

UNIVERZITA OBRANY



R O Č E N K A

2006

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2006**

Brno 2007

ISBN: 978-80-7231-255-9

ROČENKA 2006 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly písemně zveřejněny v roce 2006. Tyto publikace a zprávy seznamují širokou vojenskou i civilní veřejnost s výsledky vědecké práce na Univerzitě obrany, které byly dosaženy v posledních letech. Dále ročenka obsahuje seznam pracovníků Univerzity obrany, kteří v roce 2006 byli jmenováni profesorem, docentem nebo jim byl udělen akademický titul doktor.

Ročenka má následující řazení:

- Předmluva rektora Univerzity obrany
- Přehled nositelů titulů profesor, docent a akademického titulu doktor, kteří je získali v roce 2006
- Vlastní seznam publikací a zpráv
- Jmenný rejstřík a obsah

Seznam publikací a zpráv je seřazen podle kateder a pracovišť v pořadí katedry Fakulty ekonomiky a managementu, katedry Fakulty vojenských technologií, katedry Fakulty vojenského zdravotnictví a ostatní pracoviště Univerzity obrany. Seznam má následující strukturu citací:

- Knihy, monografie, učebnice, skripta
- Recenzované publikace ve vědeckých časopisech
- Odborné publikace v ostatních časopisech
- Otištěné referáty ve sbornících konferencí
- Výzkumné zprávy
- Disertační práce
- Habilitační práce
- Závěrečné a diplomové práce studentů
- Oceněné práce studentů v různých soutěžích

U citací je stručně uveden vědecký nebo odborný přínos. Seznamy jsou řazeny abecedně podle příjmení autora.

Podrobnější informace o publikacích a zprávách citovaných v této ročence lze získat na příslušných katedrách a pracovištích Univerzity obrany, dále pak na vědeckém oddělení Univerzity obrany (tel. 973 442 021, 973 442 720) nebo na vědeckoinformačním oddělení Univerzity obrany (tel. 973 445 083, 973 445 157).

The **ANNUAL 2006** contains a list of papers and reports of the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2006. These papers and reports acquaint the general public - both military and civilian - with scientific achievements of the University of Defence in last year. The ANNUAL 2006 contains also a list of the University of Defence Staff whom has been conferred in 2006 the degree professor, associated professor or PhD.

The ANNUAL is arranged as follows:

- Forewords of the University of Defence Rector
- List of title bearers of professor, associated professor and PhD. conferred in 2006
- List of publications and reports
- Personal name index and contents

The list of publications and reports is arranged according to the departments and sections in the sequence of the departments of the Faculty of Economics and Management; the Faculty of Military Technology and the Faculty of Military Medicine and the other sections of the University of Defence. The list of papers and reports is arranged as follows:

- Books, monographs, textbooks, printed lectures
- Reviewed papers in scientific magazines
- Professional publications in other magazines
- Reports published in scientific conference manuals
- Research reports
- Dissertations (Theses)
- Habilitation theses
- Student's final papers and theses
- Student's activities in professional competitions

The citations contain also a brief description of its scientific or professional significance. The lists are arranged in alphabetical order according to the author's surname.

Detailed information on papers and reports quoted in this ANNUAL is available at proper departments and sections of the University of Defence or at the Research Department (tel. 973 442 102, 973 442 720) or at the University of Defence libraries (tel. 973 445 083, 973 445 157).

PŘEDMLUVA



Vážení čtenáři a čtenářky,

předkládám Vám aktuální odborný přehled publikačních aktivit vědecko pedagogického sboru Univerzity obrany za uplynulý rok.

Ročenka 2006, stejně jako i v předchozích letech, shrnuje významné příspěvky zaměstnanců Univerzity obrany v oblasti rozvoje vojenské teorie nebo aplikací obecně známých vědních oborů v podmínkách bezpečnosti a obrany státu.

Přehled publikačních aktivit Univerzity obrany reprezentuje základní teoretickou bázi, v níž je ostatní odborné veřejnosti v rámci AČR i mimo ní ukázána snaha přispět do širokého proudu vědeckého bádání a úsilí vytvořit co nejlepší podmínky a východiska pro naplnění základní linie transformačního procesu naší armády.

Aktuálně vycházející souhrn ukazuje spektrum publikačního úsilí vědecko pedagogického sboru univerzity zahrnující v sobě výsledky projektů obranného výzkumu, výzkumných záměrů, grantů národních i zahraničních grantových agentur, ale i výsledků specifického výzkumu na témata, která považuje naše armáda a obranný průmysl za prioritní. Přehled je dále obohacen o další publikační aktivity příslušníků univerzity, které napomáhají pedagogickému procesu vůči studentům – budoucím příslušníkům armády České republiky. Nedílnou součástí ročenky je tradiční představení nově jmenovaných docentů, profesorů, ale také nových nositelů doktorských hodností.

Vážené dámy a pánové, dovoluji mi, abych i z tohoto místa poděkoval všem příslušníkům vědecko pedagogického sboru Univerzity obrany, ale i studentům, kteří se aktivně zapojili do tvůrčího a vědeckého procesu, za aktivní a neutuchající přístup v rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy. Jsem nesmírně potěšen, že mohu i nyní konstatovat a potvrdit stoupající úroveň úspěchů našich pracovníků a studentů v oblasti vědy a výzkumu, kteří významným způsobem napomáhají rozvoji nejen resortu MO ČR, ale také národnímu obrannému průmyslu i alianci jako celku.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'R. Urban'.

Rektor-velitel

brigádní generál prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.

**PŘEHLED NOSITELŮ TITULU
PROFESOR, DOCENT A AKADEMICKÉHO
TITULU DOKTOR**

**Na základě úspěšného řízení ke jmenování profesorem
jmenoval prezident České republiky *profesorem***



pplk. doc. Ing. Jiřího BALLU, CSc.,
vedoucího skupiny konstrukce zbraní katedry zbraní
a munice, v oboru „Vojenská technika, zbraně
a munice“,



doc. Ing. Jaroslava ČECHÁKA, Ph.D.,
odborného asistenta skupiny katedry radiolokace,
v oboru „Vojenská technika – elektrotechnická“,



plk. doc. MUDr. Jiřího KASSU, CSc.,
vedoucího katedry toxikologie, v oboru „Toxikologie“.

**Na základě úspěšného habilitačního řízení
na návrh vědecké rady Fakulty vojenského zdravotnictví
jmenoval rektor Univerzity obrany *docentem***

pplk. MUDr. Romana CHLÍBKA, Ph.D.,
vedoucího skupiny epidemiologie katedry epidemiologie, v oboru „Hygiena,
preventivní lékařství a epidemiologie“.

**Na základě úspěšného habilitačního řízení
na návrh vědecké rady Univerzity obrany jmenoval
rektor Univerzity obrany *d o c e n t e m***

doc. Ing. Petra SLÁDKA, CSc.,

vedoucího oddělení ochrany proti jaderným zbraním, v oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“.

**Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertační práce udělil rektor Univerzity obrany
akademický titul *d o k t o r***

por. Ing. Martinu BENDOVI, Ph.D.,

pracovníkovi katedry ženijních technologií, ve studijním programu „Vojenské stavby“,

Ing. Pavlu BENEŠOVI, Ph.D.,

pracovníkovi DP INTERCITY, DPÚK a. s., ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

Ing. et. Mgr. Kateřině BRABCOVÉ, Ph.D.,

pracovníci katedry řízení palebné podpory, ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

mjr. Ing. Romanu BŘEČKOVI, Ph.D.,

pracovníkovi VZ 7979 Litoměřice, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

mjr. Ing. Tomaszi DUKIEWICZOVI, Ph.D.,

příslušníkovi Vysoké školy pozemního vojska ve Wroclawi, Polská republika, ve studijním programu „Teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemních sil a sil územní obrany Armády ČR“,

mjr. Ing. Vladimíru DZURJOVI, Ph.D.,

odbornému asistentovi katedry materiálu a služeb, ve studijním programu „Teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemních sil a sil územní obrany Armády ČR“,

kpt. Ing. Monice HOSKOVCOVÉ, Ph.D.,

učiteli ústavu OPZHN, ve studijním oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

npor. Ing. Jindřichu JANÍČKOVI, Ph.D.,

pracovníkovi VÚ 6950 Stará Boleslav, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

npor. Ing. Patriku KUTÍLKOVÍ, Ph.D.,

pracovníkovi Střediska bezpečnosti informací Praha, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

Ing. Richardu MACHOVÍ, Ph.D.,

ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

kpt. Ing. Veronice MAZALOVÉ, Ph.D.,

odborné asistentce Ústavu strategických studií, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

por. Ing. Vlastimilu NEUMANNOVÍ, Ph.D.,

pracovníkovi VÚ 7907 Liberec, ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

Ing. Radomírovi PAVLÍKOVÍ, Ph.D.,

pracovníkovi VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚO Brno, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

Mgr. Nataši POMAZALOVÉ, Ph.D.,

pracovníci Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity Brno, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

pplk. gšt. Ing. Josefu PROCHÁZKOVÍ, Ph.D.,

zástupci ředitele Ústavu strategických studií, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

mjr. Ing. Františku RACKOVÍ, Ph.D.,

pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

pplk. Ing. Josefu ŘÍHOVÍ, Ph.D.,

pracovníkovi Zpravodajského odboru Velitelství společných sil Olomouc, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

mjr. MUDr. Ladislavu SLOVÁČKOVÍ, Ph.D.,

odbornému asistentu katedry válečného vnitřního lékařství, ve studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

npor. Ing. Petru STODOLOVÍ, Ph.D.,

odbornému asistentovi katedry vojenského managementu a taktiky, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

Mgr. Pavlu ŠTROSOVI, Ph.D.,

pracovníkovi Datasys s. r. o., Praha, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

npor. Ing. Vítu WATROBOVI, Ph.D.,

příslušníkovi Vojenského zařízení 4218 Štěpánov u Olomouce, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

mjr. Ing. Evě ZEŽULOVÉ, Ph.D.,

pracovníci katedry ženijních technologií, ve studijním programu „Vojenské stavby“.

**Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertační práce
udělil rektor Masarykovy univerzity v Brně
akademický titul *d o k t o r***

PhDr. Liborovi FRANKOVI, Ph.D.,

vědeckému pracovníkovi Ústavu strategických studií, ve studijním programu „Politologie“,

Ing. Mgr. Jitce JANOVÉ, Ph.D.,

odborné asistentce katedry ekonomie, ve studijním programu „Teoretická fyzika a astrofyzika“,

Mgr. Marku SEDLÁČÍKOVI, Ph.D.,

učiteli katedry ekonometrie, ve studijním oboru „Obecné otázky matematiky“,

Mgr. Liboru SVOBODOVI, Ph.D.,

odbornému asistentovi katedry sociálních věd a práva, ve studijním programu „Historie – obecné dějiny“.

**Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertační práce
udělil rektor Ostravské univerzity v Ostravě
akademický titul *d o k t o r***

Mgr. Jiřímu NEUBAUEROVI, Ph.D.,

učiteli katedry ekonometrie, ve studijním oboru „Aplikovaná matematika“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

Katedra ekonometrie
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Zdeněk Zemánek, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KALAS, J. *Analýza v komplexním oboru*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita v Brně, 2006. 202 s. ISBN 80-210-4045-9.

KŘÍŽ, O., BUŇKA, F., HRABĚ, J. *Senzorická analýza potravin II. Statistické metody*. [Skripta] Zlín : UTB, 2006. 127 s. ISBN 80-7318-494-X.

ŠOTOVÁ, J. *Průvodce distančním studiem matematiky*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 24 s. ISBN 80-7231-128-X.

ŠOTOVÁ, J. *Diferenciální počet funkcí více proměnných*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 106 s. ISBN 80-7231-129-8.

ŠOTOVÁ, J. *Diferenciální počet funkcí více proměnných*. Elektronický učební text na CD-ROMu pro distanční studium. [CD-ROM]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 158 s. ISBN 80-7231-112-3.

VÁGNER, M., KAŠTÁNKOVÁ, V. *Posloupnosti a řady*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. ISBN 80-7231-131-X.

VÁGNER, M., KAŠTÁNKOVÁ, V. *Posloupnosti a řady* [CD-ROM]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. ISBN 80-7231-131-X.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HOŠKOVÁ, Š., CHVALINA, J. Transposition hypergroups associated to linear partial differential operators. *Journal of Basic Science*, Univ. of Mazandaran (Iran), 2006, vol. 3, no.1 , p. 19-26. ISSN 1735-0611.

KALAS, J. Asymptotic properties of an unstable two-dimensional differential system with delay. *Mathematica Bohemica: časopis pro pěstování matematiky*, Praha, Matematický ústav AV ČR, 2006, vol. 131, no. 3, s. 305-319. ISSN 0862-7959.

KRHOVJÁK, J., MATYÁŠ, V. Platební systémy a specifikace EMV. *DSM*, Praha, Tate International, s.r.o., 2006, č. 6, s. 24-28 . ISSN 1211-8737.

MATYÁŠ, V., KUMPOŠT, M., KRHOVJÁK, J. Získávání Platby kartou s použitím PINu. *DSM*, Praha : Tate International, s.r.o., 2006, č. 5, s. 26-28. ISSN 1211-8737.

NEUBAUER, J. Modelling of Economic Time Series and the Method of Cointegration. *Austrian Journal of Statistics*, 2006, vol. 35, no. 2-3, p. 307-313. ISSN 1026-597X.

ODEHNAL, J., MICHÁLEK, J. Alternativní přístup k hodnocení kvality správy zemí EU. *Forum Statisticum Slovaca*, Bratislava : SSDS, 2006, 2, 4, s. 146-151. ISSN 1336-7420.

ODEHNAL, J., MICHÁLEK, J., DOUDOVÁ, L. Ekonomická aplikace statistických klasifikačních metod. *Forum Statisticum Slovaca*, Bratislava : 2006, 2., 5, s. 108-112. ISSN 1336-7420.

SEDLAČÍK, M., MICHÁLEK, J. Metody odhadu ROC křivek. *Forum Statisticum Slovaca*, Bratislava, 2006, 2, 5, s. 130-134. ISSN 1336-7420.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DOUDOVÁ, L., MICHÁLEK, J., HEROLDOVÁ, M. Statistická analýza dat s negativně binomickým rozdělením. In *Biometrické metody a modely v současné vědě a výzkumu - Sborník referátů XVII. Letní školy biometriky*. Brno : ÚKZÚZ Brno, 2006, s. 73-80. ISBN 80-86548-8.

HRDLIČKOVÁ, Z., MICHÁLEK, J. Užití síly testů k plánování experimentů. In *Biometrické metody a modely v současné vědě a výzkumu - Sborník referátů XVII. Letní školy biometriky*. Brno : ÚKZÚZ Brno, 2006, s. 151-158. ISBN 80-86548-8.

CHVALINA, J., MOUČKA, J., VÉMOLOVÁ, R. Funktorial passage from Quasi-automata to Multiautomata. In *XXIV international colloquium on the acquisition process management : proceedings of abstracts and electronic versions of contributions on CD-ROM* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2006, ISBN 80-7231-139-5.

CHVALINA, J., NOVÁK, M. On Levine's decomposition of the power phase set of a semihypergroup act. In *Proceedings 5th International Conf. APLIMAT, Part II*. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2006, s. 89-94. ISBN 80-967305-6-8.

CHVALINA, J., CHVALINOVÁ, L. Transfer between join spaces of certain integral operators and translation operators on rings of continuous functions. In *Proceedings 5th International Conf. APLIMAT, Part I*. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2006, s. 607-612. ISBN 80-967305-4-1.

CHVALINA, J., MOUČKA, J. When certain basic hyperoperations on lattices coincide. In *Sborník 5. matematického workshopu* [CD-ROM]. Brno : FAST VUT, 2006, s.63. ISBN 80-214-2282-9.

CHVALINA, J., NOVÁK, M. Laplace-Type Transformation of a Centralized Semihypergroup of Volterra Integral Operators with Translation Kernel. In *XXIV international colloquium on the acquisition process management : proceedings of abstracts and electronic versions of contributions on CD-ROM* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2006, ISBN 80-7231-139-5.

CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. O realizaci centralizátorů lineárních diferenciálních operátorů druhého řádu dobrými endorfismy spojnícových prostorů. In *XXIV international colloquium on the acquisition process management : proceedings of abstracts and electronic versions of contributions on CD-ROM* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2006, ISBN 80-7231-139-5.

CHVALINA, J., BAŠTINEC, J. Akce monoidů nezáporných celých čísel prostřednictvím některých kvadratických funkcí *DIDZA 2006: 3. žilinská didaktická konferenci s mezinárodní účastí zaměřená na nové trendy ve vyučování matematiky a informatiky na základních, středních a vysokých školách*. Žilina : Žilinská univerzita, 2006.

KALAS, J. Výpočet matice A^k . In *XXIV International Colloquium on the Acquisition Process Management: Proceedings of abstracts and electronic version of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2006, ISBN 80-7231-139-5.

KŘÍŽ, O., BUŇKA, F., HRABĚ, J., ČECHOVÁ, L. Užití statistických metod v senzorní analýze potravin. In *Biometrické metody a modely v současné vědě a výzkumu - Sborník referátů XVII. Letní školy biometrie*. Brno : ÚKZÚZ Brno, 2006, s. 209–224. ISBN 80-86548-89-9.

KRHOVJÁK, J. Analysis, demands, and properties of pseudorandom number generators. In *Mikulášská kryptobesídka 2006*. Praha, 2006, s. 55-65. ISBN 80-903083-7-6.

KRHOVJÁK, J. Cryptographic random and pseudorandom number generators. In *Proceedings of 6th central european conference on cryptography NyírCrypt '06*. 2006.

KUMPOŠT, M. Získávání informací z logů s využitím shlukové analýzy. In *XXVIII. konference EurOpen*. Plzeň : EurOpen.CZ, 2006, ISBN 80-86583-10-4. od s. 71-78, 8 s.

KRHOVJÁK, J. Základní principy kryptografických eskalačních protokolů. In *Internet a bezpečnost organizací*. Zlín, 2006, ISBN 80-7318-393-5. 7 s.

MATYÁŠ, V., CVRČEK, D., KUMPOŠT, M. A Privacy Classification Model Based on Linkability Valuation. In *Security and Embedded Systems*. Netherlands : Kluwer / IOS Press, 2006, ISBN 1-58603-580-0. od s. 91-98.

MICHÁLEK, J., ŠOTOVÁ, J. Matematické modelování rizik. XXIV. vědecké kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických příspěvků na CD-ROMu. [CD-ROM]. Brno UO, 2006, Adresář: 6clanky/5michalj.pdf. ISBN: 80-7231-139-5.

MICHÁLEK, J., HRDLÍČKOVÁ, Z., MICHÁLEK, J. Užití klasifikačních metod při analýze genů ovlivňujících průběh sepse. In *Biometrické metody a modely v současné vědě a výzkumu - Sborník referátů XVII. Letní školy biometrie*. Brno : ÚKZÚZ Brno, 2006, s. 234-344. ISBN 80-86548-8.

NEUBAUER, J. Numerické integrování v MATLABu a aplikace. In *XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu*. CD-ROM]. Brno : UO, 2006, [cit. 2005-05-18]. Adresář: 6clanky/neubauj.pdf. ISBN 80-7231-139-5.

NEUBAUER, J. Analýza vícerozměrných procesů pomocí kointegrace. In *Biometrické metody a modely v současné vědě a výzkumu - Sborník referátů XVII. Letní školy biometrie*. Brno : ÚKZÚZ Brno, 2006, s. 253-260. ISBN 80-86548-8.

ODEHNAL, J., MICHÁLEK, J. Použití shlukové analýzy k hodnocení podnikatelského prostředí vybraných regionů. In *IV. International Scientific Conference, Management, Economics and Business Development in the New European Conditions*. Brno : Faculty of Business and Management, Brno University of Technology, 2006. ISBN 80-7204-454-0.

PLUSKAL, D., PAVELKOVÁ, P. Typové plány jako prostředek pro tvorbu případových studií s využitím MS Project. In *XXIV. Vědecké kolokvium o řízení osvojovacího procesu*. [CD-ROM]. Brno : UO, 2006, ISBN 80-8531-041-1.

PLUSKAL, D. Analýza a kategorizace softwarových produktů pro krizové řízení a studijní modul Ochrany obyvatel. In *Pedagogický software 2006*. [CD-ROM]. České Budějovice : JČU, 2006. ISBN 80-85645-56-4.

PLUSKAL, D., SMETANA, B. Evaluace krizových informačních systémů pro studijní modul - Ochrana obyvatel na FEM UO Brno. In *Sborník příspěvků ze semináře a soutěž eLearning 2006*. Hradec Králové : Gaudeamus, UHK, 2006, s. 5. ISBN 80-7041-416-2.

SEDLAČÍK, M. ROC křivka pro binormální latentní proměnnou. In *XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2006, ISBN 80-7231-139-5.

SEDLAČÍK, M. Využití ROC křivek při klasifikaci. In *Biometrické metody a modely v současné vědě a výzkumu - Sborník referátů XVII. Letní školy biometrie*. Brno : ÚKZÚZ Brno, 2006, s. 343-350. ISBN 80-86548-8.

SMETANA, B. Krizové informační systémy, srovnání a jejich výuka v modulu ochrana obyvatelstva. In *Pedagogický software 2006 v Českých Budějovicích: sborník elektronických příspěvků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. České Budějovice: JČU, 2006, ISBN 80-8545-56-4.

SMETANA, B. *Interoperabilita v krizových informačních systémech*. In *Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva*. UO, 2006 [cit. 2006-010-24]. Adresář: sborník_2006/ sborník_2006.pdf. ISBN 80-7231-138-7.

SMETANA, B., ZEMÁNEK Z. Srovnání krizových informačních systémů z pohledu uživatelů při řešení případových studií. In *9. odborná konference s mezinárodní účastí - Současnost a budoucnost krizového řízení 2006*. Sborník a elektronické verze příspěvků na CD-ROMu. Praha : T-soft spol. s r.o., 2006, 7. s. ISBN 80-239-7296-2.

SMETANA, B. Problematika evaluace při hledání optimálního modelu krizových informačních systémů. In *IV. konference s mezinárodní účastí - Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva. : Sborník a elektronické verze příspěvků na CD-ROMu*. Brno : UO, FEM, 2006, s. 4. ISBN 80-7231-175-1.

SMETANA, B., PLUSKAL, D. Evaluace krizových informačních systémů pro studijní modul - Ochrana obyvatel na FEM UO Brno. In *Sborník příspěvků ze semináře a soutěže eLearning 2006*. Hradec Králové : UHK, 2006, [cit. 2006-011-24]. ISBN 80-7041-416-2.

SMETANA, B., PLUSKAL, D. Analýza krizových informačních systémů z pohledu zkušeností studentů modulu Ochrana obyvatel. In *XXIV. mezinárodní kolokvium: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Brno : UO, 2005, [cit. 2006-010-24]. Adresář: sborník_2006/sborník_2006.pdf. ISBN 80-7231-139-5.

SMETANA, B. ŠUBRT, Z. Nové prostředí distančního vzdělávání, analýza vývoje a využití různých zdrojů včetně Zoner Contextu. In *XXIV. mezinárodní kolokvium: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Brno : UO, 2006, [cit. 2006-010-24]. Adresář: sborník_2006/sborník_2006.pdf. ISBN 80-7231-139-5.

ŠMEREK, M. Jak je to s kvantily aneb problém jedné poloviny. In *XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Brno : UO, 2006, Adresář: /6clanky/1smerekm.pdf. ISBN 80-7231-139-5.

ŠOTOVÁ, J., KŘÍŽ O. Pedagogický průzkum u studentů distanční formy studia na FEM Univerzity obrany v Brně. In *XXIV. vědecké kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických příspěvků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Brno : UO, 2006, Adresář: 6clanky/4sotovaj.pdf. ISBN 80-7231-139-5.

ŠOTOVÁ, J. Elektronické studijní opory v distančním studiu matematiky. In *Pedagogický software 2006 v Českých Budějovicích: sborník elektronických příspěvků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. České Budějovice : JČU, 2006, Adresář: E/11sotova_N.pdf. ISBN 80-8545-56-4.

ŠOTOVÁ, J. Podpora eLearningu na FEM UO v Brně. In *Sborník příspěvků ze semináře a soutěže eLearning 2006*. Hradec Králové : Univerzita Hradec Králové, 2006, s. 345-350. ISBN 80-7041-416-2.

VÁGNER, M. Distanční výuka předmětu Matematika na FEM UO. In *XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2006, ISBN 80-7231-139-5.

ZEMÁNEK, Z., PŘIKRYL, B. a URBAN, R. Science and teaching form connected vessels. In *Military Education and Training in Transition*. Republic of Serbia, Ministry of Defence, Sector for Human Resources , 2006, p.131 – 135.

Disertační práce

NEUBAUER, J. *Vybrané metody statistické analýzy náhodných procesů a jejich aplikace*. [Doktorská disertační práce]. Ostrava : Ostravská univerzita v Ostravě, 2006. 118 s.

SEDLAČÍK, M. *Vybrané metody klasifikace a jejich aplikace*. [Doktorská disertační práce]. Brno : MU v Brně, 2006.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

DOSKOČILOVÁ, K. *Podpora výuky v programu Zoner Context – srovnání KIS pro předmět Informační systémy ve veřejné správě*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, (Vedoucí práce STČ: RNDr. Bedřich Smetana), 2006. 15 s.

PAVELKOVÁ, P. *Řešení typového plánu „Demonstrování úmyslu sebevraždy“ v programu MS Projekt 2003*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, (Vedoucí práce STČ: Ing. Dalibor Pluskal), 2006. 12 s.

PETROVÁ, K. *Analýza distanční formy výuky matematiky*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, (Vedoucí práce STČ: RNDr. Jarmila Šotová, Ph.D. a RNDr. Oldřich Kříž.), 2006. 18 s.

Katedra ekonomie
Vedoucí katedry: prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta, studijní pomůcky

AL-MADHAGI, G. The Economic Theory of Alliances. A Brief Overview. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 145-162. ISBN 80-7231-125-5.

Tato kapitola se zabývá vnitřními procesy vojenských aliancí z pohledu ekonomické teorie. Popisuje nejvýznamnější modely, které byly zformulovány v průběhu posledních padesáti let ve vztahu k mezinárodnímu politickému a bezpečnostnímu klimatu. Představuje možnosti, jakým způsobem lze řešit otázky ohledně dělby nákladů a užitků mezi jednotlivé spojence vojenských aliancí. Závěrem vytyčuje možné přístupy k současným strategickým dilematům spojeným s existencí transnacionálního terorizmu a jejich dopadu na vojenské aliance.

BRIZGALOVÁ, L. a kol. *Ekonomika, vojenské výdaje, obrana a bezpečnost I*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 1-10, 108-117, 147-275. ISBN 80-7231-036-4.

Publikace se zabývá problematikou vojenských výdajů a jejich vztahu k ekonomickému vývoji. Poskytuje nejrůznější názory na uvedenou problematiku. Je sestavena ze dvou částí, kde první část je nazvána „Vojenské výdaje a ekonomický růst“ a druhá část „Zdroje obrany“.

HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 200 s. ISBN 80-7231-125-5.

Studijní materiál v angličtině „National Defense Economics, Selected Issues“ je určen zejména pro studenty Univerzity obrany se zájmem o studium problematiky teorie ekonomiky obrany státu. Svojí strukturou pokrývá širokou škálu témat, jako např. vymezení obrany jako veřejného statku, řízení obrany státu v rámci veřejného sektoru, měření a plánování vojenských výdajů, obranný průmysl a akvizice, teorie vojenských aliancí a krizové řízení.

KRČ, M. Armament Policy as a Part of National Economic Policy. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 137-144. ISBN 80-7231-125-5.

Kapitola se zabývá zbrojní politikou jako součástí obranné politiky a zároveň jako částí hospodářské politiky. Důraz je položen na popis přímých a nepřímých nástrojů na podporu obranného průmyslu přes podporu nejvyspělejších obranných technologií.

KRČ, M. Defense Industrial Base in the System of National Defense. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 119-136. ISBN 80-7231-125-5.

Kapitola v publikaci uvádí základní charakteristiku obranné průmyslové základny. Vymezuje její pojetí a uvádí nejnovější vývojové trendy. Pozornost je věnována internacionalizačním tendencím v této oblasti. Jsou zde vymezovány základní zásahy státu do této oblasti s cílem naplňovat podporu národnímu obrannému průmyslu.

KRČ, M. Ekonomika obrany štátu v podmienkách novej paradigma. In LAŠČEK, L., KRČ, M., KUSTROVÁ, M., JIRÁSKOVÁ, S., ŠTANCL, L., FRIANOVÁ, V., MORONG, S., SPODNIÁKOVÁ, V., ŠUBJAK, J. *Vybrané kapitoly z ekonómie*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl, 2006. s. 137-142. ISBN 80-8040-297-3.

Kapitola analyzuje nové vývojové trendy v ekonomice obrany státu. Na základě deskriptivně komparativní metody vymezuje ekonomiku obrany státu v podmínkách nového paradigmatu, analyzuje německou vojenskou ekonomiku a její specifické interpretace problému ekonomiky obrany v Německu. Vymezuje možné směry dalšího bádání v této vědní disciplíně.

KRČ, M. Measuring Military Expenditures. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 69-78. ISBN 80-7231-125-5.

Kapitola v publikaci vymezuje vojenské výdaje a uvádí jejich strukturu podle metodiky OSN, NATO a IMF. Na základě srovnání indikačních údajů lze vysvětlit rozdílnou výši v jejich vykazování.

KRČ, M. Notion of Defense Economics. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 11-30. ISBN 80-7231-125-5.

Kapitola v publikaci popisuje vývojové trendy ekonomiky obrany na základě logicko-historické metody. Provádí popis vývojových tendencí od roku 1960 až do současné doby. Pomocí strukturální analýzy vymezuje oblasti zkoumání. Je zde uvedena analýza válečné ekonomiky do roku 1990, mimo jiné i v Československu.

KRČ, M. Obrana jako veřejný statok a súčasť verejného sektora. In LAŠČEK, L., KRČ, M., KUSTROVÁ, M., JIRÁSKOVÁ, S., ŠTANCL, L., FRIANOVÁ, V., MORONG, S., SPODNIÁKOVÁ, V., ŠUBJAK, J. *Vybrané kapitoly z ekonómie*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl, 2006. s. 132-137. ISBN 80-8040-297-3.

Kapitola se zabývá vztahem hranice produkčních možností společnosti s veřejným statkem obranou. Popisuje efektivnost alokace zdrojů pro obranný

sektor, úlohu ekonomické teorie při řešení ekonomických otázek obrany a v rozhodovacích procesech obrany.

KRČ, M. Planning of Defense Expenditures. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 79-100. ISBN 80-7231-125-5.

Kapitola v publikaci popisuje základní přístupy k plánování vojenských výdajů z makroekonomického hlediska. Hledá souvislosti mezi zahraničně-politickým plánováním a vnitropolitickým plánováním. Toto spojení navrhuje jako jedno ze základních východisek k naplňování hospodářské politiky států, nejen pomocí národní ekonomiky, ale i pomocí zdrojů, které jsou zajišťovány vojensko-politickými misemi. Důraz je položen na vymezení integrovaného modelu plánování vojenských výdajů v podmínkách a v rámci působení ve vojenské alianci.

KUNC, S. Economic and Value Management in the Czech Armed Forces. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 183-195. ISBN 80-7231-125-5.

Autor vysvětluje podstatu ekonomického systému, ekonomického řízení, hodnotového řízení a postavení manažera v hospodaření nákladového střediska AČR, jeho úlohy v hodnotovém řízení procesů na taktickém a operačním stupni.

NEDBAL, J. Obranné výdaje, investice a ekonomický růst. In BRIZGALOVÁ, Lenka a kol. *Ekonomika, vojenské výdaje, obrana a bezpečnost I*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 51-81. ISBN 80-7231-036-4.

Odborná stať je zaměřena na široce diskutovanou oblast vlivu vojenských výdajů na ekonomický růst a jeho činitele, dále se zabývá různými podmínkami, které ovlivňují účinky vojenských výdajů na ekonomický růst, čili porušením principu „ceteris paribus“. V závěru stati autor uvádí přístupy a některé modelové přístupy zkoumání vlivu vojenských výdajů na ekonomický růst.

NEDBAL, J. *Soudobé ekonomické myšlení*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 130 s. ISBN 80-7231-166-2.

Učebnice se zabývá vývojem ekonomického myšlení ve 20. století se zaměřením na neoklasické školy a jejich představitele a na prezentaci učení a škol sociálně-historického proudu.

ŠTANCL, L. Profesionálna armáda ako subjekt verejného sektoru a súčasť trhu práce. In LAŠČEK, L. a kol. *Výbrané kapitoly z ekonomie*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2006. s. 142-150. ISBN 80-8040-297-3.

Obsahem kapitoly je objasnění pojetí profesionální armády jako subjektu veřejného sektoru a z toho plynoucí souvislosti pro ekonomickou analýzu

jednotlivých stránek profesionální armády. Jednou z nich je i její postavení na trhu práce. Následně jsou ve stručnosti naznačeny hlavní problémy ekonomické analýzy profesionální armády jako subjektu konkurenčního trhu práce.

ŠTANCL, L., KRČ, M. *Vývoj ekonomického a branně-ekonomického myšlení (J. M. Keynes a keynesovská tradice)*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 176 s. ISBN 80-7231-171-9.

Učebnice je zaměřena na výklad přínosu J. M. Keynese k rozvoji ekonomického myšlení. V návaznosti na analýzu základních postulátů ekonomické koncepce J. M. Keynese text pojednává o jejich dalším tvůrčím rozvinutí v pracích jeho následovníků (keynesovská tradice). Výklad vývoje keynesiánského ekonomického myšlení je obohacen o analýzu příspěvku J. M. Keynese k rozvoji branně-ekonomického myšlení.

Odborné publikace ve vědeckých časopisech

CZUDKOVÁ, L., JANOVÁ, J., MUSILOVÁ, J. Trivial constraint variational problem. *Suppl. Rend. Circ. Mat. Palermo*, 2006, Serie II, 79, s. 63-70. ISSN 0009-725X.

V článku je studován triviální variační problém pro variační neholonomně vázané systémy v mechanice. Je popsána struktura triviální vázané Cartanovy formy a triviálního vázaného Lagrangiánu. Výsledky jsou aplikovány na fyzikální situace.

FLACHBART, A. Funkce řízení a jejich aplikace v podmínkách ekonomické služby AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 3, s. 153-159. ISSN 1210-3292.

Článek je zaměřen na objasnění základních funkcí řízení v ekonomické službě a jejich aplikace v konkrétních podmínkách při výkonu funkce náčelníka ekonomické služby. Cílem bylo poukázat na její klady a nedostatky při uplatňování těchto funkcí z pozice začínajících důstojníků ekonomické služby po ukončení studia na Univerzitě obrany.

HOLCNER, V. Czech Defense Spending and Economic Growth, 1995 – 2005 Review. *Journal of International Research Publications*, 2006, vol. 1. Issue Economy & Business. p. 120-132. ISSN 1311-8978.

Tento článek nastiňuje vývoj ve výdajích na obranu České republiky za období let 1995 až 2005. Na základě oficiálně zveřejněných hodnot výdajů na obranu a hrubého domácího produktu v běžných cenách předkládá údaje převedené na ceny stálé pomocí deflátoru HDP. Tyto údaje poskytují realističtější obraz vývoje výdajů na obranu České republiky ve vztahu k vývoji výkonnosti ekonomiky a vytváří předpoklady pro hlubší analýzu.

HOLCNER, V., AL-MADHAGI, G. Inlace ve výdajích na obranu: otevření diskuze. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 3, s. 47-55. ISSN 1210-3292.

Výstavba obranného systému České republiky vychází z dlouhodobých predikcí možných bezpečnostních rizik a plánů zdrojů dostupných pro obranu, zahrnujících i plánování obranných výdajů. Tento článek se zaměřuje na problém časové hodnoty peněz v prostředí obrany. Snaží se odpovědět na otázku, zda obrana pro vyjadřování inflace vyžaduje koncipování vlastního cenového indexu, nebo zda lze k tomuto účelu využít civilní ukazatele v podobě deflátoru HDP či indexu spotřebitelských cen CPI.

INGR, M. Finanční standardy v AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 3, s. 148-152. ISSN 1210-3292.

Článek je prakticky prvním veřejným pojednáním o systému finančních standardů v rámci resortu MO. Autor popisuje současný systém finančních standardů v krátkodobém a střednědobém plánování, objasňuje jejich tvorbu, poukazuje na některé nedostatky a nastiňuje oblasti vhodné k dalšímu zkoumání.

JANOVÁ, J. Konstrukce indexu sféricity. *Archeologické rozhledy*, 2006, LVIII-2006, sešit 1, Archeologický ústav Akademie věd České republiky v Praze, s. 164-167. ISSN 0323-1267.

Článek rozebírá dvě rozdílné konstrukce tzv. indexu sféricity, který je užíván archeology pro kategorizaci předmětů. Je navržen univerzální postup konstrukce indexu, proveden srovnávací rozbor nově navrženého a dosud užívaných indexů včetně rozboru na příkladech a z něj vycházející rozhodnutí o oprávněnosti používání jednotlivých indexů.

JIRÁŇOVÁ, B. Controlling v ekonomickém systému řízení zdrojů Bundeswehru. In *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 3, roč. 15 (47), s. 116-133. ISSN 1210-3292.

Článek se zabývá vysvětlením pojmu controlling (krátce u tržních organizací, ale především v Bundeswehru), postavením controllingu v organizaci štábu jednotky Bundeswehru, cíli a obsahem podnikohospodářské nauky v Německu, reformou v komunální oblasti – Novým řídicím modelem, controllingem jako instrumentem pro efektivní hospodaření se zdroji v Bundeswehru, vysvětlením jednotlivých nástrojů používaných controllingem v Bundeswehru a stručném představením software KOLIBRI, jako instrumentu controllingu.

KRČ, M., ŠTANCL, L. Acquisition Efficiency in Defence Sector of Czech Republic. The 5th International Symposium „Economy and Business 2006“. September 2006, Sunny Beach, Bulhasko. *Economy & Business E-Journalnet*. Burgas : Science Invest, Ltd., 2006, ISSN 1311-8978.

V článku se uvádí dvě základní roviny efektivní akvizice. První rovinou je akvizice ve vztahu k národnímu obrannému průmyslu jako podpora národní ekonomické politiky včetně zaměstnanosti. Jsou tak upřednostňována

makroekonomická hlediska. Ve druhé rovině se popisuje efektivnost akvizičního procesu ve vztahu k efektivnímu nákupu, bez ohledu na místo vzniku zbrojního systému. Jsou zde soustředěny vývojové tendence ve vztahu k akvizicím obranných systémů v letech 1995 – 2005.

KRČ, M. Teoretické a metodologické předpoklady sledování nákladů v AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 3, s. 35-56. ISSN 1210–3299.

Článek popisuje základní teoretické a metodologické předpoklady, které musí být průběžně plněny, aby bylo dosaženo požadovaného cíle efektivní alokace zdrojů v obranném sektoru. Věnuje pozornost možným přístupům k propočtu nákladů a výkonů nejen v podmínkách ozbrojených sil, ale také ve veřejném sektoru. Je analyzována skladba nákladů jednotky. Velká pozornost je věnována metodologickým přístupům ke sledování nákladů a výdajů. Je zde navržen metodologický předpoklad možné aplikace účelnosti, hospodárnosti a efektivnosti. Dále je popsána struktura procesu zvyšování hospodárnosti a efektivnosti ve vojenském prostředí.

KRČ, M. Ökonomische Aspekte der tsechischen Rüstungsproduktion und Effektivität. *Infodienst Sicherheit und Ökonomie*. 15. Jgf. 2006, Nr. 2 und 3, s. 23-25. ISSN 1437-3203.

V článku jsou uváděny vývojové tendence zbrojní výroby v České republice. Jsou zde analyzovány okolnosti, které vedly ke snižování efektivnosti tohoto odvětví. Důraz je položen na vymezení nových tendencí v oblasti obranné průmyslové základny. Jsou zde navržena opatření k odstranění omezování rozvoje zbrojní výroby. Důraz je položen na mezinárodní spolupráci při zachování národního charakteru.

KRČ, M., PICKA, J. Přístup k outsourcingu v ozbrojených silách USA a některá doporučení pro AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 1, s. 35-56. ISSN 1210–3299.

Článek popisuje základní přístupy k outsourcingu na základě analýzy oběžníku A-76, rozebírá ekonomické otázky outsourcingu v podmínkách ozbrojených sil, vývojové tendence zapojování vnějších zdrojů v americké armádě, analýzu oběžníku A-76, federální přístup k vykonávání komerčních aktivit ve veřejném sektoru, popis procesu A-76, 2 druhy procesu A-76, zkušenosti s použitím procesu A-76, zkušenosti amerických ozbrojených sil s outsourcingem. Jsou zde uvedena doporučení pro AČR.

KRČ, M., ŠTANCL, L. Místo a úloha obranného průmyslového komplexu v ekonomice a politice Ruské federace. *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 2, s. 74-88. ISSN 1210-3292.

Obsah textu článku je zaměřen na řešení dvou hlavních problémů. První okruh problémů je věnován vymezení obsahu, struktury a cílů rozvoje obranného průmyslového komplexu a jeho místu při realizaci zájmů Ruské federace. Ve druhém okruhu je provedena analýza současného stavu obranného

průmyslového komplexu Ruska a současně i identifikace hlavních tendencí v jeho rozvoji.

KUNC, S. Hodnotové řízení procesů, činností a aktivit v AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 2, s. 22-31. ISSN 1210-3292.

Autor objasňuje nové koncepce managementu, přičemž hlavní pozornost soustřeďuje na oblast procesního a hodnotového řízení. Za styčné body koncepcí managementu jsou pokládány kvalita, čas (kapacita) a zejména náklady. Tato skutečnost se musí promítnout i do hodnotového řízení v AČR.

KUNC, S. Výdaje a náklady, jejich místo v ekonomickém řízení AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 3, s. 104-115. ISSN 1210-3292.

Autor objasňuje výdajový a nákladový princip hospodaření, podstatu nákladů a výdajů jako ekonomických kategorií, ekonomických ukazatelů a jako účetních položek. Podtrhuje postavení nákladů jako rozhodujícího činitele v ekonomickém řízení každého hospodářského subjektu, tedy i nákladového střediska AČR.

NEDBAL, J. Vojenské a veřejné výdaje a fiskální politika v ČR v 90. letech. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15 (47), č. 1, s. 25-34. ISSN 1210-3292.

Stat' je zaměřena na analýzu vývoje vojenských a veřejných výdajů a objasnění vlivu vojenských výdajů na vývoj nevojenských veřejných výdajů. Na základě vývoje veřejných výdajů se vyvozuje charakter a účinnost fiskální politiky vlády a její možnosti ve stimulování hospodářského růstu.

NOVÝ, J. Některá teoretická a metodologická východiska zkoumání zapojování vnějších zdrojů pro potřeby ozbrojených sil. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 3, s. 56-63. ISSN 1210-3292.

Článek se zabývá významem a strukturou vnějších zdrojů, které pro financování svých potřeb může Armáda České republiky využívat. Zmiňuje zahraniční zkušenosti z procesu spolufinancování potřeb ozbrojených sil z vnějších zdrojů mimo resorty obrany. Definiuje především možnosti koncepce Public Private Partnership v oblasti investičního financování a rozvádí jednotlivé možnosti a formy aplikace této koncepce v podmínkách AČR.

OLEJNÍČEK, A. National Defense and Defense Economy in Terms of Public Economy. In HOLCNER, V. et al. *National Defense Economics, Selected Issues*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 31-56. ISBN 80-7231-125-5.

Kapitola charakterizuje základní tendence resortu obrany k neefektivní spotřebě. Je zde využito obecné ekonomické teorie k odpovědi na otázku, jak účinně tlumit a předcházet těmto tendencím. Uvádí, že ekonomická teorie ukazuje na příčiny těchto tendencí a zároveň i poskytuje návod k řešení těchto problémů. Tyto obecné poznatky jsou pak aplikovány na situaci v resortu obrany.

OLEJNÍČEK, A. Nové jevy v ekonomice obrany po rozpadu bipolarity. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 3, s. 25-46. ISSN 1210-3292.

Příspěvek představuje nové jevy, které se objevují v oblasti zabezpečení obrany a bezpečnosti státu a které zároveň mohou ovlivňovat vývoj a zaměření výzkumu ekonomiky obrany a stávají se i výzvou k jejímu dalšímu rozvoji. Tyto nové jevy souvisí s rozpadem bipolárního celosvětového uspořádání po roce 1989 a s událostmi vztahujícími se k teroristickým akcím proti jednotlivým zemím od září roku 2001 až do současnosti.

PERNICA, B. Česká republika a model zaměstnaneckých a dobrovolnických profesionálních ozbrojených sil. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 4, s. 143-146. ISSN 1210-3292.

S profesionalizací ozbrojených sil ČR došlo ke změně uplatňovaného modelu výstavby jejich personální struktury. Model zaměstnaneckých ozbrojených sil byl nahrazen modelem ozbrojených sil dobrovolnických. Článek ukazuje důsledky takové změny.

PERNICA, B. Ještě k branné povinnosti (Příspěvek k otázce systematizace osobních úkonů občana v odvětví obrany). *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 2, s. 106-113. ISSN 1210-3292.

Systematizace osobních úkonů občana v odvětví obrany je literaturou zpravidla uváděna pouze pro aktuální národní podmínky. Článek prezentuje systematizaci těchto úkonů v mezinárodním a historickém pohledu.

PERNICA, B. Problém privatizace vojenských činností a veřejného podnikání v odvětví obrany. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 2, s. 32-39. ISSN 1210-3292.

Ekonomickým aspektem realizace profesionalizace ozbrojených sil je přehodnocení činností vykonávaných vlastním personálem, z pohledu nutnosti je zabezpečovat buď vlastním profesionálním personálem civilním, nebo vojenským, nebo je přepustit dodavatelským subjektům. V důsledku toho se řeší i privatizace vojenských činností a otázka veřejného podnikání v odvětví obrany. Článek ukazuje volby pro řešení tohoto problému.

PERNICA, B. Systém plánování, programování a rozpočtování – od rétoriky do reality! *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 4, s. 41-47. ISSN 1210-3292.

Veřejná polemika ukázala, že metoda PPBS nepřinesla v odvětví obrany ČR očekávané efekty a pojmenovala problémy její aplikace. Článek uzavírá polemiku konfrontací těchto závěrů s poznatky zahraniční literatury o problémech prosazení ekonomického jednání v ozbrojených silách.

ŠTANCL, L., KRČ, M. A Professional Army as an Object of Economic Research. *Economy & Business E-Journalnet*. Burgas, Science Invest, Ltd., 2006, ISSN 1311-8978.

Text pojednává o aktuálních otázkách výzkumu postavení profesionální armády jako ekonomického subjektu. S využitím nových poznatků ekonomické teorie jsou zkoumány ekonomické aspekty postavení profesionální armády na konkurenčním trhu práce a lidského kapitálu. Svým obsahem stať poukazuje na potřebu dalšího rozvoje vojensko-ekonomického výzkumu, který by se měl dostat do pozornosti zájmu širší odborné veřejnosti.

ŠTANCL, L. A Professional Army as a Subject of Public Sector and of the Labour Market. *Review of the Air Force Academy*. Brasov, Rumunsko, 2006, s. 103-112. ISSN 1583-8889.

Autor se v článku zabývá souvislostmi, vyplývajícími z kvalitativně nového postavení profesionální armády jako subjektu trhu práce, které nutně vyvolávají potřebu respektovat řídicím managementem na všech stupních řídicí struktury požadavky racionálního ekonomického chování a rozhodování.

ŠTANCL, L. Aktuální problémy teorie ekonomiky obrany státu na počátku 21. století. *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 3, s. 5-24. ISSN 1210-3292.

Text příspěvku se zabývá vývojem pojetí ekonomiky obrany, postupnou krystalizací jejich „makroekonomických“ a „mikroekonomických“ témat a na tomto základě formování ekonomiky obrany státu a ekonomiky ozbrojených sil jako dvou spolu těsně souvisejících a v mnoha směrech provázaných přístupů k ekonomické analýze problematiky zabezpečování národní bezpečnosti a obrany státu. Dále jsou ve stati rozebrány nové podmínky ekonomického zabezpečování obrany a na tomto základě vyslovena zdůvodněná potřeba formování nového paradigmatu teorie ekonomiky obrany státu.

ŠTANCL, L. Rozwój światowego rynku uzbrojenia i techniki wojskowej. *Zeszyty naukowe*, Nr 1 (62), 2006, Warszawa, Polsko : Akademia obrony narodowej, s. 198-206. ISSN 0867-2245.

Příspěvek se zabývá analýzou současného stavu světového trhu s produkcí vojenského určení a novými tendencemi v rozvoji mezinárodního obchodu se zbraněmi a vojenskou technikou. Jako významný faktor změn, ke kterým v oblasti světového obchodu se zbraněmi dochází, autor analyzuje proces globalizace a dopad jeho důsledků do vojenství.

VINCENCOVÁ, E., STRNADOVÁ, K. Sdílené hodnoty organizace a jejich vliv na výkonnost a efektivitu. *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 3, ročník 15(47), s. 208-221. ISSN 1210-3292.

Článek se zabývá problematikou organizační kultury, jejího vlivu na výkonnost a efektivitu obecně a v resortu MO. Článek shrnuje výsledky průzkumu organizační kultury, ve kterém se zrcadlí názory pracovníků průřezem resortu

MO ve všech základních aspektech života na pracovištích - od komunikace, cílů, produktivity práce až po vzdělávání, motivaci, odměňování, loajalitu a etický kodex.

VYLEŤAL, P., FOLTIN, P. Využití dynamického modelu procesů při outsourcingu v AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 3, s. 183-190. ISSN 1210-3292.

Článek se zabývá marketingovými východisky pro realizaci outsourcingu v rámci vybraných procesů v AČR. Autoři poukazují na zvláštnosti nakupovaného produktu – služby, které musí být respektovány při plánování, realizaci akvizice služby včetně jejího poskytování. Dále se článek zabývá uplatněním dynamického modelu procesů při identifikaci uvažované služby určené pro zajištění outsourcingem a naznačuje jeho možné využití v praxi AČR.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

AL-MADHAGI, G. Vzájemný vztah mezi indexem spotřebitelských cen a mírou inflace v obranných výdajích. In *Sborník z doktorandské konference „Ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-150-6. s. 47-54.

Cílem příspěvku je posouzení vzájemného vztahu civilně vytvářené inflace a inflace vznikající ve sféře obrany. Analýza vzájemné závislosti je provedena prostřednictvím nástrojů regresní analýzy s využitím dat o vývoji kanadské míry inflace zachycené prostřednictvím indexu spotřebitelských cen (CPI) a indexu míry inflace v obranných výdajích (DSP) z rozpočtových let 1982/83 – 2000/01.

BRIZGALOVÁ, L. Bezpečnostní politika státu. In *Sborník z doktorandské konference „Ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2006. ISBN 80-7231-150-6. s. 15-23.

Článek se zamýšlí nad existencí bezpečnostní politiky jako předpokladu pro úspěšné budování ozbrojených sil. Po ukončení studené války došlo ke změně mezinárodní bezpečnostní situace, což vedlo ke změně bezpečnostní strategie státu a také ke změně vývoje vojenských výdajů. Bezpečnostní doktríny ovlivňují výši vojenských výdajů a tím také výši ostatních výdajů veřejných. Jsou základní podmínkou pro rozvoj ozbrojených sil a pro její financování.

BRIZGALOVÁ, L. Součástí řízení je i péče o hospodárnost. In *Sborník z konference „Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-172-1. s. 116-121.

Článek se zabývá problematikou hospodárného vynakládání finančních prostředků v resortu Ministerstva obrany České republiky. Upozorňuje na řadu

skutečností, kterým je při hodnocení úrovně hospodaření věnována malá pozornost nebo pozornost pouze v obecné rovině a jejichž podrobnější zkoumání a závěry z něho by mohly kladně ovlivnit hospodaření s finančními i materiálovými prostředky v průběhu realizace reformy ozbrojených sil ČR.

BRIZGALOVÁ, L., MAZALOVÁ, V., VINCENCOVÁ, E. Sociální zabezpečení EU a NATO. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Znalostní ekonomika – nové výzvy pro národohospodářskou vědu“*. Bratislava : Ekonomická univerzita, Národohospodářská fakulta, říjen 2006, ISBN 80-225-2249-X. (Příspěvek je na CD).

Tento příspěvek se zabývá sociálním zabezpečením vojáků ČR v Evropské unii a Severoatlantické alianci. Příspěvek má za cíl objasnit, jakým způsobem Evropská unie chápe sociální zabezpečení, a ukázat pohled, jímž je nahlíženo na oblast sociálního zabezpečení vojáků v NATO.

BRIZGALOVÁ, L., MAZALOVÁ, V., VINCENCOVÁ, E. Sociální zabezpečení vojenského profesionála AČR. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Znalostní ekonomika – nové výzvy pro národohospodářskou vědu“*. Bratislava : Ekonomická univerzita, Národohospodářská fakulta, říjen 2006, ISBN 80-225-2249-X. (Příspěvek je na CD).

Sociální zabezpečení není sice jediným fenoménem, který působí na člověka, ale bezesporu má značný vliv na jeho životní dráhu. Stejně jako v občanském životě, tak i v životě vojáka, ovlivňuje systém sociálního zabezpečení jeho společenské postavení, do jisté míry určuje jeho životní úroveň a má vliv na utváření jeho mravního profilu. Právní a jiné jistoty, které vyplývají pro každého vojáka ze systému sociálního zabezpečení, výrazně ovlivňují vztah vojáků k armádě, k politice vlády a ke službě vlasti.

FLACHBART, A. Finanční služba v AČR do roku 1993 a po zřízení VFÚ (RFO). In *A védelemgazdasági és katonai kognitívai kutatások aktuális Irány (Aktuální směry výzkumu v oblasti vojenské logistiky a ekonomiky obrany)*. Univerzita Miklósa Zrínyiho v Budapešti a Maďarská obrano-vědecká společnost Budapešť, 2006, s. 62-64.

Příspěvek je zaměřen na vývoj finanční služby a její organizaci do roku 1993, jako disponentský systém řízení a po zřízení VFÚ (RFO). Poukazuje na rozdíly v činnosti orgánu finanční služby a na nové prvky a stupně řízení po roce 1993 v AČR.

HOLCNER, V. Czech Defense Spending and Economic Growth, 1995 – 2005 Review. In *Economy & Business 2006*. Bargas : Science Incest, Ltd., 2006, ISBN 954-9368-17-3. s. 67-76.

Tento článek nastiňuje vývoj ve výdajích na obranu České republiky za období let 1995 až 2005. Na základě oficiálně zveřejněných hodnot výdajů na obranu a hrubého domácího produktu v běžných cenách předkládá údaje převedené na

ceny stále pomocí deflátoru HDP. Tyto údaje poskytují realističtější obraz vývoje výdajů na obranu České republiky ve vztahu k vývoji výkonnosti ekonomiky a vytváří předpoklady pro hlubší analýzu.

HOLCNER, V., INGR, M. Ekonomická racionalita outsourcingu v AČR. In *Sborník z odborného semináře "Využití vnějších zdrojů v podmínkách AČR"*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-143-3. s. 55-63.

Tento článek řeší otázku ekonomické opodstatněnosti outsourcingu v Ozbrojených silách České republiky. Konkrétně se zaměřuje na vybranou činnost – ostrahu na Univerzitě obrany. Srozumitelný ekonomický rozbor tří dostupných alternativ zabezpečení této činnosti vytváří předpoklady pro jejich hodnocení a následný výběr optimálního řešení. Závěr článku podtrhuje nezbytnost komplexní analýzy alternativ každé činnosti pro případné zajištění externím dodavatelem. Hlavní cíl by měl vždy spočívat v dosahování nejvyšší možné hodnoty výstupu v poměru k vynaloženým nákladům.

HYNKOVÁ, V. Teorie asymetrických informací a jejich aktuálnost pro obranu a bezpečnost. In *Sborník ze semináře „Využití ekonomické teorie v rozhodování ve sféře bezpečnosti a obrany“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-148-4. s. 34-39.

Príspevek má za úkol osvětlit teorii asymetrických informací, jež byla podrobněji rozpracována v rámci nové keynesiánské ekonomie a která je aktuální ve všech oblastech ekonomiky, tudíž i v oblasti obrany a bezpečnosti.

HYNKOVÁ, V. The Application of Essential Economic Principles in Armed Forces. In *Conference Proceedings II. The XIth International Conference „Man in the Knowledge Based Organization“*. 1. vyd. Sibiu, Romania : Romania Ministry of Defence, Land Forces Academy Publishing House, 2006, ISBN 973-7809-51-3. p. 22-27.

Príspevek definuje roli ekonomické vědy v prostředí obrany. Je zde vymezeno deset hlavních ekonomických principů (podle prof. T. Slembecka) a presentováno jejich následné uplatnění v resortu obrany. Autorka zdůrazňuje problém obrany jako veřejného statku a s ním spojené některé další důležité souvislosti.

HYNKOVÁ, V., BACHANOVÁ, V. Vývoj cenové regulace v České republice. In *Sborník příspěvků z mezinárodní ekonomické konference „Česká ekonomika v procesu globalizace“*. 1. vyd. Brno, Šlapanice : Masarykova univerzita, 2006, ISBN 80-210-4087-4. s. 7-13.

Príspevek je venovaný analýze vývoje cenové regulace a deregulace v České republice jako jedné z determinant institucionální kvality země. V úvodní části příspěvku je stručně shrnut vztah mezi cenovou regulací a konkurenční schopností. Další část příspěvku je zaměřena na popis vývoje regulace v České republice od roku 1990 do současnosti a postihnutí hlavních vývojových trendů

v této oblasti. V závěru je zmíněno stručné zhodnocení tohoto vývoje vyjádřením vlivu na konkurenční schopnost české ekonomiky.

HYNKOVÁ, V., FILIPEK, M. Outsourcing v AČR - dvě strany mince. In *Sborník z odborného semináře „Využití vnějších zdrojů v podmínkách AČR“*. Editor mjr. Jan Valouch, npor. Ing. Veronika Mazalová, Ph.D. 1. vyd. Brno : Vydavatelská skupina UO, 2006, ISBN 80-7231-143-3. s. 23-31.

Príspevek se vztahuje k oblasti zapojování vnějších zdrojů v podmínkách Armády České republiky. Věnuje se outsourcingu jako jednomu z ekonomických nástrojů v resortu obrany. Popisuje důvody k jeho uplatňování v prostředí armády a více se zabývá hlavními potenciálními výhodami a nevýhodami pro obě strany outsourcingového vztahu včetně rizik a selhání při jeho realizaci.

INGR, M. Metoda PERT a její možné využití ve vojenské praxi. In *Sborník ze semináře „Využití ekonomické teorie při rozhodování ve sféře bezpečnosti a obrany“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-148-4. s. 40-50.

Príspevek na príkladu cvičení mechanizovaného praporu popisuje využití metody PERT v praxi vojenských útvarů. Jsou provedeny analýza cvičení, sestaven sítový graf a vypočteny statistické odhady a charakteristiky. Na závěr je provedeno zhodnocení cvičení z pohledu pravděpodobnostního modelu.

INGR, M. Plánování rozpočtových prostředků a finanční standardy v AČR. In *Sborník z konference „Ekonomické nástroje v obraně“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-150-6. s. 171-177.

Príspevek se zabývá systémem rozpočtového plánování v resortu MO a rolí finančních standardů v tomto procesu. Jsou popsány finanční standardy používané v resortu MO a provedena jejich analýza.

INGR, M. Význam nákladů a nákladových kalkulací v podmínkách resortu MO. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-172-1. s. 143-149.

Príspevek v souladu s reformami veřejných financí zemí OECD poukazuje na nutnost zavedení metodologie 3E do podmínek resortu MO. Autor považuje za jeden z hlavních nástrojů úspěšného fungování 3E nákladový systém a systém nákladových kalkulací.

JIRÁŇOVÁ, B. Controlling jako nástroj procesního řízení v armádě. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-172-1. s. 38-46.

Controlling je v dnešní době mohutně využívaný nástroj k řízení firmy. Článek se snaží krátce vysvětlit funkce controllingu a controllera v organizaci. Popisuje zavedení controllingu do veřejné správy v Německu. Snaží se stručně vysvětlit fungování controllingu v Bundeswehru (ozbrojené síly Německa). Apeluje na potřebu zavedení nákladového účetnictví jako podporu pro controlling. Určuje podmínky, omezení a výhody controllingového systému při možném využití pro AČR.

KRČ, M. Teoretické a metodologické předpoklady efektivní alokace zdrojů v obraně. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, ISBN 80-7231-172-1. s. 7-17.

V předneseném hlavním referátu jsou uvedeny teoretické předpoklady propočtu nákladů a výkonů, nastíněny ekonomické nástroje pro zvýšení efektivnosti výdajových programů, dále metodologické přístupy ke sledování nákladů a výdajů, a to nejen v podmínkách obrany, ale i v rámci veřejné ekonomiky.

KRČ, M. Verteidigungspolitik Tsechische Republik. In *A védelemgazdasági es Katona logisztikai kutatások aktuális irányai (nezetközi konferenci kiadvány)*. Budapešť : Miklós Zrínyi Nemzetvédelemi Egyeten, 2005, s. 65-72.

Příspěvek se zabývá vývojovými tendencemi zbrojní výroby v Československu. Uvádí základní charakteristiky zbrojní výroby a nastiňuje možnou spolupráci v oblasti zbrojní výroby. Popisuje některé problémy při konverzi. Ukazuje na možnosti mezinárodní spolupráce v rámci visegrádské skupiny.

KUNC, S. Ekonomický systém AČR. In *Sborník z odborných seminářů „Ekonomické řízení v podmínkách resortu obrany“ a „Vztah jakosti a ekonomických kritérií při vyhodnocování zakázek“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 978-80-7231-188-0. s. 20-27.

Autor poukazuje na nutnost systémového přístupu v ekonomizaci resortu MO, objasňuje podstatu ekonomického systému a systému ekonomického řízení. Vysvětluje systémové paradoxy a základní pojmy v této oblasti.

KUNC, S. Hodnotové řízení procesů, činností a aktivit v AČR. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-172-1. s. 18-28.

Autor objasňuje nové koncepce managementu, přičemž hlavní pozornost soustřeďuje na oblast procesního a hodnotového řízení. Styčnými body nových koncepcí managementu jsou kvalita, čas (kapacita) a zejména náklady. Tato skutečnost se musí promítnout i do hodnotového řízení v AČR.

MUSIL, P. Střednědobé plánování a programové financování resortu MO ČR. In *Sborník z odborných seminářů „Ekonomické řízení v podmínkách resortu obrany“ a „Vztah jakosti a ekonomických kritérií při vyhodnocování zakázek“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 978-80-7231-188-0. s. 54-59.

Příspěvek se zabývá plánovacím procesem v resortu MO ve vazbě na programové financování. Stručně vymezuje využívané nástroje v oblasti programového financování a plánování. Má za cíl poukázat na skutečnost, že zefektivněním plánovacího procesu dochází k hospodárnějšímu a účelnějšímu využívání rozpočtových zdrojů v systému programového financování.

NEDBAL, J. Využití ekonomické teorie při rozhodování ve sféře bezpečnosti a obrany. In *Sborník ze semináře „Využití ekonomické teorie v rozhodování ve sféře bezpečnosti a obrany“* (red. Ing. J. Manová). Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-148-4. s. 4-14.

V příspěvku se vymezují možnosti využití ekonomické teorie v hospodaření se zdroji ve sféře obrany a bezpečnosti, prezentují se možnosti modelových přístupů při rozhodování o alokaci zdrojů v obraně. V závěru se naznačují některá rizika vyplývající z nedokonalosti informací pro obranu a bezpečnost.

NOVÝ, J. Čtyři poznámky k problematice ceny a hodnoty při realizaci nákupů. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-172-1. s. 191-195.

Příspěvek je zaměřen na problematiku hodnotících kritérií při realizaci akvizic ve prospěch Armády České republiky. Pojednává o kritériu pořizovací ceny, které není ekonomickým kritériem pro posuzování výhodnosti nabídek. Upozorňuje na nutnost posuzovat hodnotu, kterou realizovanou zakázkou získáváme v průběhu jejího životního cyklu – „value for money“ – hodnotu za peníze. Upozorňuje na soustavu souvisejících benefitů, které je třeba při nabídkách dodavatele hodnotit.

NOVÝ, J. Fenomén globalizace a jeho vliv na obranu a bezpečnost. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Podmínky podnikatelské úspěšnosti inovace“*. Praha : SVŠES, 2006, ISBN 978-80-86744-57-5. s. 210-216.

Příspěvek poukazuje na dosavadní teoretickou nevyjasněnost a nevyhraněnost pojmu globalizace a nazývá jej fenoménem. Globalizace výrazně ovlivňuje prostředí mezinárodní bezpečnosti a systémů národní obrany. Přináší mnohé dosud nekvalifikované situace, stav a procesy, na které se teprve učíme reagovat. Uvádí, v čem podstatném mění globalizační systémy podmínky pro zajištění státní bezpečnosti a obrany.

NOVÝ, J. Vliv akcelerace globalizačních procesů na obranu a bezpečnost. In *Sborník z odborných seminářů „Ekonomické řízení v podmínkách resortu*

obraný“ a „*Vztah jakosti a ekonomických kritérií při vyhodnocování zakázek*“. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 978-80-7231-188-0. s. 40-45.

Príspevek pojednáva o situácii, kedy sa urychlujú a mení podmienky pro zabezpečování bezpečnosti jako systému opatření mezi jednotlivými resorty a obrany jako úkolu resortu obrany. Popisuje základní charakteristiky globalizačních procesů a jejich vliv na utváření a formování systému obrany státu. Popisuje nové jevy, které se v systému zajištění bezpečnosti projevují ve smyslu nových výzev k řešení.

OLEJNÍČEK, A. Aplikace nových metod řízení do AČR. In *Sborník z doktorské konference*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-150-6. s. 192-205.

Príspevek věnuje pozornost možnosti aplikace nových koncepcí a nástrojů managementu do podmínek AČR. Aby se manažeři na všech úrovních řízení mohli správně rozhodovat, musí umět vyhodnocovat výkonnost organizace. K tomuto vyhodnocování potřebují určitý soubor metod a nástrojů, které jim umožňují posuzovat různé aspekty vyplývající z činnosti organizace a jejího ekonomického prostředí a sledovat, jak organizace postupuje při dosahování stanovených cílů. Tyto nástroje pak manažerům nabízí možnost převádět vizi a strategii organizace do uceleného a srozumitelného souboru ukazatelů finanční i nefinanční výkonnosti, které zároveň vytvářejí rámec pro posuzování jeho strategie a systému řízení.

OLEJNÍČEK, A. EFQM model Excellence a Balanced scorecard a možnosti jejich využití v AČR. In *Sborník z doktorské konference*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-150-6. s. 178-191.

EFQM Model Excellence a Balanced Scorecard (Systém vyvážených ukazatelů organizace) je možné označit za nástroje řízení, které vytváří podmínky pro řízení kvality procesů, činností a aktivit uvnitř organizace a nepřímo ovlivňují náklady spojené s naplňováním poslání a cílů organizace. Príspevek výše uvedené nástroje přibližuje a zvažuje možnosti jejich využití v AČR.

OLEJNÍČEK, A. Ekonomické řízení v podmínkách resortu obrany. In *Sborník ze seminářů „Ekonomické řízení v podmínkách resortu obrany“ a „Vztah jakosti a ekonomických kritérií při vyhodnocování zakázek*“. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky managementu, Katedra ekonomie, 2006, ISBN 978-80-7231-188-0. s. 5-19.

Príspevek vymezuje pojem ekonomické řízení a přináší základní argumenty podporující zavedení a rozvíjení ekonomického řízení v podmínkách ozbrojených sil.

PERNICA, B. Boloňský proces a formování studijních programů pro přípravu vojenského profesionálního personálu – problém nejen České republiky. In *Nové trendy vo vzdělávání manažerův (odborný seminář)*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš :

Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2006, ISBN 80-8040-295-7. s. 17-22.

V důsledku snahy snížit počet vlastního personálu přistupují ozbrojené síly k realizaci strategie outsourcing. Příspěvek naznačuje vodítka metodického postupu pro posouzení, zda je tato strategie ekonomicky výhodná.

PERNICA, B. Branná povinnost jako daň v úkonech a otázka její spravedlnosti. In *The XIth International Conference Theoretical and Practical Aspects of Public Finance* [sborník abstraktů s. 32 + CD]. 1. vyd. Praha : VŠE, 2006, ISBN 80-245-1032-4.

Výkon branné povinnosti představuje výběr daně v úkonech od osob zatížených touto povinností. Příspěvek prezentuje empirickou studii problému spravedlnosti na území Německa a České republiky.

PERNICA, B. Podíl Fakulty ekonomiky a managementu na současném stavu zajišťování hospodárnosti a efektivnosti používání veřejných prostředků. In *Sborník s mezinárodní účastí „Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006,. ISBN 80-7231-172-1. s. 104-107.

Ekonomické jednání uskutečňováno nejen na základě znalostí, ale také na základě jejich přijetí jako hodnot. Tyto hodnoty jsou člověku vštěpovány již v době jeho studia. Za neschopnost prosadit tyto hodnoty při hospodaření s veřejnými prostředky je nedostatečná výchova budoucích důstojníků na FEM a jejich právních předchůdcích.

PERNICA, B. Problém aplikování metod produkčního managementu ve státní správě. In *Manažment. Teória, výučba a prax 2005*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2005, ISBN 80-8040-270-1. s. 119-122.

Aplikace metod známých z produkčního managementu do podmínek státní správy nemusí přinést stejný efekt jako v soukromé části ekonomiky. Základní problémy takové aplikace jsou shrnuty v příspěvku.

PERNICA, B. Příspěvek k metodice posuzování možností využití vnějších zdrojů v ozbrojených silách ČR. In *Sborník z odborného semináře „Využití vnějších zdrojů v podmínkách AČR“*. 1. vyd. Brno : ÚSS Univerzity obrany, 2006, ISBN 80-7231143-3. s. 26-41.

V důsledku snahy snížit počet vlastního personálu přistupují ozbrojené síly k realizaci strategie outsourcing. Příspěvek naznačuje vodítka metodického postupu pro posouzení, zda je tato strategie ekonomicky výhodná.

SEDLÁKOVÁ, H. Leasing – moderní způsob financování investic v ozbrojených silách. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Teoretická*

a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-172-1. s. 217-222.

Příspěvek pojednává o leasingových operacích a popisuje hlavní výhody při realizaci leasingu jako moderního nástroje pro financování investic v prostředí armády. Nejznámějším příkladem leasingové finanční operace v AČR je smlouva uzavřená mezi českou vládou a švédskou firmou Saab/BAE Systems na pronájem čtrnácti stíhacích letounů Gripen JAS-39C. Příspěvek uvádí i další příklady leasingových operací v jiných zemích.

SEDLÁKOVÁ, H. Leasing, the Modern Way of Investment Financing in the Czech Armed Forces. In *Conference Proceedings II. The XIth International Conference „Man in the Knowledge Based Organization“*. 1. vyd. Sibiu, Romania : Romania Ministry of Defence, „Nicolae Bălcescu“ Land Forces Academy Publishing House, 2006, ISBN 973-7809-51-3. s. 28-33.

Příspěvek se zabývá leasingem jako jedním z moderních způsobů financování projektů pro potřeby AČR. Jsou vymezeny počátky užívání tohoto nástroje. Autorka popisuje jeho hlavní výhody a nevýhody a podává přehled o míře využívání leasingových smluv v prostředí obrany u vybraných států.

SOSNOVÁ, M. John Kenneth Galbraith – teorie konvergence. In *Mekon 2006, Sborník příspěvků VIII. ročníku mezinárodní konference EKF VŠB – TU Ostrava 2006. Výsledky vědecké práce studentů doktorského studia*. Ve sborníku uveden abstrakt. Plné znění příspěvku na CD přiloženém ke sborníku. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2006, ISBN 80-248-1013-1.

Tento článek se zabývá analýzou teorie konvergence Johna Kennetha Galbraitha v souvislosti s jeho ekonomickými východisky a postoji, jakož i analýzou a komparací dalších vybraných teorií vývoje. Jednotlivé teorie vývoje, jakož i teorie konvergence systémů popírající, jsou vzájemně komparovány z hlediska způsobu přechodu mezi jednotlivými ekonomickými systémy, z hlediska podoby „nového“ ekonomického řádu, jakož i z hlediska slučitelnosti „nového“ ekonomického řádu s demokracií a svobodou.

SOSNOVÁ, M. Komparace ekonomických teorií Johna Kennetha Galbraitha a Oty Šika v návaznosti na soudobé pojetí funkce trhů. In *MendelNET 2006, Sborník abstraktů z evropské vědecké konference doktorandů*. Ve sborníku uveden abstrakt. Plné znění příspěvku na CD přiloženém ke sborníku. Praha : Alfa Publishing, 2006, ISBN 80-86851-62-1.

Tento článek se zabývá komparativní analýzou Galbraithova „demokratického socialismu“ s modelem „socialistického tržního hospodářství“ Oty Šika v návaznosti na soudobé pojetí funkce trhů. Zároveň poukazuje na problematická místa v ekonomických východiscích a postojích obou autorů.

ŠTANCL, L. A Professional Army as an Object of Economic Research. In *Economy and Business 2006*. Teze vystoupení na mezinárodním ekonomickém sympoziu „Scientific Articles; Economy 2006“; The 5th International Symposium „Economy and Business 2006“. Bulharsko, 2006, ISBN 954-9368-17-3. s. 86-98.

V tezích vystoupení předneseném na mezinárodním ekonomickém sympoziu byly prezentovány dosažené výsledky zkoumání profesionální armády jako subjektu veřejného sektoru. Autor ve stati zdůvodňuje potřebu zkoumání profesionální armády jako ekonomický subjekt a aktivní prvek struktury veřejného sektoru. Tento přístup považuje za jeden z předpokladů aplikace nástrojů podnikového řízení na podmínky činnosti armády a současně nezbytné podmínky řešení problémů efektivnosti využívání zdrojů v podmínkách AČR.

ŠTANCL, L., LAŠČEK, L. Ekonomické myšlení manažera OS SROV. In *Zborník z vedecko-odbornej konferencie „Manažment, teória, výučba a prax 2005“*, konané 20. – 21. október 2005. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana Rastislava Štefánika, 2006, ISBN 80-8040-70-1. s. 161-167.

V diskusním příspěvku je zdůvodněna potřeba formování ekonomického myšlení vojenských manažerů a současně jsou identifikovány požadavky na jeho obsah. Ve stati je formování moderního ekonomického myšlení chápáno jako organická součást přípravy vojenského managementu, která se musí trvale nacházet v pozornosti všech složek vzdělávacího procesu.

VINCENCOVÁ, E. Key Performance Indicators jako nástroj řízení výkonnosti. In *Ekonomické nástroje v obraně*. Univerzita obrany Brno, 2006, ISBN 80-7231-150-6. s. 214-217.

Příspěvek objasňuje hlavní zásady a využití v praxi klíčových ukazatelů výkonnosti (KPIs) jako moderního nástroje řízení výkonnosti. Cílem článku je charakterizovat KPIs, odpovědět na otázku, jak je možné zpřesnit rozhodování, zrychlit, zjednodušit, ale zejména dosažené výsledky kdykoli, přehledně poskytnout jeho uživatelům. Autorka upozorňuje na skutečnost, že tento nástroj umožňuje propojení s jinými moderními metodami – např. metodou BSC.

VINCENCOVÁ, E., MAZALOVÁ, V. Vybrané problémy implementace outsourcingu v resortu MO ČR. In *Sborník z odborného semináře „Využití vnějších zdrojů v podmínkách AČR“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany – Ústav strategických studií Brno, 2006, ISBN 80-7231-143-3. s. 64-72.

Příspěvek se věnuje problematice outsourcingu. Zabývá se podmínkami, implementací a oblastmi vhodnými pro uplatnění outsourcingu v resortu MO ČR.

VINCENCOVÁ, E. Možné přístupy k řešení efektivní alokace v resortu MO ČR. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Teoretická a metodologická*

východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil“. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, FEM, 2006, ISBN 80-7231-172-1. s. 228-237.

Příspěvek se zabývá možnými přístupy k řešení efektivní alokace, řízené hospodárnosti v resortu MO v podmínkách nové ekonomické reality. Vychází ze základních dokumentů této oblasti v resortu MO ČR. Má za cíl charakterizovat vybrané prostředky a metody pro možnou implementaci osvědčených nástrojů z podnikového řízení v rámci Armády České republiky.

VINCENCOVÁ, E., JIRÁŇOVÁ, B. Controlling v systému řízení Bundeswehru. In *Konference s mezinárodní účastí „Progresivní změny v systémech řízení výkonnosti“*. Praha : Vysoká škola ekonomická, 2006, ISBN 80-245-1070-7. s. 303-312.

Autorky se v příspěvku zabývají vývojem podnikohospodářského myšlení v Bundeswehru a krátce i jeho historickým vývojem v Německu. Hlavní pozornost je zaměřena na řešení hospodárnosti a efektivnosti v Bundeswehru, který je realizován controllingem a jeho podpůrnými nástroji.

VYLEŤAL, P. Jakost procesů a ekonomické řízení. In *Sborník z odborných seminářů „Ekonomické řízení v podmínkách resortu obrany“ a „Vztah jakosti a ekonomických kritérií při vyhodnocování zakázek“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 978-80-7231-188-0. s. 28-34.

Příspěvek se zabývá aktuálním řešením úkolů spojených s reformou veřejné správy a integračním procesem v rámci zapojení České republiky do struktur EU a NATO v oblasti jakosti procesů a ekonomického řízení v AČR. Rozvádí aplikační prostor podmínek integrace v prostředí resortu Ministerstva obrany České republiky jako prostředku pro dosažení účinných kroků, které mohou vést k dosažení efektivního chování veřejné správy České republiky, konkrétně pak resortu Ministerstva obrany – Armády České republiky. Konstatuje stav zavádění procesního řízení a upozorňuje na nezbytnost respektování zpracovaných materiálů a dokumentů procesního řízení v AČR při realizované vědecko-výzkumné činnosti Univerzity obrany. Upozorňuje na nezbytnost uplatnění ekonomické kategorie ceny, v procesu realizace schopností měřit výkonnost procesů v AČR.

VYLEŤAL, P., MUSIL, P. Význam a použití jakostních a ekonomických kritérií v akvizičním procesu. In *Sborník z odborných seminářů „Ekonomické řízení v podmínkách resortu obrany“ a „Vztah jakosti a ekonomických kritérií při vyhodnocování zakázek“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 978-80-7231-188-0. s. 46-53.

Příspěvek objasňuje základní pojmy jakostních a ekonomických kritérií. Zdůrazňuje význam jakostních a ekonomických kritérií v procesech Armády České republiky. Zabývá se jejich použitím v rámci životního cyklu produktů a nakupovaných produktů, zaměřuje se zejména na akviziční proces.

Výzkumné zprávy

BRIZGALOVÁ, L. *Vývoj vojenských výdajů a jejich vliv na veřejné finance*. Závěrečná zpráva projektu SV nebo VGA č. 2/2004. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Hlavním úkolem projektu bylo podat komplexní přehled vojenských výdajů České republiky v letech 1993 – 2002 a zkoumat jejich závislost s výdaji vládního sektoru. Dílčím cílem se stalo zkoumání vojenských výdajů pod vlivem bezpečnostní situace. Splnění tohoto úkolu vyžadovalo seznámení se s jednotlivými charakteristikami vojenských a veřejných výdajů, jejich členěním a způsobem vykazování ve státním rozpočtu. Druhá kapitola je věnována existenci bezpečnostní politiky. Třetí kapitola je nosnou částí projektu. Podává přehled jednotlivých rozpočtů Armády ČR a v tabulkové části je shrnut přehled celkových vojenských výdajů, vojenských výdajů podle jejich druhu nákladů a směrů určení a výdaje státního rozpočtu podle kapitolního třídění.

JIRÁŇOVÁ, B. *Teoretická a metodologická východiska německé vojenské ekonomiky při řešení hospodárnosti v ozbrojených silách*. Projekt VGA č. 5/2004. Brno : Univerzita obrany, 2005.

V projektu byla vymezena teoretická a metodologická východiska, mající zásadní vliv na přístupy k hospodaření Německa. S poukazem na jejich historický vývoj byly popsány směry ekonomického myšlení, merkantilismus a kameralismus, Německá historická škola a válečná a poválečná ekonomika Německa, které měly podstatný vliv na další vývoj v Německu. Byl nastíněn i hospodářsko politický vývoj Německa, který také značně ovlivnil hospodářské myšlení. Deskripce vývoje německé vojenské ekonomiky a na ni navazující analýzou byla nalezena pojítka mezi minulostí a dnešním stavem hospodaření v ozbrojených silách Německa. Analýza pak obrací svoji pozornost na systém řešení hospodárnosti v Bundeswehru, který je realizován controllingem a jeho podpůrnými nástroji.

KRČ, M., JIRÁŇOVÁ, B. *Ekonomické řízení zdrojů v německé vojenské ekonomice*. Specifický výzkum SV 04-VVS-K02-01-KRC. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Ve zprávě byl vypracován algoritmus německé vojenské ekonomiky jako interdisciplinární vědy. Řešitelé dospěli k přesvědčení, že v prvních dvou desetiletích uznávali němečtí ekonomové za prioritní zkoumání vojenské ekonomiky, kterou ve své terminologii definovali jako Militärbetriebswirtschaftslehre (vojenská podniko-hospodářská nauka). Tento obor měl povahu vojenské mikroekonomiky. Upozorňoval také na nutnost pochopení zásady hospodárnosti na základě principu minimalizace nákladů či maximalizace efektů. K tomuto mikroekonomickému pohledu na německou vojenskou ekonomiku se později přidal i pohled makroekonomický.

ŠTANCL, L. *Současný stav a perspektivy rozvoje světového trhu s produkcí vojenského určení (analytická studie)*. Studie k výzkumnému úkolu VZ06-FEM-K02-05-STA. Brno : Katedra ekonomie, Fakulta ekonomie a managementu UO, 2006.

Studie shrnuje poznatky z analýzy současného stavu světového obchodu se zbraněmi a nových jevů v jeho vývoji. Ve studii jsou dále definované základní vývojové tendence a perspektivy rozvoje světového trhu se zbraněmi a vojenskou technikou na počátku 21. století. Jako významný faktor dynamizující tyto změny studie identifikuje proces globalizace a jeho dopady do vojenství.

ŠTANCL, L., KRČ, M. *Minulost, současnost a tendence vývoje vojensko-technické politiky Ruské federace*. Závěrečná zpráva výzkumného projektu K102/1-2006. Brno : Katedra ekonomie, Fakulta ekonomie a managementu UO, 2006.

Studie se zabývá analýzou vývoje místa a úlohy vojensko-technické politiky Ruské federace na přelomu 20. a 21. století, současným úkolům, tendencím a perspektivním cílům jejího rozvoje. Pozornost je věnována analýze možností obranného průmyslového komplexu jako hlavní ekonomické základny realizace současných, střednědobých i perspektivních záměrů a cílů, vojensko-technické spolupráce se zahraničním státy a jejich vlivu na prosazování národních zájmů Ruské federace a restaurace její pozice jako jedné z velmocí podílející se a aktivně ovlivňující vývoj mezinárodních politických, ekonomických a vojenských vztahů současného světa.

VINCENCOVÁ, E., STRNADOVÁ, K. *Vliv sdílených hodnot resortu MO na jeho výkonnost a efektivitu*. Závěrečná výzkumná zpráva projektu SV č. 04-K02-08-VIN.

Projekt se obsahově dotýká základní problematiky organizační kultury a jejího vlivu na výkonnost a efektivitu obecně a v resortu MO. Součástí projektu je výzkum, v jeho výsledcích se zrcadlí názory pracovníků ze spektra resortu MO ve všech základních aspektech života na pracovištích od komunikace, cílů, produktivity práce až po vzdělávání, odměňování, loajalitu a etický kodex. Cílem projektu bylo upozornit na stoupající význam organizační kultury, včetně jejích vazeb, na výkonnost personálu v organizaci. V projektu jsou uvedeny vhodné nástroje a ukazatelé, které jsou aplikovatelné do podmínek ozbrojených sil ČR.

Disertační práce

JANOVÁ, J. *Mechanika neholonomně vázaných systémů*. Disertační práce. Brno : Masarykova univerzita, 2006. 103 s.

Práce se zabývá důsledky geometrické teorie neholonomních systémů a důsledky neholonomního variačního principu. Propojením studia

matematických objektů s původními kompletně řešenými fyzikálními příklady jak realistickými, tak modelovými, práce ověřuje či doplňuje korespondenci matematické teorie a fyzikální reality.

Závěrečné a diplomové práce studentů

Bakalářský stupeň studia

ČÁZÁROVÁ, L. *Analýza hodnocení veřejných zakázek podle kritéria nejvýhodnější ceny a ekonomické výhodnosti veřejné zakázky*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Pavel Vyleťal]

DOSKOČILOVÁ, A. *Zdrojový rámec prostředků na obranu v podmínkách vývoje ekonomiky ČR v letech 1995 – 2004*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Vendula Hynková]

HODEK, M. *Komparace organizační právních forem poskytování veřejných služeb*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Aleš Olejníček]

KOŽENÝ, F. *Vliv transformace české ekonomiky na výši a strukturu obranných výdajů ČR*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce mjr. Ing. Vladan Holcner]

KRÁTKÝ, R. *Konvergenční kritéria a jejich plnění Českou republikou*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Lenka Brizgalová]

PICKA, J. *Nástroje ekonomického hodnocení v procesu outsourcingu*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce prof. PhDr. Miroslav Krč, CSc.]

SIKOROVÁ, M. *Daňová politika ČR a její porovnání s dalším členským státem EU*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Jitka Manová]

STRAŠKRÁBOVÁ, K. *Uplatnění systému řízení jakosti v AČR*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Pavel Vyleťal]

ZBOŘILOVÁ, Z. *Předpoklady a možnosti využití Balanced Scorecard v AČR*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Jana Vodáková]

Magisterský stupeň studia

LAJDA, L. *Proces zadávání veřejných zakázek v resortu MO ČR*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Alojz Flachbart]

MELOUN, T. *Místo a úloha interního auditu v AČR*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Eva Vincencová]

MÜLLEROVÁ, P. *Efektivnost a spravedlnost při poskytování platu příslušníkům ozbrojených sil České republiky*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce mjr. Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

POLÁČKOVÁ, R. *Analýza systému odměňování profesionálních vojáků v ozbrojených silách USA*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce mjr. Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

ŠKOPKOVÁ, M. *Vojenské operace AČR a jejich financování v letech 2000 až 2005*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Aleš Olejníček]

TĚŠLÍK, M. *Místo a úloha náčelníka ekonomické služby útvaru při řešení škod na majetku ČR – MO*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce Ing. Denisa Kryštofová]

VIDLÁK, R. *Transformace systému ekonomického řízení ozbrojených sil Slovenské republiky po rozpadu ČSFR*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [vedoucí práce mjr. Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

PICKA, J. *Ekonomické otázky outsourcingu*. [konzultant prof. PhDr. Miroslav Krč, CSc.]

Studentská vědecká konference Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2006. 2. místo v sekci „Ekonomika a logistika“.

PICKA, J. *Hodnocení veřejných zakázek*. [práce Studentské tvůrčí činnosti]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [konzultant prof. PhDr. Miroslav Krč, CSc.]

Soutěž STČ, Vědecká konference studentů FEM UO, Brno, 2006. 1. místo v sekci „Aplikované ekonomické disciplíny“.

ŠKOPKOVÁ, M. *Financování vojenských operací AČR v letech 2000 – 2005*. [práce Studentské tvůrčí činnosti]. 1. vyd. UO Brno, 2006. [konzultant Ing. Aleš Olejníček]

Soutěž STČ, Vědecká konference studentů FEM UO, Brno, 2006. 3. místo v sekci „Aplikované ekonomické disciplíny“.

Katedra logistiky

Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Zbyšek KORECKI

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HAJNA, P., HONEGR, J. *Zdravotnické a veterinární zabezpečení v boji*. (Pčt. 3703). [Skripta]. Brno : Univerzita Brno, 2006. 45 s.

Skripta jsou zpracována z důvodu poskytnutí ucelenějšího pohledu na teorii logistické podpory, kde oblast zdravotnického a veterinárního zabezpečení se stala jednou z jejích součástí. Cílem skript je, vedle definování základních pojmů, seznámit čtenáře s koncepcí a aktuálními změnami v systému zdravotnického zabezpečení v boji s důrazem na stupeň prapor. Jako další cíl si oba autoři stanovili seznámit čtenáře s veterinární službou, jejími hlavními úkoly jak v míru, tak v poli i s rozhodujícími vojenskými veterinárními zařízeními.

REJZEK, Martin, ŠTOCHL, Martin. *Vzdušná a námořní doprava v ozbrojených silách České republiky*. [Skripta]. Brno : UO 2006. 101 s. ISBN 80–7231–181–6.

Skripta seznamují s obecně platnými skutečnostmi a aplikovanými ustanoveními ve vzdušné a námořní dopravě. Poukazují na rozhodující faktory, které mají vliv na jejich použití. Poskytují základní orientaci v typologii dopravních prostředků využívaných Armádou České republiky. Objasňují vazby v procesu plánování, organizování a zabezpečování přepravních požadavků deklarovaných ozbrojených sil. Pojednávají o činnostech při nakládce a vykládce vojenského materiálu. Zvláštní pozornost je věnována bezpečnostním opatřením a přepravě nebezpečných věcí.

Odborné publikace v ostatních časopisech

CEMPÍREK, Miroslav, MIKA, Otakar, VRÁBEL, Zdeněk. *National Plan*. Chemical Biological Warfare Review, 2006, s. 80-82. London (UK). ISSN 1744-0440.

The article describes the national acts information for Citizen and prevention of major accident in industry. The article refers about basic accidents and their impact. Then the paper compares the ranges of selected accidents or chemical terrorism. Lastly this paper recommends reacting to described threats for affected people.

FOLTIN, P., ŘEHÁK, D. *Historický vývoj terorismu*. Obrana a strategie, 1/2006, ročník 6. Brno : Ústav strategických studií Univerzity obrany v Brně, 2006, s. 45-60. ISSN 1214-6463. 131 s.

Příspěvek pojednává o možném náhledu na historické členění etap vývoje terorismu. Za hlavní faktory klasifikující jednotlivé etapy jsou považovány

odlišnosti projevů teroru a terorismu páchaného zejména na civilním obyvatelstvu. Za hlavní milníky jsou vnímány historická etapa končící 17. stoletím, nacionalistická etapa končící vypuknutím 1. světové války, následně etapa období světových válek. Posledními dvěmi zkoumanými etapami jsou etapa studené války končící obdobím pádu Berlínské zdi a právě probíhající etapa, nazvaná etapa studeného míru.

HAJNA, P. *Perspektivy logistiky v profesionální Armádě ČR*. In *Vojenské rozhledy*. Praha : 2006, č. 2, ročník 15 /47/, s.139-146, ISSN 1210-3292.

Článek ukazuje na hlavní priority výstavby logistiky AČR. S měnícím se ekonomickým systémem rezortu obrany je potřebné vytvářet nové předpoklady a požadavky na logistickou podporu, rychleji se přizpůsobovat spolu s logistikou NATO trendům 21. století jak v řídicím, tak bazickém, ale i informačním systému logistiky. Strategii logistiky v budoucnu nezaměřovat na to, jak ji provádět lépe, ale na to, jak ji realizovat zcela jinak. Článek ukazuje cesty jak plnění úkolů logistické podpory prosazovat v dalším období.

MAREK, Petr, LANGEROVÁ, Alena. *Program Funding in Relation to Property Procurement Within the Ministry of Defence of the Czech Republic*. SCIENCE & MILITARY, 2006, roč. 1, č. 1, s. 27-32. Liptovský Mikuláš (Slovenská republika). ISSN 1336-8885.

Príspevek prezentuje dosažené parciální výsledky řešení dílčího úkolu výzkumného záměru Fakulty ekonomiky a managementu, které jsou založeny verifikaci pracovní hypotézy za podpory nomologicko-deduktivního modelu explanace procesních valencí v programovém financování při pořízování majetku v podmínkách resortu Ministerstva obrany České republiky.

REJZEK, Martin. *Příprava odborníků vojenské dopravy v resortu obrany*. Logistika: měsíčník vydavatelství Economia. 2006, roč. 12, č. 6, s. 40. ISSN 1211-0957.

Cílem příspěvku je vymezit některé nové pohledy na systém vzdělávání a přípravy vojenského profesionála Armády České republiky v podmínkách Univerzity obrany a deklarovat obsah studijního modulu „Ekonomika vojenské dopravy“.

REJZEK, Martin, HRADECKÝ, Luděk. *Projekt SALIS – strategická pohyblivost ozbrojených sil*. Logistika: měsíčník vydavatelství Economia. 2006, roč. 12, č. 11, s. 57–59. ISSN 1211-0957.

V příspěvku je vymezen současný stav přepravních kapacit vzdušné dopravy k provádění strategických přesunů v podmínkách NATO, EU a samostatně v ozbrojených silách ČR. Autoři sumarizují požadavky, na základě osobních zkušeností poskytují průběžné informace a postupy z průběhu pracovních (a mezivládních) jednání. Charakterizují smluvní ujednané podmínky projektu SALIS a zdůrazňují nákladové hledisko. V diskusní části objasňují výhodnost,

důvody účasti ČR na projektu a vylučují některá nesprávná tvrzení. Evokují směry dalšího vývoje po skončení časově omezené aktivity – projektu. V závěrečné části jsou navržena opatření z hlediska hodnotové orientace.

VLKOVSKÝ, M. *Řízení jakosti v Armádě České republiky*. Vojenské rozhledy, 2006, roč. 15 (47), č. 4, s. 136-142. Praha. ISSN 1210-3292.

Příspěvek seznamuje čtenáře se základními normami ISO řady 9000 a terminologií vycházející z normy ČSN EN ISO 9000:2001. Stěžejní částí příspěvku je analýza relevantních specifik AČR a modelový návrh implementace systému řízení jakosti do struktury velení a řízení armády.

VYLEŤAL, P., FOLTIN, P. *Využití dynamického modelu procesů při zadávání outsourcingu v AČR*. Vojenské rozhledy 3/2006. Praha : MO ČR – AVIS, 2006, s. 183-189. ISSN 1210-3292.

Příspěvek pojednává o možnostech využití dynamického modelu při hodnocení procesů realizace outsourcingu v podmínkách ozbrojených sil.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BUTOROVÁ, Petra, OLŠOVSKÁ, Radka. Metody podporující výběr dodavatele v podmínkách mnohonárodních operací. In *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora mnohonárodních operací“*. Univerzita obrany Brno, 2006, s. 55-65 . ISBN 80-7231-149-2.

Článek pojednává o metodách podporujících výběr dodavatele v resortu MO. Tyto metody mohou být využity v případě, že se zadavatel veřejné zakázky rozhodne hodnotit uchazeče o danou zakázku dle jednoho ze dvou základních hodnotících kritérií, kterým je kritérium ekonomické výhodnosti nabídek.

CABÁK, Miroslav, STROHMANDL, Jan. Zabezpečení zbraní a munice v mírových operacích. In *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora mnohonárodních operací“*. Editor M.Rejzek. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 35-44. ISBN 80-7231-149-2.

Článek pojednává o způsobu ukládání a zabezpečení zbraní a munice při nasazení jednotek v misích. Zevšeobecňuje získané zkušenosti ve zbrojní službě jako součásti logistické podpory vojsk a navrhuje možnosti jejich využití při přípravě a nasazení v misích.

CABÁK, Miroslav, STROHMANDL, Jan. Teoretické základy a přístup k tvorbě funkčních povinností. Konference z vojenské logistiky v roce 2006. In *Sborník příspěvků*. Editor J. Strohmandl. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 50-60. ISBN 978-80-7231-191-0.

Článek pojednává o řešení výzkumného úkolu se zaměřením na tvorbu funkčních povinností specialisty logistiky na organizačním a velitelském stupni útvar a svazek. Zaměřuje se na teoretické a praktické podkladové materiály, které jsou k dispozici k řešení výzkumného úkolu a vědecké metody zkoumání při sestavování funkčních povinností. Řeší jejich teoretický význam s praktickým dopadem na činnost orgánů logistiky v praxi při realizaci logistické podpory vojsk.

CEMPÍREK, Miroslav. Posilování pozice civilních dodavatelů v logistické podpoře misí a operací. In *Konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora mnohonárodních operací*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 45-59. ISBN 80-7231-149-2.

Článek popisuje úlohu civilních dodavatelů při uskutečňování logistické podpory misí a operací. Poukazuje na přístupy Aliance k uzavírání kontraktů a klade důraz na pochopení významu dodavatelské podpory ze strany velitelů. Článek zmiňuje rizika využívání dodavatelské podpory a právní aspekty postavení dodavatelů.

KORECKI, Zbyšek. Reforma ozbrojených sil České republiky a struktura jednotek logistické podpory. In *Konference z vojenské logistiky v roce 2006 Sb 51*. Brno : Universita obrany Brně, 2006, s. 41.

The reform of the armed forces is mainly connected with the new reality and new security challenges in the world. It must abandon the Cold War model and adopt the armed forces of a modern European democracy, which has nothing to do with NATO membership, although the success of transformation increases our qualification for NATO.

FOLTIN, P., VYLETAL, P. Využití přístavů pro potřeby úkolových uskupení Armády České republiky. In *Sborník z mezinárodní konference: Outsourcing v ozbrojených silách*. Brno : UO, 2006. ISBN 978-80-7231-189-7. [v tisku].

Příspěvek charakterizuje možnosti využití přístupu teorie logistických řetězců k řešení problematiky využití přímořských přístavů pro potřeby nasazení úkolových uskupení Armády České republiky. Důraz je položen na působení rizikových faktorů v rámci organizace činnosti v nakládacím a vykládacím přístavu.

HRADECKÝ, Luděk, REJZEK, Martin. Vybraná opatření k optimalizaci dopravně zásobovacího systému ozbrojených sil České republiky působících v mnohonárodních operacích. In *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora mnohonárodních operací“*. Brno : UO, FEM, 2006, s. 98–104. ISBN 80–7231–149–2.

A basic requirement related to army transport and supply system is determinate in this article. Authors provide selected organization recommendations. They draw a suggestion concerning the Czech force package system and assets

tracking subsystem. Conceptual framework given in this article is designed for military unit (task forces), which are assigned to multinational operations.

KORECKI, Zbyšek. Plánování a příprava logistické podpory operací. In *Konference z vojenské logistiky v roce 2006 Sb 51*. Brno, Česká republika, 2006, s. 26.

The estimate of the situation is a logical process of reasoning by which a commander considers all the circumstances affecting the military situation and arrives at a decision as to the course of action to be taken in order to accomplish his mission.

KORECKI, Zbyšek, REJZEK, Martin. *Consignment tracking in Logistics support*. In *Konference s mezinárodní účastí, Veliko Turnovo, Bulharsko, 2006*.

A basic requirement related to army transport and supply system is determinate in this article. Authors draw a suggestion concerning the Czech force assets tracking system. Conceptual framework is designed for Task Forces, which are assigned to multinational operations in this article.

MÁLEK, Zdeněk, WATROBA, Vít. *Moderní informační a komunikační technologie v oblasti informační podpory logistických procesů při údržbě a opravách techniky*. In *Sborník příspěvků*. Editor J. Strohmandl Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 67 – 79. ISBN 978-80-7231-191-0.

Logistika jako nedílná součást vojsk potřebuje v jednotlivých činnostech širokou škálu dat vedoucích ke správnému rozhodování a směřující k optimalizaci činnosti vojsk. Páteří logistiky se stal Informační systém logistiky MO, jehož implementace a praktické využití u útvarů v rámci rutinního provozu potvrzuje nejen urychlení realizace evidence – účetních operací, ale i využití zakomponovaných optimalizačních prvků při hodnocení provozu a údržby techniky. Zatím však neumožňuje propojení do jednotek a tím u nich finálně dochází k vedení evidence majetku a jeho provozu formou papírových dokladů.

MAŠEK, I., ZEMAN, M., MIKA, O., CEMPÍREK, M. The way of Implementing the Concept of Education in the Field of Crisis Management. In *„Symposium on Chemical, Biological, Nuclear and Radiological Threats - a Safety and Security Challenge“*. Tampere, Finland, p. 41-45. ISBN 951-25-1674-8.

The Brno University of Technology, Faculty of Chemistry has study programme, which was approved by the Ministry of Education, the Young, and Physical Education. The article describes the concept of education in the field of crisis management and emergency planning at the University. This paper also refers about the implementing mentioned concept and first experience with it.

MAREK, Petr. Vybrané aspekty kodifikace majetku při pořizování majetku do resortu Ministerstva obrany České republiky. In *Konference „Ekonomické nástroje v obraně*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 64-70. ISBN 80-7231-150-6.

Príspevek prezentuje dosažené parciální výsledky řešení dílčího úkolu výzkumného záměru Fakulty ekonomiky a managementu, které se opírají o verifikaci pracovní hypotézy za podpory deskriptivního modelu interpretujícího valence jevů a gnozeologicky prezentující explanaci procesů, jevů a zákonitostí probíhajících při katalogizaci a kodifikaci majetku v resortu Ministerstva obrany České republiky.

MAREK, Petr. Vybrané aspekty kodifikace majetku při pořizování majetku do resortu Ministerstva obrany České republiky „2“. In *Konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora mnohonárodních operací*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 124-134. ISBN 80-7231-149-2.

Príspevek prezentuje dosažené parciální výsledky řešení dílčího úkolu výzkumného záměru Fakulty ekonomiky a managementu, které se opírají o verifikaci pracovní hypotézy za podpory deskriptivního modelu interpretujícího valence jevů a gnozeologicky prezentující explanaci procesů, jevů a zákonitostí probíhajících při katalogizaci a kodifikaci majetku v resortu Ministerstva obrany České republiky.

MAREK, Petr. Teoretické aspekty velení a řízení v logistické podpoře. In *Konference „Povinnosti funkcionářů logistiky na stupni prapor a brigáda, teorie velení a řízení logistické podpory“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 6-25, ISBN 978-80-7231-191-0.

Príspevek prezentuje teoretická východiska řízení logistické podpory v podmínkách Armády České republiky. Obecně je objasněn management, jako jeden z předpokladů správného rozhodování pro úplnou logistickou podporu vojsk. V příspěvku jsou rozebrány teoretické aspekty velení a řízení a moderní metody řízení využitelné při logistické podpoře vojsk.

MAREK, Petr, LANGEROVÁ, Alena. Chronology of Procedures Used in Program Funding When Property for Military Units and Military Installations of the Army of the Czech Republic is Procured. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapešť : Zrínyi Miklós National Defense University (Maďarsko), 2006, s. 41-49, ISSN 1416-1443.

Príspevek prezentuje dosažené parciální výsledky řešení dílčího úkolu výzkumného záměru Fakulty ekonomiky a managementu, které jsou založeny verifikaci pracovní hypotézy za podpory nomologicko-deduktivního modelu explanace procesních valencí v programovém financování při pořizování majetku v podmínkách resortu Ministerstva obrany České republiky.

OLŠOVSKÁ, Radka. Application of modern information and communication technologies within the decentral acquisition process in the Czech army. In „*International Scientific Conference 2006*“. Vassil Levski National Military University, Veliko Tarnovo, Bulgaria 2006.

Příspěvek nastiňuje možné přínosy plynoucí z využití elektronických tržišť veřejné správy a elektronického tržiště Ministerstva obrany SEPO (Systém elektronické podpory obchodování) v procesu úplatného nabývání majetku a pořizování služeb decentralním způsobem.

REJZEK, Martin, KORECKI, Zbyšek. *Containerization in the Czech armed Forces*. In *Konference s mezinárodní účastí*, Veliko Turnovo, Bulharsko, 2006.

Deployment operations can involve intermodal movement of personnel and equipment by air, land, and sea from unit installations and/or depots to the theatre of operations. Intermodalism is simply the transferring of passengers or transshipping of cargo among two or more modes of transportation (sea, highway, rail, and air).

In concert with intermodalism, containerization facilitates and optimizes carrying cargo via multiple modes of transport without intermediate handling of the container contents. Efficient and effective use of the intermodalism and containerization is critical for mobility and transportation support to single-Service or joint operations worldwide.

WATROBA, Vít, STROHMANDL, Jan, MÁLEK, Zdeněk. *Možné způsoby optimalizace procesu technické údržby u mechanizovaného praporu*. In *Sborník příspěvků*. Editor J. Strohmandl. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 153-159. ISBN 80-7231-176-X.

Článek řeší problematiku optimalizace procesu technické údržby cestou změn v realizaci technologického postupu a případnou souběžnou činnost několika odborných specialistů. Navrhuje zkrácení doby praktického provedení technické údržby a úsporu dílenských kapacit na konkrétním příkladu.

REJZEK, Martin, MRNUŠTÍK, Jan, ROTREKL, Karel. Operační publikace „Zásady logistické podpory ve vojenských operacích“. In *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora mnohonárodních operací“*. Brno : UO, FEM, 2006, s. 98–104. ISBN 80–7231–149–2.

The article is processed in order to explication of meaning and role of operational publication, which is designed for a military logistics. Some reasons and procedure concerning previous and current doctrinal documents are state in this article. Authors determine needs and they mention selected problems during document processing. A table of contents, changes and new terms are described as well. They define appropriate proposals.

VLKOVSKÝ, Martin, REJZEK, Martin. Vyhodnocení zkušeností ze vojenských operací. In *Konference z vojenské logistiky v roce 2006 [Sborník příspěvků], část 2 – Moderní metody a technologie v distribuci a skladován*. Brno : UO, FEM, 2006, s. 83–90. ISBN 978–80-7231–191-0.

V příspěvku jsou sumarizovány zkušenosti armády Spojených států amerických se zásobovacím systémem založeným na řetězovitém doplňování zásob a jeho postupnou transformaci vedoucí k dosažení konceptu logistiky založené na distribuci. Autoři identifikují nejčastější nedostatky zásobovacího systému na příkladech ze soudobých vojenských operací. V závěru jsou uvedeny vybraná opatření k možné implementaci do podmínek Armády České republiky.

REJZEK, M. a VLKOVSKÝ, M. Automatizovaná distribuce v podmínkách ozbrojených sil. In *Konference „Z vojenské logistiky v roce 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 91-98. ISBN 978-80-7231-191-0.

Příspěvek se zabývá místem a úlohou automatizované distribuce. Autoři popisují a analyzují základní prvky systému. Poslední část je zaměřena na zhodnocení výkonnostních ukazatelů.

VLKOVSKÝ, M. Zkušenosti Armády Spojených států amerických s logistikou založenou na distribuci a její možné využití v AČR. In *Konference „Ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 58-63. ISBN 80-7231-150-6.

Příspěvek popisuje zkušenosti Armády Spojených států amerických s logistikou založenou na distribuci využívanou pro logistickou podporu mnohonárodních operací a její možné uplatnění v Armádě České republiky. Je omezen na problematiku seskupených jednotek, které tvoří stěžejní prvek logistiky založené na distribuci.

VLKOVSKÝ, M. a REJZEK, M. Vyhodnocení nedostatků ze zásobovací činnosti v soudobých vojenských operacích. In *Konference „Z vojenské logistiky v roce 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 83-90. ISBN 978-80-7231-191-0.

V příspěvku jsou sumarizovány zkušenosti armády Spojených států amerických se zásobovacím systémem založeným na řetězovitém doplňování zásob a jeho postupnou transformaci vedoucí k dosažení konceptu logistiky založené na distribuci. Autoři identifikují nejčastější nedostatky zásobovacího systému na příkladech ze soudobých vojenských operací. V závěru jsou uvedena vybraná opatření k možné implementaci do podmínek Armády České republiky.

Výzkumné zprávy

BUTOROVÁ, Petra, HAJNA, Petr, LOPOUROVÁ, Radka, KORECKI, Zbyšek. *Moderní nákupní strategie v AČR*. [Závěrečná zpráva dílčího úkolu výzkumného

záměru FEM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 61 s.

Studie se zabývá problematikou terorismu, možných nebezpečí, preventivních a dalších opatření, systémy pro monitorování zájmových prostor a objektů, zabezpečením ostrahy objektů elektronickými systémy a bezobslužnými systémy ostrahy. Byla řešena problematika reálného nebezpečí napadení vojenských objektů, zranitelnost objektů a v závislosti na tom, navrženy a odzkoušeny nové prostředky vhodné pro ostrahu objektů. Závěrem řešení je soubor konkrétních opatření v rámci ochrany proti případnému terorismu.

CABÁK, Miroslav, STROHMANDL, Jan. *Povinnosti funkcionářů logistiky na stupni útvar a svazek*. [Závěrečná zpráva dílčího výzkumného záměru FEM] Brno : Univerzita obrany, 2006. 51 s.

Výzkumná zpráva řeší funkční povinnosti oddělení a odboru logistiky ve všeobecné rovině pro potřeby vojsk AČR, zejména pozemních sil. Sjednocuje funkční povinnosti, určuje odpovědnost jednotlivých funkcionářů ve vztahu k hospodaření s majetkem státu při výkonu funkce a navrhuje četnost a rozsah prováděných kontrol. Současně vymezuje místo a postavení jednotlivých funkcionářů logistiky v rámci organizačních struktur.

CEMPÍREK, M., FOLTIN, P., MRNUŠTÍK, J. *Logistická podpora nebojových operací*. Dílčí úkol výzkumného záměru Fakulty ekonomiky a managementu. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně, 2006. [VZ05-FEM-K04-04-CEM]. 86 s.

Výzkumná zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru Fakulty ekonomiky a managementu, nesoucí název *Logistická podpora nebojových operací*, řešila možnosti využití civilních dodavatelů v operacích a současný rostoucí trend jejich angažovanosti. Ve druhé části realizovaného výzkumu byla pozornost řešitelského týmu zaměřena na koncepci bodů rozpojení v rámci zásobovacích řetězců jednotek Armády České republiky působících mimo území České republiky. Třetí část realizovaného výzkumu byla zaměřena do oblasti koncipování progresivních postupů v oblasti velení a řízení logistiky v rámci nebojových operací.

REJZEK, Martin, MRNUŠTÍK, Jan. *Aktualizace logistické doktríny v rámci tvorby nové logistické doktríny Ředitelství výcviku a doktrín*. [Závěrečná výzkumná zpráva projektu k dílčímu úkolu „*Teorie logistiky AČR*“ v rámci výzkumného záměru fakulty ekonomiky a managementu *Teorie vojenského umění a taktiky*, číslo projektu VZ05-FEM-K104-06-REJ]. Brno : UO, FEM, katedra logistiky, listopad 2006.

Obsah vybraných kapitol rozvíjí teorii vojenské logistiky v podmínkách ozbrojených sil ČR. Vychází z nejnovějších zásad a postupů v oblasti logistiky NATO. Poskytuje návod jak dosáhnout účinné logistické podpory ve vojenských operacích.

WATROBA, Vít, MÁLEK, Zdeněk, STROHMANDL, Jan. *Optimalizace procesu údržby VTM a využitelnost jednotek logistické podpory na stupni mpr v míru*. [Závěrečná zpráva specifického výzkumu]. UO Brno, FEM, Brno 2006. 76 s.

Na základě dostupných dat z bojových jednotek AČR projekt řeší systém technické údržby číslo 1 a 2 u běžně používané techniky mechanizovaného praporu. Jedná se o bojovou a dopravní techniku v typech BVP-1, BRDM-2, PV3S, vozidlo řady TATRA a UAZ-469. Současně posuzoval otázky spojené s časovou náročností při provádění jednotlivých úkonů a prací z hlediska vykonavatelů v souladu s technologickými postupy. Z hlediska výstupů navrhuje optimalizaci složení čtyř oprav a úpravu.

OLŠOVSKÁ, Radka, MÁLEK Zdeněk. *Metody hodnocení veřejných projektů a jejich vliv na optimální rozhodování při posuzování uchazečů o veřejnou zakázku pro AČR*. [Závěrečná zpráva projektu VGA ORG 9079307040]. Univerzita obrany : Brno, Katedra logistiky, 2006. 58 s.

Přínosem tohoto projektu VGA je vytvoření uceleného přehledu legislativy a interních normativních aktů resortu MO z hlediska pohledu na přístup k hodnocení dodavatelů a především aplikace konkrétních metod vícekritériálního hodnocení na praktických příkladech. V optimalizační části je též dokázána ekonomická výhodnost využití elektronických tržišť v procesu úplatného nabývání majetku a pořizování služeb decentralním způsobem.

Disertační práce

WATROBA, Vít. *Racionalizace činností orgánů logistiky při údržbě a opravách techniky u mechanizovaného praporu s využitím Informačního systému logistiky Armády České republiky*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 137 s.

Disertační práce „Racionalizace činností orgánů logistiky při údržbě a opravách techniky u mechanizovaného praporu s využitím Informačního systému logistiky Armády České republiky“ je zaměřena na analýzu faktorů ovlivňujících činnosti orgánů logistiky u mechanizovaného praporu při údržbě a opravách techniky. Hlavní pozornost je věnována informační podpoře rozhodovacího procesu orgánů logistiky mechanizovaného praporu, technickým projektům a Informačnímu systému logistiky Armády České republiky. Disertační práce se také zabývá vývojem moderních informačních a komunikačních technologií a jejich možnému budoucímu využití.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ARMLICH, Marcel. *Optimalizace řízení logistiky v mírových misích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 71 s.

Práce sumarizuje a analyzuje poznatky a praktické zkušenosti z velení, řízení a organizace logistické podpory jednotek AČR II.úrovně v operacích pro podporu míru. Autor v práci navrhuje organizační strukturu pro národní podpůrný prvek k zabezpečení logistické podpory II.úrovně.

BALOGHOVÁ, Jana. *Systém logistické podpory u leteckých základen*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Diplomová práce se zabývá organizačními orgány velení a řízení logistické podpory na strategické, operační a taktické úrovni velení a řízení. Hlavní důraz je kladen na speciální zabezpečení logistické podpory u leteckých základen. Je provedena analýza aspektů působících na efektivní fungování a organizaci orgánů inženýrsko leteckého zabezpečení. Návrhová opatření k odstranění nedostatků jsou předmětem čtvrté kapitoly.

BOGUAI, Zbyněk. *Organizace logistické podpory při nevojenských ohroženích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 83 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou logistické podpory při nevojenském ohrožení. Pojednává o organizaci logistické podpory záchranného odřadu při jeho nasazení k záchranným a likvidačním pracím. Je zde uveden výchozí teoretický a legislativní rámec poskytující ucelený pohled na možnosti a povinnosti při nasazení Záchranných praporů. Pro analýzu logistické podpory je popsána organizace a struktura Záchranných praporů a způsob plánování logistické podpory při nasazení. Návrhová část práce zohledňuje poznatky získané v části popisné a analytické a přináší ucelený pohled na problematiku podpory záchranného odřadu. Návrhová část vytváří základní předpoklady a východiska pro zlepšení systému logistické podpory v celkovém pohledu.

BUGYIOVÁ, Kristina. *Katalogizace nově pořízeného majetku a majetku státu již v používání v právu hospodaření resortem obrany České republiky*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 44 s.

Závěrečná práce charakterizuje proces katalogizace nově pořízeného majetku a majetku státu již v používání v právu hospodaření resortem obrany České republiky. Objasňuje platnou legislativu, cíle, chronologii a vazby v procesu katalogizace majetku. Analyzuje proces katalogizace majetku s pohledu využitelnosti v rámci České republiky, v rámci NATO a v rámci resortu Ministerstva obrany České republiky. Identifikuje nedostatky a navrhuje opatření pro zefektivnění katalogizačního systému.

ČECH, Martin. *Optimalizace skladových prostor u mechanizovaného praporu*. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 54/4 s.

V bakalářské práci je řešena problematika skladového hospodářství u mpr. Práce dále poskytuje základní informace o systému skladování u útvarů a zařízení AČR. Práce popisuje a analyzuje současný stav u 72. mpr v Přáslavicích. Je zde navrženo dílčí opatření pro zefektivnění procesu skladování u tohoto praporu.

ČERNÝ, Roman. *Místo, úloha, postavení a úkoly logistiky ženijního praporu*. [Závěrečná práce]. Brno, Univerzita obrany 2006. 92 s.

Závěrečná práce charakterizuje řídicí a výkonné prvky logistiky ženijního praporu. Analyzuje současný stav, rozebírá plnění funkčních povinností a přepravní kapacitu roty logistiky k realizaci vývozu zásob. Navrhuje úpravu organizačních struktur, zvýšení přepravní kapacity k realizaci logistické podpory v míru a při vyvedení vojsk do pole.

DVOŘÁKOVÁ, Zuzana. *Průtok materiálové položky logistickým systémem podniku*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 71 s.

Autorka v práci navrhuje optimalizaci procesu hodnocení dodavatelů s využitím vícekritériálního hodnocení, dále uvádí možnosti, jak zlepšit proces řízení zásob a efektivněji zorganizovat skladové hospodářství vybraného podniku.

HVIŠČOVÁ, Iveta. *Plánování, organizace a zabezpečení silniční dopravy v podmínkách ozbrojených sil*. [Diplomová práce]. Brno : UO, 2006.

The diploma theses describe and analyze usage of the road movement and transportation of the Czech Republic armed forces. Chapter 1 provides major details of present situation, principles and policies for movement and transportation Gives organization in the Czech Army. Provides detailed description of responsibilities and duties and relationship within Czech Army. Gives picture of high importance of this branch and its necessity within logistic branch.. Movement and transportation in the Czech Army are carried out according to valid inner and international standards and regulations. Chapter 2 analyses major roulement and conditions. It's stressed on oversized and dangerous goods, commercial transportation and international movements. Adopted methods and limiting conditions are included. Chapter 3 provides personal opinion, suggestion and gives solutions according to the authors experience in transport and movement branch.

CHÁBOVÁ, Jarmila. *Navrhněte technické prostředky pro dodatečnou ochranu osádek a vozidel využívaných při nasazení v misích*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 48 s.

Práce se zabývá možnostmi použití přídatného pancéřování u techniky AČR, používané v zahraničních operacích, pro ochranu osádek a přepravovaného materiálu. Autorka analyzuje technické a ekonomické aspekty použití této dodatečné ochrany a navrhuje možné varianty použití.

CHIMIAKOVÁ, Zuzana. *Návrh a optimalizace využití manipulačních prostředků u organizace*. [Závěrečná diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 74/19 s.

V diplomové práci je řešena problematika oblasti manipulační techniky. Je proveden popis a analýza této problematiky ve firmě Vetropack Moravia Glass, s.r.o.. Autorka zde předložila vlastní návrh na zlepšení situace, který firmě umožní dosáhnout úspor. V práci je porovnávána situace před optimalizací i po optimalizaci.

JURKOVÁ, Barbora. *Optimalizace činnosti vojenské ubytovací a stavební správy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 50 s.

Diplomová práce je rozdělena do tří částí. První část se zabývá popisem činnosti oddělení Vojenské ubytovací a stavební správy. Analytická část je zaměřena hledání nedostatků ve vybraných oblastech. Jde o nakládání s nepotřebnými nemovitostmi a činnost provozního střediska. Práci je zakončena návrhy na změny v obou oblastech. Každá část obsahuje závěry, které souvisí s napsaným textem v jednotlivých částech.

KRÁLOVÁ, Věra. *Zefektivnění procesu zadávacího řízení při pořízení majetku centrálním způsobem do resortu obrany České republiky*. [Závěrečná práce]. Brno, Univerzita obrany 2006. 90 s.

Závěrečná práce řeší problematiku výběrového řízení a procesu zadávacího řízení pro nákup majetku u Základny neopravovaného majetku. Navrhuje úpravu střednědobého a krátkodobého plánování finančních prostředků pro nákup majetku v majetkovém uskupení 2.1.- materiál osobního použití.

KUBEŠ, Pavel. *Optimalizace procesu výběru dodavatele v rámci decentrálního nákupu*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 40 s.

V návrhové části práce autor pojednává o možnostech zjednodušení a zpřehlednění legislativy a interních normativních aktů resortu MO ve zkoumané oblasti a vyjadřuje se k negativům fungování elektronického tržiště Ministerstva obrany SEPO (Systém elektronické podpory obchodování).

LIŠKA, Rudolf. *Optimalizace řízení logistiky mechanizovaného praporu s důrazem na materiálové a finanční toky*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 72 s.

Práce analyzuje výhody a nevýhody jednotlivých forem stravování mechanizovaného praporu v operacích pro podporu míru v zahraničí. V práci autor navrhuje optimální řešení stravování této jednotky.

MACH, Petr. *Optimalizace hospodaření s majetkem Ministerstva obrany*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 85 s.

DP se zabývá zejména otázkami hospodaření s majetkem v rámci resortu obrany České republiky. Vychází z platné legislativy v oblasti hospodaření s majetkem v rámci resortu obrany. První část popisuje obsah a význam základních pojmů, které jsou často používány v oblasti hospodaření s majetkem. Provedl jsem detailně klasifikaci majetku státu v resortu obrany a dále výklad současné právní legislativy, normativních aktů, směrnic a nařízení. Druhá část diplomové práce obsahuje analýzu všech oblastí zabývajících se hospodaření s majetkem v rámci MO. V této části jsem popsal požadavky interních normativních aktů a některé nedostatky v oblasti hospodaření s majetkem v resortu obrany. A ve třetí části jsem se pokusil analyzovat problematické části oblasti nabývání majetku v rámci MO a navrhnout řešení těchto problematických oblastí.

MARŠÁLEK, Aleš. *Logistika leteckého útvaru (základny)*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 120 s.

Diplomová práce řeší problematiku optimalizace služby PHM, proviantní služby, služby zabezpečení MOP a veterinární služby a jejich vliv na výsledky dosahované v logistické podpoře 22. základny letectva. U všech služeb logistiky letecké základny je řešena organizace, povinnosti řídících a výkonných prvků, legislativní podmínky a praktická realizace u základny. Na základě analýzy můžeme říci, že se u všech čtyř služeb vyskytují nejzávažnější problémy v organizační struktuře a zastaralých legislativních podkladech. Pro zvýšení efektivnosti a hospodárnosti celé oblasti logistické podpory letecké základny je proto zapotřebí především nová legislativa a výrazné změny v organizační struktuře orgánů zabezpečujících jednotlivé služby logistické podpory. Navržené varianty řešení všech zjištěných nedostatků řeší poslední část diplomové práce a možné uplatnění práce je nastíněno v závěru.

MATULAJOVÁ, Gabriela. *Navrhněte varianty likvidace odpadů a odpadních vod jednotek v misích*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 41 s.

Práce analyzuje stav a úroveň odpadového hospodářství ve vybraných operacích pro podporu míru IFOR, SFOR II, KFOR z pohledu legislativy ČR a NATO. V práci jsou navrženy varianty likvidace odpadů a odpadních vod a schéma jednotného postupu při nakládání s odpadem a odpadními vodami.

MUSILOVÁ, Romana. *Zefektivnění kalkulačního procesu a zadávacího řízení pro pořízení majetku decentralním způsobem u vojenského útvaru Armády České republiky*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 52 s.

Závěrečná práce charakterizuje kalkulační proces v návaznosti na zadávací řízení pro potřeby decentralního pořízení majetku. Objasňuje a analyzuje na vybraném vojenském útvaru činnosti, osoby, vazby a zpracovávanou dokumentaci v procesu kalkulací pro potřeby decentralního pořizování majetku. Navrhuje zefektivnění kalkulačního procesu a zadávacího řízení pro pořízení

majetku decentrálním způsobem v Armádě České republiky prostřednictvím SWOT analýzy.

PAVLÍKOVÁ, Julie. *Těžba, úprava a distribuce pitné vody v AČR a armádách NATO*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 44 s.

Závěrečná práce charakterizuje proces těžby, úpravy a distribuce pitné vody v AČR a v armádách NATO“. Práce je rozdělena do tří částí. V první části je popis o zásadách těžby, úpravy a distribuce. V druhé části je analýza prostředků a norem spotřeby pitné vody na vojáka na den a porovnání systému zásobování členských států NATO. Práce je zakončena návrhy na zabezpečení jednotek AČR v operacích a misích. Každá část obsahuje závěry s krátkým hrnutím obsahu kapitoly.

PŘIB, Josef. *Optimalizace činnosti letky logistické podpory základny dopravního letectva*. [závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 54 s.

Cílem bakalářské práce je pojednat o činnosti letky logistické podpory základny dopravního letectva a navrhnout její optimalizaci. V první části práce je popsán současný stav s důrazem na organizační strukturu letky, systém řízení a velení, úkoly letky a specifické povinnosti jednotlivých funkcionářů logistiky. Dále je v této části popsán současný stav zabezpečení služeb, technika letky a sklady a manipulační prostředky. Pramenem pro zpracování této části byly především řídicí dokumenty a osobní průzkum.

RUSŇÁKOVÁ, Michaela. *Úprava a distribuce vody v podmínkách NATO*. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

V práci jsou popsány technické prostředky sloužící k úpravě, distribuci a skladování vody. Tato část práce obsahuje také zahraniční poznatky, související s touto problematikou. V analytické části je rozebráno zabezpečení zásobování pitnou a užitkovou vodou v mnohonárodních operacích. Třetí část práce reaguje na nedostatky zjištěné analýzou činností v operacích a přináší návrhy na zlepšení a odstranění nedostatků.

RYCHTAŘÍKOVÁ, Lenka. *Zhodnoťte, navrhňte a popište možnosti zapojení národního NSE do mnohonárodní logistiky v misích*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 43 s.

Práce analyzuje činnost NSE vybraných mnohonárodních operací a navrhuje možnosti spolupráce mezi jednotlivými prvky mnohonárodní logistiky.

STOLÍČKA, Libor. *Využití komunikačních a informačních systémů v dopravě*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Práce objasňuje aplikace dopravní telematiky uplatňované v současné době uživateli dopravní infrastruktury, při využití satelitních a telekomunikačních

systemů a dalších moderních elektronických prostředků, které zlepšují využití a řízení jednotlivých druhů dopravy.

SVOBODA, Václav. *Optimalizace zabezpečení vybraných služeb u praporu zabezpečení*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 61 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou logistické podpory Velitelství společných sil. Řeší otázky všestranného zabezpečení Velitelství společných sil, odborné a metodické řízení zabezpečovacího praporu, efektivní využití technických, materiálních a finančních zdrojů zabezpečovacího praporu ve prospěch Velitelství společných sil.

ŠEDIVCOVÁ, Veronika. *Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a její praktická realizace ve zdravotnických zařízeních*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 77 s.

Diplomová práce se zabývá otázkami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve zdravotnických a veterinárních zařízeních AČR. Diplomová práce vychází z platné legislativy v oblasti bezpečnosti práce zahrnující současnou mezinárodní legislativu. Snahou je posoudit úroveň zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci u daných zařízení. U vybraných zařízení je provedena analýza zejména na oblast dodržování pravidel bezpečné práce a na otázku důsledky pracovních úrazů s cílem vyhledání slabých míst. Nejprve je popsán skutečný stav, který je porovnán s platnou legislativou. Na závěr jsou navržena doporučení k provedení nápravných opatření. Diplomová práce také poukazuje na ekonomickou výhodnost při důsledném plnění bezpečnostních předpisů.

TANDLER, Roman. *Možnosti využití výsadkových systémů pro potřeby zásobování*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 89 s.

Diplomová práce pojednává o možnostech využití výsadkových systémů pro potřeby zásobování. Je zde uvedena hlavní role vzdušného zásobování a popsány základní způsoby, typy a metody tohoto způsobu logistické podpory. Dále je v práci charakterizován a analyzován současný stav v Armádě České republiky a ve státech NATO, zvláště pak v Armádě Spojených států, se zaměřením na používané výsadkové systémy a dopravní prostředky. Nakonec jsou navržena řešení zjištěných nedostatků.

TESAŘ, Martin. *Využití controllingu v systému řízení skladového hospodářství útvaru*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 30 s.

V práci se autor pokusil optimalizovat systém řízení skladového hospodářství vybraného organizačního celku resortu MO s využitím aplikace sítě controllinguových ukazatelů.

UBRIKOVÁ, Jana. *Činnost stálých kontrolních orgánů a jejich vliv na hospodaření s majetkem státu v resortu MO*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 41 s.

Práce analyzuje stav a činnost kontrolní činnosti současných stálých kontrolních prvků AČR ve vybraných oblastech. V práci autorka navrhuje model nezávislého a efektivního stálého kontrolního orgánu.

VIČAROVÁ, Lenka. *Optimalizace distribučních cest spediční firmy*. [Závěrečná diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 71/14 s.

Práce zahrnuje popis současného stavu spedice v České republice a související problematiku. Dále je zde provedena analýza distribučních cest firmy Donak a navržena opatření pro zvýšení rentability podniku pomocí rozšíření distribučních cest.

ZELENÁK, Michal. *Návrh a optimalizace řízení skladového hospodářství organizace*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 70 s.

Výstupem diplomové práce je optimalizace řízení skladového hospodářství zvoleného podniku pomocí analýzy ABC.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

JURKOVÁ, Barbora. *Působnost a úkoly provozního střediska ke spádově přiděleným útvarům*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 52 s.

Práce STČ řeší problematiku působnosti a plnění úkolů provozního střediska, problémové oblasti, které brzdí plnění služeb vůči spádovým útvarům a návrh optimalizace řešení s cílem zvážení efektivnosti a pružnosti fungování systému.

Katedra materiálu a služeb
Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Aleš KOMÁR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

MELKES, V., MORRIS, S. D. and PRIDE, R. *Criminal Attacks on Petroleum Pipelines and Mitigation Measures*. European Commission, Joint Research Centre. Ispra, Italy. 2005. 73 p. ISSN 1018-5593.

ŘEHÁK, D., KOMÁR, A. a BOŽEK, F. *Metoda preventivního posouzení vlivu vojenského výcviku na životní prostředí HAZARD&IMAPCT INDEX*. UO, Brno, 2006. ISBN 80-7231-132-8.

KOMÁR, A., ŘEHÁK, D. and DVOŘÁK, J. *HAZARD&IMAPCT INDEX Effect of Training on the Environment (Case Study)*. University of Defence, Brno 2006. ISBN 80-7231-133-6.

KOMÁR, A., BOŽEK, F. and DVOŘÁK, J. *The National Cleaner Production Programme Benefits Assessment*. NATO/CCMS Pilot Study on Clean Products and Processes [CD-ROM]. 2006 Annual Meeting. Istanbul, Turkey, May 2006, p. 208-209.

KOMÁR, A. a SEDLÁK, B. *Nauka o zboží III. (Další vybrané komodity)*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 124 s. ISBN 80-7231-016-X.

NOVOTNÝ, R. *Ekonomika a řízení služeb logistiky. Vybrané kapitoly III*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006, 94 s. ISBN 80-7231-016-X.

HARAŠTA, P. a SEDLÁK, B. *Vystrojení profesionálního vojáka AČR* [Skripta]. 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2006. 76 s.

ŠEDIVÝ, V. *České obranné standardy ve službách logistiky AČR*. 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2006. 134 s. ISBN 80-7231- 016-X.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

DVOŘÁK, J., BOŽEK, F., ŘEHÁK, D., KOMÁR, A. and BOŽEK, M. *Training wastes impact assessment with the use of Hazard & Impact Index method (case study)*. Record of Proceedings [CD-ROM]. NATO Training Group, Army Sub

Group, Environmental Training Working Group (ETWG), No 2/06. Lakselv, Norway, 2006, Annex M, Annex N, s. 12-26.

KOMÁR, A. and BOŽEK, F. *Hazard and Impact Index for Environmental Impact Assessment of Military Activities*. Record of Proceedings [CD-ROM]. NTG /ETWG, No 1/06. Bucharest, 2006, Annex P, s. 121-144.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. *Změny plynoucí ze zavedení evropské legislativy týkající se zabezpečení pracujících osobními ochrannými prostředky v AČR*. Vojenské rozhledy, 2006, roč. 15 (47), č. 2, s. 154 - 161. ISSN 1210-3292.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BÉZA, T., VASICKÁ, P. *Podzimní kongres o vojenském stravování v US Army*. In Listy Univerzity obrany. 2006, s. 10-12. číslo 4.

DZURJA, V. a KOMÁR, A. *Metody hodnocení rozsahu poškození vojenských bojových vozidel*. Vojenské rozhledy, 2006, 4, s. 125-132. ISSN 1210-3292.

KOMÁR, A., ŘEHÁK, D. and DVOŘÁK, J. *Effect of Training on the Environment. (Case Study of Hazard & Impact Index Method)*. Record of Proceedings [CD-ROM]. NTG /ETWG, No 1/06. Bucharest, 2006, Annex R, s. 150-166.

KOMÁR, A., BOŽEK, F. and DVOŘÁK, J. *Risk Assessment in the Conditions of Military Practice*. Record of Proceedings [CD-ROM]. NTG /ETWG, No 1/06. Bucharest, 2006, Annex Q, s. 145-149.

MAREŠ, J. *Jak se studuje v USA*. In Listy Univerzity Obrany č 7. Brno : UO, 2006. s.12-13.

MAREŠ, J. *Připravované změny v silničním provozu*. In Listy Univerzity Obrany č. 8 a 9. Brno : UO, 2006. s. 2.

ŘEHÁK, D., KOMÁR, A. a BOŽEK, F. *Metoda preventivního posouzení nebezpečí při vojenském výcviku*. Vojenské rozhledy, 2006, 1, s. 150-159. ISSN 1210-3292.

ŘEHÁK, D., BOŽEK, F. a KOMÁR, A. *Případová studie využití metody HAZARD & IMPACT INDEX*. Vojenské rozhledy, 2006, 2, s. 147-153. ISSN 1210-3292.

ŘEHÁK, D., a KOMÁR, A. *Hodnocení odpadů z výcviku metodou Hazard & Impact Index*. Vojenské rozhledy, 2006, 4, s. 133-135. ISSN 1210-3292.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BÉZA, T. Studie vlivu účasti příslušníků 7. kontingentu AČR KFOR na změny jejich tělesného složení. In REJZEK, M. *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí Logistická podpora mnohonárodních operací*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 7-16. ISBN 80-7231-149-2.

BÉZA, T. a HRADSKÝ, Z. Vyhodnocení úrovně výživy příslušníků 7. kontingentu AČR KFOR. In REJZEK, M. *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí Logistická podpora mnohonárodních operací*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 17-25. ISBN 80-7231-149-2.

BÉZA, T., KOMÁR, A., NOVOTNÝ, R., and MUSIL, M. *Food Safety Ways in the Army of the Czech Republic Research Projects*. IAFP's Second European Symposium on Food Safety. Innovations in Food Safety Management. Barcelona, Spain. Dostupné z: www.foodprotection.org.

12 s.

BOŽEK, F., KOMÁR, A., VINCENEC, V. a BOŽEK, A. Analýza odpadového hospodářství věznice s akcentem na nakládání s biodegradabilním odpadem. In *Odpady biodegradabilní - energetické a materiálové využití* [CD-ROM]. MZLU, Brno, 2006, 8 s. Dostupné z: <http://www.uake.mendelu.cz>.

CECHOVA, I., NEDOMA, R. and MARES, J. Videoconferencing technology and interactive learning strategie. In *Proceeding book, XI th international conference „Man within the Knowledge Based Organization“* Sibiu : Academy of Land forces, Romania, 2006, p. 221-226. ISBN 978-973-7809-51-3.

DZURJA, V. Možné přístupy k hodnocení rozsahu poškození vojenských bojových vozidel AČR. In MAREŠ, J. *Sborník konference. Management používání a údržby vojenských vozidel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 67-75. ISBN 80-7231-176-X.

HARAŠTA, P. Stany Armády České republiky Pro zabezpečení ubytování v polních podmínkách. In REJZEK, M. *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí Logistická podpora mnohonárodních operací*. Brno : Univerzita obrany, květen 2006, s. 91 - 97. ISBN 80-7231-149-2.

HARAŠTA, P. Nové typy nafukovacích stanů pro přechodné ubytování vojsk. In *BÁRTA, J. Sborník IV. Konference s mezinárodní účastí Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 45-48. ISBN 80-7231-175-1.

HARAŠTA, P., KYSELÁK, J. Informovanost obyvatelstva o jeho zabezpečení po realizaci vybraných opatření ochrany obyvatelstva, zejména po jeho evakuaci. In *ŠENOVSKÝ, M. Sborník z V. ročníku mezinárodní konference Ochrana obyvatel 2006*. Ostrava : VŠB – TU, 2006, s. 49 – 62. ISBN 80-86634-78-7.

HARAŠTA, P., KYSELÁK, J., a NOVOTNÝ, R. Spolupráce a některé z možností zabezpečení obyvatelstva v polních podmínkách prostředky armády České republiky In *BÁRTA J., PEŠKOVÁ, K. Sborník z konference Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 51-62. ISBN 80-7231-138-7.

HARAŠTA, P., SEDLÁK, B. Systém zabezpečení osobních ochranných prostředků v Armádě České republiky podle evropské legislativy. In *Bartlová, I. Sborník z VI. ročníku mezinárodní konference Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2006*. Ostrava : SPBI, 2006, s. 96-106. ISBN 80- 86634-86-8.

HARAŠTA, P., ŽIVĚLOVÁ, K. Výše pohyblivých zásob MOP u mechanizovaného praporu AČR. In *MUSIL, M. Sborník z konference Zásoby v AČR* . Brno : Univerzita obrany, 2006, 6 s. a CD-ROM.

JUŘÍKOVA, J., HOZA, I. a KOMÁR, A. Výskyt obezity u studentů vysoké vojenské školy. In *Sb. abstrakt mezinárodní konference Sport a kvalita života 2006* [CD-ROM]. MZLU Brno, 2006, s. 43. ISBN 80-210-4145-5.

KOMÁR, A. a BÉZA, T. Proviantní zabezpečení 7. kontingentu AČR KFOR. In *Sborník Logistická podpora mnohonárodních operací*. UO, Brno, 2006, s. 113-123. ISBN 80-7231-149-2.

KOMÁR, A., BÉZA, T., MUSIL, M. and VASICKÁ, P. *Nutritional survey of the Czech Army during NATO led military activities*. Fall Meeting 2006, Salt Lake City, UTAH. (31 slides) p. 100-131. Dostupné z: www.militaryfood.org.

KOMÁR, A., NOVOTNÝ, R. and ŠROLL, B. *Food Supply to the Army of the Czech Republic*. Worldwide Defence Catering Seminar CATCON 06. Birmingham: 2006, UK. (41 slides) p. 200-241.

MAREŠ, J. Management provádění údržby v armádě USA. In MAREŠ, J. *Sborník konference "Management používání a údržby vojenských vozidel"*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 61-66. ISBN 80-7231-176-X.

MAREŠ, J. Ovlivňující faktory akvizičního procesu ve prospěch taktických jednotek. In *Sborník konference s mezinárodní účastí Perspektivy a trendy rozvoje taktiky*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 222 - 230. ISBN 80-7231-149-2.

MAREŠ, J. The actual tasks of transportation in the Army of The Czech Republic In *Conference CD, 4th international conference NEW CHALLENGES IN THE FIELD OF MILITARY SCIENCES 2006*. Budapešť : Hungary, 2006, p.11.

MAREŠ, J. Výuka managementu provádění údržby u studentů velitelských modulů u FEM. In *Sborník konference Management používání a údržby vojenských vozidel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 67-75. ISBN 80-7231-176-X.

MAREŠ, J. Zásoby a zásobování nejen v Armádě České republiky. In *Sborník konference Zásoby v AČR*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 6 s. a CD-ROM.

MAREŠ, J. a KŘÍŽEK, P. Provádění údržby v armádě USA. In REJZEK, M. *Sborník konference s mezinárodní účastí Logistická podpora v mnohonárodnostních operacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 135 - 145. ISBN 80-7231-149-2.

MAREŠ, J. and MUSIL, M. Management implementation of maintenance in army of the Czech Republic. In *Proceeding book, XI th international conference Man within the Knowledge Based Organization*. Sibiu : Academy of Land forces, Romania, 2006, p. 7-13. ISBN 978-973-7809-51-3.

MAREŠ, J., SPEARENTS, S. a SIR, J. Schopnosti vyprošťovacích vozidel české a švédské armády, použití pro mnohonárodnostní logistiku. In *Sborník konference s mezinárodní účastí Logistická podpora v mnohonárodnostních operacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 146 - 154. ISBN 80-7231-149-2.

MUSIL, M. Hodnocení nabídek dodavatelů. In *Sborník ze semináře Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR*. Univerzita obrany, Brno 2006, s. 117-127. ISBN 80-7231-122-0.

MUSIL, M. Vybrané zásady tvorby a udržování zásob majetku v AČR. In *Sborník příspěvků konference Management používání a údržby vojenských vozidel 2006*. Univerzita obrany, Brno 2006, s. 76 – 84. ISBN 80-7231-176-X.

MUSIL, M. Zásoby v AČR. In *MUSIL, M. Sborník z konference Zásoby v AČR*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 5 s. a CD-ROM.

MUSIL, M., HARAŠTA, P. Mobilní skladování vojenské výstroje v různých klimatických pásmech. In *MUSIL, M. Sborník z konference Zásoby v AČR*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 5 s. a CD-ROM.

MUSIL, M. and MARES, J. The Czech Republic Army and Outsourcing. In *Proceeding book, XI th internationa conference Man within the Knowledge Based Organization*. Sibiu : Academy of Land forces, Romania, 2006, p. 14-18. ISBN 978-973-7809-51-3.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. Zlepšení konzervačních metod při skladování vojenské techniky v Armádě České republiky. In *MAREŠ, J. Sborník příspěvků z konference Management používání a údržby vojenských vozidel 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 100-106. ISBN 80-7231-176-X.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. Užité vlastnosti těžkého bojového stejnokroje 2020. In *JAROŠ, V. Sborník příspěvků z konference Taktika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 149 – 155. a CD-ROM.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. Podpora výuky armádními informačními systémy. In *XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, Adresář: 6clanky/4sedlakbv.pdf. ISBN 80-7231-139-5.

ŠEDIVÝ, V. Zajištění bezpečnosti kontejnerů. In *MAREŠ, J. Sborník příspěvků z konference Management používání a údržby vojenských vozidel 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 114-125. ISBN 80-7231-176-X.

URBÁNEK, K. Management používání vojenských vozidel velitelem jednotky. In *Sborník příspěvků konference Management používání a údržby vojenských vozidel 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 126 – 136.

URBÁNEK, J., URBÁNEK, K., Aplikace metody DYVELOP v managementu procesu obnovy stavu pozemní vojenské techniky. In *Sborník příspěvků*

konference Management používání a údržby vojenských vozidel 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 137 – 148.

Výzkumné zprávy

BÉZA, T., KOMÁR, A., ŠEDIVÝ, V. a NOVOTNÝ, R. *Zabezpečení příslušníků AČR pekařskými výrobky v operacích na podporu míru*. Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu Reforma systému stravování a zásobování potravinami. Brno : Univerzita obrany, 2006. 6 s.

BOŽEK, F., KOTOVICOVÁ, J., KOMÁR, A. and DVOŘÁK, J. *Utilization of Cleaner production and the best available technology in a food processing plant*. Final Report NATO/CCMS Pilot Study on Clean Products and Processes [CD-ROM]. 2006 Annual Meeting. Istanbul, Turkey, 2006. p. 209-214.

BOŽEK, F. and KOMÁR, A. *Managing Effective Risk Response: an Ecological Approach (MERREA)*. Case Study Contributions to the Resource Pack. NATO CCMS PS on CPP. 11 pages.

DZURJA, V. *Možnosti implementace metody provizorních oprav pozemní výzbroje a techniky do systému logistické podpory jednotek mechanizované brigády*. Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu Hodnocení bojových poškození bojových prostředků a jejich provizorní obnova v boji. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 7.

KOMÁR, A., BÉZA, T., MUSIL, M. and VASICKÁ, P. *Survey of Soldiers' Nutritional Level during Foreign Mission*. R&DA Activities Report 2006. San Antonio, USA. 7 p. Dostupné z: www.militaryfood.org.

KOMÁR, A., BÉZA, T. a NOVOTNÝ, R. *Bezpečná příprava potravin a stravování v podmínkách zahraniční operace pod vedením organizace severoatlantické smlouvy*. Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu Reforma systému stravování a zásobování potravinami. Brno : Univerzita obrany, 2006. 6 s.

KOMÁR, A., NOVOTNÝ, R., MUSIL, M. aj. *Charakteristika etapy řešení v roce 2006. Materiál a služby*. Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru FEM Vojenské a ekonomické aspekty procesu výstavby profesionální AČR a perspektiva jejího dalšího růstu. Brno : Univerzita obrany, 2006. 23 s. a CD-ROM.

MAREŠ, J. a URBÁNEK, K. *Provoz a údržba PVT jednotek pozemních sil*. Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu Provoz a údržba výzbroje a techniky jednotek a útvarů pozemních sil. Brno : Univerzita obrany, 2005. 10 s.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. *Aplikace IT pro potřeby katalogizace výstrojních náležitostí*. Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu Katalog výstrojních náležitostí profesionálních vojáků AČR. Brno : Univerzita obrany, 2006. 6 s.

Disertační práce

DZURJA, V. *Metody hodnocení rozsahu poškození tankové techniky AČR*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany 2006. 124 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARÁNKOVÁ, Lucie. *Objasňování škody na majetkovém uskupení 1.0 Potravin*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 54 s.

BÍLÁ, V. *Katalog výstrojních náležitostí*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 53 s.

DUMIŠINEC, I. *Místo a úloha velitele mechanizované roty při přípravě a řízení boje v oblasti technického zabezpečení*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 61 s.

DVOŘÁK, T. *Technologické zástavby do vojenských kontejnerů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 117 s.

HRADSKÝ, Z. *Vyhodnocení stravování a úrovně výživy příslušníků AČR v 7. kontingentu mírové mise KFOR ("Joint Enterprise") na území Bosny*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 68 s.

KLÁŠKOVÁ, G. *Perspektiva využívání stanů v Armádě České republiky*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 68 s.

KULHÁNEK, A. *Hodnocení dodržování stravních dávek a hospodaření s limity stravného ve vztahu k úrovni výživy ve věznici Valdice*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 60 s.

KYZNAR, M. *Analýza odpadového hospodářství v provozu společného stravování ve Věznici Kuřim* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 68 s.

NETOPIL, A. *Management plánování a realizace údržby a oprav vojenských vozidel útvaru*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 54 s.

PETRÁK, P. *Technické prostředky pro manipulaci a silniční přepravu vojenských kontejnerů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 62 s.

ZOLMAN, M. *Řízení procesu používání pozemní vojenské techniky velitelem jednotky*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 55 s.

ŽIVĚLOVÁ, K. *Systém tvorby zásob u majetkového uskupení 2.1.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 58 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů.

HRADSKÝ, Z. *Vyhodnocení stravování a úrovně výživy příslušníků AČR v 7. kontingentu mise KFOR na území Kosova*. [Práce oceněná 1. místem ve STČ, konzultant BÉZA T.]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 31 s.

DUMIŠINEC, I. *Možnosti optimalizace procesu údržby vojenských bojových vozidel mechanizované roty*. [Práce oceněná 2. místem ve STČ, konzultant URBÁNEK K.]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 54 s.

ROSTÁS, R. *Hodnocení vlastností pásových bojových vozidel*. [Práce oceněná 3. místem ve STČ, konzultant MAREŠ J.]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 42 s.

Katedra ochrany obyvatelstva
Vedoucí katedry: brig. gen. prof. Ing. Rudolf Urban, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BARTA, Jiří. *Sborník konference s mezinárodní účastí Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva*. [Monografie sborník]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 293 s. ISBN 80-7231-138-7.

Sborník z konference obsahuje soubor příspěvků o integrovaném působení interoperability, zejména v systémech managementu pro ochranu obyvatelstva. V člancích byly diskutovány otázky definic, obsahu, procesů a působení interoperability v různorodých systémech a prostředích s důrazem na prostředí managementu ochrany obyvatelstva.

BARTA, Jiří. *Sborník IV. konference s mezinárodní účastí Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. [Monografie sborník]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 247 s. ISBN 80-7231-175-1.

Sborník z konference zaměřený na problematiku povodní a následné činnosti při ohrožení obyvatelstva, zejména zvládání evakuace s využitím úkrytů, počítačové podpory v rozhodovacím procesu, zapojení záchranných praporů AČR a související problematika.

HORÁK, Rudolf, KYSELÁK, Jan. *Terminologický slovník vybraných pojmů z oblasti evakuace*. [Pomůcka]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 120 s. ISBN 80-7231-178-6.

Publikace definuje vybrané pojmy z oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení, shrnuje a definuje zaužívané pojmy z oblasti evakuace.

HORÁK, Rudolf, SCHWARZ, Rudolf. *Bezpečnost – Přípravenost – Ochrana obyvatelstva*. [Monografie sborník]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 348 s. ISBN 80-7231-141-7.

Sborník obsahuje soubor názorů na zvládání mimořádných událostí (krizových situací) zaměřených do oblasti bezpečnostního systému ČR, přípravy obyvatelstva k sebeochraně a vzdělávání profesionálních pracovníků z oblasti krizového řízení. Ve sborníku jsou také informace o vybraných softwarových nástrojích pro podporu krizového řízení.

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš a BOŽEK, František. *Metoda preventivního posouzení vlivu vojenského výcviku na životní prostředí. Hazard & Impact Index*. [Monografie]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 38 s. ISBN 80-7231-132-8.

Je popsána nová metoda umožňující jednoduchým, rychlým a operativním způsobem semikvantitativně zhodnotit vliv zamýšleného vojenského výcviku na životní prostředí v dané lokalitě. Metoda zároveň dovoluje identifikovat, jakou formou a v kterých oblastech je efektivní redukovat rizika při přípravě vojenských profesionálů, jak zabezpečit udržitelný výcvik v závislosti na rozsahu a intenzitě vojenských aktivit, kvalitě životního prostředí a aktuálních klimatických podmínkách.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

URBÁNEK, Jiří. *Management civilního nouzového plánování*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 116 s. ISBN 80-7231-034-8.

URBÁNEK, Jiří. *Civilní nouzové plánování*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 120 s. ISBN 80-7231-035-6.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš a BOŽEK, František. Metoda preventivního posouzení nebezpečí při vojenském výcviku. *Vojenské rozhledy*, 2006, 15, č. 1, s. 150 -159. ISSN 1210-3292.

V článku je vyložena podstata metody vypracované na pracovišti kateder Ochrany obyvatelstva a Materiálu a služeb logistiky Univerzity obrany, která dovoluje snadno a operativně zjistit signifikantní vlivy z výcviku a klasifikovat jejich dopad na ekosystémy vojenského výcvikového prostoru.

ŘEHÁK, David, BOŽEK, František a KOMÁR, Aleš. Případová studie využití metody Hazard & Impact Index. *Vojenské rozhledy*, 2006, 15, č. 2, s. 147 -153. ISSN 1210-3292.

Je prezentována případová studie k představení praktického využití metody Hazard & Impact Index vypracované na pracovišti Univerzity obrany. Studie vychází z modelové situace, která spočívá ve vydání fiktivního rozkazu velitele Střední technické školy MO v Moravské Třebové k realizaci výcviku ve střelbě v prostoru na Srnčí a zabývá se zhodnocením aktivity a jejího zabezpečení za použití navrhované metody před samotným provedením výcviku.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HORÁK, Rudolf, CIKHARTOVÁ, Zuzana. Zvyšovat bezpečnost obyvatelstva. *112 odborný časopis požární ochrany, Integrovaného záchranného systému a ochrany obyvatelstva*, 2006, V, č. 6, s. 8 – 15. ISSN 1213-7057.

V článku jsou uvedeny informace o ochraně obyvatelstva z pohledu závěrů 4. mezinárodní konference konané na téma Bezpečnost – Připravenost – Ochrana obyvatelstva, tj. optimalizace bezpečnostního systému, prevence k ochraně obyvatelstva, využití software nástrojů při plánování, zvládání mimořádných událostí.

URBAN, Rudolf, ZEMÁNEK, Zdeněk a PŘIKRYL, Bohuslav. New Challenges in the Sphere of Military Sciences 2006. *Bolyai szemle. Budapest*, XV. évf. 4, 2006, s. 164 - 170. ISSN1416-1443.

The article demonstrates the current situation and the new challenges in the field of military science in the Czech army. At the same time the article shows the relations between education and science where each of them determines their next development.

URBAN, Rudolf a URBAN, Roman. Possibilities of humanitarian aid on the level of self-government. *AARMS. Academic and Applied Research in Military Science. Budapest*, Volume 5, Issue 2, 2006, s. 261 – 266. ISSN 1588-8789.

The article analyses competences and possibilities humanitarian aid providing by municipal authorities. Investigation question forms were sent to all country seats and municipalities with extended sphere of authority in South Moravia country territory. Questions were related to providing of humanitarian aid from municipal authorities own resources or from charitable organization resources.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BARTA, Jiří, HERETÍK, Jozef. Přenos dat a jejich bezpečnost v Interoperabilním terénním videokonferenčním systému. In *Sborník „Monitorování škodlivin v životním prostředí VIII“*. Těchonín : Univerzita Pardubice, 2006, s. 23-29. ISBN 80-7194-903-5.

V článku jsou uvedeny důvody, proč byla bezdrátových technologie Wireless Fidelity (dále jen WiFi) zvolena jako nejvhodnější bezdrátové síť pro komunikaci používanou v projektu „Interoperabilní terénní videokonferenční systém ochrany obyvatelstva“.

BARTA, Jiří, ŘEHÁK, David. Bezpečnost přenosu dat a počítačových sítí. In *Sborník z mezinárodní konference „Bezpečnost – připravenost – ochrana obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 25-29. ISBN 80-7231-141-7.

The article deals with security of transmission dates in computer network. It describes the possibilities of the implementation of security parts into crisis management proceedings. It aims to the basic essence of communication between particular components of computer networks and security of a single transmit types.

BOŽEK, František, ČÁSLAVSKÝ, Milan, NAVRÁTIL, Josef, DVOŘÁK, Jiří. Contaminated Ground Water and Human Health Risk Assessment. In *Book of Abstracts of 15th Annual Conference Innovation and Technical Progress: Benefit Without Risk?*. Ljubljana, Slovenija : SRA-E Secretariat, Jožef Stefan Institute, p. 59 – 60.

The article deals with drinking water supply problems with respect to risk assessment of a subterranean artesian ground water contamination by polluted shallow waters in Brno region. There is a review of geological structure of Brno region, potential sources of ground water contamination. One potential source of contamination, namely engine house in Brno – Malomerice, is discussed in more detail after that. Risk Assessment was carried out for oral use of and dermal contact with non-polar extractable substances contaminated freatic groundwater.

BOŽEK, František, FILIP, Jiří a BOŽEK, Miloš. Efektivní nakládání s odpadem elektrických a elektronických zařízení I. Technologie chráněné dílny. In *Sborník 10. mezinárodní vědecké konference „ENVIRO“*. Nitra : Polnohospodářská univerzita, 2005, s. 29 - 34. ISBN 80-8069-630-6.

Electric and electronic equipment waste management is still not on a satisfactory level in the Czech Republic. That is why the appropriate measures are taken especially in the area of directive instruments in order to increase the share of waste recovery. Technology of protected workshops was proposed for the treatment of separated television sets. The study may be used as a guideline for elaborating procedures in similar economic entities and the treatment of other electric and electronic wastes.

BOŽEK, František, FILIP, Jiří a BOŽEK, Miloš. Efektivní nakládání s odpadem elektrických a elektronických zařízení II. Počet chráněných dílen a jejich lokalizace. In *Sborník 10. mezinárodní vědecké konference „ENVIRO“*. Nitra : Polnohospodářská univerzita, 2005, s. 35 - 40. ISBN 80-8069-630-6.

The number of protected workshops and protected workplaces necessary for the treatment of separated television sets in the Czech Republic was estimated. The staffing and also the location of workshop was clarified in a selected region. The study may be used as a guideline for elaborating procedures in similar economic entities and the treatment of other electric and electronic wastes.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří and BOŽEK, Miloš. Garrison Risk Identification. In *Proceedings of the 4th Workshop on Environmental Management System. Complementary Guidelines for the NATO/CCMS Report No 240/B*. Tbilisi, Georgia : NATO/SPCP, 2006, Appendix 6 National Abstracts, p. 5.

The paper is focused on the way of risk identification at garrisons. A quality implementation of this operation is a prerequisite of an effective risk management. A case study of risk identification is presented for a typical

military garrison. Security audit method was used and verified as the most suitable one in this case.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš a NAVRÁTIL, Josef. Index environmentální přijatelnosti vojenských aktivit. In *Sborník z 11. vedeckej konferencie „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“*. Žilina : Žilinská univerzita, Fakulta špeciálneho inžinierstva, 2006, s. 43 – 48. ISBN 80-8070-565-8.

There is an easy, no time-consuming method, which enables to assess the environmental impact of intended military activity on a military training area in fast and operational way. At the same time the method identifies risks as well as the ways and spheres efficient for reducing these risks and providing sustainable training. Intensity and range of military activities, quality of military training areas and current climatic conditions are considered, too.

BUMBOVÁ, Alena. Dezinfekce nemocničních lůžek a matrací. In *Sborník „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-175-1.

Článek se zabývá přístupy k desinfekci nemocničních lůžek a matrací, které jsou zdrojem nemocniční infekce. Dezinfekce je považována za primární přístup v ochraně před šířením infekcí.

BUMBOVÁ, Alena. Nakládání s amortizačním odpadem. In *Sborník ODPADY biodegradabilní – materiálové a energetické využití*. Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006, ISBN 80-7157-994-7.

Článek se zabývá nakládáním s polohovatelným nemocničním lůžkem Eleganza po skončení jeho životnosti. Je řešena problematika způsobu dezinfekce, dekompozice a využití jednotlivých částí lůžka. Jsou prezentovány dosažené ekonomické a environmentální efekty.

DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František, ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš and BOŽEK, Miloš. The Training Impact Wastes Assessment Using the Hazard & Impact Index Method. (Case Study). In *Record of Proceedings NTG/ASG Environmental Training Working Group*. Lakselv, Norway : NATO, 2006, No 2, Annex Q, 7 p.

The possibilities of using the Hazard & Impact Index method for the environmental impact assessment of wastes originated during a military exercise and its logistic support are presented in the paper. The applicability and suitability of this method for such a purpose has been approved by a case study.

FILIP, Jiří, BOŽEK, František a KREČMEROVÁ, Tatiana. Strategie nakládání s biologicky rozložitelným odpadem. In *Sborník 10. mezinárodní vědecké konference „ENVIRO“*. Nitra : Polnohospodářská univerzita, 2005, s. 78 – 83. ISBN 80-8069-507-5.

Je specifikováno množství a místo vzniku biodegradabilního odpadu v ČR. Nejvíce ho vzniká v zemědělství a lesnictví (14%), poté v komunální sféře (6 %) a jinde (6 %), celkem asi 26 % veškerých odpadů. Závažnou problematikou je biologicky rozložitelný komunální odpad, kdy je nutno vyřešit sběr, svoz a využití, a to s ohledem na připravované směrnice EU. Na základě rozboru současného stavu po stránce technické i ekonomické se doporučuje materiálové recyklace, kompostování, anaerobní digesce nebo tepelná úprava.

GAVENDOVÁ, Hana. Bezpečnost chladicích zařízení. In *Sborník „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 38 – 44. ISBN 80-7231-175-1.

V článku autor seznamuje s potenciálním nebezpečím, které je přítomné v zařízeních používajících ve svých procesech amoniak. Jsou zde představeny některé potenciální zdroje nebezpečí pro lidské zdraví a popsána bezpečnostní opatření, jež jsou aplikovány ve firmě BASF.

GAVENDOVÁ, Hana, BOŽEK, František, KOTOVICOVÁ, Jana, URBAN, Rudolf. Technological risk assesment. In *Sborník Innovation and technical progress: Benefit without risk?* Ljubljana: Ljubljana, Slovenija : SRA-E Secretariat, Jožef Stefan Institute, 2006, s. 27 -28.

Článek se zabývá posouzením technologických rizik v regionu. Na základě metodiky vypracované Mezinárodní atomovou agenturou bylo provedeno vyhodnocení rizika ve vybraném podniku. Rizikovou analýzou bylo vypočteno individuální a společenské riziko a následně rozhodnuto o přijatelnosti rizika.

GAVENDOVÁ, Hana, KOTOVICOVÁ, Jana, BOŽEK, František. Aplikace nejlepší dostupné techniky v potravinářství. In *Sborník Monitorování cizorodých látek v životním prostředí VIII*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2006, s. 87 – 94. ISBN 80-7194-903-5.

Príspevek se zabývá aplikací preventivních nástrojů v podniku potravinářské výroby s cílem zvýšení hospodářských výsledků za současné redukce zátěže životního prostředí biodegradabilními odpady. V rámci demonstračního projektu byla navržena řada opatření, z nichž substituce zastaralých tanků ve skladech piva a sirupů nejlepší dostupnou technikou v podobě tlakových tanků byla z aspektu ekonomických a environmentálních přínosů vyhodnocena.

GAVENDOVÁ, Hana, PEŠKOVÁ Kateřina. Záchrané prapory a materiální základna humanitární pomoci. In *Sborník „Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva.“* Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 33 – 38. ISBN 80-7232-138-7.

Článek pojednává o záchranných praporech, které poskytují humanitární pomoc k minimalizování následků mimořádných událostí i krizových situací v České republice. V možnostech každého záchranné praporu je vybudování materiální základny humanitární pomoci, která je v předkládaném článku prezentována.

GAVENDOVÁ, Hana, URBAN, Rudolf, BOŽEK, František and NOVÁKOVÁ, Kateřina. Technological Risk Assessment in the Region. In *Book of Abstracts of 15th Annual Conference Innovation and Technical Progress: Benefit Without Risk?*. Ljubljana, Slovenija : SRA-E Secretariat, Jožef Stefan Institute, p. 27 – 28.

The paper deals with possibility of technological risk assessment in the region. Easy and not time-consuming method developed by International Atomic Energy Agency is recommended for the approximate technological risk qualification. The method enables to reveal and subsequently prioritize unacceptable risk in the given region. The procedure of method application is briefly introduced and then demonstrated on a specific event.

HARAŠTA, Petr, KYSELÁK, Jan. Informovanost obyvatelstva o jeho zabezpečení po realizaci vybraných opatření ochrany obyvatelstva, zejména po jeho evakuaci. In *Sborník z „V. ročníku mezinárodní konference Ochrana obyvatel 2006“*. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2006, s. 49 – 62. ISBN 80-86634-78-7.

Príspevok pojednává o základních aspektech evakuace obyvatelstva a možnostech realizace vybraných opatření a informovanosti.

HARAŠTA, Petr, KYSELÁK, Jan, NOVOTNÝ, Radek. Spolupráce a některé z možností zabezpečení obyvatelstva v polních podmínkách prostředky Armády České republiky. In *Sborník z konference „Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 51 – 62. ISBN 80-7231-138-7.

Príspevok pojednává o možnostech nouzového zabezpečení obyvatelstva za vzniku mimořádných událostí nebo krizových situací prostředky Armády České republiky, se zaměřením na ubytování a stravování.

HERETÍK, Jozef. Možné využití „Interoperabilního terénního videokonferenčního systému ochrany obyvatelstva“ v podmínkách AČR. In *Sborník z vědecké konference s mezinárodní účastí „Krizové situace – obnova objektů dopravní infrastruktury“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 8 s.

ISBN 80-7231-147-6.

Autor článku se zabývá pokroky ve vývoji „Interoperabilního terénního videokonferenčního systému ochrany obyvatelstva“. Systém byl úspěšně otestován na významných akcích jako na „Mezinárodní výstavě hasičské a záchranné techniky“ v Ostravě nebo v rámci 8. odborné konference s mezinárodní účastí „Současnost a budoucnost krizového řízení 2005“ v Praze.

HERETÍK, Jozef, BARTA, Jiří. Počítačové modelování možných havárií s únikem nebezpečných látek - součást vzdělávání studentů studijního modulu ochrany obyvatelstva. In *Sborník konference s mezinárodní účastí*

„*Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva*“. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 68–77. ISBN 80-7231-138-7.

Příspěvek pojednává o rozvoji a současných možnostech využití informačních systému pro modelování vzniku mimořádných událostí a jejich možnosti použití v běžném provozu pro modelování šíření cizorodých látek v životním prostředí.

HERETÍK, Jozef, BARTA, Jiří. Počítačová podpora řešení mimořádných situací. In *Sborník IV. konference s mezinárodní účastí „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 59–62. ISBN 80-7231-175-1.

The article deals about a support possibilities of solving extraordinary situation with using an information systems. It's mainly focused on training possibilities and obtaining practical skills with solving extraordinary situations at simulated and modeled risk events.

HERETÍK, Jozef, URBÁNEK, Jiří, F., BARTA, Jiří, PEŠKOVÁ, Kateřina. Interoperabilní terénní videokonferenční systém ochrany obyvatelstva. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 63-67. ISBN 80-7231-138-7.

Článek se zabývá postupem práce na vývoji nového „nástroje“ krizového manažera pro dálkový bezdrátový přenos obrazu a zvuku využitelného v oblasti krizového řízení a ochrany obyvatelstva s pracovním označením „Interoperabilní terénní videokonferenční systém ochrany obyvatelstva“.

HERETÍK, Jozef, URBÁNEK, Jiří, F., PEŠKOVÁ, Kateřina, BARTA, Jiří. Distant wireless transmission of picture and sound – new aid in crisis management. In *International conference „The 13th TIEMS Annual Conference 2006“*. Seoul (Korea), may 2006, p. 65-67.

The activities concerning the development of a new “device” for distant wireless transmission of picture and sound were taken up at the University of Defence in Brno (in the Czech Republic). The device, having a working title "Interoperable Terrain Videoconference System of Civil Protection", is applicable in the sphere of crisis management and civil protection.

HORÁK, Rudolf. Přístup k rizikům v Evropské unii. In *Sborník ze 4. mezinárodní konference „Bezpečnost – Přípravenost – Ochrana obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 86 – 93. ISBN 80-7231-141-7.

V článku je dána základní informace o možném využití nástrojů připravených v rámci 6. rámcového programu EU krizovými manažery jako je MARS, SPIRE apod.

HORÁK, Rudolf. Osobnost člověka při řešení mimořádných událostí. In *Sborník z mezinárodní konference „Krizové situace - obnova objektů dopravní infrastruktury“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 8 – 16. ISBN 80-7231-147-6.

V příspěvku autor informuje čtenáře o psychických zvláštностech postiženého člověka následky mimořádné události způsobené dopravními prostředky. Je zde také ukázáno na způsoby jak mimořádnou událost zvládat po stránce psychické, případně jak postiženým osobám ve stresových situacích pomoci.

HORÁK, Rudolf. Úloha člověka při řízení krizových situací. In *Sborník příspěvků ze semináře „Sociální pedagogika v teorii a praxi“*. Brno : IMS Brno, Bonny Press Brno, 2006, s. 38 – 51. ISBN 80-902936-8-9.

Autor popisuje vlivy prostředí na člověka při zvládání mimořádné události se závěry pro výuku předmětů sociální pedagogiky.

HORÁK, Rudolf. Úloha osobnosti při zvládání mimořádných událostí. In *Sborník konference „Krizový management“*. Vítkovice v Krkonoších : TS Univerzity Pardubice, 2006, s. 40 – 45. ISBN 80-7194-887-X.

Příspěvek do sborníku pojednává o psychické přípravě jak profesionálních pracovníků IZS, tak také o stresorech majících vliv na postižené osoby. Je zde také poukázáno na úlohu intervenčních psychosociálních týmů.

HORÁK, Rudolf. Spolupráce s médii v oblasti informovanosti obyvatelstva. In *Sborník „Informovanost obyvatelstva“*. Praha : MV GR HZS Praha, 2006, s. 3-7. ISBN 80-86640-64-7.

V článku je popsáno jak spolupracovat s médii při řešení následků teroristického činu a jak využívat média pro informovanost obyvatelstva při zvládání mimořádných událostí.

HORÁK, Rudolf, KADLEC, Petr. Znalosti obyvatelstva v sebeobraně – sociologický výzkum. In *Sborník „Informovanost obyvatelstva“*. Praha : HZS Praha, 2006, s. 8-16. ISBN 80-86640-64-7.

V příspěvku autoři seznámili čtenáře se závěry sociologického výzkumu, který zkoumal jak jsou připraveni lidé na zvládnutí živelní pohromy a jaká jsou připravena preventivní opatření k ochraně obyvatelstva ve vybraných regionech.

HORÁK, Rudolf. Psychická odolnost osob – předpoklad zvládání rizik a mimořádných událostí. In *Zborník z 11. vědecké konference s mezinárodní účastí „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“*. Žilina, 2006, s. 179 – 187. ISBN 80-8070-565-8.

Příspěvek je zaměřen na posouzení psychické odolnosti lidí při zvládání jak běžných životních obtíží, tak také stresových situací. Autor se zamýšlí nad tím jak by bylo potřeba lidí na stresové situace připravit. Zvláštní místo věnuje „součinnosti“ médií a teroristů.

HORÁK, Rudolf, MAŠEK Ivan. European Union: Safety and Security Tools. In *Sborník z mezinárodní konference „Industry, technology, Environment“*. Moskva : RF, 2006 s. 485 – 493. ISBN 5-8037-0333-8.

The authors deal with security and safety in European union (EU). In introduction he suggest to use a role of experts for preparing forecasts and an informations of processes assessment (phenomenons, events). It is processes (phenomenons, events) when we can't measure of physical quantity. In the next part of the paper reader is informed about EU strategic goal of population security against nuclear, radiological, bacteriological, chemical (NRBC) risks. In the contribution he informs about a results of research in EU and their application in practice too.

HORÁK, Rudolf, MIKA, Otakar, MAŠEK, Ivan. Chemical terrorism and responses to it. In *Sborník z mezinárodní konference „Industry, technology, Environment“*. Moskva, RF, 2006, s. 542 – 549. ISBN 5-8037-0333-8.

The authors deal with the industry activities when brings together with satisfying of the increasing human needs, a number of negative impacts. There is the number of known serious industrial accidents in last history. In next part the authors describe what do human health threat by hazardous chemical industrial substances or waste from industrial installations or even major chemical accidents could happen. In conclusion authors solves the need for risk analyses. Integration of safety and its development is closely related to social and economical development of the society and bears a priority in majority of the states.

KELLNER, Josef, ŠUBRTOVÁ, Lenka. Hodnocení rizika cyanotoxinů v rekreačních a pitných vodách. In. *Sborník z konference „Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 215 – 221. ISBN 80-7231-138-7.

Práce řeší problematiku nebezpečnosti toxinů produkovaných sinicemi ve vztahu k lidskému zdraví, kdy v důsledku přírodních a antropogenních vlivů se v posledních letech setkáváme s nárůstem výskytu masového rozvoje sinic v rekreačních, tak i pitných vodách, což je spojeno i se zvýšením rizika ohrožení lidského zdraví. V práci je rozebrána klasifikace cyanotoxinů, metodika hodnocení rizika cyanotoxinů, s důrazem kladeným na skupinu microcystinů.

KELLNER, Josef, ŠUBRTOVÁ, Lenka. Hodnocení rizika cyanotoxinů v pitných vodách. In *Sborník příspěvků z konference „Monitorování škodlivin v životním prostředí VIII“*. Těchonín : Univerzita Pardubice, 2006, s. 255- 265. ISBN 80-7194-903-5.

V práci jsou uvedeny metody analýzy rizika spojených s výskytem masového rozvoje rizika v pitných vodách a možnosti identifikace cyanotoxinů.

HORÁK, Rudolf. Management Emergency Situations Used Possibilities of Defence Industry. In *Sborník z 1. International Scientific Conference of Special*

Technology. Bratislava : Univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2006, s. 22 - 28. ISBN 80-8075-128-5.

The paper deals with a role of the Defence Industry in the National security system. The author shows civilian emergency and defence planning for solution civil protection and maintenance of forces armament. He recommends cooperation with the European Defence Agency and NATO Maintenance and Supply Agency with solution of issues mentioned above.

KOMÁR, Aleš and BOŽEK, František. Hazard & Impact Index for Environmental Impact Assessment of Military Activities. *In Record of Proceedings NTG/ASG/ Environmental Training Working Group*. Bucharest, Romania : NATO, 2006, No 1, Annex P, 24 p.

NATO armed forces are fully integrated into social life and therefore are responsible for solving many topical social problems. Environmental pollution is one of the relevant issues caused by various military activities. The index method of hazard assessment during military training has been developed at our department and has been called the Hazard & Impacts Index. The case study of fire training is presented to verify the applicability and acceptability of this method in the military practice.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František and DVOŘÁK, Jiří. Risk Assessment in the Conditions of Military Practice. *In Record of Proceedings NTG/ASG Environmental Training Working Group*. Bucharest, Romania : NATO, 2006, No 1, Annex Q, 5 p.

The significance of risk assessment for the military practice is emphasized in this paper. It starts from the general theory of risk management. It is given proof it can be implemented not only at organizations or military formations, but also on territories, or military training areas and adjacent territories. General phases of risk management and its sequencing is presented and described focused on the needs of armies.

KYSELÁK, J. Možná specifika evakuace v příhraničních oblastech. In *Sborník z konference „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 109-113. ISBN 80-7231-175-1.

Příspěvek pojednává o možnostech evakuace obyvatelstva na území států sousedících s Českou republikou. Rozebírá mezinárodní smlouvy, o které se tato možnost evakuace opírá.

MICHALÍKOVÁ M., ADAMEC, V. a NAVRÁTIL, J. Možnosti hodnocení negativních účinků emisí z dopravy na zdraví člověka. In *Sborník IV. konference s mezinárodní účastí „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 4 – 8. ISBN 80-7231-029-1.

NAVRÁTIL, Josef, KELLNER, Josef, BOŽEK, František and LANGEROVÁ, Alena. Study of the Process of Phosphorus Removal in a Modernized Wastewater Treatment Plant. In *Amendment od the Proceedings of the International Symposium "Man annd River Systems II – Interactions among Rivers their Watersheds, and the Sociosystem*. Paris : Presses de l'école nationale des ponts et chaussées, 2006, p. 32 – 35. ISBN 978-2-85978-427-0.

The submitted paper is focused on the elimination of phosphorus in the operation of the selected waste water treatment plant. The experiments were designed and carried out to determine the efficiency of phosphorous elimination measures in particular technological facilities. As a result of the experiments, it was determined that the quality of the process depends on the amount of the of organic carbon removed, the waste water temperature, and the amount of time that the waste water is permitted to flow through the anaerobic reservoirs.

The measurements mentioned in the paper were proposed in order to maximize the efficiency of the water treatment plant operations, so that the quantity of eliminated phosphorus exceeded 84 %.

PEŠKOVÁ, Kateřina, BARTA, Jiří. Interoperabilní terénní videokonferenční systém ochrany obyvatelstva. In *Sborník příspěvků z konference „Monitorování škodlivin v životním prostředí VIII“*. Těchonín : Univerzita Pardubice, 2006, s. 175-178. ISBN 80-7194-903-5.

Článek pojednává o projektu Katedry ochrany obyvatelstva Univerzity obrany s názvem „Interoperabilní terénní videokonferenční systém ochrany obyvatelstva“. Představuje hlavní důvody vzniku tohoto projektu, řešenou problematiku a jeho přínosy pro praktické použití při krizových situacích.

PEŠKOVÁ, Kateřina, GAVENDOVÁ, Hana, BARTA, Jiří. Civilně – vojenská spolupráce a poskytování humanitární pomoci v rámci civilního nouzového plánování. In *Sborník konference s mezinárodní účastí "Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva"*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 184-187. ISBN 80-7231-138-7.

Článek pojednává o civilně vojenské spolupráci (CIMIC) v rámci civilního nouzového plánování, o vytváření a udržování potřebných morálních, materiálních a taktických výhod vojenských jednotek pro plnění stanovených úkolů.

ŘEHÁK, David, BARTA, Jiří. Interoperabilita a prvky zajišťující její funkčnost v rámci integrovaného záchranného systému. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 204–210. ISBN 80-7231-138-7.

Příspěvek pojednává o interoperabilitě a prvcích zajišťujících její funkčnost v rámci Integrovaného záchranného systému. Po úvodní úvaze zabývající se definováním pojmu interoperabilita, je presentován podrobnější popis tří

základních oblastí, které společně tvoří předpoklady zajištění koordinace postupů všech složek integrovaného záchranného systému.

SALIGER, Tomáš. Kvalita znalostí a dovedností žáků a studentů základních a středních škol v oblasti sebeochrany na území města Vyškova (průzkum) In *Sborník „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : UO, 2006, s. 180- 184. ISBN 80-7231-175-1.

Článek pojednává o výsledcích a interpretaci získaných dat ze standardního dotazníkového výzkumného šetření na vybraných základních a středních školách na území města Vyškova. Výzkum byl zaměřen na zjištění kvality znalostí a dovedností žáků základních a středních škol z oblasti ochrany člověka za mimořádných událostí.

URBAN, Rudolf. Tvorba a užití zásob pro krizové stavy. In *Zborník prednášok z konferencie s medzinárodnou účasťou „Krizové riadenie v oblasti štátnych hmotných rezerv“*. Banská Bystrica, 2006, s. 263 – 274. ISBN 80-968011-8-X.

Příspěvek předkládá faktografii k definování systému státu pro materiální podporu řešení krizových situací. Poukazuje na to, že je zde logika přístupu postavená na principu subsidiarity, jako i možnosti volby rozsahu, obsahu a kvality pomoci státu ve smyslu „teorie potřeb“. Konkrétní přístupy a realizační podoba systému je závislá na národních případně i specifických podmínkách toho kterého systému materiální podpory řešení krizových situací.

URBAN, Rudolf. Bezpečnostní praxe a bezpečnostní věda. In *Zborník z 11. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“*. Žilina, 2006, s. 665 - 668. ISBN 80-8070-565-8.

Článek řeší současnou situaci bezpečnostní praxe ve smyslu vládních dokumentů ČR v souladu s požadavky mezinárodního prostředí. Předkládá a diskutuje determinující skutečnosti naznačující potřebu formulování nového vědního oboru ve vztahu k bezpečnosti prostředí, tj. systémů a procesů probíhajících uvnitř. Ukazuje na potřebnost tvorby teoretické vědecko-výzkumné báze a na ní navazující vzdělávací platformy.

URBAN, Rudolf a BOŽEK, František. Bezpečnost prostředí jako vědní obor. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 257 – 262. ISBN 80-7231-138-7.

The article deals with exigency to establish the new science “Environmental Security” which should become the reasoned element of science structure. The constitution of science is prerequisite to solve effectively, comprehensively and by co-ordinated way the security in the region and over the world and to ensure one of the fundamental roles of government. Object, content and instruments of the science are delineated simultaneously.

URBAN, Rudolf, ZEMÁNEK, Zdeněk a PŘIKRYL, Bohuslav. New Challenges in the Sphere of Military Sciences 2006. In „*New Challenges in the Field of the Military Sciences 2006*“, *International Scientific Conference*, Budapest, Hungary, 2006. 7 p.

The article demonstrates the current situation and the new challenges in the field of military science in the Czech army. At the same time the article shows the relations between education and science where each of them determines their next development.

URBAN, Rudolf. Vzdělávací aspekty bezpečnosti personalistických informačních systémů v přípravě vojenských profesionálů na Univerzitě obrany. In *eČesko 2006. Řízení bezpečnosti personálních informačních systémů. Jubilejní 10. mezinárodní konference k informatické podpoře personálních procesů*. Praha, 2006.

Příspěvek deklaruje schopnosti Univerzity obrany nabízet vzdělávací služby jak z pohledu technicko-technologického, ale taktéž i z pohledu manažersko-personálních aspektů řešení bezpečnosti personálních informačních systémů. UO je otevřenou státní vzdělávací institucí, která nabízí možnosti vzdělávání taktéž pro potřeby ministerstva vnitra, vězeňské služby a celní správy i dalších složek veřejné správy.

URBAN, Rudolf, ZEMÁNEK, Zdeněk a PŘIKRYL, Bohuslav. New Challenges in the Sphere of Military Sciences 2006. *Bolyai szemle*. Budapest, XV. évf. 4, 2006, s.164 - 170. ISSN1416-1443.

The article demonstrates the current situation and the new challenges in the field of military science in the Czech army. At the same time the article shows the relations between education and science where each of them determines their next development.

URBAN, Rudolf. Pojišťovnictví – moderní aspekt diverzifikace rizika v ochraně obyvatelstva. In *4. konference s mezinárodní účastí "Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva"*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 199 – 203. ISBN 80-7231-175-1.

This paper is dealing with the meaning of insurance and with ways in which insurance can be used in crises management. It describes ways in which insurance can be utilized to reduce the risk of loss and to stabilize the situation of citizens, private companies, and financial institutions during crises events. The paper is searching for a way to minimize the impact of natural or man-made disasters.

URBÁNEK, Jiří, Frisons, URBAN, Rudolf. DOMINafter Project. In *13th TIEMS Annual Conference. International conference The International Emergency Management Society & Emergency Management of Korea. Int. Conference*. Seoul (South Korea) : TIEMS Korean Chapter, 2006, p. 284 – 289.

The „DOMINafter“ acronym means: "the Development of Operation Management Interoperability Needful for the Agents of First Toxicosis / Emergency Response". It is known about unsatisfactory interoperability, that it depresses total operability of emergency, rescue and liquidating services at regional and over-border multinational territories.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. *DOMINafter* for European security research. In *European Conference on Security Research Int. Conference*. Vienna: SRC'06, 2006. Panel.

„DOMINafter“ = Development of Operation Management Interoperability Needful for the Agents of First Toxicosis / Emergency Response. This acronym is vision specification, which is fully convenient with Czech University of Defence particularity. Our university has three faculties: economy & management, technological and military health sciences also. It is ranked among the best qualified and competent universities for security research in Europe.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. *DOMINafter* for security research. In *At the venue of European Conference on Security Research Int. Conference*. Vienna (Austria): SRC'06, 2006.

Total operability of emergency, rescue and liquidating services at regional and national territories depresses unsatisfactory interoperability. The interoperability of crisis / emergency operations is a "stumbling-block" (critical capability of crisis / emergency operations). The least preparing and so the mostly insufficient interoperability is shown at international impacted extraordinary incidents (namely at protecting against terrorism) and disasters, where multinational responders must operate integral even without previous co-training.

URBÁNEK, Jiří, Frisons, LOKAJOVÁ, Veronika. Technological Vulnerability of Cybernetic Infrastructure. In *3rd TIEMS Int. Conference*. [CD ROM] Trogir (Croatia): RCADR Divolje, 2006. Adresář: Programme/Socond day/Trogir INFRA.pps

Security is a basic need for people. Without security is not freedom. Cybernetic infrastructure can be defined as an entity which ranks among of informatics infrastructure. But it has the speciality among information systems / technologies. This speciality consists in the ability to perform and carry out a work by automatic regime.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. Autonomous Wireless net & expert system – EMOFF new components. In *The today and future of crisis management 2006 In 9th Int. Conference*. Prague : T-soft, 2006, s. 43. ISBN 80-239-7296-0.

The team of Czech University of Defence developed a WiFi wireless network "NETou®", which works in high-speed data transmission mode. Explicit this net operates as a "The Interoperable Outdoor Videoconference System, Especially for Crisis Management of Civil Protection®". This system will be meaningful

item of critical cybernetic infrastructure. Whole project is aimed to COTS (Commercial Of The Shelf) contribution of the IS/IT for computer aided operations of Czech Integrated Rescue System.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. Vulnerability Prediction of Critical Infrastructure Cybernetic Items. In *The today and future of crisis management 2006 9th Int. Conference*. Prague: T-soft, 2006, s. 42. ISBN 80-239-7296-0.

Electronic pay toll becomes new item of critical infrastructure in CZ, which has typical cybernetic characters. This fact and our integration to EU and NATO bring new approaches to infrastructure vulnerability prediction and evaluation. Cybernetic infrastructure is new critical phenomenon of infrastructure in international terrorism context. Here discussed critical infrastructure means the physical facilities, information technologies services, networks and assets, that a disruption or destroying of its have serious impact on society.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. Cybernetic Infrastructure as an Item of Critical Infrastructure in International Contexts. In *Krízové riadenie v oblasti štátných hmotných rezerv Int. Conference*. Banská Bystrica. SS PCH VTS a. s. Slovnaft, 2006, s. 275-296. ISBN80-968011-8-X.

A situation of the Czech Republic as a member state of European Union and NATO military alliance brings new approaches to the infrastructure. It is clear in a connection to NATO affiliation within defensive infrastructure. Next discussed Critical Infrastructure means the physical facilities, information technologies services, networks and assets, that a disruption or destroying of its have serious impact on society.

URBÁNEK, Jiří, Frisons, KORČÁK, Josef. Wireless network with the UAV at the threat of terrorist attack. In *Military CIS Conference Int. Conference*. Gdynia: CIS, 2006.

Czech University of Defence developed a WiFi / WiMax wireless network titled "NETou®", which works in high-speed data transmission mode. This net is patent protected as a cybernetic system / technology in the frame of "The Interoperable Outdoor Videoconference System, Especially for Crisis Management of Civil Protection®". It was developed within defence research and technology project. This project is aimed to COTS (Commercial Of The Shelf) contribution of the IS/IT for computer aided operations of Czech Integrated Rescue System.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. UAV Role in Wireless Network at the Threat of Terrorist Attack. In *NATO Air Force Armaments Group, Joint Capability Group on Intelligence Surveillance and Reconnaissance Int. Conference*. Praha : Joint NATO AFAG & CGISR, 2006.

Czech University of Defense developed Unmanned Aerial Vehicle (UAV) titled "AVAXTOU®" for function provision of mobile nodal point of wireless net

titled "NETOU®". This net works in high-speed data transmission mode and it is developed within research and technology project, whose is aimed to COTS (Commercial Of The Shelf) contribution of the IS/IT for the operations of Czech Integrated Rescue System. Both the AVAXTOU® and the NETOU® was tested successfully at national exercise, which imitated the environment of terrorist attack threat.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. The NETou® Asserts in the Prevention of Cyber Terrorism. In *Konference s mezinárodní účastí "1st International Scientific Conference SAFETY ENGINEERING 2006"*. Ostrava – Poruba: FBI, VŠB-TU, 2006, s. 215-222, ISBN 80-248-1185-5. ISSN 1801-1764.

Our project product named „Interoperable outdoor videoconference system, especially for crisis management of civil protection®, is intellectual property of Czech University of Defence – as technology developer for Czech Integrated Rescue System. The application of this cybernetic system and further development of its WiFi Technology are our real contribution for crisis/emergency management interoperability improvement and integration to environments of cyber terroristic threats.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. WiFi / WiMax Project of Brno University of Defence Net for the Interoperability Education and Exercise. In *Konference s mezinárodní účastí „8. mezinárodní konference informačních a komunikačních technologií“*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

The objective of the project is a creation of autonomous wireless net with data terminal interface on high-speed Internet and in-transit working in 2,4 / 5 GHZ bands at objects of Brno University of Defence (further only WiFi polygon UO).

URBÁNEK, Jiří, Frisons. European and NATO Aspects of Civil Protection Interoperability. In *Sborník Konference s mezinárodní účastí „Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 263 - 272. ISBN 80-7231-138-7.

International emergency response management operations of civil protection are analyzed in pan European aspect. The entities of critical issues of international emergency response management operability are defined. The Interoperability improvement of international emergency response management needs computerized aid & cybernetic integration in sense of “CinquePod” concept.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. Nové hodnocení kritické infrastruktury z hlediska AČR. In *Sborník IV. konference s mezinárodní účastí „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 212 – 218. ISBN 80-7231-175-1.

Integrace České republiky v Evropské unii a vojenské alianci NATO přináší nové přístupy k hodnocení infrastruktury. Markantní je to zvláště v souvislosti s přidružením do NATO v rámci změn české obranné infrastruktury.

Kybernetická infrastruktura je novou položkou (jevem) kritické infrastruktury zejména v souvislostech s mezinárodním terorismem.

URBÁNEK, Jiří, Frisons. Komunikace bezdrátovou sítí v nouzovém managementu. In *Sborník IV. konference s mezinárodní účastí „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 204 – 211. ISBN 80-7231-175-1.

Byla vyvinuta WiFi/WiMax bezdrátovou sít' nazvanou "NETou®", která pracuje ve vysokorychlostním datovém přenosovém módu. Tato sít' je patentově chráněna jako kybernetický systém / technologie v rámci " Interoperabilního terénního videokonferenčního systému, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva®".

URBÁNEK, Jiří, Frisons. Projekt WiFi / WiMax sítě UO pro výuku a výcvik interoperability. In *Sborník Konference „ICTE Brno“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 276.

Cílem tohoto projektu je vytvoření autonomní bezdrátové sítě s terminálním připojením na vysokorychlostní Internet tranzitně pracující ve 2,4 / 5 GHz pásmu na objektech brněnské Univerzity obrany za účelem distribuce služeb, které vychází z všeobecných možností počítačových sítí, výhodného užití WiFi hardware a je v souladu s Všeobecným oprávněním č. VO-R/12/08.2005-34 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový vysokorychlostní přenos dat v pásmech 2,4 a 5 GHz č. VO-R/12/08.2005-34.

URBÁNEK, Jiří, Frisons, URBÁNEK, Karel. Aplikace metody DYVELOP v managementu procesu obnovy stavu pozemní vojenské techniky. In *Sborník konference „Management používání a údržby vojenských vozidel 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 137-148. ISBN 80-7231-176-X.

Účinná operabilita procesů krizové operace je závislá zvláště na jakosti, autentičnosti, formě a pohotovosti informace. Informace jako produkt monitorovací procedury se přenáší do rozhodovacích a řídicích středisek krizového managementu - do krizových štábů, ale informace jsou exportovány i do okolí. Tyto informace, používající se v rámci krizových operací jsou získávány z rozlehlých prostorů (území), v rozsáhlém časovém úseku a prostřednictvím

WIEDERLECHENR, Jan. Použití metody IAEA TECDOC – 727, In *Sborník „Monitorování cizorodých látek v životním prostředí VIII.“* Pardubice : Univerzita Pardubice, 2006, s. 277 – 281. ISBN 80-7194-903-5.

Předložený článek se zabývá praktickou aplikací metody IAEA TECDOC 727 na modelovém projektu malého skladu munice. Je posuzována společenská přijatelnost či nepřijatelnost možného rizika vzniku havárie a počtu obětí, které by si vyžádala.

WIEDERLECHNER, Jan. Metoda IAEA TECDOC – 727 a její aplikace na modelovou situaci. In *Sborník mezinárodní konference „Crisis Management BEZPEČNOST – PŘIPRAVENOST – OCHRANA OBYVATELSTVA*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 192 – 195. ISBN 80-85960-96-6.

Článek se zabývá implementací metody IAEA TECDOC-727 na modelovou situaci. V této modelové situaci staví obchodní společnost sklad paliva a je využita metoda IAEA TECDOC-727 pro posouzení rizikovosti stavby pro obyvatelstvo a zaměstnance v případě havárie.

WIEDERLECHNER, Jan, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef. Průběh a hodnocení prostorového šíření polychlorovaných dibenzodioxinů při havárii v Sevesu. In *Sborník Konference HZS*. Pardubice : Lázně Bohdaneč : 2006, 4s.

V článku je diskutován havarijní únik dioxinů při havárii v továrně společnosti ICMESA u severoitalského městečka Seveso. Z dostupných informací je popsán průběh a rozsah zamoření a následně je provedena simulace šíření dioxinů pomocí simulačních SW Aloha 5.4 od US EPA a SW TerEx 2.8.9 od společnosti T-soft.

ZEMÁNEK, Zdeněk, PŘIKRYL, Bohuslav a URBAN, Rudolf. Science and teaching form connected vessels. In *Military Education and Training in Transition. Republic of Serbia*. Ministry of Defence, Sector for Human Resources, 2006, p. 131 – 135.

The article describes and explains relations between science and teaching which is a first and necessary condition for successful development of the university. The article uses concrete examples from University of Defence.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ABERTOVÁ, Petra. *Věcné zdroje a informační podpora hospodářských opatření pro krizové stavy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 76 s.

Diplomová práce popisuje a analyzuje současný stav a prezentuje návrhy dalšího možného vývoje informační podpory krizového řízení (HOPKS) s ohledem na plánovanou výstavbu informačního systému krizového řízení České republiky (IS KŘ ČR) a další rozvoj portálu veřejné správy (PVS).

ANČINCOVÁ, Jana. *Možné přístupy v edukaci dospělé populace v oblasti ochrany obyvatelstva*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 81 s.

Diplomová práce se zabývá možnými přístupy a formami ve vzdělávání obyvatelstva České republiky v oblasti ochrany obyvatelstva, hodnotí klady a zápory jednotlivých forem. Součástí diplomové práce je provedení ekonomické nákladovosti u zvolené formy.

BAČÁK, Přemysl. *Využití software při přepravě nebezpečných látek*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 87 s.

Diplomová práce se zabývá porovnáním různých typů softwarů pro výpočty šíření nebezpečných látek při haváriích s únikem nebezpečných látek. Tyto softwary porovnává a hodnotí z hlediska použitelnosti a hlavně praktičnosti využití.

BENEŠOVÁ, Petra. *Varovný a vyznamovací systém*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 70 s.

Bakalářská práce se zabývá problematikou způsobu varování a vyznamování obyvatelstva v České republice. Práce byla zaměřena na analýzu současného stavu varování a vyznamování, které je zajišťováno jednotným systémem varování a vyznamování (JSVV). Cílem práce bylo zjistit jeho celkový stav, přednosti a nedostatky a navrhnout možná řešení zjištěných nedostatků.

BOUMOVÁ, Kateřina. *Jednotky požární ochrany, jejich místo a úloha ve struktuře integrovaného záchranného systému*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 74 s.

Diplomová práce analyzuje úkoly a místo jednotek požární ochrany v integrovaném záchranném systému. Zaměřuje se na platné právní předpisy, které řeší danou problematiku. Dále pojednává o technických možnostech, vybavení jednotek požární ochrany Hasičského záchranného sboru požární technikou a technickými prostředky k provádění záchranných a likvidačních pracích při řešení mimořádných událostí.

BUMBOVÁ, Alena. *Zefektivnění odpadového hospodářství ekonomického subjektu vyrábějící zdravotnickou techniku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 94 s.

Diplomová práce se zabývá možnostmi zkvalitnění odpadového hospodářství ekonomického subjektu vyrábějící zdravotnickou techniku. V teoretické části je vymezen legislativní rámec pro nakládání s odpady v Evropské unii a České republice. V analytické části se práce zaměřuje na charakteristiku odpadového hospodářství vybrané společnosti, především na druhy a kvantum vzniklého odpadu, způsobu nakládání s ním a jeho trendu.

ČEŘOVSKÝ, Jan. *HZS v IZS se zaměřením na práci ve výšce a nad volnou hloubkou*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 54 s.

Bakalářská práce hodnotí vybavenost jednotek Hasičského záchranného sboru pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Stanovuje jaká má být optimální vybavenost a je povoleno porovnání se skutečným stavem. Zamýšlí se nad tím, zda je HZS vybaven dostatečně jak po materiální stránce, tak po stránce personální.

DRÁBKOVÁ, Veronika. *Hodnocení prašnosti ve vybraném regionu*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 93 s.

Předložená diplomová práce se zabývá aktuální problematikou na úseku ochrany ovzduší a také plánování a tvorby krajiny ve městě Olomouc a v jeho okolí. Navrhuje řešení biokoridorů v oblasti dálnice.

DVOŘÁKOVÁ, Martina. *Implementace zásad integrovaného managementu ve složkách integrovaného záchranného systému při ochraně obyvatelstva*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 87 s.

Práce rozebírá několik typů managementů a jejich vztah k ochraně obyvatelstva. Na základě tohoto rozboru navrhuje implementaci procesního managementu, resp. integrovaného managementu do všech složek integrovaného záchranného systému, resp. do všech orgánů a institucí podílejících se na systému ochrany obyvatelstva České republiky.

ŘURIŠOVÁ, Martina. *Využití počítačové podpory při zjišťování možných následků a dopadů průmyslových (technologických) havárií*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 67 s.

V práci je provedena analýza možného využití počítačové podpory při zjišťování možných následků a dopadů průmyslových havárií. V první části autorka v obecné rovině pojednává o průmyslových (technologických) haváriích s únikem nebezpečných látek včetně jejich možných dopadů na obyvatelstvo. V druhé části práce na praktickém příkladě situovaném na místní část Brna sever pomocí nástrojů TEREX a ROZEX modeluje možné dopady havárie s únikem nebezpečné látky.

GRÁF, Ladislav. *Rozpočet města Vyškov a jeho vliv na životní prostředí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 59 s.

Diplomová práce hodnotí současný přístup a také možnosti municipálního rozpočtu Městského úřadu ve Vyškově podílet se na ochraně životního prostředí. Navrhuje možné řešení některých problémů ochrany a tvorby životního prostředí města i celého regionu.

HRUBINOVÁ, Eva. *Úloha lidského faktoru při zvládání mimořádných událostí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 86 s.

V práci jsou řešeny podněty, které ovlivňují chování postižených osob mimořádnou událostí. V závěru jsou formulovány návrhy možných opatření pro přípravu osob v oblasti psychické odolnosti a pro kontrolu schopnosti odolávat stresu jako součást jejich připravenosti ke zvládání mimořádných událostí.

CHRUDINOVÁ, Vlasta. *Alternativní paliva v dopravě - charakteristika emisních faktorů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 70 s.

V diplomové práci byla řešena problematika alternativních paliv v dopravě a charakteristika jejich emisních faktorů. Byl posouzen současný stav automobilových paliv z hlediska perspektivních forem náhrad fosilních paliv alternativními, dále byla popsána problematika emisních faktorů a nakonec vypracována charakteristika vybraných emisí z dopravy. Praktickým přínosem práce bylo vytvoření databáze pohonných hmot, která shrnuje poznatky o vybraných palivech.

JANDOVÁ, Marcela. *Úkoly a procesy logistiky AČR pro krizové stavy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 88 s.

Práce vysvětluje zpracování a realizaci plánu alokace věcných zdrojů majetku a služeb ve vztahu na organizační strukturu armády. Popisuje úkoly a realizační procesy logistiky AČR pro krizové stavy. Dále podává základní informace o informačních systémech, které podporují plánování a logistické zabezpečení krizových stavů.

JAVOŘÍKOVÁ, Alice. *Zásobování obyvatelstva nezbytnými dodávkami při povodních v záplavovém území povodí Moravy na území Zlínského kraje*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 69 s.

Bakalářská práce předkládá trvale aktuální problematiku zásobování obyvatelstva nezbytnými dodávkami při povodních. Pro ověření zásobování bylo zvoleno město Otrokovice a vytvořen vlastní model pro zásobování a ubytování v krizové situaci, s výpočtem předpokládaných nákladů.

JELÍNKOVÁ, Zuzana. *Nouzové ubytování při mimořádných událostech - model pro město*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 50 s.

Bakalářská práce se zabývá aktuálními otázkami přípravy města Jaroměř na mimořádnou událost. Přínosem je návrh vlastního modelu nouzového ubytování pro město pro mimořádnou událost povodeň a chemickou havárii.

JONÁK, Pavel. *Zhodnocení možností nasazení současných bezdrátových komunikačních technologií pro podporu řídicích a rozhodovacích procesů při mimořádných událostech*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 54 s.

Bakalářská práce hodnotí možnosti použití současných bezdrátových komunikačních technologií při vzniku mimořádné události pro podporu řídicích a rozhodovacích procesů krizového a nouzového managementu.

KAMENÍK, Jiří. *Zkušenosti z řešení mimořádných událostí s podporou humanitárních organizací*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 64 s.

Ve své práci zpracoval určité zkušenosti z účasti humanitárních organizací při zvládání mimořádných událostí. Vše je psáno s využitím zkušeností ze zvládání vybraných katastrof ve světě a mimořádných událostí doma s dílčími závěry pro další využití.

KOMÍNKOVÁ, Libuše. *Dopady havárií v silniční přepravě na životní prostředí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 86 s.

V práci byla řešena problematika dopadů havárií v silniční přepravě nebezpečných látek na životní prostředí. V první části jsou prezentovány legislativní požadavky na silniční přepravu nebezpečných látek a charakterizovány vlastnosti vybraných nebezpečných látek. V praktické části jsou analyzovány hlavní příčiny nehod při přepravě nebezpečných látek. Dále jsou s využitím metody H&V indexu popsány možné dopady havárií s únikem nebezpečných látek na životní prostředí.

KOŽELUHOVÁ, Dagmar. *Příprava AČR ke zvládání mimořádných událostí nevojenského charakteru*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 43 s.

V bakalářské práci vychází z analýzy mimořádných událostí (krizových situací) jako základ pro zpracování úlohy prvků Integrovaného záchranného systému s akcentem na místo a úlohu AČR při řešení mimořádných událostí nevojenského charakteru. V závěru uvádí dílčí návrhy na úpravu úkolů AČR v této oblasti.

KRAJČOVÁ, Kateřina. *Příprava pedagogického sboru na výuku problematiky ochrany člověka*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 67 s.

Diplomová práce se zabývá trendy ve vývoji ochrany obyvatelstva, hodnotí trendy výchovně vzdělávacích procesů v Evropské unii a v České republice, zabývá se doporučeným způsobem, podstatou a systémem výuky ochrany člověka. Součástí práce jsou též výsledky dotazníkového šetření u školní mládeže z oblasti ochrany obyvatelstva.

KUDRLOVÁ, Jana. *Místo a úloha dobrovolných hasičů ve struktuře Integrovaného záchranného systému*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 46 s.

Bakalářská práce se zabývá jednotlivými druhy jednotek dobrovolných hasičů, jejich strukturou a financováním jejich potřeb. Hodnotí jednotlivé druhy finančních toků do jejich rozpočtu a porovnává, který způsob financování je

nejlepší, tzn. který zabezpečí dostatek finančních prostředků pro jejich bezproblémový provoz a postupnou obnovu vozového parku a vybavení.

LANGHAMMEROVÁ, Zuzana. *Systém varování, vyrozumění a informování ve vybrané lokalitě*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 84 s.

Diplomová práce řeší problematiku zásad varování, vyrozumění a informování obyvatelstva, rozebírá současný právní rámec dané oblasti a hodnotí současný stav v řešené problematice na teritoriu okresu Znojmo. Součástí práce je též návrh na zefektivnění a zkvalitnění tohoto systému v dané lokalitě.

MADZIOVÁ, Kateřina. *Analýza a plánování opatření při přepravě nebezpečných látek po železnici*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 106 s.

Diplomová práce se zabývá přepravou nebezpečných látek po železnici. Zaměřuje se na příčiny vzniku havárií s únikem nebezpečných látek, rizik, která z nich vyplývají a tvorbu preventivních opatření eliminujících vznik těchto havárií. Na praktickém příkladu železniční stanice v Českém Těšíně je pak prezentováno, jaká opatření přijímá tato konkrétní stanice před a při vzniku havárie s únikem nebezpečných látek.

MICHALCOVÁ, Lenka. *Výuka a organizace ochrany obyvatelstva na vybrané základní škole*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 61 s.

Bakalářská práce předkládá problematiku výuky ochrany obyvatelstva na druhém stupni základní školy a zabývá se možným řešením mimořádných událostí, které mohou vzniknout na škole. Pro zjištění znalostí a vědomostí žáků z učiva ochrany obyvatelstva autorka sestavila a vyhodnotila dotazník. Dotazníkové šetření provedla na třech základních školách.

MICHALÍKOVÁ, Markéta. *Možnosti hodnocení negativních účinků vybraných polutantů z dopravy na zdraví člověka*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 89 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou polyaromatických uhlovodíků v ovzduší emitovaných převážně z dopravy na dvou městských lokalitách v Brně s významným dopravním zatížením. Vzhledem k možným genotoxickým účinkům některých PAHs byl proveden odhad zdravotních rizik pro dospělou i dětskou populaci na lokalitě Kotlářská a Arboretum a výsledky byly srovnány s jinou možností analýzy rizik.

NOVÁKOVÁ, Jiřina. *Odpadové hospodářství ve vybrané strojírenské firmě*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 52 s.

Tato práce poskytuje základní informace o nakládání s odpady, zaměřuje se na odpadové hospodářství konkrétní firmy, zkoumá jeho funkčnost, jak z ekonomického, tak i z environmentálního hlediska a navrhuje případné změny tak, aby bylo odpadové hospodářství firmy více efektivní.

PETROVÁ, Kateřina. *Ověření organizace únikového systému pro mimořádnou událost vybraného domova důchodců*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 44 s.

Bakalářská práce se zabývá aktuální problematikou korespondující se záchranou lidského života při mimořádné události. Na základě poznatků z konkrétního domova důchodců, byl vytvořen model pro evakuaci obyvatel domova při požáru a povodni.

PÍBLOVÁ, Alena. *Přístupy ve vzdělávání a přípravě obyvatelstva na zvládnutí mimořádných událostí ve vybraných zemích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 80 s.

Diplomová práce hodnotí současné trendy a přístupy ke vzdělávání dospělé populace ve vybraných státech a v České republice. Součástí práce je provedení vzájemné komparace v této oblasti s návrhy na zlepšení současného stavu v předmětné oblasti v našem státě.

PRIŠČÁKOVÁ, Helena. *Zdravotnická záchranná služba v nových podmínkách*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 75 s.

Diplomová práce řeší problematiku zdravotnické záchranné služby v podmínkách po její transformaci a jejím novém organizačním začlenění. Součástí práce je ekonomické zhodnocení této transformace

RAŠOVSKÁ, Lenka. *Evakuace obyvatelstva z ohrožených území vybrané lokality*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 101 s.

V práci jsou řešeny otázky spojené s evakuací obyvatelstva z vybraných ohrožených lokalit a dvou zařízení. Na základě analýzy zabezpečení ochrany obyvatelstva v těchto lokalitách bylo provedeno porovnání a doporučena opatření k možnému zkvalitnění plánované činnosti k ochraně obyvatelstva.

STRAKOVÁ, Martina. *Identifikace rizik nakládání s komunálním odpadem*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 41 s.

V práci jsou popsána složení a množství komunálního odpadu a jsou vymezeny hlavní skupiny odpadů, které představují nejzávažnější rizika z pohledu zpracování odpadu. Je uveden systém nakládání s komunálním odpadem ve vybrané obci (Jihlava), nechybí ani popis složení a množství nebezpečné složky,

které má město povinnost evidovat. Byla provedena identifikace rizik, které přímo souvisejí se složením a také s množstvím odpadu, které obyvatelé města vyprodukují.

ŠUBRTOVÁ, Lenka. *Problematika cyanobakterií ve vodárenských nádržích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 89 s.

Práce řeší problematiku nebezpečnosti toxinů produkovaných sinicemi (cyanotoxinů) ve vztahu k lidskému zdraví. V práci je rozebrána klasifikace cyanotoxinů, metodika hodnocení zdravotního rizika cyanotoxinů, s důrazem kladeným na skupinu toxinů microcystinů a aplikace této metodiky při zhodnocení rizika přítomnosti microcystinů na konkrétních vodních nádržích.

ŠVIDEKOVÁ, Alena. *Nevládní neziskové organizace, jejich místo a úloha při poskytování humanitární pomoci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 99 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou humanitárních organizací, působících v podmínkách České republiky, provádí jejich klasifikaci v závislosti na právních normách našeho státu a rozebírá možnosti a zdroje jejich financování ve vztahu opět k právnímu prostředí našeho státu.

UNZEITIG, Tomáš. *Humanitární pomoc - efektivní součást krizového plánování*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 74 s.

Diplomová práce je zaměřena na analýzu poskytování humanitární pomoci při plánování krizových stavů, při vlastním průběhu krizového stavu až po vlastní likvidaci následků mimořádné události či krizového stavu v návaznosti na efektivitu humanitární pomoci jakožto součásti krizového plánování. Obsahem je také zaměření na státní a nestátní poskytnutí humanitární pomoci včetně mezinárodního porovnání, modelových příkladů a návrhových opatření.

URBAN, Roman. *Místo nevládních organizací při poskytování pomoci v krizových situacích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 113 s.

Diplomová práce ověřuje hypotézu využitelnosti nevládních neziskových organizací, účelnosti jejich využívání při řešení krizových situací a hledá jejich místo v oblasti krizového řízení. Práce předkládá doporučení, která by mohla vést k optimálnímu využití výše uvedených organizací v rámci poskytování humanitární pomoci.

VLACHOVÁ, Hana. *Chemický terorismus a optimální způsoby ochrany obyvatelstva*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 83 s.

Bakalářská práce se zabývá současným terorismem a jeho druhy. Práce dále posuzuje systém monitorování nebezpečných chemických látek a celkovou bezpečnostní situaci v České republice. Systém monitorování nebezpečných chemických látek je zhodnocen a jsou navržena opatření pro jeho lepší činnost.

VODOVÁ, Iva. *Stres v krizových situacích a jeho zvládání*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 93 s.

Práce se zabývá problematikou stresu a jeho zvládáním. Práce se dále zaměřila na metody a techniky zvládání stresu - jeho eliminaci až úplné odstranění. V další části práce byla provedena analýza povodní z července z roku 1997, včetně sledování míry zátěže u lidí, tj. působení povodní na psychiku a zdraví lidí. Pro tyto účely byl zpracován patřičný psychologický dotazník, kde byly zhodnoceny reakce respondentů - studentů, důchodců a pracujících, jež byli povodní postiženi.

ZAPLETALOVÁ, Pavlína. *Místo a úloha humanitárních organizací v oblasti ochrany obyvatelstva*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 57 s.

Práce pojednává o zásadách humanitární pomoci neziskových organizací ČR doma i v zahraničí. V závěrech je provedena komparace možností v ČR a v zahraničí s ukázáním vybraných problémů se závěry ke zlepšení činnosti.

Ocenění práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BUMBOVÁ, Alena. *Zefektivnění odpadového hospodářství*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 30 s.

Práce popisuje možnosti zlepšení a kvalitněji odpadového hospodářství ve společnosti zabývající se výrobou nemocničních lůžek. Teoretická část definuje a popisuje legislativu odpadového hospodářství ČR, principy a trendy vývoje v odpadovém hospodářství. Analytická část charakterizuje odpadového hospodářství dané společnosti, množství a vlastnosti vznikajících odpadů. Práce prezentuje dosažené ekonomické a environmentální efekty.

Katedra řízení palebné podpory

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

POTUŽÁK, Ladislav, HANÁK, Tomáš. *Úplná příprava prvků pro účinnou střelbu*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : UO, 2006. 88 s.

GOLIAN, Milan, POTUŽÁK, Ladislav, PŘIKRYL, Bohuslav, VALKO, Jozef. *Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva (dělo, četa, baterie, oddíl)*. [Vojenská publikace]. Praha : MO, 2006. 289 s.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ZEMÁNEK, Z., PŘIKRYL, B. a URBAN, R. Science and teaching form connected vessels. In *Military Education and Training in Transition*. Republic of Serbia, Ministry of Defence, Sector for Human Resources, November 2006, p. 131 – 135.

URBAN, R., ZEMÁNEK, Z. a PŘIKRYL, B. New Challenges in the Sphere of Military Sciences 2006. In „*New Challenges in the Field of the Military Sciences 2006*“. International Scientific Conference, Budapest, Hungary, November 2006, 7 p.

VONDRÁK, J. Požadavky na budoucí automatizovaný systém velení a řízení (ASVŘ) pozemního dělostřelectva AČR. In *Perspektivy automatizace velení a řízení dělostřelectva AČR*. Sborník příspěvků, Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006, 10 s. ISBN 978–80–7231–214–6.

Rozvoj AČR se realizuje především na základě dvou základních požadavků a to Politicko vojenských ambicí ČR a dokumentu NATO „Návrh rozvoje sil“. Příspěvek je zaměřen především na charakteristiku současného stavu řízení palby oddílů a stanovení ideových požadavků na budoucí automatizovaný systém velení a řízení palby oddílů v oblasti automatizace, velení, řízení palby, přenosu informací a další.

BRABCOVÁ, Kateřina, MACKO, Martin. Experimental ballistic laboratory. In *Proceeding of IVth International Symposium on Defence Technology*. [CD-ROM]. Budapest (Hungary), 2006, ISSN 1416–1443.

BRABCOVÁ, Kateřina, MACKO, Martin, BALÁŽ, Teodor. Effect of Sensor Placing on Accuracy of a Gun Motion Measurement. In *1st International*

Scientific Conference on Special Technology „SPECIAL TECHNOLOGY 2006“.
[Sborník + CD-ROM]. Bratislava, 2006, s. 318 – 323. ISBN 80–8075–128–5.

Výzkumné zprávy

POTUŽÁK, Ladislav. *Řízení a provádění palebné podpory – součinnost dělostřelectva s prostředky dělostřeleckého průzkumu při palebné podpoře vojsk.* [Dílčí úkol výzkumného záměru FEM]. Brno : UO, 2006. 124 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

MIKULČÁKOVÁ, Eva. *Určování prvků pro účinnou střelbu baterie úplnou přípravou.* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO, FEM, 2006. 59 s.

Bakalářská práce je zaměřena na podrobné objasnění problematiky určování prvků pro účinnou střelbu baterie úplnou přípravou. V práci jsou v nezbytném rozsahu rozebrána opatření přípravy řízení palby. Stěžejní část tvoří problematika podstaty úplné přípravy a určování dílčích a souhrnných oprav při přípravě prvků pro střelbu náhradními prostředky. V závěrečné části je uveden vzorový příklad.

TICHÁ, Kateřina. *Určování prvků pro účinnou střelbu baterie zjednodušenou a zkrácenou přípravou.* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO, FEM, 2006. 52 s.

Bakalářské práce je zaměřena na charakteristiku prvků pro střelbu dělostřelectva a podstatu zjednodušené a zkrácené přípravy prvků. Rozebírá postupy při určování prvků pro střelbu zjednodušenou přípravou a zkrácenou přípravou s využitím náhradních prostředků.

HABUDA, Pavel. *Určování souřadnic prvků bojových sestav dělostřeleckých jednotek geodetickými metodami. (Pojednání).* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 44 s.

Bakalářská práce pojednává o možnostech určování souřadnic prvků bojových sestav dělostřeleckých jednotek. V práci použity tyto metody: polární způsob, polygonové pořady, metody protínání a použití GPS. Práce podává ucelený pohled na možnosti geodetického připojení.

HAPLA, Jaromír. *Konstrukční řešení vybraných částí minometných a hlavnových tažených systémů dělostřelectva technicky vyspělých armád. (Pojednání).* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 81 s.

Bakalářská práce pojednává o konstrukčním řešení dělostřeleckých zbraní technicky vyspělých armád. V práci jsou použity snímky vybraných zbraní a takticko-technická data. Dále práce obsahuje historii některých dělostřeleckých systémů a jejich současné použití.

KUDRNÁČ, Petr. *Rozbor přesnosti zamíření řídicího děla do hlavního směru střelby podle výtyček. (Pojednání).* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 75 s.

Bakalářská práce pojednává o vlivu přesnosti zájezdu děla na bod odpálení. Práce řeší též vliv nepřesnosti vytýčení hlavního směru střelby nepřesností postavení výtyček. Jednotlivé vlivy jsou řešeny při současném působení. Výsledkem práce jsou doporučení pro minimalizaci chyby zamířování děl pomocí výtyček.

LUPTÁK, Marek. *Rozbor přesnosti přenesení směru přes nebeské těleso (Slunce). (Pojednání).* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 218 s.

Obsah Bakalářské práce je zaměřen na objasnění problematiky, přenosu směru přes nebeské těleso (Slunce). Podstatou práce je vymezit základní pojmy u přenášení směru přes nebeské těleso a provést rozbor přesnosti přenášení směru přes Slunce. Rozbor přesnosti přenesení směru přes Slunce je počítán metodou podle hodinového úhlu slunce a tabulek z Katalogu souřadnic Slunce a Polárky pro rok 2005. Prostor platnosti tabulky směrníků je spočítán pro odchylky do 1dc v geodetickém systému S-1942/83.

JENÍČEK, David. *Specifické druhy zastřílení dělostřeleckou baterií. (Pojednání).* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 57 s.

Bakalářské práce je zaměřena na objasnění problematiky specifických druhů zastřílení. Práce pojednává o využití a postupech při provádění jednotlivých druhů zastřílení pro baterii 152mm ShKH vz.77 Dana. Práce je prokládána obrázky a ke každému druhu zastřílení jsou vypracované příklady.

KREJČOVÁ, Lucie. *Zabezpečení činnosti dělostřeleckých jednotek. (Pojednání).* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 50 s.

Bakalářské práce objasňuje zásady přípravy a provedení jednotlivých druhů zabezpečení činnosti dělostřeleckých jednotek v jednotlivých druzích boje i mimo něj a popisuje povinnosti velitelů.

KŘEPELKA, Jaroslav. *Přeprava dělostřeleckých jednotek po železnici. (Pojednání).* [Bakalářská práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 53 s.

Bakalářská práce je zaměřena na způsob přípravy a vlastní organizaci vojenské přepravy po železnici. Je zde podrobně popsán průběh činnosti při objednávání, příprava potřebných dokumentů a vlastní průběh provedení přepravy.

CHLÁPEK, F. *Rekognoskace os přesunu a prostorů rozmístění palebné baterie smíšeného dělostřeleckého oddílu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 56 s.

Kvalitní provedení rekognoskace je předpokladem pro úspěšné splnění stanovených úkolů. Práce obsahuje základní pojmy a ustanovení o přesunech, údaje o složení a materiálním vybavení rekognoskačních družstev a rovněž charakteristiku prostorů rozmístění palebné baterie. Práce je zaměřena na činnost rekognoskačního družstva při přípravě a v průběhu rekognoskace osy přesunu a prostoru rozmístění baterie mimo boj.

BLAHA, Martin. *Vliv příčného sklonu zbraně na dálku a směr střelby. (Pojednání)*. [Diplomová práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 104 s.

Diplomová práce pojednává o současném vlivu podélného a příčného sklonu zbraně na přesnost střelby. Vlivy jsou řešeny jak v obecné rovině tak i pro střelbu s houfnicí 152 mm ShKH vz 77.

HLAVÁČEK, Luboš. *Konstrukční řešení vybraných částí hlavních samohybných systémů dělostřelectva vybraných armád států NATO. (Pojednání)*. [Diplomová práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 130 s.

Diplomová práce zahrnuje soudobé podstatné informace o konstrukčním řešení vybraných hlavních samohybných systémů armád států NATO a jejich bojových možnostech. Obsahové otázky a problémy jsou učleněny do jednotlivých částí, přičemž pozornost je věnována poskytnutí komplexního náhledu, k usnadnění vytvoření přehledu předkládané problematiky. V neposlední řadě je zpracován rozbor nejdůležitějších výkonových charakteristik z hlediska soudobého bojového použití a možné způsoby jejich řešení.

PREISLER, Karel. *Konstrukční řešení laserových dálkoměrů. (Pojednání)*. [Diplomová práce + CD-ROM]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 101 s.

Diplomová práce pojednává o konstrukčním řešení laserových dálkoměrů a základních technických datech. Jsou srovnány různé druhy laserových dálkoměrů. Práce vymezuje požadavky na laserové dálkoměry.

DUPAL, Radomír. *Organizace určování prvků pro účinnou střelbu oddílu přenosem palby od pomocných cílů a použitím zastřelovacího děla*. [Diplomová práce + CD-ROM]. Brno : UO, FEM, 2006. 78 s.

Diplomová práce vymezuje základní pojmy a souvislosti ve vztahu k problematice, která je předmětem diplomové práce, analyzuje stávající stav problematiky a v souladu s platnými předpisy specifikuje místo a využití metod určování prvků pro účinnou střelbu oddílu přenosem palby od pomocných cílů a použitím zastřelovacího děla.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

MIKULČÁKOVÁ, Eva. *Úplná příprava prvků pro účinnou střelbu*. [Práce STČ]. Brno : UO, FEM, 2006. 57 s.

Práce popisuje problematiku určování prvků pro účinnou střelbu úplnou přípravou, specifikuje opatření přípravy řízení palby. V práci je uveden vzorový příklad.

TICHÁ, Kateřina. *Zjednodušená a zkrácená příprava*. [Práce STČ]. Brno : UO, FEM, 2006. 50 s.

Práce charakterizuje prvky pro střelbu a podstatu zjednodušené a zkrácené přípravy prvků, rozebírá postupy při určování prvků zjednodušenou přípravou a zkrácenou přípravou.

JENÍČEK, David. *Zvláštní druhy zastřílení dělostřeleckou baterií. (Pojednání)*. [Práce STČ]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 55 s.

Práce řeší problematiku zvláštních druhů zastřílení a pojednává o možnostech využití a postupech při provádění zastřílení dělostřeleckou baterií. Práce je prokládána obrázky a příklady.

DUPAL, Radomír. *Teoretické zdůvodnění zastřílení rámováním a chyby zastřílení a přenosu palby*. [Práce STČ]. Brno : UO, FEM, 2006. 103 s.

V práci je provedeno podrobné zdůvodnění postupu zastřílení rámováním a velikosti oprav a jsou rozebrány chyby zastřílení s dálkoměrem, s určenými pozorovatelnými a chyby určení prvků pro střelbu podle výsledků vytvoření fiktivních pomocných cílů.

BLAHA, Martin. *Současný vliv podélného náklonu a příčného sklonu na dálku a směr střelby (Pojednání)*. [Práce STČ]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 45 s.

Práce řeší problematiku vlivu příčného a podélného sklonu zbraně na dálku a směr střelby pro zbraně se závislým zaměřovačem. Vliv sklonů je řešen

obecně. Aplikace vlivu sklonů je řešena pro 152 mm tříštivo-trhavé střely zavedené v armádě AČR.

KUDRNÁČ, Petr. *Rozbor přesnosti zamíření řídicího děla do hlavního směru střelby pomocí výtyček (Pojednání)*. [Práce STČ]. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 40 s.

Práce řeší problematiku přesnosti zamíření řídicího děla do HS pomocí výtyček. Vliv vzdálenosti zaměřovače r od kolíkem vytýčeného stanoviště děla Vliv umístění výtyček při dodržení rozteče mezi výtyčkami a od kolíku zaměřovače.

Katedra řízení zabezpečení boje

Vedoucí katedry: z pověření pplk. Ing. Lubomír POROČÁK, Ph.D.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

POROČÁK, Lubomír, RAK, Luděk. Minové pole a jednotky EOD. In *Konference ženijního vojska 2006*. Praha : AVIS, 2006.

Cílem článku bylo přednést základní orientaci v klasifikaci taktických minových polí a organizaci, určení, možnostech a schopnostech jednotek EOD 151. žpr v Bechyni.

RAK, Luděk, ŠTIPČÁK, Jan. Úkoly ženijního vojska. In *Vojensko-odborná konference „TAKTIKA 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Cílem článku bylo přednést základní úkoly ženistů při podpoře vševojskového boje a různé pojetí plnění těchto úkolů v rámci jednotlivých armád NATO.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BRAUN, Robert. *Odtarasování v armádě USA*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 84 s.

Diplomová práce řeší problematiku „Zásad a způsobů odtarasování v armádě USA“, zejména zřizování průchodů v minových polích. V diplomové práci jsou popsány principy odtarasování v americké armádě, zásady, organizace, postupy a jednotlivé fáze zřizování průchodů v zátarasech. Dále jsou zde rozebrány jednotlivé způsoby zřizování průchodů, včetně zavedených prostředků pro překonávání výbušných zátarasů. Práce se zabývá také vytyčováním průchodů v minových polích a poukazuje na odlišnosti od standardizačních dohod.

GÉDRA, Jan. *Analýza možností použití přepravních prostředků AČR (kovové mosty)*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 62 s.

Práce poskytuje základní informace o mechanizovaných mostních prostředcích zavedených v AČR a nejnovějších mechanizovaných mostních prostředcích z výzbroje armád NATO. Pomocí vícekritériální analýzy nabízí srovnání přepravních prostředků a naznačuje možný směr úvah při vývoji nových mechanizovaných mostních prostředků AČR.

HEJLEK, Stanislav. *Analýza možností použití prostředků pro těžbu a úpravu vody*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 72 s.

Práce popisuje prostředky pro těžení a úpravu vody, které jsou zavedeny v AČR, analyzuje možnosti těchto prostředků a porovnává je s prostředky používanými v zahraničních armádách. Navrhuje pomocí vícekritériální analýzy parametry úpravny vody, které odpovídají současnému standardu. Popisuje oblast plánování, řízení a organizaci nouzového zabezpečení vojsk vodou v poli. Práce je doplněna popisem nouzového zásobování jednotek vodou v poli.

JANÍK, Richard. *Možnosti použití odminovacích prostředků vybraných armád NATO*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 90 s.

Diplomová práce analyzuje vybrané prostředky armád NATO pro zaminování a odminování. Dále analyzuje možnosti použití mechanického odminovače vyorávače. Na základě zhodnocení požadavků na mechanický odminovač vyorávač navrhuje požadavky na modernizaci mechanického odminovače vyorávače.

KOUTNÍK, Vít. *Zjišťování zatížitelnosti mostů, přívozů, prámů a vozidel a jejich označování*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 67 s.

Diplomová práce řeší problematiku zjišťování zatížitelnosti mostů, prámu, přívozů a vozidel v AČR a ostatních armádách NATO podle norem STANAG. Navrhuje stanovení vojenské zátěžové třídy mostů pomocí referenčního software.

KROUTIL, Tomáš. *Výcvik na minové nebezpečí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 51 s.

V práci je zmapován výcvik na minové nebezpečí v Armádě České republiky a je porovnán s výcvikem v britské a kanadské armádě. Jsou zde vymezeny základní pojmy z oboru výcviku na minové nebezpečí, analyzován současný stav při výcviku na minové nebezpečí v podmínkách zahraničních armád a armády ČR a dále navržen soubor opatření k řešení problémů výcviku na minové nebezpečí v podmínkách profesionální armády.

MORAVEC, Daniel. *Možnosti použití žžč/žzr/zpr*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 57 s.

Bakalářská práce je zpracována k problematice možnostem použití záchranné ženijní čtyři záchranné ženijní roty 155. záchranného praporu Bučovice. Jsou v ní uvedeny obecné údaje o záchranných praporech, zásahy prováděné 155. záchranným praporem v letech 1996 – 2005, možnosti použití záchranné ženijní čtyři při mimořádných událostech a možnosti použití jednotlivé techniky záchranné ženijní čtyři.

NIESYT, Robert. *Odolnost povrchových ochranných staveb*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 58 s.

Analýza stávajícího stavu rozpracování problematiky dimenzování povrchových ochranných staveb v odborné literatuře a normativních aktech AČR. Popis způsob výpočtu odolnosti povrchových ochranných staveb. Návrh zjednodušeného postupu dimenzování povrchových ochranných staveb.

NIKL, Filip. *Organizace EOD činnosti v AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 86 s.

Diplomová práce vychází z analytické části odminování v AČR včetně historického vývoje. Práce řeší sladění metod a prostředků EOD incidentů v AČR podle standardizačních dohod STANAG se zohledněním dosavadních praktických poznatků příslušníků EOD roty v zahraničních misích.

PEKÁREK, Roman. *Náklady na profesionálního vojáka (ženistu) spojené s COST BENEFIT ANALÝZOU*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 81 s.

Bakalářská práce řeší otázku nákladů na výcvik ženijních odborností v AČR. V práci je provedena charakteristika inputově-outputových metod. Pro zjištění potřebných výsledků je používána metoda minimalizace nákladů, která je použitelná jako podklad vyjádření nákladů na výcvik ženijních odborností. Práce je využitelná jak pro studenty, tak pro velitele jako podklad pro posuzování nákladů na výcvik.

SLEPÁNEK, Jan. *Zásady a možnosti budování kontrolních stanovišť při nebojových operacích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 67 s.

Diplomová práce analyzuje možnosti ženijních jednotek z hlediska kapacity, prostředků a dovedností, posuzuje požadavky na budování kontrolních stanovišť při nebojových operacích, navrhuje konkrétní variantu kontrolního stanoviště s technologií budování.

ŠKORPÍKOVÁ, Vendula. *Asanační činnost v AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 92 s.

V diplomové práci zobecňuje autorka zkušenosti pyrotechniků z dlouhodobého provádění částečné pyrotechnické asanace na plochách zemědělsky využívaných a pozemcích určených k plnění funkcí lesa, ale i v ostatních prostorech, kde byl souvislý výskyt nebezpečné munice, včetně evidence výsledků a vykazování pyrotechnické asanace. Práce vymezuje základní pojmy z oboru pyrotechnických prací, analyzuje současný stav při provádění pyrotechnických prací a přípravě pyrotechniků v AČR a provádí rozbor opatření k řešení problémů pyrotechnických prací s důrazem na bezpečnostní opatření a prostředky pro provádění pyrotechnického průzkumu v podmínkách profesionální armády.

VESELÝ, Radim. *Dokumentace pro ničení*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 58 s.

Bakalářská práce analyzuje normativní akty pro ničení a pro zpracování příslušné dokumentace, navrhuje modelový postup při vytváření dokumentace ničení, zpracovává vzorovou dokumentaci.

Katedra sociálních věd a práva
Vedoucí katedry: doc. PhDr. Václav VONDRÁŠEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HANZLÍK, František. *Případ kpt. Adolf Püchler : svědectví agenta kpt. Adolfa Püchlera o nelegálním získávání financí zpravodajskou službou ministerstva vnitra v letech 1946–1947*. Praha: Úřad dokumentace a vyšetřování zločinů komunismu PČR, 2006. 288 s. ISBN 80-86621-21-9.

Publikace se zabývá využíváním nelegálních transakcí zpravodajskými službami ministerstva vnitra a vojenského obranného zpravodajství v letech 1946-1947, jejichž cílem mělo být získání finančních prostředků k zajištění činnosti KSČ. V souvislosti s osudy hlavního aktéra transakcí kpt. Adolfa Püchlera ukazuje i různé stránky působení vojenské zpravodajské služby v období předmnichovské republiky a za 2. světové války.

HANZLÍK, František, VONDRÁŠEK, Václav. *Armáda v zápase o politickou moc v letech 1945-1948*. Praha: Ministerstvo obrany České Republiky, AVIS, 2006. 399 s. ISBN 80-7278-356-4.

Publikace je věnována zápasu o armádu v letech 1945-1948, který měl širší celospolečenské i vnější souvislosti. Autorský kolektiv na základě důkladného archivního výzkumu prokázal, že československá armáda byla nejen objektem zápasu o politickou moc v zemi, ale tento zápas v mnoha směrech sama bezprostředně ovlivňovala. Některé významné složky armády, jako bylo obranné zpravodajství, sehrály v období vyvrcholení politické krize v zemi na přelomu druhého a třetího poválečného roku významnou úlohu. Těžiště pozornosti je zaměřeno především na otázky boje o charakter důstojnického sboru, na objasnění klíčových faktorů ovlivňujících vývoj v armádě a na zhodnocení role armády v průběhu státního převratu provedeného komunistickou stranou v únoru 1948.

MARKEL, Martin. *Dějiny Jaroslavice*. Kyjov, 2006. 277 s. ISBN 80-239-7702-4. Monografie podává souhrnné dějiny jihomoravské, vinařské obce od pravěku po současnost, přičemž důraz je položen na interpretaci dějin obce jako mýtu a její vývoj od 16. do 20. století na bázi koncepce vzestupu městečka v 19. století (sídlo soudního okresu) a úpadku ve století 20. Text knihy je doprovázen množstvím dobových fotografií, muzejních exponátů a starých pohlednic.

SELUCKÁ, Markéta, PETROVÁ, Romana. *Vlastnictví bytu*. Vyd. 1. Brno: CP Books, 2006. v, 184 (Právo pro denní praxi). + CD. ISBN 80-251-1115-6.

Kniha pojednává o vlastnictví bytu v kontextu zákona č. 72/1994 Sb., o vlastnictví bytů. Snaží se poskytnout komplexně zpracovanou materii týkající se oblasti vlastnictví bytu.

FIALA, Josef, HURDÍK, Jan, STAVINHOVÁ, Jaruška, DOBEŠOVÁ, Lenka, MICHNA, Lukáš, SELUCKÁ, Markéta, HRUŠÁKOVÁ, Milana. *Občanské právo*. Praha: ASPI, a.s., 2006. 1000 s. Meritum. ISBN 80-7357-212-5.

Kniha je učebnicí občanského práva hmotného a procesního. Zpracovávala jsem kapitoly týkající se nájmu.

SVOBODA, Ivo. *Vybrané kapitoly z práva a dokumenty*, Olomouc: PdF UP v Olomouci, 2006. 79 s. ISBN 80-244-1363-9.

Publikace je určena pro vysokoškolské studenty neprávního směru, resp. studenty pedagogických fakult studujících zejména obory sociální pedagogika a sociální práce a sumarizuje nejzákladnější zákonné normy v této oblasti

SVOBODA, Ivo. *Základy práva*, Olomouc: PdF UP v Olomouci, 2006. 117 s. ISBN 80-244-1364-7.

Publikace je určena pro vysokoškolské studenty neprávních směrů a umožňuje jim odborný vhled do základů teorie práva tak, aby byli schopni užívat základní nástroje k aplikaci a interpretaci práva ve svém profesním životě.

SVOBODA, Ivo. *Správní právo a veřejná správa*, Olomouc: PdF UP v Olomouc, 2006. 135 s. ISBN 80-244-1427-9.

Publikace pojednává o problematice veřejné správy a správního práva v podmínkách české republiky a publikace je svým rozsahem a zaměřením pro vysokoškolské studenty neprávních směrů studia.

SVOBODA, Ivo. *Úvod do studia práva*, Olomouc: PdF UP v Olomouci, 2006. 40 s. ISBN 80-244-1428-7.

Publikace je určena pro vysokoškolské studenty neprávních směrů a sděluje jim přiměřenou formou základy právní vědy. Jedná se o publikaci uvádějící studenty do studia práva umožňující jim orientaci v základech právní vědy.

SVOBODA, Ivo, SCHELLE, Karel. *Základy organizace veřejné správy*, Ostrava: KEY Publisching, 2006. 206 s. ISBN 80-239-8011-4.

Publikace popisuje formou učebnice základy organizace veřejné správy v České republice a je určena pro vysokoškolské studenty neprávních oborů, zejména oborů ekonomických a obecně humanitních oborů. V publikaci je zahrnuta i pasáž o historii a vývoji veřejné správy v České republice.

VÍČAR, Radim. *Právo bezpečnosti a obrany ČR*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2006. 138 s. ISBN 80-7231-173-5.

Tato publikace, která je vydávána poprvé, se věnuje problematice základních pojmů, právních institutů a právních vztahů v právu bezpečnosti a obrany České republiky. Dále se zaměřuje na samotnou právní úpravu veřejné správy na úseku tzv. správy bezpečnostní a správy obrany státu. Je určena studentům Univerzity obrany a všem, kteří se zabývají touto specifickou výsečí správního práva.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

SVOBODA, Libor. Poselstvo Baklanovského a Michajlova do Vídně roku 1654. Kapitola z rusko-habsburských vztahů v padesátých letech 17. století. *Sborník prací filozofické fakulty brněnské univerzity*. C 51, 2005, s. 55-88.

Studie pojednává o počátcích moderní ruské zahraniční politiky a vývoji zahraničních zájmů ruského státu. Autor došel k závěru, že v polovině 17. století, již ruská zahraniční politika nesla určité charakteristické znaky, které si uchovala až do současné doby.

SVOBODA, Libor. Císař Ferdinand III., Bohdan Chmelnický a podunajská knížectví. Neznámá kapitola v dějinách habsbursko-ukrajinských vztahů v padesátých letech 17. století. *Sborník prací filozofické fakulty brněnské univerzity*. C 52, 2005, s. 83-96.

Studie pojednává o ranných habsbursko-ukrajinských vztazích. Císařský dvůr v dané době se orientoval směrem na východ, protože se obával ohrožení svých zájmů na Balkáně.

Odborné publikace v ostatních časopisech

SELUCKÁ, Markéta. Nájem bytu po novelách občanského zákoníku. *Právní rozhledy*, Praha, C.H. Beck. ISSN 1210-6410, 2006, roč. 14, č. 18, s. 653-661.

Článek se zabývá zásadní novelizací občanského zákoníku, které modifikovala nájem bytu. V textu je zohledněna rovněž otázka jednostranného zvyšování nájemného, judikatura Evropského soudu pro lidská práva, Ústavního soudu a Nejvyššího soudu.

SELUCKÁ, Markéta. Návrh na zrušení ustanovení o nájmu bytu jako protiústavních. *Jurisprudence*, Utrecht, Stichting EMP. ISSN 1210-3977, 2006, roč. 15, č. 4, s. 59-62.

Článek se zabývá judikaturou Evropského soudu pro lidská práva, Ústavního soudu a Nejvyššího soudu v kontextu obecných civilistických zásad jako je autonomie vůle, rovnost stran etc.

SELUCKÁ, Markéta. Právní změny nájmu bytu. *Osobní finance*, Brno, Computer Press,a.s. ISSN 1213-7405, 2006, roč. 2006, č. 8, s. 45-47.

Článek se zabývá zásadní novelizací občanského zákoníku, které modifikovala nájem bytu. V textu je zohledněna rovněž otázka jednostranného zvyšování nájemného, judikatura Evropského soudu pro lidská práva, Ústavního soudu a Nejvyššího soudu.

SELUCKÁ, Markéta. Smlouva o poskytování přepravních služeb a její chápání v rámci směrnice 97/7/ES. *Jurisprudence*, Utrecht, Stichting EMP. ISSN 1210-3977, 2006, roč. 15, č. 1, s. 44-48.

Článek se zabývá ochranou spotřebitele v případě smluv sjednaných na dálku (distanční smlouvy) v kontextu judikatury Evropského soudního dvora. V textu je zejména řešena otázka souladnosti judikatury s dikcí provedené směrnice ve vnitrostátní úpravě.

SELUCKÁ, Markéta. Zásadní novelizace nájmu bytu. *Jurisprudence*, Utrecht, Stichting EMP. ISSN 1210-3977, 2006, roč. 15, č. 5, s. 42-46.

Článek se zabývá zásadní novelizací občanského zákoníku, které modifikovala nájem bytu. V textu je zohledněna rovněž otázka jednostranného zvyšování nájemného, judikatura Evropského soudu pro lidská práva, Ústavního soudu a Nejvyššího soudu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DAVIDOVÁ, Monika. Nábor vojenských profesionálů ve vybraných armádách NATO. In *Sborník z konference „Ekonomické nástroje v obraně.“* Brno: Univerzita obrany, 2006, s. 130-145. ISBN 80-7231-150-6.

Každoročně vynakládají státy NATO nemalé finanční zdroje ke získání vojenských profesionálů. Zdrojové limity nutí velení armád chovat se ekonomicky. V tomto procesu sehrává důležitou roli vhodně propracovaná personální strategie a politika. Příspěvek rozkrývá systém rekrutace v US Army, mapuje názory významných profesorů sociologie vojenství, uvádí rekrutační bonusy, popisuje činnost personálního marketingu v US Army včetně počtů rekrutů do aktivní služby a do záloh. Článek dále mapuje systém rekrutace vojenských profesionálů do Bundeswehru.

DAVIDOVÁ, Monika. Rekrutační cíle versus nezaměstnanost. In *Sborník z konference „Ekonomické nástroje v obraně.“* Brno: Univerzita obrany, 2006, s. 146-152. ISBN 80-7231-150-6.

Článek se zabývá náborovými a rekrutačními cíli AČR ve vztahu k nezaměstnanosti. Mapuje počty zájemců, žadatelů a rekrutů v časové řadě. V návaznosti také vyjadřuje výdaje na vyplácený náborový příspěvek.

DAVIDOVÁ, Monika. Využití ekonomické teorie v procesu rekrutace vojenských profesionálů AČR (úvod do problematiky). In *Využití ekonomické teorie při rozhodování ve sféře bezpečnosti a obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 51-57, ISBN 80-7231-148-4.

Článek se zabývá profesionální Armádou ČR na trhu práce, vysvětluje důležitost lidských zdrojů, lidského kapitálu na jednoduchých ekonomických modelech.

HANZLÍK, František. Důstojnický sbor armády v zápasu politických stran o uchopení moci v létě a na podzim 1947, důstojnický sbor a únor 1948. In *Armáda v zápase o politickou moc v Československu v letech 1945-1948. Sborník příspěvků z vědecké konference konané ve dnech 31. 10. – 1. 11. 2005 na Univerzitě obrany v Brně*, Brno: Univerzita obrany, 2006, s. 35-85.

Studie se zabývá problematikou vývoje důstojnického sboru čs. armády v druhé polovině roku 1947 a zápasem politických stran o jeho charakter, včetně úlohy armády v době únorové krize v roce 1948.

HODNÝ, Jiří, ROSICKÁ, Zdena. Management změn znalostních aktiv. In *29. mezinárodní konference TD 2006-DIAGON*, Zlín: Univerzita Tomáše Bati, 2006, ISBN 80-7318-410-9.

Článek se zabývá řízením znalostí v pracovní organizaci. Z hlediska základního přístupu je možné rozdělit znalosti na dva typy: tacitní a explicitní. Management znalostí je zaměřen na účelnější využívání znalostí při fungování organizace, tzn. poskytnout potřebné informace ve správnou dobu těm, kteří je skutečně potřebují. Znalosti se staly jedním z nejvýznamnějších aktiv v každé společnosti nebo organizaci. Jejich zásadní význam spočívá v umění je efektivně využít a vyhovět potřebám trhu lépe než konkurence.

MARKEL, Martin. Jižní Morava v župě Dolní Podunají. In *Historie okupovaného pohraničí 1938-1945*. Ed. Radvanovský, Z., Ústí nad Labem 2006, s. 9-52. ISBN 80-86971-16-3.

Článek se zabývá doposud do určité míry opomíjeným výzkumem jihomoravského území v rámci Velkoněmecké říše a je tudíž založen na prvovýzkumu archivních fondů z českých (regionálních) a rakouských archivů. Koncepce je postavena na začlenění získané materie do strukturálních změn v českých zemích od konce 30. do 50. let 20. století a sleduje politický i hospodářský vývoj na jižní Moravě v totalitní Velkoněmecké říši.

MARKEL, Martin. Mezi centrem a periferií- občanské elity ve Znojmě a okolí. In *Občanské elity a obecní samospráva*, ed. Fasora, L., Hanuš, J., Malíř, J., Brno 2006, s. 316-326. ISBN 80-7325-091-8.

Článek načrtává základní kontury plánovaného výzkumu vývoje občanské společnosti a to na příkladě města Znojma a přilehlého venkovského okolí. Koncentruje se především na fenomén komunální samosprávy v rámci

rakouského impéria a na roli důstojnického sboru a armády ve struktuře občanské společnosti.

MARKEL, Martin. Vertreibung. Konstituierung des Nationalstaates, bürgerlicher Konflikt und ethnische Homogenisierung. In *Tschechen und Österreicher. Gemeinsame Geschichte. Gemeinsame Zukunft*. Ed. Knoz, T., Wien-Brno 2006, s. 159-172. ISBN 3-901194-14-2.

Stat' se soustředí na fenomén vysídlování a na příkladu německy hovořícího obyvatelstva z jižní Moravy na moravsko-dolnorakouském pomezí a jej řadí do souvislostí s formováním národního státu, jeho homogenizací v rámci modernizačního procesu. Zvláštní pozornost je při této příležitosti věnována Rakušanům, kteří žili na jižní Moravě, ale ponechali si po rozpadu rakouského impéria rakouskou státní příslušnost.

MARKEL, Martin. Odras moravského paktu v komunální a regionální politice (na příkladu Znojemska). In *Moravské vyrovnání z roku 1905: možnosti a limity národnostního smíru ve střední Evropě*. Ed. Fasora, L. – Hanuš, J. – Malíř, J., Brno : Matice moravská, 2006, s. 357-372. ISBN 80-86488-36-5.

Článek zachycuje vývoj postojů politické reprezentace jihomoravských Němců k otázce mocenského uspořádání mezi Němci a Čechy na Moravě od konce devadesátých let 19. století do uzavření "Moravského paktu". Autor podává tuto problematiku na pozadí politické diferenciaci a oslabování pozice německých pokrokářů v národní táboře, kteří řešili mocenský ústup na bázi kompromisu a konsensu s politickými protivníky, ať již v rámci německého politického tábora či směrem k táboru českému.

MARKEL, Martin. Občané a moc - komunální politika ve Znojmě za Františka Josefa I. In *Ročenka Státního okresního archivu ve Znojmě 2005*. Znojmo 2006, s. 10-33. ISBN 80-86931-06-4.

Článek rekapituluje první část výzkumu politického vývoje statutárního města Znojma v letech 1848-1914. Soustředí se na genezi politického stráníctví ve městě, klíčové politické spolky, strukturu a výsledky obecních voleb a diferenciaci politických stran od přelomu 19. a 20. století. Přináší i medailónky jednotlivých znojemských starostů.

MÜLLER, Antonín, SALIGER, Radomír. Structural Changes at Czech Education System in new Security Environmental. In *Proceedings of The 7th International Conference on Military Pedagogy "Education and Training Officers for Interoperability", Bucharest, Romania, 1.-3. 11. 2006*, s. 15-21.

V článku je popisován dopad politických změn na vzdělávací systém AČR a jsou charakterizovány jeho základní principy a funkce.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Bezpečná komunikace. In *Systémová komunikace. Sborník XXXVIII. Vědecké konference o systémovém inženýrství SI 2006*. 1. vyd. Hradec Králové: Nakladatelství Miloš Vognar M&V, 2006, s. 139-141. ISBN 80-86771-15-6.

Informační společnost je založena na komunikaci. Současně je však i společností výkonovou. Izochronnost priority komunikace a výkonovosti je realitou dnešního dne. Filosofická reflexe výkonu poukazuje na dvě různé podoby výkonu. Příspěvek ve zkrácené podobě předkládá tyto interpretace a zamýšlí se nad jejich důsledky pro komunikaci obecně i pro komunikaci pedagogickou.

SALIGER, Radomír. Proč se také zamýšlet nad projektováním svého antistresového programu ? (druhy, projevy a účinky zátěže a stresu) In *Sborník elektronických verzí příspěvků (CD) z XXIV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-116-6.

Příspěvek objasňuje základní teoretická východiska k chápání potřeby budování antistresového programu pro učitele, manažery a další pracovníky. Pozornost je věnována druhům, projevům a účinkům zátěže a stresu.

SELUCKÁ, Markéta. Východiska a tendence ochrany spotřebitele v Evropské unii a v České republice. In *Evropský kontext vývoje českého práva po roce 2004 : sborník z workshopu konaného na Právnické fakultě MU v Brně dne 26.9.2006*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2006, ISBN 80-210-418, s. 186-201.

Příspěvek na workshopu konaného na Právnické fakultě MU v Brně dne 26.9.2006.

HURDÍK, Jan, FIALA, Josef, SELUCKÁ, Markéta. *Evropský kontext vývoje českého práva po roce 2004 : sborník z workshopu konaného na Právnické fakultě MU v Brně dne 26.9.2006*. Editoři Jan Hurdík, Josef Fiala, Markéta Selucká. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2006, 426 s. Spisy Právnické fakulty MU. Řada teoretická 305. ISBN 80-210-4182-X.

Editorství sborníku z konference k Výzkumnému záměru „Evropský kontext vývoje českého práva po roce 2004“.

SVOBODA, Ivo, KAŠPÁRKOVÁ, Jana. *Problematika a charakter klimatu třídy s ohledem na jeho optimalizaci*. In *Sborník z XXIV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*, Brno: Univerzita Obrany, 2006, s. 6. ISBN 80-7231-139-5.

Článek pojednává o specifickém pojetí pedagogické a výchovné činnosti, tedy o klimatu třídy, který je určujícím faktorem motivace. Poukazuje na možnost ovlivnění klimatu třídy a tedy nepřímo i ovlivnění efektivity výchovně – vzdělávacího procesu.

SVOBODA, Libor. Sovětští poradci u československé armády v letech 1949-1950. In *Armáda v zápase o politickou moc v Československu v letech 1945-1948*. Brno: Univerzita obrany, 2006, s. 155-168.

Studie pojednává o sovětském vlivu při výstavbě československé armády na přelomu čtyřicátých a padesátých let 20. století. Sovětští poradci měli zásadní podíl na přestavbu československé armády v armádu sovětského typu.

SVOBODA, Libor. K jubileu historika Josefa Pelikána, In *Vlastivědný sborník Dačicka, Jindřichohradecka a Třeboňska*, Jindřichův Hradec, 2004, s. 134-138.

Při příležitosti padesátého výročí úmrtí významného českého historika Josefa Pelikána je v článku rekapitulován životní osud a dílo této významné osobnosti. Josef Pelikán byl předním českým bibliografům.

VIČAR, Radim. Právní aspekty zabezpečení vzájemné součinnosti AČR se složkami IZS. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva“*. Ed. Barta, J., Pešková, K., Brno: Univerzita obrany, 2006, s. 285-290. ISBN 80-7231-138-7.

Tento článek se zabývá významným postavením Armády České republiky (AČR) při zajišťování vnitřní bezpečnosti České republiky. Soustřeďuje se na právní aspekty součinnosti AČR se složkami integrovaného záchranného systému při přípravě a řešení mimořádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru.

VIČAR, Radim. Právo jako jeden z nástrojů prevence vzniku radiační nehody v jaderné elektrárně. In *Sborník IV. konference s mezinárodní účastí „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno: Univerzita obrany, 2006, s. 225-230. ISBN 80-7231-175-1.

Tento příspěvek se zaměřuje na problematiku jaderné bezpečnosti a státního dozoru nad ní, vymezuje nejdůležitější právní předpisy a právní nástroje na tomto úseku, které pomáhají minimalizovat rizika, která jsou spojována s provozem jaderných elektráren v České republice.

VONDRÁŠEK, Václav. Aktivita luďáckého exilu na přelomu 50. a 60. let XX. století a režimová opatření na území Slovenska. In *Kapitolami najnovších slovenských dejín. K 70. narodeninám PhDr. Michala Barnovského, DrSc.* Ed. Pešek, J., a kol., Bratislava: Historický ústav SAV, Prodama, 2006, s. 238-260. ISBN 9696623-6-12.

Studie nastoluje problém sjednocovacích snah v rámci poválečného exilu spjatého se Slovenskou republikou v letech 1939-1945 na přelomu 50. a 60. let XX. století se současným rozbořem překážek, které se uvedeným snahám stavěly do cesty. Současně je dokumentováno, že komunistický režim v ČSR sjednocovací tendence exilu považoval za posílení pozic bývalých luďáckých struktur na území Slovenska a především po státně bezpečnostní linii přijímal opatření směřující k podchycení stávající luďácké báze včetně zaktivizování

agenturních sítí. Uvedená opatření měla širší společenský podtext, který byl dán celkovou společenskou situací v zemi.

Výzkumná zpráva

BALLOVÁ, Nataša. *Sociologické šetření názorů absolventů Fakulty vojenských technologií*. [Závěrečná zpráva sociologického výzkumu] Brno: Univerzita obrany, 2006. 79 s.

Zpráva obsahuje závěry sociologického průzkumu uskutečněného u absolventů bakalářského studia Fakulty vojenských technologií. Výzkum zjišťoval názory studentů na studijní i vojenskou část studia.

KŘIVÁNEK, Arnošt. *Vojenská profesní etika a mravní kodex vojenského profesionála*. [Závěrečná zpráva části dílčího úkolu výzkumného záměru FEM „Vojenské a ekonomické aspekty procesu výstavby profesionální AČR a perspektiva jejího dalšího rozvoje“] Brno: Univerzita obrany, 2006. 3 s.

Zpráva obsahuje rozpracování mravních aspektů vojenského profesionalismu, kultivace mravně-hodnotového vědomí, upevňování schopnosti mravní volby v duchu mravního kodexu a přijímání odpovědnosti za jednotlivá rozhodnutí vojenských profesionálů.

SALIGER, Radomír, PINDEŠOVÁ, Eva. *Model pedagogicko psychologické přípravy učitele vysoké vojenské školy*. [Závěrečná zpráva z řešení dílčího výzkumného úkolu výzkumného záměru FEM „Vojenské a ekonomické aspekty procesu výstavby profesionální AČR a perspektivy jejího dalšího vývoje.“] Brno: Univerzita obrany, 2006. 17 s.

Závěrečná zpráva popisuje genezi plnění dílčího výzkumného úkolu Katedry sociálních věd a práva, skupiny sociálních věd. Objasňuje teoretická východiska řešeného problému, charakterizuje etapy a výsledky, kterých bylo dosaženo. Uvádí a interpretuje výsledky standardního výzkumu u studentů a pedagogů Univerzity obrany. Naznačuje východiska pro další pokračování výzkumu v oblasti identifikace vzdělávacích potřeb k edukaci vojenských profesionálů a dalšího vzdělávání pedagogů – vojenských profesionálů a občanských zaměstnanců.

Katedra vojenského managementu a taktiky
Vedoucí katedry (pověřen): pplk. doc. Ing. Bedřich RÝZNAR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HORÁK, Oldřich. *Zpravodajská analýza*. [Vojenská publikace]. 1. vyd. Praha : Ministerstvo obrany/Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje, 2006. 173 s.

Publikace objasňuje teorii zpravodajské analýzy, pojednává o tvorbě zpravodajských produktů v rámci analytické činnosti a jejím řízení v operacích.

HORÁK, Oldřich a PODHOREC, Milan. *Taktický průzkum*. [Vojenská publikace]. 1. vyd. Praha : Ministerstvo obrany/Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje, 2006. 80 s.

Publikace objasňuje teorii řízení průzkumu, pojednává o možnostech průzkumu, zásadách použití průzkumných orgánů a vedení průzkumu v operacích.

KÁČER, Ján. *Informační operace*. [Skripta S-2761]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 113 s.

Skripta na základě analýzy aliančních publikací řeší možnosti AČR při vedení informačních operací.

LIDMILA, Jan. *Topografická příprava*. [Skripta S-3254/a]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 140 s. ISBN 80-7231-153-0.

Skripta řeší znalost základů topografie a orientace v terénu.

MAŠLEJ, Miroslav, STODŮLKA, Vítězslav, BRECHTA, Bohumil a PELIKÁN, Milan. *Základy a základní pojmy managementu*. [Skripta S-3673]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 190 s.

Skripta jsou základním vstupem do problematiky managementu. Orientují čtenáře v základních pojmech a současných pohledech na problematiku managementu.

PODHOREC, Milan a MAZAL, Jan. *Digitální modely terénu*. [Skripta S-2703]. Brno: Univerzita obrany, 2006. 116 s. ISBN 80-7231-183-2.

Skripta řeší algoritmy, principy, přístupy a praxi využití digitálních modelů terénu pro využití v praktické činnosti.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HORÁK, Oldřich. *Úloha „dlouhodobých“ PIR v mírových a podpůrných operacích*. In Vojenské rozhledy č. 2. Praha : AVIS, 2006, s. 61 – 66. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o obecných zásadách a specifice použití PIR při vedení nebojových operací a jejich roli jako indikátorů událostí.

HORÁK, Oldřich. *Zpravodajství v asymetrických operacích armády USA*. In Vojenské rozhledy č. 4. Praha : AVIS, 2006, s. 81 – 86. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o specifice tvorby plánu shromažďování informací, tvorbě zpravodajských požadavků a specifický požadavků na informace v asymetrických operacích.

MAŠLEJ, Miroslav, STODŮLKA, Vítězslav a BRECHTA, Bohumil. *Vývoj a perspektiva výuky managementu na Univerzitě obrany*. In Vojenské rozhledy č. 1, roč. XV. Praha : AVIS, 2006, s. 139 – 143. ISSN 1210-3292.

Příspěvek pojednává o současném stavu a perspektivě výuky managementu na UO. Důraz je kladen na možné perspektivy ve výuce managementu.

PITAŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert, MAZÁNKOVÁ, Libuše a MAZÁNEK, František. *Výcvik ve střelbě z ručních zbraní*. In Vojenské rozhledy č. 4., roč. XV. Praha : AVIS, 2006, s. 118 – 124. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o důležitosti přípravy vojenského profesionála ve střelecké přípravě, která je součástí komplexní přípravy každého vojáka a je ovlivňována měnícími se vnějšími i vnitřními podmínkami.

SABOLČÍK, Dušan. *Technologie a výrobky požadované pro boj v urbanizovaném prostředí*. In Vojenské rozhledy č. 2, roč. XV. Praha : AVIS, 2006, s. 52 - 60. ISSN 1210-3292.

Článek charakterizuje bojovou činnost v zastavěných prostorech a jeho důsledky. Důraz je kladen na technické schopnosti požadované pěšími (sesednutými) jednotkami pro vedení bojové činnosti. Poukazuje na složitou problematiku urbanizovaného prostoru a na rozmanité technické koncepty, které vyvíjejí vybavení, výzbroj a výstroj pro vedení bojové činnosti v tomto specifickém prostředí.

Odborné publikace v ostatních časopisech

STODOLA, Petr. *Problem solution of monitoring systems position optimization*. In Časopis Cybernetics letter, 2006, URL: <<http://www.cybletter.com>>. (online)

Článek se zabývá obecnými principy a postupy při řešení úlohy rozmístění senzorů neobsluhovaných pozemních monitorovacích systémů v digitalizovaném zájmovém prostoru.

KÁČER, Ján a MAZAL, Jan. *Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řízení zpravodajské činnosti*. [Studie II], Brno : Univerzita obrany, 2006, 16 s.

Studie obsahuje výsledky výzkumu řešitelského kolektivu za rok 2006. Byla zpracována jako příloha k závěrečné výzkumné zprávě.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BRECHTA, Bohumil a MAŠLEJ, Miroslav. *Manažer – velitel v prostředí NEC*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 3 s. ISBN 80-7231-179-4.

Článek pojednává o dopadu prostředí NEC do oblasti rozhodování. Ukazuje na některá úskalí, která mohou způsobit nepřipravení uživatelé. Ukazuje na nutnost rozvoje nových technologií rozhodování a jejich přizpůsobení pro oblast činnosti manažera – velitele. Zdůrazňuje nezastupitelnou úlohu přípravy vojenských profesionálů na efektivní využívání všech zdrojů v oblasti NEC.

ČECH, Petr a FLASAR, Zdeněk. *Taktická a psychologická příprava při nasazení v zahraničí*. In Sborník Celoarmádní konference TAKTIKA 2006, listopad 2006, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 141 – 144. ISBN 80-7231-179-4.

Článek poukazuje na zkušenosti z realizace taktické přípravy a rovněž psychologické přípravy příslušníků vojenské policie před nasazením v mnohonárodní misi. Autoři objasňují použití typových situací při výcviku, včetně tzv. „tandemového efektu“. V závěru článku jsou specifikovány nejvhodnější relaxační techniky, které byly v rámci výcviku používány.

ČECH, Petr a FLASAR, Zdeněk. *Military Police of the ACR Contingent Training to Fulfilling Tasks within Multinational Mission in Iraq*. In Sborník konference New Challenges in the Field of Military Science 2006. Maďarská republika. Budapešť, 2006, s. 5. ISSN 83-87384-36-4.

The article refers to some experience from Military police of the ACR training for service within multinational mission in Iraq. The accent is put on providing both tactical training as well as psychological training. It points out the aim of training with the respect to mandate of contingent members.

ČECH, Petr a FLASAR, Zdeněk. *Modern Technical Means of Training and Military Professionals Training*. In Sborník XIII International scientific-technical conference trans & MOTA-UTO'06. Bulharsko, Varna, 2006, 8 s.

The paper deals with the forms of training of military professionals working as individuals and team members. It is in dispute up to what organizational level it is suitable to carry out the training of units in order to state, that these units are capable of fulfilling their combat missions.

FIŠERA, Miloslav. *Polní podpůrná skupina v misi KFOR v Kosovu 2004-2005*. In Sborník konference Zpravodajství 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD)

Poznatky z působení na funkci velitele PPSk (HUMINT) v misi KFOR v Kosovu 2004-2005.

FIŠERA, Miloslav. *Poznatky ze cvičení STRONG CAMPAIGNER 2006*. In Sborník konference Zpravodajství 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD)

Poznatky z působení ve funkci rozhodčího pro pžrL (lehkou průzkumnou rotu) 102.pžpr a vytvářené PzC (průzkumné centrum) při daném cvičení 4.BÚU.

FLASAR, Zdeněk, TRLICA, Vratislav a SUCHÝ, Václav. *Tandemový efekt*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 7 s.

Příspěvek pojednává o některých otázkách dodržování mezinárodního humanitárního práva v současných lokálních konfliktech. Zevšeobecňuje poznatky a zkušenosti z přípravy kontingentu Vojenské policie AČR na misi v Iráku s využitím simulačního systému MILES.

FLASAR, Zdeněk a FOUSEK, Pavel. *Vedení boje v zastavěném prostoru*. In Sborník mezinárodní konference interoperability – Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů. Brno : Univerzita obrany, Ú OTS, 2006, 8 s.

Příspěvek řeší zásady přípravy a vedení boje malými taktickými jednotkami v zastavěném prostoru v soudobých podmínkách.

HORÁK, Oldřich. *Jaká je současnost výuky zpravodajství?* In Sborník z konference Zpravodajství 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 5 s.

V příspěvku jsou rozebrány otázky aktuálnosti současné výuky zpravodajství s důrazem na jejich sepětí s praxí vojsk. Pozornost je věnována návrhu koncepčního řešení a perspektivám výuky.

JAROŠ, Vítězslav, ČECH, Petr a FLASAR, Zdeněk. *Command as a Specific Form of Tactical Task Groupments Control in Contemporary Operations*. In. Conference proceedings I XIth International Conference „Man in the Knowledge Based Organization“. Sibiu : Land Forces Academy, 2006, s. 20 – 26. ISBN 973-7809-51-3.

The Article adverts to the fact that command, as a specific form of control, uniquely distinguishes military and civil environment. It can be applied only between the superior and the subordinates. Command has to be unambiguously determined by law. The reason why it is so is that both commander's authority and his responsibilities far too exceed authority of a civil manager. Command and control system, as a unity of command organization (authorities of command and command post), processes and means of command and control, serves to integration of command components and administrative management of people.

JAROŠ, Vítězslav, ČECH, Petr a FLASAR, Zdeněk. *Modern Technical Means in Tactical Training of Military Professionals*. In Conference proceedings XIII XIth International Conference „Man in the Knowledge Based Organization“. Sibiu : Land Forces Academy, 2006, s. 6 – 12. ISBN 973-7809-51-3.

The authors of this paper describe the military professionals training concept. They refer to necessary balance of the military professional's specialized training. Both theoretical and practical parts of training are assessed with respect to the structure and content of the training. The paper deals with the forms of training of military professionals working as individuals and team members. It is in dispute up to what organizational level it is suitable to carry out the training of units in order to state, that these units are capable of fulfilling their combat missions in contemporary missions.

JAROŠ, Vítězslav. *Taktika jako nedílná součást vojenské vědy*. In Sborník Celoarmádní konference TAKTIKA 2006, listopad 2006, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 126 – 128. ISBN 80-7231-179-4.

Článek charakterizuje místo taktiky v teorii ozbrojeného zápasu. Specifikuje jednotlivé úrovně ozbrojeného zápasu a vymezuje taktiku jako nedílnou součást vojenství.

JAROŠ, Vítězslav. *Vedení lidí a niterný leadership*. In Sborník Celoarmádní konference TAKTIKA 2006, listopad 2006, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 314 – 318. ISBN 80-7231-179-4.

Článek poukazuje na rozdílné přístupy k pojmu leadership a objasňuje obsah niterného leadershipu – možné cesty k dosažení hledaného úspěchu.

KÁČER, Ján. *Zkušenosti z činnosti zpravodajského střediska 4. BÚU na cvičení STRONG CAMPAIGNER*. In Sborník konference Zpravodajství 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD).

V článku byly rozebrány zkušenosti s využití OTS pro velení a řízení operace k vynucení míru získané v rámci závěrečného cvičení 4. BÚU před dosažením počátečních operačních schopností.

KÁČER, Ján a MAZAL, Jan. *Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řízení zpravodajské činnosti*. In Sborník 8. mezinárodní konference informačních a komunikačních technologií ITTE 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD).

V článku jsou prezentované základní myšlenky a závěry řešitelského kolektivu získané při řešení dílčího úkolu výzkumného záměru.

KÁČER, Ján. *Předpokládaný vývoj zpravodajství a průzkumu v souvislosti s rozvojem koncepce NATO NEC v AČR*. In Sborník příspěvku konference Velení a řízení v prostředí NEC. Brno : Univerzita obrany, Ústav strategických studií, 2006. (CD)

Článek rozebírá názor autora na vývoj zpravodajství a průzkumu v jednotlivých etapách zavádění koncepce NNEC do AČR a vliv této koncepce na rozvoj OTS VŘ.

KÁČER, Ján. *Vztah zpravodajství a civilně vojenské spolupráce v operacích NATO na podporu míru*. In Sborník konference CIMIC. Brno : Univerzita obrany, 2006, 8 s. (CD)

Článek pojednává o vztahu CIMIC a zpravodajství v nebojových operacích, řeší jejich vzájemné vztahy a společný postup k vytvoření operačního obrazu situace.

KÁČER, Ján. *Zkušenosti z přestavby armády Belgie v současných podmínkách*. In Sborník konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. 5 s. (CD)

Článek srovnává zkušenosti z přestavby armády Belgie s naší armádou.

KÁČER, Ján. *Information Operations conducting in the unconventional terrorism conditions*. In Sborník příspěvků 2. mezinárodní vědecké konference. Wroclaw: WSOWL, 2006.

Článek pojednává o možnostech vedení informační války v podmínkách informačního a psychologického terorizmu s důrazem na ochranu vlastních zdrojů proti působení těchto nekonvenčních forem terorizmu.

KOZŮBEK, Jaroslav. *Junior Staff Officers' Course cesta k interoperabilitě v oblasti taktiky, velení a řízení*. In Sborník příspěvku Taktika 2006, listopad 2006, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 83 – 88. ISBN 80-7231-179-4.

Autor ve článku seznamuje s podstatou štábního kurzu „JSOC“ pro nižší důstojníky nově přistoupivších členů Aliance a zemí PfP. Účelem kurzu je dosáhnout jednotného pochopení NATO filozofie při přípravě a řízení společných spojeneckých vojenských operací. Dále autor uvádí zkušenosti z kurzu a jejich možnou aplikaci ve vzdělávacím systému Univerzity obrany.

KOZŮBEK, Jaroslav. *Poznatky ze cvičení „STRONG CAMPAIGNER 2006“*. In Sborník příspěvku Taktika 2006, listopad 2006, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 231 – 235. ISBN 80-7231-179-4.

Článek rozebírá získané zkušenosti příslušníků skupiny rozehry (OPFOR) z největšího cvičení v novodobé historii AČR. Účelem článku je ukázat na drobné nedostatky, které se v rámci rozehry projevily, navrhnout opatření na jejich odstranění a navrhnout náměty na možné rozehry pro další cvičení.

KOZŮBEK, Jaroslav. *Organizace a úkoly průzkumu na úrovni obrněné divize, brigády a taktických úkolových uskupení britské armády*. In Sborník příspěvku celoarmádní konference Zpravodajství 2006. listopad 2006, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 13.

V příspěvku je stručně uvedena organizace a úkoly průzkumu na úrovni obrněné divize, brigády a taktických úkolových uskupení tzv. „Battle group – BG“ Britské armády. Tím je poukázáno na skutečnost, jaký důraz klade na organizaci průzkumu nejdéle válčící národ na světě. V článku je využito získaných znalostí a zkušeností z tříměsíčního zahraničního kurzu „Junior Staff Officers Course, JSOC“ vedeného britskými a holandskými instruktory.

MAŠLEJ, Miroslav, STODŮLKA, Vítězslav a BRECHTA, Bohumil. *Globalizace a nové bezpečnostní prostředí ve světě*. In Sborník 4. mezinárodní konference BEZPEČNOST – PŘIPRAVENOST OCHRANA OBYVATELSTVA. Brno, 2006, 8 s. ISBN 80-7231-141-7.

Příspěvek pojednává o vlivu globalizace na nové bezpečnostní prostředí ve světě

MAŠLEJ, Miroslav a BRECHTA Bohumil. *Příprava vojenských profesionálů pro prostředí NEC*. In Sborník 3. mezinárodní konference VELENÍ A ŘÍZENÍ V PROSTŘEDÍ NEC III. Brno : Univerzita obrany, 2006, 4 s. ISBN 80-7231-151-4.

Autoři se zamýšlí nad problematikou NEC z pohledu přípravy budoucích uživatelů. Vyjadřují názor že je nutné již nyní připravit systém vzdělávání pro vojenské profesionály, budoucí uživatele systémů v prostředí NEC. Základem je vojenský management vycházející z managementu obecného. Podmínkou je zvládnutí informačních technologií. Je nutná konzistence civilního a vojenského vzdělávání.

MAŠLEJ, Miroslav, STODŮLKA, Vítězslav a BRECHTA, Bohumil. *Pojem lídr v armádních organizačních strukturách*. In Sborník odborné konference MANAŽMENT, TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2006. Liptovský Mikuláš : Akademie ozbrojených sil, 2006, 4 s. ISBN 80-8040-299-X.

Příspěvek pojednává vysvětluje pojem manažer a lídr a jejich postavení v armádních organizačních strukturách.

MAŠLEJ, Miroslav, STODŮLKA, Vítězslav a BRECHTA, Bohumil. *Vojenští profesionálové v prostředí NEC*. In Sborník odborné konference MANAŽMENT, TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2006. Liptovský Mikuláš : Akademie ozbrojených sil, 2006, 4 s. ISBN 80-8040-299-X.

Příspěvek pojednává o nutnosti vzdělávání profesionálů v prostředí NEC. Pojem NEC se stává novým fenoménem. Je jedním z hlavních kamenů budoucího rozvoje ozbrojených sil v oblasti teoretické i praktické, dotýkající se techniky, technologie a především oblasti myšlení.

MAŠLEJ, Miroslav, STODŮLKA, Vítězslav a BRECHTA, Bohumil. *Uplatňování moci a prosazování autority řídicím pracovníkem (velitelem)*. In Sborník odborné konference MANAŽMENT, TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2006. Liptovský Mikuláš : Akademie ozbrojených sil, 2006, 7 s. ISBN 80-8040-299-X.

Příspěvek pojednává o linii pravomoci – moci – autoritě, které úzce na sebe navazují a prolínají se navzájem.

MAŠLEJ, Miroslav. *Globalizace a bezpečnost na přelomu tisíciletí*. In Sborník 4. mezinárodní konference PODMÍNKY PODNIKATELSKÉ ÚSPĚŠNOSTI INOVACI. Praha, 2006, 8 s. ISBN 978-80-86744-57-5.

Příspěvek pojednává o vlivu globalizace na bezpečnostní prostředí ve světě.

MAŠLEJ, Miroslav. *Požadavky na vzdělání a přípravu personálu pro prostředí NEC*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 8 s. ISBN 80-7231-179-4.

Článek informuje o hlubokých změnách a vývojových trendech v bezpečnostním a operačním prostředí, které jsou v rámci Aliance vyjádřeny v transformačních cílech a ke kterým se hlásí i ČR a její ozbrojené síly. Ústředním cílem transformace ozbrojených sil ČR v rámci Aliance je dosáhnout převahy v rozhodování a operační efektivnosti, zejména cestou získání informační nadvlády založené na realizaci a výstavbě prostředí NEC. Jedním z pilířů budování prostředí NEC bude příprava personálu na všech úrovních velení a řízení, s využitím jeho potenciálu v integrovaném komunikačním a informačním prostředí.

MAZÁNEK, František. *Pravidla manažerského rozhodování*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 4 s. ISBN 80-7231-179-4.

V článku je uvedena jedna ze základních průběžných funkcí manažerského rozhodování, která prolíná všemi sekvenčními funkcemi manažerského rozhodování, s uvedením jejího použití.

PELIKÁN, Milan a STŘÍDA, Lubomír. *Postavení manažera – velitele a jeho role nadřízeného*. In Sborník odborné konference MANAŽMENT, TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2006. Liptovský Mikuláš : Akademie ozbrojených sil, 2006, 5 s. ISBN 80-8040-299-X.

Příspěvek pojednává o naplnění manažerské funkce vedení lidí, ve které role nadřízeného dominuje, na základě znalosti teorie motivace, vhodných stimulačních podnětů dosahuje jejich účinné a efektivní participace na vytýčených cílech. Důležitou schopností je umění empatie a citlivé vstupování do meziosobních vztahů řízené sociální skupiny.

PELIKÁN, Milan a STŘÍDA, Lubomír. *Psychická zátěž manažera – velitele*. In Sborník odborné konference MANAŽMENT, TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2006. Liptovský Mikuláš : Akademie ozbrojených sil, 2006, 8 s. ISBN 80-8040-299-X.

Příspěvek pojednává o vojenském povolání a jeho odolnosti vůči psychické zátěži. Jedná se zejména o nepříznivý vliv rušného, často i stresového prostředí a silných podnětů a požadavků na přizpůsobování dynamicky se měnícím podmínkám a o schopnosti odolávat psychické zátěži v operacích na základě výrazně nadměrného vypětí, nedostatku spánku, zdravotními či neurotickými obtížemi a dalšími faktory.

PELIKÁN, Milan a STŘÍDA, Lubomír. *Týmová práce a její využití v AČR*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 6 s. ISBN 80-7231-179-4.

Článek seznamuje s obecnými kategoriemi tým a týmová práce. Analyzuje základní faktory a způsoby efektivnosti týmové práce. Na závěr dává podněty k úvahám nad formami a metodami organizace týmů ve vojenském prostředí.

PODHOREC, Milan. *Globalisation and the Representation of Muslims in Central Europe*. In Sborník konference Globalizace 2006. Ostrava, 2006, s. 66 – 69. ISBN 80-7368-256-7.

Příspěvek rozebírá názor autora na problematiku muslimské komunity ve střední Evropě s pohledu migrace jako globalizačního rizika.

PODHOREC, Milan. *Terorism at the beginning 21. century*. In Sborník konference Bezpečnostní Inženýrství 2006. Ostrava, 2006, s. 153 – 159. ISBN 80-248-1185-5, ISSN 1801-17.

Článek se zabývá problematikou terorizmu na počátku 21. století a jeho vlivu na bezpečnost ve střední Evropě.

PODHOREC, Milan. *Velení a řízení v prostředí NEC*. In Sborník příspěvku konference Velení a řízení v prostředí NEC. Brno : Univerzita obrany, Ústav strategických studií, 2006, s. 56 – 64. ISBN 80-7231-028-3.

Článek rozebírá názor autora na vývoj a možnosti velení a řízení při zavádění koncepce NEC do AČR a vliv této koncepce na rozvoj OTS VŘ.

PODHOREC, Milan. *Příprava personálu v podmínkách NEC v ozbrojených silách ČR*. In Sborník příspěvku konference „Velení a řízení v prostředí NEC – III“. Brno : Univerzita obrany, Ústav strategických studií, 2006.

Článek rozebírá názor autora na vývoj a možnosti velení a řízení při zavádění koncepce NEC do AČR a vliv této koncepce na rozvoj OTS VŘ.

PODHOREC, Milan. *Velení a řízení v prostředí NEC*. In Sborník příspěvku z mezinárodní konference ITTE 2006 „Systémy velení a řízení v prostředí NATO NEC“. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD)

Příspěvek rozebírá názor autora na systémy velení a řízení v prostředí NEC při naplňování operačních schopností.

PODHOREC, Milan. *Bezpečnost informací v prostředí NEC*. In Sborník příspěvku z mezinárodní konference ITTE 2006 „Systémy velení a řízení v prostředí NATO NEC“. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD)

Příspěvek rozebírá názor autora na otázku zabezpečení sdílených informací pro rozhodování velitelů při řízení bojové činnosti.

RÝZNAR, Bedřich a PODHOREC, Milan. *Struggle against Terrorism under Conditions in The Czech Republic*. In Sborník II. mezinárodní vědecké konference Katastrofy Naturalne i Cywilizacyjne – Terroryzm współczesny. Aspekty polityczne, społeczne i ekonomiczne. Wrocław : WSO, 2006.

Článek pojednává o bezpečnostní problematice a boji proti terorismu v podmínkách ČR.

RÝZNAR, Bedřich. *Vliv zavedení integrovaných kompletů „Vojáka 21. století“ na taktiku jednotek*. [Referát]. In Sborník příspěvků mezinárodní konference „TAKTIKA 2006“. Brno : Univerzita obrany, 2006, 13 s. ISBN 80-7231-179-4.

Referát seznamuje účastníky konference se zaváděním moderních technologií použitých v rámci projektů integrovaných kompletů vojáka na taktiku malých jednotek AČR.

RÝZNAR, Bedřich, JAROŠ, Vítězslav a MAŠLEJ, Miroslav. *Závěry konference TAKTIKA 2006*. [Závěry mezinárodní konference]. In Sborník příspěvků mezinárodní konference „TAKTIKA 2006“. Brno : Univerzita obrany, 2006, 5 s. ISBN 80-7231-179-4.

Autoři v příspěvku seznamují s přijatými závěry konference „TAKTIKA 2006“ a vymezují směry dalšího rozvoje vojenství v podmínkách AČR.

STODOLA, Petr. *Rasterizace digitalizovaných geografických dat pro účely řešení úlohy rozmístění senzorů*. In Sborník příspěvků z konference Zpravodajství 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Článek se zabývá rasterizací digitalizovaných geografických dat při řešení úlohy rozmístění senzorů monitorovacích systémů.

STODOLA, Petr. *Evolutionary Methods for Problem Solution of Optimization of Positron of Unattended Ground Monitoring Systems*. In Sborník příspěvků z 8. mezinárodní konference informačních a komunikačních technologií ITTE 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD)

Článek se zabývá evolučními metodami a jejich použitím pro řešení úlohy rozmístění senzorů monitorovacích systémů.

STODOLA, Petr. *Optimization Methods for Position of Unattended Ground Monitoring Systems*. In Sborník příspěvků z 10. mezinárodní konference TRANSPORT MEANS 2006. Kaunas, 2006, ISSN 1822-296 X.

Článek pojednává o použití netradičních optimalizačních metod při řešení úlohy rozmístění senzorů monitorovacích systémů.

STODOLA, Petr. *Charakteristiky vyspělých senzorů pro účely monitorování zájmového prostoru*. In Sborník příspěvků z mezinárodní konference Opatřebení, spolehlivost, diagnostika 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-165-4.

Článek se zabývá charakteristikou a vlastnostmi senzorů neobsluhovaných pozemních monitorovacích systémů používaných pro monitorování zájmového prostoru.

STODOLA, Petr. *Metodika popisu digitalizovaného terénu pro účely jeho monitorování technickými prostředky*. In Sborník příspěvků z mezinárodní konference Opatřebení, spolehlivost, diagnostika 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-165-4.

Článek se zabývá popisem a analýzou digitalizovaných geografických dat z hlediska řešení úlohy rozmístění monitorovacích systémů.

STODŮLKA, Vítězslav a MAŠLEJ, Miroslav. *Je výuka vojenského managementu obsahově zaměřena správným směrem?* In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 4 s. ISBN 80-7231-179-4.

Článek pojednává o současném stavu výuky managementu na vojenských školách a o možných směrech a perspektivách výuky managementu.

STODŮLKA, Vítězslav a MAŠLEJ, Miroslav. *Trendy managementu pro 21. století a jejich aplikace ve vojenství*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 4 s. ISBN 80-7231-179-4.

Článek pojednává o management jako teoretické disciplíny spojené s praktickou činností, která využívá poznatků společenských a přírodních věd. Tato disciplína se buduje na základě premis (tvrzení od kterých odvozujeme obecné zásady) a paradigmata managementu.

STRÍDA, Lubomír a PELIKÁN, Milan. *Etika chování mladých velitelů při řízení profesionálních týmů*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 6 s. ISBN 80-7231-179-4.

Článek seznamuje s obecnými kategoriemi morálky a dává podněty k úvahám nad mravním kodexem vojenského profesionála - velitele.

ŠTOFKO, Hubert. *Podíl projektového řízení na formování mladých velitelů*. In Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006, 3 s. ISBN 80-7231-179-4.

Projektové řízení (project management) je nedílnou součástí obecného managementu a má své nezastupitelné místo v přípravě studentů Univerzity obrany na kariéru vojenského profesionála. Článek poukazuje na některé části projektového managementu, které se podílí na formování osobnosti studentů Univerzity obrany a rozvíjí jejich znalosti a dovednosti pro výkon budoucích funkcí v ČR.

ŠUHAJ, Miroslav. *The Aspects of Czech Army Relating to Civil Protection*. In Sborník konference s mezinárodní účastí „Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva“. Brno : Univerzita obrany, 2006, 10 s. ISBN 80-7231-138-7.

Článek řeší otázky řízení ochrany obyvatelstva, seznamuje s aspekty armády vztahujícími se na civilní ochranu.

ŠUHAJ, Miroslav. *Outsourcing v ozbrojených silách*. In Sborník konference s mezinárodní účastí „Outsourcing v ozbrojených silách“. Brno : Univerzita obrany, 2006, 13 s. ISBN 978-80-7231-189-7.

Článek řeší otázku outsourcingu jako jedné ze součástí reálných ekonomických procesů v ČR. Ačkoliv outsourcing je součástí velitelských postupů a rozhodnutí, zatím není k dispozici dostatečně rozpracována metodologie zkoumání reálných a potřebných souvislostí, a ani dostatek srozumitelných využitelných standardů a norem. Důraz autor klade na zdůvodnění motivů a zaměření odborné činnosti FEM v této oblasti.

ŠUHAI, Miroslav. *Předmluva ke sborníku konference*. In Sborník příspěvků mezinárodní konference „TAKTIKA 2006“. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 11 – 12. ISBN 80-7231-179-4.

Příspěvek krátce seznamuje čtenáře s cíly konference a tematickým zaměřením jak její úvodních referátů tak i diskusních příspěvků. Poukazuje na perspektivy taktiky malých jednotek v budoucích válečných konfliktech.

ŠUHAI, Miroslav. *Předmluva ke sborníku konference*. In Sborník příspěvků konference „Zpravodajství 2006“. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 2 – 3.

Předmluva uvádí čtenáře do problematiky řešené na konferenci, seznamuje s novými trendy v oblasti zpravodajství a její další perspektivy v závislosti na nových požadavcích soudobého boje.

Výzkumné zprávy

FLASAR, Zdeněk, KOZUBEK, Jaroslav a FOUSEK, Pavel. *Teorie řízení jednotek, útvarů a svazků pozemních sil AČR v soudobých operacích*. [Výroční výzkumná zpráva – výzkumného záměru FEM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 7 s.

Zpráva řeší realizaci dílčího úkolu výzkumného záměru v daném období, vyhodnocuje konkrétní dosažení výsledky. Získané poznatky představují výchozí podklady pro další práci řešitelského kolektivu.

TRLICA, Vratislav, SUCHÝ, Václav a KOCH, Milan. *Realizace výcviku jednotek mechanizovaného vojska AČR s využitím moderních technických prostředků výuky a výcviku*. [Výroční výzkumná zpráva – výzkumného záměru FEM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 7 s.

Výroční zpráva řeší dílčí úkol výzkumného záměru, vyhodnocuje jeho dosavadní výsledky a vytváří podklady pro další práci.

KÁČER, Ján. *Možnosti vedení informačních operací v AČR*. [Výroční zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 3 s. plus studie 67 s.

Výroční zpráva podpořená studií poukázala na cíle dílčího úkolu specifického výzkumu. Na základě analýzy dostupné alianční literatury byly rozpracovány možnosti AČR v provádění informačních operací. Byla zpracována studie v českém i anglickém jazyce, která rozebírá jednotlivé prvky informační operace. Tato byla prezentována na konferenci STČ v rámci UO i na mezinárodní úrovni na Akademii ozbrojených sil SR v Liptovskom Mikuláši.

Tím byl vytvořen předpoklad pro zpracování a obhájení diplomové práce v roce 2007.

KÁČER, Ján a MAZAL, Jan. *Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řízení zpravodajské činnosti*. [Studie II]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 16 s.

Studie obsahuje výsledky výzkumu řešitelského kolektivu za rok 2006. Byla zpracována jako příloha k závěrečné výzkumné zprávě.

KÁČER, Ján a MAZAL, Jan. *Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řízení zpravodajské činnosti*. [Závěrečná zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 16 s.

Závěrečná zpráva řeší výsledky dosažené v průběhu výzkumu. Hlavní pozornost řešitelů byla zaměřena zejména na řešení optimalizace informačního toku mezi průzkumným centrem a průzkumnými orgány v podmínkách digitalizovaného bojiště.

PITAŠ, Jaromír, MAZÁNEK, František a ŠTOFKO, Hubert. *Využití moderní didaktické techniky ve výuce a výcviku ručními zbraněmi*. [Závěrečná výzkumná zpráva projektu VGA VVŠ PV Vyškov - 14/2002] Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 45 s.

Předmětem projektu bylo ověřit podíl využití moderní didaktické techniky ve výuce a výcviku s ručními zbraněmi.

PODHOREC, Milan. *Zkoumání modelů služebních kariér u speciálních jednotek a jejich provázání se systémem odměňování a možností využití pro realizaci personálně marketingové strategie resortu*. [Výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru. VZ04-FEM-K11-10-POD]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu. Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 2 s.

Výroční zpráva dílčího úkolu ve své druhé etapě řešení zhodnotila systém odměňování a možnosti jeho využití při odměňování u speciálních jednotek v souladu s kariérním řádem.

PODHOREC, Milan. *Změny v realizaci zpravodajské činnosti v souvislosti s koncepcí NATO Network enabled capability*. [Výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru VZ06-FEM-K10-11-POD]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 2 s.

Zpráva seznamuje o možnostech a změnách využití síťově propojeného prostředí v podmínkách digitalizovaného bojiště v souladu s koncepcí NNEC a jejího využití v realizaci zpravodajské činnosti.

PODHOREC, Milan. *Realizace zpravodajského cyklu v podmínkách digitalizovaného bojiště*. [Závěrečná zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru VZ04-FEM-K11-01-POD]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 13 s.

Cílem řešení dílčího úkolu v období jeho řešení bylo navrhnout a ověřit systém plánování a řízení průzkumu, které odpovídají současným trendům digitalizace. V další části je řešena počítačová podpora rozhodování a její použití při řízení v procesech automatizace zpracování a archivace informací.

PODHOREC, Milan. *Organizační struktury průzkumných jednotek AČR a jejich schopnosti pro plnění předpokládaných úkolů*. [Závěrečná zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru VZ04-FEM-K11-03-POD]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 22 s.

V první části je uvedena charakteristika úkolu sil a prostředků průzkumu vyčleňovaných pro plnění úkolů brigádního úkolového uskupení. V další části jsou řešeny otázky bojových možností sil a prostředků včetně propočtů a kalkulací při plnění úkolů průzkumu v prostoru zpravodajské zodpovědnosti při naplňování operačních schopností.

RÝZNAR, Bedřich a ČECH, Petr. *Vojenské a ekonomické aspekty procesu výstavby profesionální AČR a perspektiva jejího dalšího vývoje*. [Výroční zpráva výzkumného záměru FEM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 52 s.

Zpráva charakterizuje etapu řešení v roce 2006, kdy řešitelé jednotlivých oblastí navázali na výsledky dosažené v minulém roce. Stanovila harmonogram prací na rok 2007 včetně požadovaných výstupů. V závěru obsahuje kvantitativní hodnocení dosažených výsledků a využití přidělených financí.

RÝZNAR, Bedřich. *Voják 21. století*. [Podkladová studie taktického použití malých jednotek V21]. Brno : Institut strategické podpory, a.s., 2006. 87 s. + 3 přílohy 75 s.

Studie tvoří výchozí podkladový materiál pro tvorbu dlouhodobých výhledů, strategických vizí a studií. Poukazuje na skutečnost, že výrazné zvýšení bojeschopnosti za současného snižování počtu osob, techniky a ostatního materiálu vyvolává nezbytnost zaměřit pozornost na relativně malé jednotky (uskupení), disponujícími takovými technologiemi, které umožní širokou integraci systémů při současném zvýšení jejich efektivity.

SABOLČÍK, Dušan, FLASAR, Zdeněk a KOZUBEK, Jaroslav. *Řízení sil a prostředků jednotek, útvarů a svazků mechanizovaného vojska v AČR v soudobých operacích*. [Výroční výzkumná zpráva VZ05-FEM-K11-05-SAB]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 4 s.

Výroční zpráva řeší dílčí úkol výzkumného záměru, vyhodnocuje jeho dosavadní výsledky a vytváří podklady pro další práci.

Disertační práce

DUKIEWICZ, Tomasz. *Civilně vojenská spolupráce v operacích na podporu míru*. [Disertační práce – školitel RÝZNAR, B.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 155 s.

V disertační práci autor na základě analýzy historických zkušeností a současného stavu problematiky použití orgánů CIMIC v mírových operacích vymezuje možné úkoly a požadavky na činnost orgánů CIMIC v operacích na podporu míru, navrhuje strukturu orgánů CIMIC a formuluje zásady jejich činnosti při plnění úkolů v operacích na podporu míru. V závěru předkládá návrh koncepce přípravy orgánů CIMIC pro plnění úkolů v operacích na podporu míru.

STODOLA, Petr. *Optimalizace rozmístění spolupracujících polí adaptivních pozemních neobsluhovaných senzorů*. [Disertační práce – školitel ŘEŘUCHA, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 157 s.

Disertační práce se podrobně zabývá problematikou neobsluhovaných pozemních monitorovacích systémů a navrhuje metody pro jejich rozmísťování v digitalizovaném zájmovém prostoru. Úloha rozmístění je v práci řešena prostřednictvím stochastických prohledávacích metod, součástí práce je také vyhodnocení a porovnání použitých metod a jejich simulační ověření.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BALÁŽ, Ján. *Požadavky na technické vybavení jednotek mechanizovaného vojska pro bojiště 21. století*. [Diplomová práce – vedoucí práce KOZUBEK, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 131 s.

Diplomová práce řeší problematiku technického vybavení jednotek mechanizovaného vojska AČR na bojišti 21. století. Tématicky je zaměřena do oblasti komunikačních a informačních systému, průzkumných a pozorovacích prostředků a zbraňových systémů.

BERECZ, Libor. *Zásady organizace a vedení zpravodajské činnosti při boji v zastavěných prostorech* [Diplomová práce – vedoucí práce KÁČER, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 74 s.

Práce pojednává o zásadách organizace a vedení zpravodajské činnosti při boji v zastavěných prostorech. Cílem je charakterizovat boj v zastavěných prostorech s důrazem na jeho zpravodajské zabezpečení za útoku a vysvětlit způsob řízení a velení průzkumu v zastavěných prostorech, jako základ jsou použity prvky zpravodajského zabezpečení brigádního úkolového uskupení lehkého typu a jsou navržena opatření ke zvýšení efektivity.

BEZDĚK, Jaroslav. *Možnosti mechanizovaného praporu při plnění úkolů v rámci nebojových operací*. [Diplomová práce – vedoucí práce KOZŮBEK, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 90 s.

Diplomová práce pojednává o současných možnostech mechanizovaného praporu se zaměřením na organizační strukturu a materiálně a technické zabezpečení a navrhuje výzbroj mechanizovaných jednotek mechanizovaného praporu pro plnění úkolů v rámci nebojových operací.

BRÁZDILÍK, Dušan. *Uplatnění teorie motivace velitelem při vedení profesionálních kolektivů*. [Diplomová práce – vedoucí práce STODŮLKA, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 63 s.

Práce se zabývá oblastí motivace z hlediska uplatnění při personálním řízení. Je zde projevována snaha aplikace teoretických poznatků o vhodnosti motivačních faktorů pro vedení profesionálních kolektivů.

ČÁSTEK, Petr. *Zpravodajská činnost v CSAR*. [Diplomová práce – vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 77 s.

Práce obsahuje popis činnosti systému záchrany pilota v boji, včetně plánování, spolupráce, velení, sil a prostředků a jeho použití v dalších případech, např. pro vyzdvížení PzS.

ČIERNÝ, Zbyněk. *Výcvik mechanizovaných jednotek v taktické přípravě s využitím technických prostředků Centra simulačních a trenažerových technologií – střediska VYŠKOV (soubor podkladů pro výcvik mechanizované čety a roty v obraně)*. [Bakalářská práce – vedoucí práce SUCHÝ, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 52 s.

Bakalářská práce řeší varianty podkladů pro výcvik mechanizované čety a roty na obranná témata v Centru simulačních a trenažerových technologií – středisku VYŠKOV s důrazem na řízení boje veliteli čet a rot.

DAVÍDEK, Lubomír. *Střelecké тренаžéry a simulátory a jejich vliv na efektivnost výcviku vojenských profesionálů AČR*. [Diplomová práce – vedoucí práce MAZÁNEK, F.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 54 s.

Práce pojednává možnostech simulační a тренаžérové techniky a jejich vlivu na efektivnost výcviku na základě požadavků výcviku vojenského profesionála AČR.

DUMIŠINEC, Ivo. *Misto a úloha velitele mechanizované roty při přípravě a řízení boje v oblasti technického zabezpečení*. [Bakalářská práce - vedoucí práce URBÁNEK, K.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 59 s.

Práce pojednává o zásadách činnosti velitele mechanizované roty v procesu přípravy a řízení boje s hlavním zaměřením na oblast technického zabezpečení.

GAŠPÁR, Jan. *Zkušenosti a poznatky ze současných lokálních konfliktů a jejich využití při zavádění nových technologických poznatků*. [Diplomová práce – vedoucí práce SABOLČÍK, D.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky. 2006. 104 s.

Práce charakterizuje současné konflikty, seznamuje s novými technologiemi, vývojovými trendy zbraní a vojenské techniky. Důraz je kladen na poznatky a získané zkušenosti z lokálních konfliktů.

GÉRYK, Jaroslav. *Využití bojového potenciálu mechanizované jednotky při vedení boje v zastavěném prostoru*. [Bakalářská práce – vedoucí práce FLASAR, Z.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 58 s.

Bakalářská práce se zabývá problematikou možností mechanizované čety při přípravě a vedení obrany v zastavěném prostoru.

HAVALA, Zdeněk. *Zpravodajské zabezpečení praporečnického úkolového uskupení v operacích NATO na podporu míru*. [Diplomová práce – vedoucí práce KÁČER, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 53 s.

Práce se zabývá zpravodajským zabezpečením praporečnického úkolového uskupení v operacích NATO na podporu míru. Vysvětluje zdroje získávání informací v těchto operacích a způsob jejich řízení.

CHLUPÁČ, Oldřich. *Organizace procesu doplňování jednotek materiálem v boji s využitím některé z metod operačního výzkumu*. [Bakalářská práce – vedoucí práce STODŮLKA, V.] Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 41 s.

Bakalářská práce na základě zevrubné analýzy metod operačního výzkumu, vytipovává ty, které se dají použít při doplňování jednotek v boji. Uvádí jejich stručnou charakteristiku a odůvodňuje možnosti jejich použití. Na závěr práce je uveden jednoduchý praktický příklad.

JERSON, Zdeněk. *Možnosti využití informačních systémů v práci velitele na taktickém stupni*. [Diplomová práce – vedoucí práce BRECHTA, B.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 93 s.

Diplomová práce mapuje oblast informačních systémů používaných příslušníky Vojenské policie. Podrobně se zabývá Databází Vojenské policie a aplikacemi, které podporuje systém LOTUS Notes, jejich vstupními a výstupními daty. Obsahově postihuje návrh možností postupu informačních systémů zejména po obdržení Oznámení o spáchání trestného činu či přestupku.

KLIMEŠ, Michal. *Překonávání zatarasených a kontaminovaných prostorů mechanizovanými jednotkami*. [Bakalářská práce – vedoucí práce TRLICA, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 53 s.

Bakalářská práce řeší zásady činnosti velitele mechanizované roty při přípravě a řízení útoku po přesunu z hloubky s překonáváním kontaminovaného prostoru, zatarasů a překážek nepřitele.

KOTALA, Jan. *Vliv zavádění integrovaných kompletů vojáka 21. století na taktiku malých jednotek*. [Diplomová práce – vedoucí práce RÝZNAR, B.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 106 s.

Diplomová práce pojednává o vlivu zavádění moderních technologií použitých v rámci projektů integrovaných kompletů vojáka na taktiku malých jednotek AČR. Popisuje současný stav problematiky, trendy možného vývoje, prvky současné taktiky moderních jednotek lehkého typu a nastiňuje možné varianty taktických uskupení na rotní bázi (po vzoru SBCT) s využitím těchto kompletů.

KOZELEK, Josef. *Mechanizované a tankové jednotky za přesunu a v boji (soubor názornin)*. [Bakalářská práce – vedoucí práce FLASAR, Z.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 50 s.

Bakalářská práce řeší problematiku činnosti čety a roty za útoku, v obraně, za přesunu a při jiných taktických činnostech se zaměřením na počítačově zpracovaná schémata různých taktických situací.

KREMLÍČKA, David. *Výcvik mechanizovaných jednotek v taktické přípravě s využitím technických prostředků Centra simulačních a trenažerových*

technologií – střediska VYŠKOV (soubor podkladů pro výcvik mechanizované čety a roty za útoku). [Bakalářská práce – vedoucí SUCHÝ, V.]. Brno : Univerzita obrany, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 62 s.

Bakalářská práce řeší varianty podkladů pro výcvik mechanizované čety a roty na útočná témata v Centru simulačních a trenažerových technologií – středisku VYŠKOV s důrazem na řízení boje veliteli čet a rot.

LESÁK, Jiří. *Organizace kontrolních procesů u jednotek mechanizovaného vojska.* [Bakalářská práce - vedoucí práce PELIKÁN, M.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 65 s.

Práce rozebírá funkce kontroly v manažerské praxi a ukazuje na možnosti jejich využití v práci velitele jednotky.

MAREŠ, Jan. *Bojové použití roty EB při vedení elektronického průzkumu ve prospěch brigádního úkolového uskupení.* [Diplomová práce – vedoucí práce KÁČER, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 87 s.

Práce pojednává o problematice vedení elektronického průzkumu rotou EB zařazenou do sestavy brigádního úkolového uskupení. Podává základní informace o charakteristice elektronického průzkumu, jakožto součásti elektronické podpory brigádního úkolového uskupení při plánování a vedení bojových a nebojových operací. Zabývá se zvláštnostmi vedení elektronického průzkumu a metodami získávání průzkumových zpráv. Charakterizuje požadavky kladené na vedení elektronického průzkumu vzhledem ke zvláštnostem jednotlivých druhů boje.

NECID, David. *Činnost velitele mechanizované jednotky při přípravě a řízení boje se vzdušným nepřítelem.* [Bakalářská práce – vedoucí práce SUCHÝ, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 64 s.

Bakalářská práce pojednává o zásadách činnosti velitele roty při přípravě a řízení boje se vzdušným nepřítelem za útoku a v obraně.

NĚMEC, Bronislav. *Příprava průzkumné skupiny k plnění úkolu.* [Bakalářská práce – vedoucí práce MAZAL, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 60 s.

Práce řeší oblast přípravy průzkumné skupiny k nasazení v prostoru činnosti s využitím nejmodernějších prostředků informačních technologií, jejich použití a optimalizaci při plánování.

NOVOTNÁ, Ilona. *Požadavky na osobnost velitele mechanizovaných (tankových, průzkumných) jednotek*. [Bakalářská práce – vedoucí práce KOCH, M.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 51 s.

Bakalářská práce pojednává o osobnostních požadavcích kladených na velitele jednotek, řeší proces jejich formování a navrhuje systém jejich hodnocení v průběhu studia a ve vojskové praxi.

PAZDĚRA, Jiří. *Příprava a řízení boje velitelem mechanizované (tankové) jednotky*. [Bakalářská práce – vedoucí práce TRLICA, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 57 s.

Bakalářská práce řeší zásady činnosti velitele čety při přípravě a řízení obrany mimo dotyk s nepřítelem.

PÁLKA, Zdeněk. *Využití bojového potenciálu mechanizované (tankové) jednotky při vedení boje v zastavěném prostoru*. [Bakalářská práce – vedoucí práce FOUSEK, P.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 55 s.

Bakalářská práce se zabývá problematikou možností mechanizované čety za útoku v zastavěném prostoru se začleněním bojových vozidel „Pandur“.

PILÁT, David. *Využití moderních technických prostředků výuky a výcviku v přípravě vojenských profesionálů mechanizované (tankové) odbornosti*. [Bakalářská práce – vedoucí práce SUCHÝ, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 48 s.

Bakalářská práce řeší možnosti využití simulačního systému MILES k zkvalitnění a zatraktivnění procesu výcviku mechanizované čety a roty.

PLECITÝ, Jiří. *Činnost pozorovatelů OSN v prostorech konfliktu*. [Diplomová práce – vedoucí práce SABOLČÍK, D.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 106 s.

Diplomová práce pojednává o specifických úkolech vojenských pozorovatelů v misích, které závisí od jednotlivých mandátů. Důraz klade na jejich přípravu a naznačuje její směr na základě nových získaných zkušeností ze současných misí.

PORUBA, Petr. *Geografické produkty AČR pro přípravu a vedení průzkumu*. [Bakalářská práce – vedoucí práce LIDMILA, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktik., 2006. 37 s.

Práce pojednává o geografických produktech v zásobování AČR od 1. 1. 2006, popisuje podrobně používání souřadnicových systémů vycházejících z WGS84, jejich využití vojákem 21. století a průzkumnými orgány AČR.

RADĚJ, Ivo. *Využití digitálních produktů GeoSI AČR a přijímačů GPS ve zpravodajské činnosti*. [Diplomová práce – vedoucí práce LIDMILA, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 75 s.

Práce pojednává o analogových a digitálních geografických produktech zpracovaných podle standardů NATO. Podrobně popisuje problematiku GPS a jeho využití při zpravodajské činnosti v aplikaci s digitálními geografickými produkty. V závěru řeší perspektivu využití VGIS a GPS.

STOJÁNEK, Martin. *Velení a řízení jednotek armády ČR v mírových operacích*. [Diplomová práce – vedoucí práce SABOLČÍK, D.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 110 s.

Diplomová práce pojednává o soudobých mírových operacích, kdy důraz je kladen na nové úkoly stanovované pro příslušníky mnohonárodních sil (tzv. policejní taktika – potlačování davu, prohledávací akce, střežení podezřelých cizinců apod.) při jejich řízení a vedení veliteli.

ŠČUDLÍK, Petr. *Ochrana objektů v působnosti ministerstva obrany v míru*. [Diplomová práce – vedoucí práce MAZÁNEK, F.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 120 s.

V práci je analyzována problematika ochrany objektů a možné způsoby jejich zabezpečení. Je v ní navržena možná modelová varianta zabezpečení objektu se stupněm utajení „PT“.

ŠIMEK, Petr. *Vliv terorizmu na působení jednotek a útvarů při plnění úkolů v bojových operacích*. [Diplomová práce – vedoucí práce PODHOREC, M.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 113 s.

Diplomová práce pojednává o vlivu terorizmu na činnost a taktiku malých jednotek.

ŠTĚPÁN, Erich. *Požadavky na velitele mechanizovaného družstva v hlavních druzích příprav*. [Bakalářská práce – vedoucí práce KOZUBEK, J.] Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 325 s.

Bakalářská práce pojednává o problematice vojensko odborné přípravy velitelů jednotek se zaměřením na velitele družstva a definuje požadavky, které by měl

velitel družstva splňovat pro kvalitní přípravu svých podřízených. Součástí práce je návrh pomůcky, která by měla veliteli družstva pomoci zajistit kvalitní přípravu družstva ve všech druzích příprav.

ŠŤASTNÝ, Zdeněk. *Dálkově řízené prostředky a jejich použití*. [Bakalářská práce – vedoucí práce MAZAL, J.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 67 s.

Práce se zabývá problematikou dálkově řízených prostředků průzkumu a jejich možnostmi v procesu získávání informací. Důraz je položen na konstrukci, způsob navigace a řízení a moderní trendy jejich vývoje.

TUCH, Josef. *Mechanizovaná rota jako záloha mechanizovaného praporu v obraně*. [Diplomová práce – vedoucí práce JAROŠ, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 93 s.

Diplomová práce řeší problematiku přípravy a vedení boje mechanizovanou rotou při plnění úkolů v záloze mechanizovaného praporu se zaměřením na vedení bojové střelby mechanizovanou rotou.

VOBR, Aleš. *Mechanizovaný prapor za útoku po přesunu z hloubky*. [Diplomová práce – vedoucí práce JAROŠ, V.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 93 s.

Diplomová práce řeší problematiku přípravy boje mechanizovaným praporem pro vedení útoku po přesunu z hloubky se zaměřením na rozhodovací a plánovací proces velitele a štábu mechanizovaného praporu.

ZOLMAN, Martin. *Řízení procesu používání pozemní vojenské techniky velitelem jednotky*. [Bakalářská práce – vedoucí práce URBÁNEK, K.]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2006. 49 s.

Bakalářská práce pojednává o zásadách činnosti velitele roty při řízení procesu používání a údržby pozemní vojenské techniky po jejím použití.

Katedra zbraní a munice

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FIŠER, Miloslav, PROCHÁZKA, Stanislav, ŠKVAREK, Jozef. *Hlavně palných zbraní*. [Učebnice]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 202 s. ISBN 80-7231-157-3.

Učebnice podává ucelený přehled o konstrukci, funkci, zatížení a výpočtech pevnosti pro hlavně malorážových i dělostřeleckých zbraní, čímž nahrazuje a doplňuje poslední učebnici vydanou v tomto rozsahu už před více než 20 lety. Stručně je řešena také problematika nekovových materiálů pro konstrukci hlavní, otázky technologie výroby hlavní a životnosti hlavní.

JANKOVÝCH, Róbert a MAJTANÍK, Jozef. *Jakost zbraní a střeliva*. [Skripta]. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2006. 103 s. ISBN 80-248-1208-8.

Skripta vysvětlují základy managementu jakosti a objasňují procesní přístup při uplatňování a zlepšování systému managementu jakosti organizace produkující zbraňové systémy. Skripta jsou určena pro studenty bakalářského studijního programu, studijního zaměření „Lovecké, sportovní a obranné zbraně“.

KOMENDA, Jan, VÍTEK, Roman a RYDLO, Martin. *Vnější balistika loveckých, sportovních a obranných zbraní*. [Skripta]. 1. vyd. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2006. 140 s. ISBN 80-248-1027-1.

Ve skriptech jsou popsány základy nauky o pohybu malorážové střely vystřelené z ruční zbraně v atmosféře mezi ústím zbraně a cílem. Jsou objasněny metody řešení drah střel, principy stabilizace střel za letu, metody hodnocení přesnosti střelby a jsou rovněž popsána základní balistická měření. Skripta jsou doplněna terminologickým a jazykovým A-Č slovníkem.

KOMENDA, Jan. *Střelivo loveckých, sportovních a obranných zbraní*. [Skripta]. 1. vyd. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2006. 131 s. ISBN 80-248-1254-1.

Skripta uvádí charakteristiku a rozdělení střeliva pro ruční palné zbraně a objasňují základy jeho konstrukce i funkce. Detailně je popsáno střelivo pistolové a revolverové, puškové a speciální, včetně střeliva neletálního. Skripta jsou doplněna terminologickým a jazykovým A-N-Č slovníkem.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav a RYDLO, Martin. *Neletální zbraňové systémy*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 230 s.

Skripta uvádí charakteristiku a rozdělení neletálních zbraňových systémů a objasňují základy jejich konstrukce a funkce. Jsou popsány základní principy neletálního působení na živé i neživé cíle a je uvedena charakteristika používaných principů. Skripta jsou doplněna jazykovým A-Č slovníkem.

MACKO, Martin. *Teorie a výpočty loveckých, sportovních a obranných zbraní*, [Skripta]. 1. vyd. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2006. 101 s. ISBN 80-248-1255-X.

Ve skriptech je uvedena stručná teorie a výpočty základních zbraňových součástí pro bakalářské studium oboru „Lovecké, sportovní a obranné zbraně“. Jsou popsány výpočty, které se odlišují od běžných strojírenských výpočtů: pevnostní výpočet hlavně, výpočet dynamiky závěrových, bicích a podávacích mechanismů a tzv. kvazistatický výpočet spoušťového mechanismu.

PLÍHAL, Bohumil, BEER, Stanislav, VÍTEK, Roman a JEDLIČKA, Luděk. *Vnitřní balistika loveckých, sportovních a obranných zbraní*. [Skripta]. 1. vyd. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2006. 118 s. ISBN 80-248-1022-0.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BALON, Rastislav, KOMENDA, Jan. Analysis of the 155 mm ERFB/BB Projectile Trajectory. *Advances in Military Technology*, 2006, No.1, ISSN 1802-2308.

Článek pojednává o vnějšněbalistických přístupech k řešení drah střel podle standardizovaných modelů NATO a uvádí výsledky aplikace vybraného modelu na tříštivo-trhavou střelu s dnovým výtokem, vystřelenou ze samohybné kanónové houfnice Zuzana.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav, SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, JUŘÍČEK, Ludvík. Analysis of Possibilities of Misuse of the Weapon System CZ 83 PA Rubber. *Advances in Military Technology*, 2006, No.1, ISSN 1802-2308.

V článku jsou analyzovány možnosti zneužití neletálního zbraňového systému s pistolí CZ 83 v ráži 9 mm PA Rubber s cílem dosažení smrtících účinků. Jsou uvedeny výsledky střeleckého experimentu, který vyloučil možnost vystřelení kovové střely z hlavně pistole při splnění požadavků bezpečnosti střelce.

MACKO, Martin, BALÁŽ, Teodor. Effect of turbulence on selection of the basic parameters of the lens for the optic-electronic target recognition system, In

WSEAS Transactions on Information Science and Applications , Issue 2, Volume 4, ISSN 1790-0832.

This article deals with the effect of turbulence of atmosphere on determination of lens parameters of the optic-electronic system for detection, recognition and identification of moving military targets in dependency on their distance.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KOMENDA, Jan, RYDLO, Martin, NOVÁK, Miroslav. Neletální zbraně. *Střelecká revue č. 1*, 2006, ISSN 0322-7650.

Článek je úvodem do problematiky neletálních zbraní. Uvádí jejich základní charakteristiku a rozdělení.

KOMENDA, Jan, RYDLO, Martin, NOVÁK, Miroslav. Účinky neletálních střel. *Střelecká revue č. 2 - 4*, 2006, ISSN 0322-7650.

V článku na pokračování jsou popsány typické účinky neletálních střel na člověka.

KOMENDA, Jan, RYDLO, Martin, NOVÁK, Miroslav. Neletální zbraně – systémy na bázi střelné zbraně. *Střelecká revue č. 5*, 2006, ISSN 0322-7650.

V článku jsou popsány základní druhy používaných neletálních střelných zbraní s kinetickými střelami.

KOMENDA, Jan, RYDLO, Martin. Náboj 30-06 Springfield. *Střelecká revue č. 12*, 2006, ISSN 0322-7650.

Článek popisuje jednotlivé etapy stoleté historie původem amerického puškového náboje.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALÁŽ, Teodor - MACKO, Martin. Selection of the basic parameters of the lens for the optic-electronic target recognition system, In *Proceeding of WSEAS International Conferences*, Italy, November 20-22, Venice, 2006, ISBN 960-8457-56-4.

This article deals with determination of lens parameters of the optic-electronic system for detection, recognition and identification of moving military targets in dependency on their distance. There are basic assumptions for determination of the most important parameters of the lenses suitable for systems of automatic target acquisition described in the article.

BALÁŽ, Teodor, MACKO, Martin, KREJČÍ, Jaroslav, ŘEHOŘ, Zdeněk. Rekonstrukce obrazu degradovaného průchodem atmosférou. In *Sborník Mezinárodní vědecká konference Výzbroj a technika pozemních síl*, Slovensko, Liptovský Mikuláš, 2006, ISBN 978-80-8040-309-6.

Článek seznamuje s možnostmi rekonstrukce pozorovaného obrazu degradovaného průchodem atmosférou. Hlavní pozornost je upřena na filtry využívající modulačně přenosovou funkci atmosféry a vliv turbulence.

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, MACKO, Martin, ŘEHOŘ, Zdeněk. Chyba zamíření způsobená turbulentní atmosférou. In *Sborník Mezinárodní vědecká konference Výzbroj a technika pozemních síl*, Slovensko, Liptovský Mikuláš, 2006, ISBN 978-80-8040-309-6.

Příspěvek pojednává o vlivu turbulentní atmosféry na přesnost zamíření a chybu zamíření turbulentní atmosféry vyvolanou.

BALÁŽ, Teodor, MACKO, Martin, RACEK, František, MELŠA, Pavel. Possibilities of pancratic objectives used in passive opto-electronical rangefinder, In *Proceedings I-st International Scientific Conference on special technology Special Technology 2006*, Slovensko, Bratislava, ISBN-80-8075-128-5.

Článek pojednává o návrhu pankratických objektivů určených pro použití v optoelektronickém dálkoměru. Změna ohniskové vzdálenosti pankratického objektivu způsobuje změnu vzdálenosti mezi měřícími a pozorovacími optickými systémy dálkoměru.

BALÁŽ, Teodor, ŘEHOŘ, Zdeněk, RACEK, František, MELŠA, Pavel. Influence of the atmosphere on experimental measurement of optical signal, In *Proceedings I-st International Scientific Conference on special technology Special Technology 2006*, Slovensko, Bratislava, ISBN-80-8075-128-5.

Příspěvek pojednává o vlivu atmosféry na činnost optických a optoelektronických přístrojů. Hlavní pozornost je věnována experimentálním výsledkům měření hodnoty driftu záměrného bodu za různých meteorologických podmínek ve středoevropském regionu.

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, MACKO, Martin, MELŠA, Pavel, ŘEHOŘ, Zdeněk. Experimental Determination of a Correlative Dependence of the Image Frames from Direction and Measure Line of a Passive Rangefinder in the Turbulent Atmosphere Conditions, In *Proceedings I-st International Scientific Conference on special technology Special Technology 2006*, Slovensko, Bratislava, ISBN-80-8075-128-5.

Článek pojednává o korelační závislosti změn způsobených turbulentností atmosféry synchronizovaných snímků objektivů pasívního optoelektronického dálkoměru.

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, KRIST, Zbyněk, MACKO, Martin. *Fluctuation of Direction Points in the Field of View of the Optoelectronic Device by Turbulent Atmosphere*, In *Proceedings 4th International Conference New Challenges in the Fields of the Military Sciences 2006*, Zrinyi Miklos National Defence University, Hungary, Budapest, 2006, ISSN 1416-1443.

Příspěvek pojednává o fluktuaci bodu zamíření vlivem turbulentní atmosféry a pojednává o chybě zamíření turbulencí atmosféry vyvolanou.

BALLA, Jiří, MACH Richard. Influences of resistances to motion on rate of fire in Gatling weapons. In *Sborník IVth International Symposium on Defence Technology*. Budapest, Bolyai János Military Technical College, 2006, 6 s. ISSN 1416-1443.

The paper deals with resistances as are feeding, husking of cartridge from belt, locking and unlocking of breech and inserting of cartridge into chamber on the rate of fire and required power.

BALLA, Jiří, DANĚK, Ondřej, NOVÁK, Miroslav. Analysis of Gun Loading Systems. In *Sborník SPECIAL TECHNOLOGY 2006, 1st International Scientific and Technological Conference, Bratislava*, 2006, 10 s. ISBN 80-8075-128-5.

Main characteristics of the loading systems are discussed. The parts – shell and propelling charge storage system, feeding device, ramming device, cartridge extracting device and control system – are described. Mathematical models with measurements are compared and explained. Advantages and disadvantages any constructions with respect on the tactical-technical characteristics are mentioned. Further part of the presentation deals with complex characteristics.

BEER, Stanislav a JEDLIČKA, Luděk. Internal Ballistics of Air Guns. In *Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2006, p. 56 – 64. ISBN 80-8075-128-5.

BENEŠ, Pavel, MAJTANÍK, Jozef and JANKOVÝCH, Róbert. *Analytical – prognostic model of the technique's operation*. In *Sborník 1st International Scientific Conference on Special Technology*, Slovensko, Bratislava, 2006, ISBN 80-8075-128-5.

The article introduces a dynamical model of the technique's operation (generally). The model enables to describe reciprocal structures of basic operational phenomena, analyse progress tendencies of operational coefficients and determine prognosis of a future progress of the technique's operation.

ČECH, Vladimír, BALÁŽ, Teodor, JEVICKÝ, Jiří a RACEK, František. Analysis of Influence of Radiant Flux Distribution in the Laser Beam on the Probability of Right Target Range Measurement II. In *Proceedings of 40th*

Spring International Conference MOSIS'06 Modelling and Simulation of Systems. Přerov, 2006, ISBN 80-86840-21-2.

ČECH, Vladimír, BALÁŽ, Teodor a JEVICKÝ, Jiří. Simulation of Optical Information in the Field of Vision of Sight Imitator in Direction Channel Simulator. In *Proceedings of the XXVIIIth International Autumn Colloquium Advanced Simulation of System ASIS 2006*. Vranov, 2006, Marq Ostrava, s. 25-30. ISBN 80-86840-26-3.

V tomto příspěvku analyzována problematika simulace optických informací zobrazovaných operátorovi pomocí imitátoru zaměřovače, který je součástí SKS.

ČERVENKA, Martin, JEDLIČKA, Luděk, MACKO, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Experimental ballistic laboratory. In *Proceeding of 4th International Symposium on Defence Technology*, Zrínyi Miklós National Defence University, Budapest, 2006, ISSN 1416–1443.

JANKOVÝCH, Róbert. Alignment measurement and setup using the reversed-rim method. In: *Sborník 1st International Conference Advances in Mechatronics*, Trenčín 2006, 6 s. ISBN 80-8075-112-9.

The article describes the physical principle of alignment measurement and setup using the reversed-rim method. The results of the misalignment and vibration measurements are presented in the conclusion of this paper. The measurements were made using a laboratory apparatus for a vibration diagnostics which was designed at the Department of Weapons and Ammunition.

JANKOVÝCH, Róbert, MAJTANÍK, Jozef. Evaluation of capability of snipers' shooting. In: *Sborník 1st International Scientific Conference on Special Technology*, Bratislava, 2006, 8 s. ISBN 80-8075-128-5.

The article presents a new principle of evaluation of capability of armed forces snipers' shooting. The proposed method of shooting capability evaluation is original and the shooting process variability of individual snipers has been taken into account.

KOMENDA, Jan, ROZEHNAL, Dalibor, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Utilisation of the non-homogeneous model of a lower limb in experimental wound ballistics. In *Proceedings of the conference Special Technology 2006*, Slovensko, Alexander Dubcek University of Trencin, 2006, ISBN 80-8075-128-5.

Příspěvek popisuje fyzikální model dolní končetiny se substitucí tepny a uvádí výsledky střeleckého experimentu z hlediska ranivé balistiky a lékařské vědy.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav, JUŘÍČEK, Ludvík, SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana. Možnosti zneužití nesmrtící palné zbraně ke

střelbě se smrtícími účinky. In *Pokroky v kriminalistice*. Praha : Policejní akademie České republiky, 2006, ISBN 80-7251-214-5.

V příspěvku jsou analyzovány možnosti zneužití neletálních zbraňových systémů s palnou hlavníovou zbraní, vystřelující pryžové projektily, ke střelbě standardními ostrými náboji s kovovou střelou nebo jejich komponentami.

KONEČNÁ, Hana, SEDLÁK, Ivan, KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav. Optimization of the design elements preventing the misuse of a non-lethal weapon system with use of FEM. In *4th International conference Dynamics of rigid and elastic bodies 2006*. Česká republika, Ústí nad Labem, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2006, ISBN 80-7044-782-6.

Příspěvek objasňuje technické přístupy k optimalizaci konstrukce pojistného výtokového otvoru v hlavní neletální palné zbraně s využitím metody konečných prvků.

MACKO, Martin. The choice of sensors for dynamical measurement. In *Sborník 1st International Conference Advances in Mechatronics*. Slovensko, Trenčín, 2006, ISBN 80-8075-112-9.

The article provides interpretation of problems of the measurement dynamical systems. The concrete example shows of application on the weapon measurement.

MACKO, Martin. New equipments in weapon laboratories on the University of Defence – Department of the Weapons and Ammunition. In *Proceedings of the conference SAAC Waplewo*, Polsko, Waplewo, 2006, ISBN 83-89399-27-X.

The article introduces new equipments in weapon laboratories on the University of Defence: simulator of aiming process of BMP-1 and BMP-2, experimental ballistic laboratory, simulator of the armoured vehicle movement STZ – 1 and universal simulator of aiming process PARAM – OPER.

MACKO, Martin, DANĚK, Ondřej, KONEČNÝ, Jiří, ČERVENKA, Martin. Simulace zamíření lafetovaných zbraní při působení vnějších vlivů na střelce. In *Sborník Mezinárodní vědecká konference Výzbroj a technika pozemních síl*. Slovensko, Liptovský Mikuláš, 2006, ISBN 978-80-8040-309-6.

V článku je popsáno laboratorní pracoviště pro simulaci zamíření hlavnových zbraní, která jsou lafetovaná na pohyblivém podvozku. Toto pracoviště je umístěno na katedře zbraní a munice Univerzity obrany v Brně a umožňuje provádět řadu měření, která zjišťují vliv operátora na přesnost zamíření v různých bojových podmínkách.

MACKO, Martin, BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, MELŠA, Pavel. Errors of distance measuring of passive opto-electronical rangefinder caused by

external factors. In *Proceedings of the Symposium Defence Technology 2006*. Maďarsko, Budapest, 2006, ISSN 1416-1443.

Článek se zabývá přesností měření vzdálenosti opoelektronickým dálkoměrem v závislosti na vnějších faktorech. Nejdůležitější vnější faktory jsou změna teploty dálkoměru a atmosférická turbulence.

MAJTANÍK, Jozef and BENEŠ, Pavel and JANKOVÝCH, Róbert. A Modelling of the Mechatronical Systems' Operation. In *Sborník 1st International Conference Advances in Mechatronics*, Slovensko, Trenčín 2006, ISBN 80-8075-112-9.

The article provides methodological interpretation of problems of the modelling of the mechatronical systems' operation. The concrete example shows a method of application and construction of a model for a mobile mechatronical system.

MELŠA, Pavel, RACEK, František, KRIST, Zbyněk. Akustický průzkum, In: *Sborník Mezinárodní vědecká konference Výzbroj a technika pozemních síl*. Slovensko, Liptovský Mikuláš, 2006, ISBN 978-80-8040-309-6.

Článek pojednává o základních problémech a perspektivách akustického průzkumu pozemních cílů. Za pozemní cíle z hlediska akustického průzkumu v tomto článku pokládáme nejen veškeré akustické projevy bojových vozidel a jednotek (zvuk motorů, zvuk výstřelu), ale i dopad střel ve sledovaném prostoru.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, PROCHÁZKA, Stanislav. Basic Features of Evaluation of Automatic Cannons Used in Infantry Fighting Vehicles. In *Proceeding of 1st International Scientific Conference on Special Technology*, Slovensko, Bratislava : IDEB - Special Technology 2006, ISBN 80-8075-128-5.

Prezentace se zabývá stanovením hlavních ukazatelů pro hodnocení středorázových kanónů, které jsou hlavní výzbrojí moderních bojových vozidel pěchoty a navrhuje způsob jejich vyjádření a využití pro hodnocení.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, PROCHÁZKA, Stanislav. Basic Features of Evaluation of Automatic Cannons Used in Infantry Fighting Vehicles. In *Proceeding of 1st International Scientific Conference on Special Technology*. Slovensko, Bratislava, 2006, ISBN 80-8075-128-5.

Článek se zabývá problematikou výzbroje soudobých bojových vozidel pěchoty a obrněných transportérů a jejími vlastnostmi. Cílem bylo naznačit tendence jejich rozvoje v blízké budoucnosti.

PROCHÁZKA, Stanislav, BUKOVINSKÝ, Igor. Firearm muzzle strain and deformation of functional surface. In *Sborník Mezinárodní vědecké konference „Funkčné povrchy 2006“*. Slovensko, Trenčín : TU AD, 2006, ISBN 80-8075-137-4.

Článek prezentuje daný stav v řešení problematiky deformací úst'ové části hlavně palné zbraně, za účelem stanovení skutečných podmínek vedení střely v hlavní před výletem z hlavně. Je stanoven postup měření, které bude nutné provést pro ověření výpočtového modelu.

PROCHÁZKA, Stanislav, BUKOVINSKÝ, Igor. Namáhanie a deformácia hlavne palnej zbrane v oblasti ústia počas výstrelu. In *Sborník Mezinárodní vědecké konference k 10. výročí vzniku FEVT Technické univerzity Zvolen*. Slovensko, Zvolen, 2006, ISBN 80-228-1648-5.

Článek ukazuje na podstatné rozdíly v zatěžování a odezvě hlavně palné zbraně v oblasti nábojové komory a ústí. V článku jsou využity výsledky, zpracované z realizovaného měření na hlavní ráže 30 mm.

PROCHÁZKA, Stanislav, BUKOVINSKÝ, Igor. Firearm muzzle deformation. In *Proceedings of VIst International Armament Conference - Scientific Aspects of the Armanent Technology*. Waplevo, Polland, 2006, p.114 - 121. ISBN 83-89399-27-4.

Článek prezentuje dosavadní stav v řešení problematiky deformací úst'ové části hlavně palné zbraně. Jsou prezentovány některé výsledky výpočtů provedené metodou konečných prvků a je prezentován experiment, při kterém byly naměřeny hodnoty tlaku ve dvou místech tlaku a současně měřeny deformace na vnějším povrchu hlavně ráže 30 mm.

RYDLO, Martin, KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Hodnocení ranivého potenciálu malorážových střel. In *Proceedings of the conference Special Technology 2006*. Slovensko, Alexander Dubcek University of Trencin, 2006, ISBN 80-8075-128-5.

V příspěvku je uvedeno vymezení pojmu ranivý potenciál malorážových střel a jeho kvantifikace s využitím výsledků střeleckých experimentů, při nichž byly postřelovány bloky substitučních materiálů živé tkáně.

VÍTEK, Roman. Method of motor driven pancratic lens parameters measurement, In *Sborník 1st International Conference Advances in Mechatronics*, Trenčín, 2006, ISBN 80-8075-112-9.

V článku je popsán výsledek měření parametrů objektiv u s proměnnou ohniskovou vzdáleností. Pro toto měření byla vyvinuta vlastní metodika a navržen vlastní měřicí přístroj. Měření prokázalo věrohodnost metody i použitého přístroje.

Výzkumné zprávy

BALÁŽ, Teodor, ŘEHOŘ, Zdeněk, RACEK, František, MELŠA, Pavel. *Přesnost zamíření v turbulentní atmosféře*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Zpráva řeší parametry optoelektronického pozorovacího nebo zaměřovacího přístroje by měly být voleny tak, aby se snížil vliv turbulence atmosféry. Toho je možné dosáhnout vhodným (optimálním) návrhem konstrukčních parametrů: ohniskové vzdálenosti objektivu, clonového čísla, expoziční doby, řízením zesílení detektorů.

BALÁŽ, Teodor, ŘEHOŘ, Zdeněk, RACEK, František, MELŠA, Pavel, DOSKOČIL, Radek, KRIST, Zbyněk. *Měření pravděpodobnosti falešné detekce dálky impulzním laserovým dálkoměrem*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Zpráva řeší určení divergence laserového svazku. Pro teoretické výpočty, ale i analýzy SRP a laserových dálkoměrů byla stanovena hodnota úhlová pro divergenci laserového svazku. Tato hodnota byla stanovena jako úhlová odchylka zamíření, u které je 50 % pravděpodobnost podmíněné detekce měřené dálky cíle. Z této smluvní hodnoty můžeme pak jednoznačně určit, jaká je maximální chyba zamíření na daný cíl v závislosti na jeho dálce, tak aby pravděpodobnost podmíněné detekce dálky byla 50%.

BALÁŽ, Teodor, ŘEHOŘ, Zdeněk. *Možnosti využití a realizace pankratických teleobjektivů u pasivního optoelektronického sledovacího zařízení* [Výzkumná zpráva výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Bylo navrženo řešení kombinace standardního teleobjektivu a afokální předsádky, které umožní optoelektronickému pasivnímu sledovacímu zařízení měnit parametricky ohniskovou vzdálenost snímacích objektivů při zachování požadované kvality zobrazení.

BEER, Stanislav, KOMENDA, Jan, DOSKOČIL, Radek, RACEK, František, KOTRBA, Karel, HLAVÁČKOVÁ, Iveta, KONEČNÝ, Jiří. *Senzorické systémy v oblasti munice* [Výzkumná zpráva výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Studie tohoto dílčího tématu pojednává o možnostech zvyšování bojové efektivnosti zbraňových systémů a munice kvalitativní cestou spojenou s použitím senzorů umožňujících v sestavách inteligentních systémů zvýšit přesnost střelby a mohutnost ničivého účinku v cíli. Jsou zde analyzovány zejména zbraňové systémy určené k ničení pozemních cílů. Obecná charakteristika systémů je doplněna typickými příklady zavedené nebo vyvíjené výzbroje s důrazem na municí.

JANKOVÝCH, Róbert, MAJTANÍK, Jozef. *Spolehlivost a bezpečnost pasivních optoelektronických systémů určování parametrů polohy a pohybů cílů*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 44 s.

Zpráva řeší otázky strategie spolehlivosti a určuje priority pro pasivní optoelektronický systém určování parametrů polohy a pohybů cílů. Ve zprávě je dále provedená analýza a stanoven návrh požadavků na úroveň bezpečnosti pasivního optoelektronického systému.

JEDLIČKA, Luděk, KOMENDA, Jan. *Model vnější balistiky pozemních kanónů do ráže 30 mm*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 29 s.

Zpráva uvádí východiska pro sestavení matematického modelu řešení dráhy letu střely malorážového automatického pozemního kanónu.

JEDLIČKA, Luděk, KOMENDA, Jan, BALON, Rastislav. *Analýza drah střel pozemních kanónů pro střelbu na pozemní a vzdušné cíle*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Zpráva uvádí východiska pro sestavení matematického modelu řešení dráhy letu střely malorážového automatického kanónu, popisuje vlastní model a dosažené výsledky, včetně jejich srovnání s údaji z tabulek střelby zavedených systémů.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. *Model vnější balistiky leteckých a protiletadlových kanónů do ráže 40 mm*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 33 s.

Zpráva uvádí východiska pro sestavení matematického modelu řešení dráhy letu střely malorážového automatického L a PL kanónu.

KOMENDA, Jan, LUKÁŠ, David, NOVÁK, Miroslav, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Ondřej, MACKO, Martin. *Analýza ochranných balistických vlastností netkaných textilií dotovaných nekovovými granulárními materiály*. [Technická zpráva]. Brno/Liberec : Univerzita obrany Brno, Technická univerzita Liberec, 2006.

Zpráva shrnuje výsledky střeleckých experimentů s netkanými balistickými textiliemi modifikovanými za účelem zvýšení jejich balistické odolnosti.

KONEČNÝ, Jiří. *Pasivní systémy sledování objektů a cílů v bezoperátorových bojových prostředcích*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Studie tohoto tématu shrnuje nejpoužívanější letecké i pozemní bezosádkové (bezpilotní) průzkumné prostředky a jejich senzory, které využívají nebo vyvíjejí státy s největší zkušeností v tomto oboru (SRN, USA, GB, Francie, Izrael,

Kanada, Rusko,). U bezosádkových průzkumných prostředků zde zmíněných jsou uvedeny jejich základní TTD a používané senzorové vybavení.

POPELÍNSKÝ, Lubomír. *Analýza bojové efektivnosti středorázových kanónů obrněných bojových vozidel*, [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Součástí řešení výzkumného záměru je analýza použití pasivní sledovací soustavy pro systémy řízení palby s vyhodnocením pravděpodobnosti zásahu pro ráže 20 mm a více. Obsahem analýzy je stanovení parametrů, které je nutné u tohoto typu zbraně hodnotit.

PROCHÁZKA, Stanislav, POPELÍNSKÝ, Lubomír, MELŠA Pavel, RACEK, František, BALLA, Jiří. *Koncepční řešení výzbroje bojových vozidel a tanků v současnosti a v budoucnu*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 161 s.

Zpráva podává přehled o výzbroji současných obrněných transportérů, bojových vozidel pěchoty (BVP) a tanků, jak zavedených v moderních armádách světa, tak i perspektivami jejich rozvoje. Je rozebrána také oblast systémů řízení palby, podrobněji je analyzována hlavní výzbroj BVP. Pro tuto výzbroj je navrhován systém hodnocení.

RACEK, František, MELŠA, Pavel. *Návrh matematického modelu pro hodnocení pasivního, resp. aktivního sledovacího systému* [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Byl vytvořen matematický model, který umožňuje hodnocení pravděpodobnosti zásahu cíle při střelbě na pozemní cíle s použitím pasivního, resp. aktivního sledovacího systému.

RACEK, František, MELŠA, Pavel. *Algoritmy řešení prolongace dráhy sledovaného objektu a návrh algoritmu pro pasivní systém sledování cíle* [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Cílem bylo provést analýzu vybraných hypotéz o pohybu cíle. Na základě této analýzy navrhnout vhodný algoritmus prolongace pohybu cíle využitelný v pasivním sledovacím systému. Cíle bylo dosaženo řešením následujících dílčích úkolů: výběrem vhodných hypotéz o pohybu cíle a jim odpovídajících parametrů pohybu, modelováním pohybů palebného prostředku a cíle, modelováním sběru dat potřebných k určení parametrů pohybu cíle, určením předpokládané polohy cíle na základě zvolené hypotézy o pohybu cíle.

RACEK, František, MELŠA, Pavel. *Pravděpodobnost zásahu pozemních a nízkoletících cílů s využitím aktivního a pasivního systému sledování cíle*

[Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Cílem bylo vytvořit matematický model, který umožní hodnocení pravděpodobnosti zásahu pozemních a nízkoleteckých cílů. Matematický model umožňuje porovnání pasivního a aktivního sledovacího systému, kdy kritériem hodnocení je právě pravděpodobnost zásahu cíle. Pravděpodobnost zásahu je hodnocená pro: fiktivní SRP, různé hypotézy o pohybu cíle odpovídající možnostem pasivních, resp. aktivních sledovacích systémů.

ŘEHOŘ, Zdeněk. *Stanovení driftu záměrného bodu v turbulentní atmosféře* [Výzkumná zpráva výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006

Zjišťování charakteristik pozorovaných objektů je závislé mj. na okamžitém stavu atmosféry. S rostoucí vzdáleností objektů je její vliv stále markantnější. Hlavním cílem této zprávy je analýza velikosti driftu záměrného bodu v podmínkách středoevropského regionu. Současně s tím probíhala analýza výsledků experimentálních měření s hlavním zřetelem na vytvoření předběžného model driftu záměrného bodu a jeho dílčí ověření.

Disertační práce

BALON, Rastislav. *Modelování drah letu dělostřeleckých střel podle standardů NATO*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

V práci jsou objasněny metody matematického modelování drah střel podle standardu NATO STANAG 4355 a postupy stanovení vstupních údajů. Na vybraných zbraňových systémech pozemního dělostřelectva je ověřena funkčnost analyzovaných modelů.

BENEŠ, Pavel. *Analyticko-prognostický model provozu techniky*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 114 s.

Práce se zabývá modelováním provozu techniky. Její využití je možné nejen v prognózování provozních ukazatelů u techniky, ale umožňuje stanovit a analyzovat celkové náklady na životní cyklus, což má velký význam při zadávání veřejných zakázek a zavádění nové techniky do používání.

MACH, Richard. *Použití externích pohonů v automatických zbraních*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 140 s.

V disertační práci jsou ukázány možnosti využití externích pohonů vysokokadenčních zbraní. Podrobně jsou rozebrány pasivní odpory v mechanismech zbraní typu Gatling. Výpočty jsou porovnávány s technickými experimenty. Výsledky práce lze využít pro konstruktéry, uživatele zbraní a při akvizičním procesu nákupu zbraní jako nástroje pro hodnocení technických parametrů výzbroje.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ČERVENKA, Ondřej. *Návrh lehké zbraně osobní obrany*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 88 s.

V práci byla navržena zajímavá nová, vlastní konstrukce lehké verze osobní obranné zbraně, v klasifikaci NATO označovaná jako PDW (Personal Defence Weapon).

KLAPUŠ, Radek. *Hodnocení úrovně jakosti samopalů MP-5 a P-90*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 88 s.

V práci je provedená analýza úrovně jakosti daných samopalů na základě výsledků střelb a expertního hodnocení získaného od uživatelů těchto zbraní.

MOROZ, Michal. *Hodnocení úrovně jakosti nábojů 9 mm Luger*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 101 s.

V práci je provedeno zhodnocení úrovně jakosti daného typu náboje od pěti světových výrobců: Norma, Winchester, CCI, Fiocchi, Sellier a Bellot.

REITSPIES, Jiří. *Analýza požadavků na palebnou sílu moderních BV a tanků*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 125 s.

V práci byl definován pojem palebné síly bojového prostředku a provedena analýza palebné síly nejznámějších bojových vozidel a tanků. Cenné je shromáždění a utřídění velkého množství dat k jednotlivým prostředkům, které autor přehledně uspořádal.

STUHLÍK, Pavel. *Ideový návrh zbraně osobní obrany*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 105 s.

V práci byla navržena nová, vlastní konstrukce osobní obranné zbraně, v klasifikaci NATO označovaná jako PDW (Personal Defence Weapon).

Katedra bojových a speciálních vozidel
Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ČORŇÁK, Štefan, BARTÁK, Jiří. *Údržba pohonové soustavy vozidla BVP-2*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2006. S-318. 63 s.

Skriptum je zaměřeno na poskytnutí základních potřebných informací pro laboratorní cvičení v předmětech „Spolehlivost a diagnostika BSV“ a „Provoz a údržba BSV“. V pomůcce najdou studenti postupy provádění základních úkonů na pohonové soustavě vozidla (motor a soustavy zabezpečující jeho činnost, převodové ústrojí a podvozek), které jsou procvičovány v rámci praktických zaměstnání v 5. a 6. semestru studia.

STODOLA, Jiří, MACHALÍKOVÁ, J. *Spolehlivost a diagnostika. Část: Provozní hmoty a materiály pro MVT*. [Skripta] Brno : Univerzita obrany, 2006. S-3683. 132 s. ISBN 80-7231-167-0.

Předkládané skriptum je základní studijní literaturou k přednáškám pro studenty studijního oboru „Dopravní a manipulační technika“ v novém předmětu Spolehlivost a diagnostika. Skriptum bylo vytvořeno na základě poznatků z přednášek zaměřených na problematiku pohonných hmot, maziv a dalších provozních hmot a jejich užití u mobilní vojenské techniky (MVT) a rovněž na základě požadavků, které jsou kladeny na bakaláře a inženýry, specialisty v tomto oboru.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. Selected aspects of brake fluids evaluation. In *Electronical technical magazine of technology, engineering and logistic in transport Perner's Contacts. No. I, Vol. IV*, Pardubice : University of Pardubice, 2006, p. 20-26. ISSN 1801-674X.
http://pernerscontacts.upce.cz/PC_042006.pdf.

A wide range of operating substances and materials is used in vehicle driving systems. Only low attention is directed at brake fluids both in civilian and military sectors. It was for instance evidenced by a random test in the USA, which proved that 25% vehicles (eight years average age) had water content in brake fluid more than 4 %. Partial results of this investigation have demonstrated that the value close to wet boiling point of the brake fluid (appxm. 149 °C) was identified with each fifth vehicle and noticeable 79 % (vehicles older than 7 years) did not pass. Selected aspects relating to practical evaluation of brake fluids in the Czech Republic and in the Army of the CR have been discussed in the presented article.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. The brake system maintenance of vehicles in operation stage. In *Magazine Machinebuilding & Electrotechnics*. No. 4-5. 2006, p. 136-139. ISSN 0025-455X.

In the presented article the authors follow selected problems of vehicles maintenance in operation - brake fluids evaluation. The introductory section briefly specifies their application. Next section describes the degradation effects of practical operation and also methods and instruments intended for the evaluation of the selected quality properties of brake fluids.

ČORŇÁK, Štefan, FURCH, Jan. The heat stress of frictional mechanisms. In *Magazine Machinebuilding & Electrotechnics*. No. 2, Sofia 2006, p. 7-10. ISSN 0025-455X.

Nevertheless it is necessary to consider the fact that in spite of accepted and indisputable importance of mathematical modelling the verification of results becomes the decisive criterion of each modelling process. Therefore the article showing the example of break a vehicle by a stopping brake presents the comparison of results achieved by experimental measurement and mathematical modelling.

FURCH, Jan, ČORŇÁK, Štefan. Possible way of preventive maintenance program preparation. In *Magazine Machinebuilding & Electrotechnics*. No. 2, Sofia 2006, p. 96-98. ISSN 0025-455X.

The paper deals with characterization of preventive processing maintenance programme. It describes the use of RCM – Reliability Centred Maintenance for optimum assessment of individual preventive maintenance tasks. Possible proposal of preventive maintenance programme is presented in the text.

FURCH, Jan. Processing Preventive Maintenance Programme. In *Magazine "Machinebuilding and Electrical Engineering"*. Sofia 2006, ISSN 0025-455X.

The paper deals with characterization of preventive processing maintenance programme. It describes the use of RCM – Reliability Centred Maintenance for optimum assessment of individual preventive maintenance tasks. Possible proposal of preventive maintenance programme is presented in the text.

FURCH, Jan. Determining Preventive Replacement Time. In *Magazine "Machinebuilding and Electrical Engineering"*. Sofia 2006, ISSN 0025-455X.

The paper deals with the problem of determination of the optimal vehicle service maintenance interval of operation. The possible method for determination of the optimal interval of the vehicle service maintenance using the Weibull progression, the Nelson method for the determination of parameters of the Weibull progression and specification of confidence intervals.

STODOLA, Jiří. Tank Engine Tribodiagnostics. In *11th European Armoured Fighting Vehicle Symposium*. Shrivenham. UK, 2006, (publikováno v elektronické podobě v Defence Academy of the UK).

The paper deals with ways of applying mathematical methods to evaluate the result of tribodiagnostics related to vehicle combustion engines. The idea is based on a discriminative analysis that makes possible to describe one qualitative parameter (complex technical state) by means of several quantitative parameters (i.e. quantity of diagnostic parameters). The results have been verified by means of considerable statistical data of the tank T-72M4 CZ engines.

STODOLA, Jiří. Possibilities of Nanaotechnology Defence Application. *Sborník Univerzity obrany, řada B, Technické a přírodní vědy*, č. 2, s. 27 – 42. 2006, ISSN 1801-3856.

This article deals with define nanotechnology, particularly describing selected examples of change in various properties seen by going from bulk to nanoscale. Examples of novel nanomaterials such as nanotubes, nanowires, nanoparticles, etc. will be introduced.

STODOLA, Jiří. *Accident Information System and Risk Crash Evaluation. Modelling and Analysis of Safety and Risk in Complex Systems* (MASR 2006). Saint-Petersburg, Russia, 2006, p. 372 – 379. ISBN 5-8088-0181-8.

Article analyses the traffic accident rate on roads and highways and possibilities of risk evaluation related to traffic accident occurrence based on factors that were the causes of accidents. A new term – risk of traffic accident occurrence is a product of probability of accident occurrence and its impacts. The results are presented by way of example that uses selected statistical data of the Czech Republic traffic accident rate. The article provides a brief methodological procedure of evaluation of the traffic accident rate using the risk of traffic accident occurrence.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Continuous Monitoring of Warranty Costs. In *International Journal of Material & Structural Reliability*. Vol. 4, No. 2, 2006, p. 199-206. ISSN 1685-6368.

In the contribution there is presented a stochastic model enabling costs time development prediction for quality guarantee of and item. The model is based onto time development knowledge of an item number put into operation and also based onto their reliability prediction. The model might also be applied for practical monitoring of cost development regarding complaints Such a model provides information for initial estimates corrections.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí (v cizím jazyku)

BARTÁK, Jiří, ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman. Perspective Methods of Vehicles Maintenance. In *10th International Conference Transport Means*, Kaunas : University of Technology, Lithuania, 2006, p. 183-186. ISBN 1822-296 X.

The presented paper deals with the optimization problems of selected safety elements of vehicles. Utilizing the RCM method (Reliability Centred Maintenance) a procedure suitable for the maintenance dynamic programme creation of vehicle safety elements has been designed. In spite of the fact that practical demonstration is aimed at brake segment in the vehicle service brake only, the methods and procedures applied are general and can be applied where the dynamic maintenance programme shall be introduced.

ČORŇÁK, Štefan, FURCH, Jan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. A Life Cycle Cost of Vehicles in Operation and Maintenance Stage. In *Mezinárodní konference Současné vědecké úspěchy*. Dněpropetrovsk : Nauka i osvita, 2006, s. 26-31, ISBN 966-7191-99-0.

Presented paper deals with specific aspects in assessment of the relation between dependability and LCC of vehicles. In the first part of the paper problems of LCC are being solved with the emphasis on the operation stage In the second part the relation between reliability and LCC is pointed out.

Předložený příspěvek se zabývá vybranými problémy hodnocení nákladů životního cyklu vozidel.

ČORŇÁK, Štefan, BARTÁK, Jiří, BALÍK, Roman. Possibility of vehicle maintenance optimalization. In *Mezinárodní konference opotřebení, spolehlivost a diagnostika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 21-24, ISBN 80-7231-165-4.

The presented paper deals with problems of possibility of vehicle maintenance optimalization. The procedure has been worked out by using the RCM (Reliability Centred Maintenance) method, which is suitable for the creation of optimal - dynamic programme of vehicles maintenance. Even if practical presentation is only focused on vehicle brakes, the applied methods and procedures have general utilisation and can be used where the introduction of the maintenance dynamic programme is required.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman. Selected probleme of brake fluids evaluation. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trenčín, Fakulty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-8075-128-5.

In the presented article the authors follow selected problems of brake liquids evaluation. The introductory section briefly specifies their application (in the conditions of the Czech Republic and of the Army of the CR). Next section refers to the degradation effects of practical operation and to the methods and instruments for the evaluation of the selected quality properties of brake fluids.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. Selected aspects of brake fluids evaluation. In *Mezinárodní vědecká konference Výzbroj a technika pozemných sil*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R.Štefánika, 2006, s. 91-94. ISBN 80-8040-309-0.

A wide range of operating substances and materials is used in vehicle driving systems. Only low attention is directed at brake fluids both in civilian and military sectors. It was for instance evidenced by a random test in the USA, which proved that 25% vehicles (eight years average age) had water content in brake fluid more than 4 %. Partial results of this investigation have demonstrated that the value close to wet boiling point of the brake fluid (appxm. 149 °C) was identified with each fifth vehicle and noticeable 79 % (vehicles older than 7 years) did not pass. Selected aspects relating to practical evaluation of brake fluids in the Czech Republic and in the Army of the CR have been discussed in the presented article.

ČORŇÁK, Štefan, BARTÁK, Jiří, BALÍK, Roman. Selected aspects of optimalization of vehicle safety elements maintenance. In *Zborník abstraktov a príspevkov konference Mechanical Engineering 2006*. Bratislava : Strojnícka fakulta STU Bratislava, 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-227-2513-7.

The presented paper deals with problems of maintenance optimisation concerning vehicle selected safety components. The procedure has been worked out by using the RCM (Reliability Centred Maintenance) method, which is suitable for the creation of optimal - dynamic programme of vehicle safety components maintenance. Even if practical presentation is only focused on vehicle brakes, the applied methods and procedures have general utilisation and can be used where the introduction of the maintenance dynamic programme is required.

ČORŇÁK, Štefan, FURCH, Jan. The heat stress of frictional mechanisms. In *The 2nd international conference Power transmissions 2006*. Novi Sad : Balkan Association for Power Transmission, 2006, p. 381 – 384. ISBN 86-85211-78-6.

Nevertheless it is necessary to consider the fact that in spite of accepted and indisputable importance of mathematical modelling the verification of results becomes the decisive criterion of each modelling process. Therefore the article showing the example of break a vehicle by a stopping brake presents the comparison of results achieved by experimental measurement and mathematical modelling.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. The specifics aspects of brake fluids evaluation in operation. In *Zborník prednášok 7.Mezinárodnej vedeckej konferencie TRANSFER 2006*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2006, s. 122 – 127. ISSN 1336-9695, ISBN 80-8075-154-4.

In the presented article the authors follow selected problems of brake fluids evaluation. The introductory section briefly specifies their application. Next section refers to the degradation effects of practical operation and to the methods and instruments for the evaluation of the selected quality properties of brake fluids.

FURCH, Jan, ČORŇÁK, Štefan. Possible way of preventive maintenance program preparation. In *The 2nd international conference Power transmissions 2006*. Novi Sad : Balkan Association for Power Transmission, 2006, p. 501 – 504. ISBN 86-85211-78-6.

The paper deals with characterization of preventive processing maintenance programme. It describes the use of RCM – Reliability Centred Maintenance for optimum assessment of individual preventive maintenance tasks. Possible proposal of preventive maintenance programme is presented in the text.

FURCH, Jan. Optimal Mean Time Determination of Vehicle Durability Time. In *Sborník z 8. mezinárodní vědecké konference „Transfer 2006“*, Trenčín, Slovenská republika, 2006, s. 176 – 181. ISBN 80-8075-154-4.

The article deals with problems of possible approach to optimal mean time determination of vehicle durability time. This approach results from two individual solutions. The first solution is based on costs calculations of vehicle life cycle. The second solution results from the dependence of failure intensity on vehicle operating. The calculation of the vehicle Land Rover Defender, which has been delivered to the Army of the Czech Republic since 1995, is mentioned as a model for optimal mean time determination of durability time.

FURCH, Jan. Optimal Mean Determination of Vehicle Durability Time. In *Sborník z 10. mezinárodní konference „Transport Means 2006“*, Kaunas, Litva, 2006, s. 5 – 8. ISSN 1822-296 X.

The article deals with problems of possible approach to optimal mean time determination of vehicle durability time. This approach results from two individual solutions. The first solution is based on costs calculations of vehicle life cycle. The second solution results from the dependence of failure intensity on vehicle operating. The calculation of the vehicle Land Rover Defender, which has been delivered to the Army of the Czech Republic since 1995, is mentioned as a model for optimal mean time determination of durability time.

FURCH, Jan. Methodology of Developing Preventive Maintenance Programme. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference "Mechanical Engineering Technologies'06"*, Varna, Bulharsko, 2006, s. 47 – 50. ISSN 1310-3946.

The paper deals with characterization of preventive processing maintenance programme. It describes the use of RCM – Reliability Centred Maintenance for optimum assessment of individual preventive maintenance tasks.

Článek řeší jeden z možných postupů pro stanovení preventivní údržby. Popisuje využití metody RCM (údržba zaměřená na bezporuchovost) pro optimální stanovení jednotlivých úkolů preventivní údržby.

FURCH, Jan. Determining Preventive Replacement Time. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference "Mechanical Engineering Technologies'06"*, Varna, Bulharsko, 2006, s. 51 – 53. ISSN 1310-3946.

The paper deals with the problem of determination of the optimal vehicle service maintenance interval of operation. The possible method for determination of the optimal interval of the vehicle service maintenance using the Weibull progression, the Nelson method for the determination of parameters of the Weibull progression.

FURCH, Jan. Assesment of Preventive Maintenance Optimum Tasks by „RCM-Method“. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Intelligent Technologies in Logistics Mechanics Systems – ITELMS 2006“*, Lotyšsko : Jurmala, 2006, s. 12 – 15. ISBN 9984-39-128-0.

The paper deals with characterization of preventive processing maintenance programme. It describes the use of RCM – Reliability Centred Maintenance for optimum assessment of individual preventive maintenance tasks. Possible proposal of preventive maintenance programme is presented in the text.

FURCH, Jan. Assesment of Preventive Maintenance Interval for Vehicles“. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Intelligent Technologies in Logistics Mechanics Systems – ITELMS 2006“*, Lotyšsko : Jurmala, 2006, s. 16 – 19. ISBN 9984-39-128-0.

The paper deals with the problem of determination of the optimal vehicle service maintenance interval of operation. The possible method for determination of the optimal interval of the vehicle service maintenance using the Weibull progression, the Nelson method for the determination of parameters of the Weibull progression and specification of confidence intervals.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. Selected problems of vehicles maintenance in operation stage. In *5th International congress mechanical engineering technologies '06*. Varna : Balkan Association for Power Transmission, 2006, p. 62-63. ISSN 1310-3946.

In the presented article the authors follow selected problems of vehicles maintenance in operation stage - brake fluids evaluation. In the introduction is briefly specified their application. Next section describes the degradation effects of practical operation and also methods and instruments intended for the evaluation of the selected quality properties of brake fluids.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman. Possibilities of brake fluids evaluation in operation and their effect on the road traffic safety. In *Mezinárodní konference Silniční doprava a životní prostředí RT&E 2006*. Brno : Veletrhy Brno a.s. a EXPERTIA o.p.s. Brno, 2006, s. 10 +CD. ISBN 80-239-6865-3.

Motorised public has been acquainted with the fact that brake fluid shall be checked in the filling tank and refilled if required. But not all traffic participants are aware of the fact that the brake fluid quality is also important for the brake system operation and that reliable performance of brakes is significantly influenced by brake fluid quality which further influences the safety of a vehicle crew and other traffic participants. The present paper deals with the questions relating to the quality of brake fluids.

NEUMANN, Vlastimil, ŽALUD, Zdeněk. Analysis of the dynamic stress of the combat track vehicle planetary transmission, In *Special technologi 2006 – I International scientific conference on special technology*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin – Faculty of special technology, 2006, p. 436 – 443, ISBN 80-8075-128-5.

The benefit is dealing with dynamic stress of planetary transmission elements. Solving of this problem is fixated to change planetary transmission elements load at shifting. In the benefit is effected movements analysis of planetary transmission. There are fixed the sizes of inertial forces and moments, which are rising at the main planetary transmission element, in the benefit. The results are administered to more detailed specifications of planetary transmission load. Analysis of dynamic stress has foundation in determination of planetary transmission elements load and it can be used for preliminary thermal calculation of planetary transmission control elements. It is also very important in projecting changes of controlling mechanism including its automatic control.

TÚRÓ, Tomáš, ŠPONAR, Ladislav, POLAN, Michal. Diagnostics of modern armoured fighting vehicles with vetronics architecture. In *Mezinárodní konference Special Technology 2006*, Bratislava 2006, p. 370-376. ISBN 80-8075-128-5.

Príspevek sa zaoberá niektorými problémami budovania komplexného diagnostického systému moderného bojového vozidla. V rámci digitalizácie bojovej techniky a samotného bojišťa sa vytvárajú základné podmienky pro vznik moderného systému diagnostiky a predikcie stavu bojových vozidel.

This paper concerned with some problems in creation complex diagnostic system of modern combat vehicles. Within digitizing combat techniques

and digitalized battlefield is formation basic conditions for creation modern system diagnostics and predicate condition of combat vehicles.

VALA, Miroslav, BRAUN, Pavel. A Model of Vehicle Dynamic Traction. In *Mezinárodní konference Současné vědecké úspěchy*. Dněpropetrovsk : Nauka i osvita, 2006, s. 19 – 25. ISBN 966-7191-99-0.

A vehicle model has been set up for the purpose of simulator control. It includes straight driving dynamics, braking, turning, stability, and suspension. In the model there are defined parameters of a vehicle and road surface. According to the driver's control of the vehicle, it is possible to calculate the parameters of vehicle movement which serve for the control of the simulator. The results of this solution have been used with the prototypes of drive simulators for ROSS and BVP-1 which are intended for training military drivers.

VINTR, Zdeněk, PETŘÍČEK, Otakar. AN EVALUATION OF TECHNICAL PARAMETERS OF MILITARY VEHICLES. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trenčín, Fakulty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-8075-128-5.

The article deals with a method which enables objective comparison of different vehicles with respect to their technical parameters. It presents an application of the Saaty's Metod that was chosen for evaluation of military wheeled vehicles in selecting them for the needs of the Army of the Czech Republic. The authors describe main principles of the method and demonstrate practical usage of the method for objective comparison technical parameters different vehicles. The main advantage of the Saaty's method is its high accuracy given by a nine-score scale and especially a possibility to correct inconsistent estimates. Then, even a small number of evaluators are sufficient and no questionnaire surveys are necessary to obtain opinions of a great number of evaluators.

VINTR, Zdeněk, PETŘÍČEK, Otakar. A METHOD OF EXPERT EVALUATION OF TECHNICAL PARAMETERS OF MILITARY VEHICLES. In *10th International Conference Transport Means*, Kaunas University of Technology, Lithuania, 2006, ISBN 1822-296 X.

This article describes a method which enables objective comparison of different vehicles with respect to their technical parameters. The method was developed for the needs of the Army of the Czech Republic, as means of facilitating decision making in the acquisitions process. The method is based on application of the Saaty's method of a characteristics vector. The method enables to objectify expert assessments of significance of individual vehicle parameters. The authors describe main principles of the method and basic steps of the process of comparison technical parameters different vehicles.

VALIŠ, David. Contribution to Reliability and Safety Assessment of Systems. In *Sborník příspěvků konference – Opatřebení Spolehlivost Diagnostika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 329 – 337. ISBN 80-7231-165-4.

Příspěvek se zabývá možnostmi pro hodnocení bezporuchovosti a bezpečnosti složitých technických systémů. V mnoha případech do takových analýz vstupuje vliv lidského činitele, který je u každého jedince unikátní. Tento vliv je zde částečně omezen v případě expertních posouzení, přesto ale existuje. Článek prezentuje možnost pro minimalizaci subjektivního vlivu expertních úsudků a maximalizuje možnosti verifikace.

VALIŠ, David. Assessment of Dependability of Mechatronics in Military Vehicles. In *Sborník příspěvků konference – Opatřebení Spolehlivost Diagnostika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 309 – 319. ISBN 80-7231-165-4.

There is presented one option for the mechatronics system application assessment. This application is evaluated in frame of military battle vehicles construction. The mechatronics systems application is not necessarily positive only and the full assessment of such application impact is not always possible. An example of typical applications of mechatronics systems might be presented by military vehicles, which usually have such systems applied during modernisations or during new projects. The advantage of mechatronics systems seems to be visible at first sight but a possible failure causes much wider spectrum of risk. This evaluation method application example is presented on a typical and well known type of a military battle vehicle.

VALIŠ, David. Mechatronics application influence and its estimation in military vehicles, In *Engineering mechanics 2006*. Praha : Ústav termomechaniky AV ČR, 2006, p. 404 – 413. ISBN 80-86246-27-2.

The contribution deals with possibilities of mechatronics systems application assessment, such systems are usually applied in a construction of military vehicles. The mechatronics application impact is usually assessed for several vehicles' qualities only and it is not performed in a complex way. The method presented here enables to assess the implementation of mechatronics more precisely and with respect to dependability measures as well. An example of this method application is presented on a modernised military battle vehicle.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk. Dependability of Military Vehicle with Mechatronics Systems. In *Proceeding of 1st International Conference Advances in Mechatronics – AiM 2006*. Trenčín : Fakulta mechatroniky Trenčianske univerzity AD, 2006, p. 22 – 26. (CD-ROM) ISBN 80-8075-112-9.

In the contribution there are presented options for an influence assessment of mechatronics systems applications which are applied in modern battle vehicles construction. The total effect onto dependability is assessed. A methodology proposal is presented which enables complex evaluation of influence onto

dependability of mechatronics systems application inside battle vehicles. The methodology also enables to evaluate the capabilities for successful fulfilment of required tasks.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk. Dependability of Mechatronics Systems in Military Vehicle Design. In *Safety and Reliability for Managing Risk – Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2006 (ESREL 2006)*. London : Taylor & Francis, 2006, p 1703 - 1707. ISBN 0-415-41620-5.

There are presented methods and procedures in the contribution for mechatronics systems dependability estimation which are applied in the construction of battle vehicles. Fundamentals of such estimation using this procedure are based onto fuzzy set theory. Such a procedure enables systematic results of expert evaluation processing which evaluates the failure consequences of mechatronics systems. Practical application of applied methods and procedures is presented on an example of dependability estimation of mechatronics systems application in frame of a battle vehicle modernisation project.

VALIŠ, David. Fuzzy probability used for description of risk and dependability factors. In *The 4th International Conference on Safety and Reliability - KONBiN*. Kraków : ITWL 2006, p. 323 – 331. ISSN 1895-8281.

In the contribution there is presented possibility of non-typical method for several similar and collective parameters used both for dependability measures description and risk measures description. In both cases the main goal is frequent using of qualitative assessments of dependability and risk. It is not always possible to verify such methods. An example of such method application is presented in a branch of an automotive industry.

VALIŠ, David. *Risk and dependability factors description using fuzzy probability*, In *Special Technology 2006 - 1st International Scientific Conference – Proceedings of Reviewed Papers*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin 2006, p. 377 – 383. ISBN 80-8075-128-5.

In the contribution there is presented possibility of non-typical method for several similar and collective parameters used both for dependability measures description and risk measures description. In both cases the main goal is a frequent use of qualitative assessments of dependability and risk. It is not always possible to verify such methods. An example of such method application is presented in a branch of an automotive industry.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Influence of Vetronics Systems Application on Vehicle Reliability. In *Transport Means 2006 - Proceedings of 10th International Conference*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2006, p. 41 – 44. ISSN 1822-296X.

The contribution deals with problems related to the modern electronic systems applications. Such systems are applied in the vehicles' construction. A method for complex effects assessment of electronic systems application which might influence the main vehicle capabilities with special respect for reliability.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. A Model of Warranty cost Time Development. In *TRANSFER 2006 – The Utilization of the New Knowledge in the Engineering Practice – VIII International Scientific Conference*. Trenčín : Trenčianská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2006, s. 605 – 610. ISBN 80-8075-154-4.

The contribution deals with selected aspects of costs time development which are connected with quality guarantee for mass produced technical systems. Special attention has been paid to options for input reliability parameters estimation which are the basic source of knowledge for creation such a model. The proposed model enables input parameters actualisation which is based onto real LCC development monitoring.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Modeling Warranty Cost Based on Assessment of Product Component Reliability. In *Safety and Reliability for Managing Risk – Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2006 (ESREL 2006)*. London : Taylor & Francis, 2006, p 2383 - 2388. ISBN 0-415-41620-5.

In the contribution there is presented a model for guarantee costs based onto final product decomposition on elements. This decomposition enables to estimate the most appropriate reliability and maintainability parameters. Practical application possibilities of that model are demonstrated on an example for guarantee costs estimation of an electromagnetic valve commercially produced.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Decesion Making in Two-Dimesional Warranty Planning. In *Proceedings of the Eight International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management - PSAM 8*). New York : ASME Press, 2006, 8 p. (CD-ROM) ISBN 0-7918-0244-2.

The contribution deals with guarantee costs estimation possibilities in case of two dimensional guarantee measures application. A practical model enabling guarantee costs prediction is presented. Practical application possibilities of that model are demonstrated on an example of guarantee costs estimation for a vehicle.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Cost of Two-dimensional Warranty. In *Safety and Reliability for Managing Risk – Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2006 (ESREL 2006)*. London : Taylor & Francis, 2006, p. 2377 - 2382. ISBN 0-415-41620-5.

The methodology for cost estimation related to two dimensional guarantees is presented in the contribution. There is presented an impact of maintenance policy applied during guarantee repairs onto total costs amount. The presentation includes the most important calculation formulas.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. An Integrated Safety and Reliability program for Systems of Traction Vehicles. In *Proceedings of the Eight International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management - PSAM 8*. New York : ASME Press 2006. 8 p. (CD-ROM) ISBN 0-7918-0244-2.

In the contribution there is presented a proposal of complex reliability, availability, maintainability and safety program which has been proposed as an integral part of the processes related with design and development of complex technical systems. A practical application of this program is demonstrated onto a design and development example of electromechanical parts of traction vehicles.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Vehicle Maintenance Process Optimisation Using Life Cycle Costs Data and Reliability-Centred Maintenance. In *Proceedings of the First International Conference on Maintenance Engineering*. Beijing : Science Press, 2006, p. 180 – 188. ISBN 7-03-018064-X.

There are presented methods in the contribution for vehicles maintenance systems optimization options using reliability centred maintenance and life cycle costs data. Practical application possibilities of this method are demonstrated on an example of maintenance system optimisation related to battle vehicle power pack.

Články ve sbornících (v češtině, nebo slovenštině)

BARTÁK, Jiří, ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman. Hodnocení ekonomické efektivity vozidel. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trenčín, Faculty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-8075-128-5.

V předloženém článku je uveden návrh řešení problematiky racionalizace návrhu hodnocení ekonomické efektivity vozidel v etapě provozu a údržby. První část se zabývá výběrem hlavních položek ekonomických nákladů, aby bylo možné racionálně provádět vzájemné porovnávání vozidel stejného (podobného) typu. Dále je provedena úvaha vedoucí ke stanovení průměrných měrných nákladů a k výraznému zjednodušení celé problematiky. V závěru je uvedeno možné praktické využití včetně ukázky porovnání ekonomických nákladů na provoz vozidla v AČR.

BARTÁK, Jiří, ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman. Porovnání ekonomických nákladů vozidel. In *Zborník prednášok 7. Mezinárodnej vedeckej konferencie TRANSFER 2006*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2006, s. 72 – 79. ISSN 1336-9695, ISBN 80-8075-154-4.

Článek řeší problematiku racionalizace návrhu hodnocení ekonomické efektivity vozidel v etapě provozu a údržby. První část se zabývá výběrem hlavních položek ekonomických nákladů určených k racionálnímu provádění vzájemného porovnávání vozidel stejného (podobného) typu. Dále je provedena úvaha vedoucí ke stanovení měrných nákladů a k výraznému zjednodušení celé problematiky. V závěru je uvedeno možné praktické využití včetně ukázky porovnání ekonomických nákladů na provoz vozidla v AČR.

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Směry vývoje osobních terénních automobilů a možnosti jejich využití v AČR. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trenčín, Faculty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-8075-128-5.

Příspěvek se zabývá problematikou hodnocení technické efektivity vozidel. Dále je v příspěvku uvedeno hodnocení konstrukčního řešení a technických údajů vybraného vzorku vojenských osobních terénních automobilů pomocí zde popsaných metod, které jsou ověřeny a používány na našem pracovišti. V závěru je prezentováno vozidlo SANTANA PS-10 MILITARY.

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Technická efektivity středních terénních nákladních automobilů perspektivních pro AČR. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trenčín, Faculty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-8075-128-5.

AČR nyní stojí před úkolem řešit absenci moderních středních nákladních automobilů. Příspěvek analyzuje současný stav a konstrukční řešení těchto vozidel, která jsou k dispozici na trhu. V příspěvku je stanoveno pořadí vybraných vozidel, které je uvedeno v tabelární i grafické podobě. Dále jsou předloženy informace o nově připravovaném středním terénním nákladním automobilu TATRA 810.

ČORŇÁK, Štefan, BARTÁK, Jiří, BALÍK, Roman. Porovnávání ekonomických nákladů vozidel. In *Zborník abstraktov a príspevkov konferencie Mechanical Engineering 2006*. Bratislava : Strojnícka fakulta STU Bratislava, 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-227-2513-7.

Článek se řeší problematiku racionalizace návrhu hodnocení ekonomické efektivity vozidel v etapě provozu a údržby. První část se zabývá výběrem

hlavních položek ekonomických nákladů, aby bylo možno racionálně provádět vzájemné porovnávání vozidel stejného (podobného) typu. Dále je provedena úvaha vedoucí ke stanovení průměrných měrných nákladů a ke zjednodušení celé problematiky. V závěru je uvedeno možné praktické využití včetně ukázky porovnání ekonomických nákladů na provoz vozidla v ČR.

DERMEK, František. Využití teorie intenzivního zatížení kruhových desek při řešení podkladového pancíře. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference SPECIAL TECHNOLOGY 2006*, Bratislava, Slovenská republika, 2006, 7 s. ISBN 80-8075-128-5.

V článku je proveden analytický výpočet tloušťky podkladové vrstvy pod keramiku v heterogenním pancíři, a to za předpokladu, že nedojde k nestacionárním deformacím, čili probití podkladu. Tento problém je řešen s využitím teorie intenzivního dynamického namáhání vetknuté kruhové desky. Výsledkem je stanovení tloušťky podkladové vrstvy.

DERMEK, František. Analytické řešení vrstveného pancíře. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL 2006*, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, 2006, s. 99-108. ISBN 80-8040-309-0.

V článku je navržen analytický způsob řešení pronikání střely vrstveným pancířem. Jsou stanoveny jednotlivé etapy řešení tohoto pronikání. Je vysvětlena základní filosofie řešení založená na vlnové teorii rázu. Ta je potom využita při řešení pronikání střely do poloprostoru. Výsledkem je stanovení diferenciální rovnice pohybu střely v daném prostředí.

DERMEK, František. Příspěvek k řešení pancířů s využitím teorie intenzivního zatížení kruhových desek. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference TRANSFER 2006*, Trenčín, Slovenská republika, 2006, s.128-134. ISBN 80-8075-154-4.

V článku jsou uvedena základní východiska pro analytické řešení problematiky vrstveného pancíře s keramickou vrstvou na podkladě. Zvláštní pozornost je věnována teorii intenzivního dynamického namáhání vetknuté kruhové desky. Výsledkem je stanovení základních tlakových podmínek pro podkladovou vrstvu vrstveného pancíře.

Prototyp, poloprovoz, ověřená technologie a funkční vzorek

FURCH, Jan. Výpočet optimálního intervalu servisní údržby vozidel. In *Sborník Univerzity obrany v Brně, řada „B“ 2/2005*. Brno, 2006, ISSN 1801-3856.

Článek se zabývá problematikou výpočtu optimálního intervalu servisní údržby vozidel v provozu. V článku je popsán jeden z možných způsobů stanovení optimálního intervalu servisní údržby vozidel, s využitím Weibullova rozdělení a Nelsonovy metody, pro opravované objekty.

FURCH, Jan, MAREK, Josef, TĚŠÍK, Oldřich. Ideový návrh kontejnerového pracoviště pro údržbu a opravy kolové techniky v polních podmínkách. In *Sborník z mezinárodní konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 73 – 80. ISBN 80-7231-165-4.

V příspěvku je popsán ideový návrh mobilního dílenského prostředku pro preventivní údržbu a opravy kolové techniky II. a III. úrovně. Tento mobilní dílenský prostředek je složen ze dvou kusů speciálních kontejnerů rozměrové řady ISO 1C. První kontejner je nazván „Kontejnerová dílna kolová“, tzv. pracovní modul. Druhý kontejner je nazván „Sklad speciálních přípravků – kolová“, tzv. účelový modul. Jejich uspořádání v pracovní verzi je do tvaru „L“ s pracovním přístřeškem.

FURCH, Jan, MAREK, Josef. Trendy v kontejnerizaci. In *Sborník z 1. mezinárodní vědecko-technické konference „Speciální technologie 2006“*. Bratislava, Slovenská republika, 2006, ISBN 80-8075-128-5.

Předložený příspěvek se zabývá využitím progresivních přepravních a manipulačních prostředků, především rozvojem paletizace a kontejnerizace. Dále je potřeba vyvíjet i speciální palety, které respektují specifické potřeby uživatele. Na konstrukci kontejnerů určených pro přepravu materiálu jsou kladeny velmi přísné pevnostní požadavky. Tyto požadavky však není účelné a ekonomické vyžadovat u kontejnerů určených na dílny, laboratoře, ubytovací, zdravotní a jiné aplikace. Kontejnery obecně směřují k zvětšování rozměrů a efektivnějšímu využití prostřednictvím paletizace.

FURCH, Jan, TĚŠÍK, Oldřich. Dočasné opravy mobilní vojenské techniky. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Výzbroj a technika pozemních sil 2006“*, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, 2006, s. 260 – 267. ISBN 80-8040-309-0.

Opravitelnost vojenské techniky je jedním z atributů udržení bojeschopnosti. Dočasná oprava umožňuje objektu, aby plnil svou funkci po omezenou dobu, dokud nebude možné provést opravu. Složitost soudobých vozidel obvykle zhoršuje jejich opravitelnost. Proto je třeba hledat nové postupy provádění dočasných oprav.

FURCH, Jan, MAREK, Josef, TĚŠÍK, Oldřich. Využití kontejnerizace při ideovém návrhu mobilních dílenských prostředků v AČR. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Výzbroj a technika pozemních sil 2006“*, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, 2006, s. 136 – 141. ISBN 80-8040-309-0.

V příspěvku je popsán ideový návrh mobilního dílenského prostředku pro preventivní údržbu a opravy kolové techniky II. a III. úrovně. Tento mobilní dílenský prostředek je složen ze dvou kusů speciálních kontejnerů rozměrové řady ISO 1C. První kontejner je nazván „Kontejnerová dílna kolová“, tzv. pracovní modul. Druhý kontejner je nazván „Sklad speciálních přípravků –

kolová“, tzv. účelový modul. Jejich uspořádání v pracovní verzi je do tvaru „L“ s pracovním přístřeškem.

FURCH, Jan, MAREK, Josef. Konstrukce a provoz kontejnerů. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Výzbroj a technika pozemních sil 2006“*, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, 2006, s. 231 – 236. ISBN 80-8040-309-0.

Příspěvek se zabývá problematikou vlivu na provedení a funkci kontejneru vzhledem k zajištění překládání a přepravy. Ztráty způsobené během nákladní dopravy v kontejnerech jsou způsobeny nevhodným zajištěním nákladu pomocí upínacích přípravků. Použité metody a prostředky fixování odpovídají bezpečné mezi pevnosti, která udrží náklad s rezervou. Účinky síly setrvačnosti a působení momentů jsou podceňovány přepravci, které jsou příčinou havárie nejen nákladu nebo kontejneru, ale mohou být příčinou těžké dopravní nehody a technických poruch.

FURCH, Jan. Stanovení optimálního intervalu doby životnosti vozidla. In *Sborník z 1. mezinárodní vědecko-technické konference „Speciální technologie 2006“*, Bratislava, Slovenská republika, 2006, s. 6. ISBN 80-8075-128-5.

Článek se zabývá problematikou možného přístupu pro stanovení optimálního intervalu doby životnosti vozidla. Tento přístup vychází ze dvou samostatných řešení. První řešení je založeno na výpočtech nákladů životního cyklu vozidel. Druhé řešení vychází ze závislosti parametru proudu poruch na proběhu vozidla. Jako vzorového příkladu pro stanovení optimálního intervalu doby životnosti je uveden výpočet vozidla Land Rover Defender, které je dodávané do Armády České republiky od roku 1995.

FURCH, Jan. Program udržitelnosti založený na RCM. In *Sborník ze 4. mezinárodní konference „Nové výzvy pro dopravu a spoje“*, Pardubice, Česká republika, 2006, s. 1045 – 1050. ISBN 80-7194-880-2.

Článek se zabývá popisem zpracování metodiky programu preventivní údržby. Pro optimální stanovení jednotlivých úkolů preventivní údržby se využívá tzv. údržba zaměřená na bezporuchovost.

FURCH, Jan. Možné přístupy sestavení programu udržitelnosti vozidel. In *Sborník z mezinárodní konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 63 – 72. ISBN 80-7231-165-4.

Příspěvek se zabývá možnými přístupy pro vytvoření programu udržitelnosti vozidel. V něm jsou popsány kritéria pro vypracování programů udržitelnosti a úkoly pro sestavení programu udržitelnosti. Jedním z hlavních úkolů vytvoření programu udržitelnosti je hledisko optimalizační, to jest zabezpečení vysoké bezporuchovosti vozidla s vynaložením minimálních nákladů na údržbu.

FURCH, Jan. Udržovatelnost vozidel založená na RCM. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Výzbroj a technika pozemních sil 2006“*, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, 2006, s. 131 – 135. ISBN 80-8040-309-0.

Príspevek pojednává o metodice programu preventivní údržby, která je založena na tzv. RCM (údržba zaměřená na bezporuchovost). Jsou popsány cíle údržby, metody s jejíž pomocí může být program údržby vypracován a obsah programu údržby.

HOŠEK, František, STODOLA, Jiří. Jednotné palivo pro speciální techniku. In *7. mezinárodní symposium MOTOROVÁ PALIVA 2006*. Vysoké Tatry, 2006, s. 355 – 362. ISBN 80-968011-3-9.

V rámci aliance NATO je dlouhodobě řešena problematika zavedení jednotného paliva pro proudové letouny vzdušných sil a vznětové motory pozemní vojenské techniky. Touto problematikou se rovněž zabývala AČR, kdy byl vypracován projekt používání jednotného paliva typu F-34, resp. F/35 pro vznětové nebo turbínové motory. AČR byla v souladu s tímto konceptem v rámci harmonizace se standardy NATO postavena před úkol ověřit možnost použití tohoto paliva v praxi. Požadavkem na výstup z tohoto úkolu byla zcela jednoznačná informace o možnosti použití jednotného paliva u každého typu speciální techniky, a to bez změny požadavků na systém údržby, dále posouzení vlivu na výkon motoru, spotřebu, teplotní režim, opotřebení, emise škodlivin, palivovou soustavu, životnost motoru, spolehlivost motoru a skladovatelnost.

LIŠKA, Martin. Možnosti využití softwaru statistica ve spolehlivosti. In *Špeciálna technika 2006 - 1. Medzinárodná vedecko – technická konferencia*. Bratislava : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka. 2006, ISBN 80-8075-128-5.

V příspěvku je analyzována využitelnost softwaru Statistica pro komplexní popis a výpočet ukazatelů spolehlivosti vojenské techniky. V článku je uveden základní přehled využitelných funkcí programu s příslušným komentářem a praktické využití je demonstrováno na konkrétních příkladech.

NEUMANN, Vlastimil, ŽALUD, Zdeněk. Dynamické zatížení planetových převodovek. In *Armament and technics of land forces 2006, 12. International scientific conference*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánka Liptovský Mikuláš, 2006, s. 310-317. ISBN 80-8040-309-0.

Príspevek je zaměřen na problematiku bližší specifikace zatížení planetových převodovek bojových pásových vozidel v závislosti na vnějším zatížení převodných ústrojí. Zatížení jednotlivých prvků je sledováno pomocí matematického modelu planetové převodovky tanku T-72, vytvořeného pomocí software MSC.ADAMS. Matematický model bere rovněž v úvahu vnitřní vazby jednotlivých prvků planetové převodovky vyjádřené zejména jejich momenty

setrvačnosti. Výsledným produktem simulace je spektrum zatížení jednotlivých prvků planetové převodovky.

PEŠLOVÁ, Františka, STODOLA, Jiří. Opotřebení jako degradační proces v konstrukčních materiálech technických objektů. In *Mezinárodní konference Opotřebení, Spolehlivost, Diagnostika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 175-184. ISBN 80-7231-026-7.

V předloženém příspěvku je systémově posouzena existence závislosti odolnosti materiálů proti kavitacnímu opotřebení v závislosti na mechanických vlastnostech vybraných materiálů pro vojenskou techniku.

PETŘÍČEK, Otakar, VALA, Miroslav. Hodnocení vozidel s využitím sofistikovaných rozhodovacích metod. In *Zborník abstraktov a príspevkov konference Mechanical Engineering 2006*. Bratislava : Strojnícka fakulta STU Bratislava, 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-227-2513-7.

Při výběru optimální varianty vozidla vzhledem k zadaným takticko-technickým požadavkům (například při výběru nového typu pro zavedení do výzbroje) se v praxi zpravidla vybírá z různých variant. Tyto varianty jsou charakterizovány hodnotami kritérií pro hodnocení – zejména technickými, taktickými a ekonomickými parametry. Všechna kritéria pro hodnocení nemají stejnou důležitost. Co nejobektivnější určení jejich důležitosti je vlastně odhadem hodnotitele. Je tedy vyjádřením jeho subjektivního názoru na důležitost daného kritéria pro splnění požadovaných vlastností vozidla. Nesprávné přiřazení důležitosti („váhy“) jednotlivým kritériím samozřejmě může vést k chybnému výsledku, tedy výběru vozidla, které nebude zcela splňovat požadavky uživatele. Pro stanovení vah existuje mnoho metod, avšak autoři článku pro zvýšení věrohodnosti a spolehlivosti výsledků v oblasti hodnocení vojenských kolových vozidel používají Saatyho metodu. Článek předkládá její podstatu a aplikaci na konkrétní problém za použití dvou různých komerčních softwarových produktů.

PETŘÍČEK, Otakar, VALA, Miroslav, BRAUN, Pavel. Trendy vývoje vojenských vyprošťovacích automobilů. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava: Alexander Dubcek University of Trenčín, Fakulty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-8075-128-5.

Článek je zaměřen na hodnocení technických parametrů a možností použití vojenských vyprošťovacích automobilů. Tato kategorie vozidel je určena pro vyprošťování a odsun zapadlých nebo poškozených přepravních i bojových vozidel. Vyprošťování a odsun vozidel není používán jen ve válečném stavu, ale rovněž při plnění běžných úkolů v míru, nebo také v krizových situacích. Autoři provedli analytické vyhodnocení konstrukčních řešení a hlavních takticko-technických parametrů vyprošťovacích automobilů s uspořádáním pohonu náprav 4x4, 6x6 a 8x8. Hodnoceny byly hlavní technické parametry strojového spodku vozidla i vyprošťovací nástavby.

PETŘÍČEK, Otakar, BRAUN, Pavel, DZURENDA, Ján, CHLADIL, Josef. Soupravy pro přepravu tanků z hlediska potřeb AČR. 8. *medzinárodná vedecká konferencia, Transfer 2006*. Trenčín, 2006, ISSN 1336-9695, ISBN 80-8075-154-4.

The article is focused on military wheeled tank transporters technical parameters evaluation. This category of vehicle has been designed for rapid transport or evacuation damaged combatant vehicles, especially main battle tanks. Transport and evacuations are used not only in war, but during emergency situations in peace, too. The article describes possibilities of contemporary tank transporters and trailers, its design concepts, operational attributes and range of usage. The authors adduce analytic survey of main technical data and performances of tank transporters and trailers.

POLAN, Michal. Neuronové sítě v diagnostice. In *Sborník konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 211-216. ISBN 80-7231-165-4.

Článek je stručným úvodem do problematiky neuronových sítí a zabývá se jejich popisem a základními vlastnostmi. Nastiňuje také možnosti využití neuronových sítí v mnoha vědních oborech i v běžném životě se zaměřením na diagnostiku motorových vozidel a tribotechnickou diagnostiku.

STODOLA, Jiří. Pokroková diagnostika vozidlových spalovacích motorů. In *8. mezinárodnívědecká konference TRANSFER 2006*. Trenčín, 2006, s. 512 – 517. ISSN 1336-96965, ISBN 80-8075-154-4.

Soudobé vozidlové spalovací motory jsou provozovány v náročných podmínkách, přitom je požadováno snížení podílu údržby, ceny a nákladů životního cyklu. Moderní spalovací motor je složité zařízení vybavené nejen mechanickými, ale hlavně elektronickými subsystemy, např. řídicími, aj. Relativně novým vybavením je motorový monitorovací a diagnostický systém (MMDS). Základním požadavkem na MMDS je automatizace monitorovacích úkolů, diagnostiky, identifikace a lokalizace poruch a zkvalitnění údržby. MMDS poskytuje informace o stavu motoru a jeho částí v reálném čase, např. o výkonu, vibracích, teplotách, tlacích aj., detekuje, identifikuje a lokalizuje poruchy.

STODOLA, Jiří. Logika a její využití při rozpoznávání obrazů v diagnostice. *Mezinárodní konference Opotřebení, Spolehlivost, Diagnostika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 249-258. ISBN 80-7231-026-7.

Příspěvek má charakter úvodu k relativně složité a komplexní problematice diagnostiky opotřebení a poruch strojních systémů. Základním problémem využití moderních soudobých nástrojů jako např. formální logiky, expertních systémů, neuronových sítí, fuzzy logiky a mnoha dalších, v současné době dostupných metod, je získání funkčních (procesních) diagnostických parametrů, které budou zcela jednoznačně přiřazeny k příslušnému technickému stavu v reálném čase.

STODOLA, Jiří. Optimalizace diagnostických algoritmů. In *29. mezinárodní konference TD 2006 – DIAGON 2006*. Akademia centrum Zlín, 2006, s. 50 – 55. ISBN 80-7318-410-9.

V příspěvku je uveden matematický model diagnostického algoritmu, který umožňuje realizaci optimální obnovy provozuschopnosti technického zařízení. Optimalizací pro účely tohoto příspěvku rozumíme minimální čas realizace diagnostické prověrky s minimálními náklady. Apriorním předpokladem tohoto modelu diagnostického algoritmu je znalost pravděpodobnosti poruch prvků, času a ceny diagnostického testu každého prvku. Se znalostí těchto informací lze určit střední náklady na diagnostiku a optimalizovat pořadí diagnostiky jednotlivých prvků systému, při němž budou střední náklady minimální. Praktická aplikace je vhodná pro opravy, kde má proces obnovy hromadný charakter.

STODOLA, Jiří. Budoucnost maziv pro motorová vozidla. In *Silniční doprava a životní prostředí. Sborník z 1. mezinárodní konference RT&E 2006*, BVV Veletrhy Brno a EXPERTIA o.p.s. Brno, 2006. ISBN 80239-6865-3.

V posledních 30-ti letech došlo ke zvýšení účinnosti paliva na zhruba dvojnásobek a snížení produkovaných škodlivin až desetinásobně. Na cestě ke splnění těchto cílů výrobci zlepšovali účinnost využití paliva a snižovali emise spalovacích motorů, ale současně minimalizovali požadavky na údržbu aj. Tyto snahy doprovázelo zavádění nových konstrukcí, nekonvenčních technologií spalovacích motorů a postupně dochází k přechodu od získávání energií z benzínu a nafty k plynu a v dohledné budoucnosti k palivovým vodíkovým článkům. Do zdokonalování systémů spalovacích motorů je zapojeno mnoho podpůrných technologických oblastí, např. elektronika, procesory, senzory, systémy OBD, katalyzátory, ale i paliva a maziva, aj.

STODOLA, Jiří. Instrumentální metody v diagnostice hnacího agregátu speciálního vozidla. In *KOKA, XXXVII. Mezinárodní konference kateder a pracovišť spalovacích motorů českých a slovenských vysokých škol*. Praha, 2006.

Článek předkládá možnosti použití diagnostiky pohonné části speciálního vozidla s využitím tribologických metod. FTIR spektrometrie a ferografické metody byly použity pro analýzu vzorků oleje speciálního vozidla. Výsledky umožnily vyhodnotit technický stav na základě sledování stupně degradace použitého oleje.

STODOLA, Jiří. Moderní monitorovací a diagnostický systém pro vozidlové spalovací motory. In *Sborník mezinárodní konference „Nové výzvy pro dopravu a spoje“*. Pardubice, 2006, s. 1141 – 1146. ISBN 80-7194-880-2.

Moderní spalovací motor je složité zařízení vybavené nejen mechanickými, ale hlavně elektronickými subsystémy, např. řídicími, aj. Novým vybavením je motorový monitorovací a diagnostický systém. Základním požadavkem na něj je automatizace monitorovacích úkolů, diagnostiky, identifikace a lokalizace poruch a zkvalitnění údržby. Poskytuje informace o stavu motoru a jeho částí v reálném čase, např. o výkonu, vibracích, teplotách, tlacích aj., detekuje, identifikuje a lokalizuje poruchy.

ŠPONAR, Ladislav, TÚRÓ, Tomáš. Metodika tvorby výukových programů počítačem podporované výuky CBT (Computer Based Training) zařízení kolektivní ochrany BPV-2. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Metodika tvorby výukových programů počítačem podporované výuky CBT představuje metodologický a scénaristický obsah nutný pro multimediální naplnění informací logistiky elektrických a speciálních zařízení BVP-2. Realizační výstup 12x CD ROM (2x CD ROM instalační). Přijato přidělením KČM 0320690043519.

ŠŤASTNÝ, Jiří. Analýza vlivu degradačních účinků prašného prostředí působících v průběhu používání na pozemní techniku a materiál. In *Sborník mezinárodní konference „OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2006“*. Brno, Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-165-4.

Příspěvek prezentuje současné cíle a úkoly reformy ozbrojených sil České republiky. Formuluje hlavní směry a předpoklady vyzbrojování Armády České republiky. Analyzuje podmínky a důsledky znehodnocování výzbroje, techniky a materiálu v průběhu dlouhodobého používání v prašném prostředí a prohlubující degradaci materiálu. Naznačuje vliv účinků prašného prostředí v kombinaci s dalšími faktory na znehodnocování pozemní výzbroje, techniky a materiálu

TÚRÓ, Tomáš, ŠPONAR, Ladislav. Moderní snímače použitelné pro komplexní diagnostiku vozidla. In *Mezinárodní konference Opotřebení, Spolehlivost, Diagnostika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 299-302. ISBN 80-7231-165-4.

This paper describes the modern vehicle sensors applicable for developing complex diagnostics systems of modern military vehicles.

Článek se zabývá využitím moderních vozidlových snímačů nové generace, které umožňují vývoj a realizaci kvalitativně nových a moderních diagnostických systémů bojových vozidel.

TÚRÓ, Tomáš, ŠPONAR, Ladislav. Vybrané problémy komplexní diagnostiky bojového vozidla, In *12. medzinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl 2006*, AOS Liptovský Mikuláš, 2006, ISBN 80-8040-309-0.

Príspevok se zabývá některými problémy budování komplexního diagnostického systému moderního bojového vozidla. V rámci digitalizace bojové techniky a samotného bojiště se vytvářejí základní podmínky pro vznik moderního systému diagnostiky a predikce stavu bojových vozidel.

The paper concerned with some problems in creation complex diagnostic system of modern combat vehicles. Within digitizing combat techniques and digitalized battlefield is formation basic conditions for creation modern system diagnostics and predicate condition of combat vehicles.

VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Bezpečnost při přepravě vysokých nákladů. In *4. mezinárodní vědecká konference Nové výzvy pro dopravu a spoje*. Pardubice : Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, 2006, s. 1227 – 1232. ISBN80-7194-880-2.

Príspevok se zabývá analýzou bezpečného průjezdu vozidla směrovým obloukem při respektování působících sil na vozidlo a dále zohledněním vlivu vybraných konstrukčních řešení vozidel na hodnoty sledovaných veličin, tj. mezní rychlosti z hlediska smyku a překlopení vozidla a mezní výšku těžiště.

VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Metodika prognózy průjezdnosti v oblasti zájmu. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trenčín, Fakulty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků, ISBN 80-8075-128-5.

Při plánování vojenských operací, speciálních misí a v případě krizových stavů je nutno analyzovat oblast, ve které bude činnost probíhat. Součástí této analýzy je i prognóza průjezdnosti vztahená ke konkrétní použité technice. Príspevok se zabývá možnostmi zjištění a vyhodnocení charakteristik dané oblasti a možnými metodami předpovědi průjezdnosti.

VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Bezpečnost při přepravě nadměrných nákladů. In *International Scientific Conference Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trenčín, Fakulty of Special Technology and Ministry of Defense SR and INCHEBA a.s., 2006, elektronický sborník příspěvků. ISBN 80-8075-128-5.

Při přepravě zejména těžkých a rozměrných nákladů speciální technikou, jako jsou například mostovky, kontejnery, cisterny apod., které mají vysoko položené těžiště, je nutno zajistit jejich bezpečnost proti převrácení. Jednou z možností je

i volba vhodné techniky jízdy. Článek se zabývá vyhodnocením míry nebezpečnosti z tohoto hlediska.

VALA, Miroslav. Model trakce vozidla využitelný pro řidičský trenažér. In Zborník abstraktov a príspevkov konferencie Mechanical Engineering 2006. Bratislava : Strojnícka fakulta STU Bratislava, 2006, elektronický sborník příspěvků, ISBN 80-227-2513-7.

Jednou z oblastí, která může velmi významně přispět ke zvýšení bezpečnosti provozu vozidel je výcvik v řízení. K tomu je možné efektivně využít řidičské trenažéry jednak v autoškolách při získání řidičského průkazu, jednak pro doškolení řidičů. Tyto trenažéry musí být schopny věrně napodobit skutečnou jízdu vozidla. Základní podmínkou pro simulaci jízdy na trenažéru je, aby použitý simulační model byl dostatečně věrný a současně jednoduchý.

VALA, Miroslav. Výška těžiště nákladu a bezpečnost jízdy vozidla. In *Mezinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R.Štefánika, 2006, s. 278 – 281. ISBN 80-8040-309-0.

Príspevek se zabývá analýzou bezpečného průjezdu vozidla směrovým obloukem při respektování působících sil na vozidlo a dále zohledněním vlivu vybraných konstrukčních řešení vozidel na hodnoty sledovaných veličin, tj. mezní rychlosti z hlediska smyku a překlopení vozidla a mezní výšku těžiště.

VALA, Miroslav. Prognóza průchodivosti vojenských vozidel v podmínkách omezených informací. In *Mezinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R.Štefánika, 2006, s. 282 – 287. ISBN 80-8040-309-0.

Při plánování vojenských operací, speciálních misí a v případě krizových stavů je nutno analyzovat oblast, ve které bude činnost probíhat. Součástí této analýzy je i prognóza průjezdnosti vztahená ke konkrétní použité technice. Příspěvek se zabývá možnostmi zjištění a vyhodnocení charakteristik dané oblasti a možnými metodami předpovědi průjezdnosti.

VALA, Miroslav, BRAUN, Pavel. Vozidla pro těžké podmínky. In *Konference automobilového průmyslu AUTO SYMPO 2006*. Brno : Sdružení automobilového průmyslu a Česká strojnická společnost, 2006, s. 5 – 12. ISBN 80-02-01832-X.

V článku jsou definovány podmínky ztíženého provozu vozidel, uvedeny základní požadavky kladené na vozidla při práci ve ztížených podmínkách a uvedeny příklady konstrukčního řešení některých automobilů využívaných, nebo perspektivních pro použití v armádě za těžkých podmínek.

VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Možnosti uplatnění hybridního pohonu v silniční dopravě a u speciálních vozidel. In *Mezinárodní konference Silniční doprava a životní prostředí RT&E 2006*. Brno : Veletrhy Brno a.s. a EXPERTIA o.p.s. Brno, 2006, s. 42 +CD. ISBN 80-239-6865-3.

A hybrid electric vehicle is a vehicle in which at least one of the energy sources, stores or converters can deliver electric energy. The subject of electric and hybrid electric vehicles is becoming increasingly important. The article presents a comprehensive view of hybrid electric vehicles with emphasis on basic design and basic drive train. It focuses on two basic configurations of HEV – series and parallel with comparison of advantages and disadvantages.

VALA, Miroslav. Vojenské terénní automobily a jejich hodnocení. In *Zborník prednášok 7. Mezinárodnej vedeckej konferencie TRANSFER 2006*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2006, s. 566 – 573. ISSN 1336-9695, ISBN 80-8075-154-4.

In this paper are described military off-road vehicle parameters and evaluation of these parameters. In first part are determined technical data of military off-road personal cars, in second part is described engineering solution transmission and chassis of light off-road carriers and design of new middle carrier Tatra 810 for Czech army. The Czech military heavy duty trucks are presented in the end.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Bezporuchovost automatických kanónů s pyronapínáním. In *Výzbroj a technika pozemných síl 2006 – 12. Medzinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2006, s. 288 -295. ISBN 80-8040-309-0.

Článek prezentuje univerzální model bezporuchovosti automatických kanónů vybavených pyronapínáním. Navržený model umožňuje analýzu vlivu základních konstrukčních parametrů kanónu na výslednou bezporuchovost zbraňového systému. Možnosti praktického využití modelu jsou demonstrovány na příkladu optimalizace počtu pyronábojek potřebných k zajištění požadované úrovně bezporuchovosti zbraně.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Predikce ukazatelů bezporuchovosti nově vyvíjených soustav letadel. In *Sborník příspěvků 6. odborného semináře "Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno : Universita obrany, 2006, s. 101 – 109. ISBN 80-7231-155-7.

Článek pojednává o možnostech predikce základních ukazatelů bezporuchovosti základních strojních, elektrotechnických a elektronických prvků používaných v konstrukci soustav letadel. Prezentovány jsou zejména základní standardizované metody odhadu ukazatelů a databáze informací o bezporuchovosti.

VINTR, Zdeněk. K informacím o spolehlivosti snadno a rychle. In *Sborník konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 345 – 356. ISBN 80-7231-165-4.

V článku je prezentován seřazený přehled zdrojů informací o spolehlivosti, které jsou dostupné „online“ cestou internetu. Všechny uváděné zdroje jsou stručně charakterizovány a doplněny příslušnou adresou „http“.

VALIŠ, David, BALÍK, Roman, ČORŇÁK, Štefan. Vybrané problémy ochrany životního prostředí. In *Sborník příspěvků konference – Opotřebení Spolehlivost Diagnostika 2006*, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 303 – 308. ISBN 80-7231-165-4.

Presented contribution deals with problematic of environment protection. Definition of environment protection is set up as well as description of national and international situation together with short overview of environment protection means.

Předložený článek se zabývá problematiku ochrany životního prostředí. Je zde uvedena definice životního prostředí, národní a mezinárodní instituce a stručný přehled prostředků pro ochranu životního prostředí.

VALIŠ, David. Příspěvek k hodnocení vlivu některých zátěžových látek na lidské zdraví. In *Sborník příspěvků konference – Opotřebení Spolehlivost Diagnostika 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 321 – 328. ISBN 80-7231-165-4.

Příspěvek pojednává o způsobu, který umožňuje hodnocení vlivu škodlivých látek a souvisejících vlivů v životním prostředí. Tento způsob představuje specifický přístup k provádění základních diagnostických postupů v rámci ekologických, resp. zdravotních, sledování, které jsou založeny na deterministických a expertních procesech.

The contribution deals with a way which enables the assessment of harm stuff and pollution impacts' influence in the environment. Such a way of estimation and evaluation describes specific approach for basic diagnostics procedures in frame of ecological or health observations. These observations are based onto deterministic and expert processes.

Výzkumné zprávy

BRAUN, Pavel, PETŘÍČEK, Otakar. Přehled odsunových návěsových souprav s nosností minimálně 70 tun. Brno : Univerzita obrany, 2006. 96 s.

Zpráva poskytuje základní informace o možnostech a takticko-technických parametrech odsunových návěsové soupravy, které mohou být při uplatnění principů mnohonárodnostní logistické podpory využívány v rámci společných operací NATO. Předkládá analýzu konstrukčních řešení, porovnání a vyhodnocení současných produktů světových výrobců, dodávaných do výzbroje světových armád.

BRAUN, Pavel, PETŘÍČEK, Otakar. Přehled vyprošťovacích automobilů s nosností jeřábu minimálně 30 tun. Brno: Univerzita obrany, 2006. 87 s.

Zpráva poskytuje základní informace o možnostech a takticko-technických parametrech vyprošťovacích automobilů, které mohou být při uplatnění principů mnohonárodnostní logistické podpory využívány v rámci společných operací NATO. Uvádí rozbor požadavků, kladených na současné vyprošťovací automobily. Předkládá analýzu konstrukčních řešení, porovnání a vyhodnocení současných produktů světových výrobců, dodávaných do výzbroje světových armád.

STODOLA, Jiří. Metody rozpoznávání obrazů v diagnostice. Studie č. 1. LOM s.p. divize VTUL a PVO Praha, 2006. 40 s.

Studie se zabývá problematikou rozpoznávání obrazů v diagnostice složitých technických objektů. Je úvodním analytickým materiálem do relativně složité problematiky, která vyžaduje kromě teoretického zvládnutí modelování, teorie diagnostiky a souvisejících oblastí, také dostatek provozních dat získaných ze statisticky významného souboru diagnostikovaných objektů (např. draků a motorů letecké techniky aj.).

TĚŠÍK, Oldřich a kol. Analýza možností vojenských opravců. [Výzkumná zpráva ev.č.: 66/1113/001]. VTÚPV, Vyškov 2006.

Výzkumná zpráva se zabývá kapacitními a výrobními možnostmi vybraných dílenských jednotek AČR. Z vykázaného počtu provedených oprav a počtu ujetých km jsou stanoveny střední doby do poruchy u vozidel T-815, UAZ, Land Rover, P-V3S a BVP, četností výskytu poruch v jednotlivých skupinách a střední pracovních běžných oprav.

Research report deals with capacity and production possibility of choice Czech army workshop troops. There are fixed main times between failures from show out of a number performed repairs and of a number of operating times for vehicles Tatra 815, UAZ, Land Rover, P-V3S and BMP. Next are fixed frequency of failures in their sets and repair times. From rates of failures is proposed structure of daily standards.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. *Vyhodnocení bezporuchovosti kompletu PLAMEN v provozu (období 21. března – 6. prosince 2005)* [Odborná studie]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 18 s.

V materiálu jsou prezentovány výsledky hodnocení bezporuchovosti leteckého kanónu ZPL-20 v provozu v podmínkách Vzdušných sil AČR. Uvedeny jsou odhady základních ukazatelů bezporuchovosti kanónu a zhodnocen vývoj těchto ukazatelů od zavedení kanónu do výzbroje AČR.

The results of reliability assessment of the aircraft gun “ZPL-20” are presented. The operation of the gun has been performed in frame of the Czech Air Forces. The estimations of basic reliability measures of the aircraft gun are shown and development of the measures is evaluated since implementing into the Czech Armed Forces armament.

Disertační práce

NEUMANN, Vlastimil. *Příspěvek k řešení dynamického zatížení planetových převodovek*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Disertační práce je zaměřena na řešení dynamického zatížení planetových převodovek bojových pásových vozidel. Při řešení byla použita metoda simulace s využitím výpočetní techniky a software. V softwarovém prostředí ADAMS byl vytvořen matematický model planetové převodovky, zatížený vnějším dynamickým zatížením.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ANDĚL, Pavel. *Analýza vývoje tanků po 2.sv. válce*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá vývojem, konstrukcí a použitím tanků po 2. světové válce a má za cíl vyhodnotit trendy vývoje a naznačit možné perspektivy dalšího směřování tankové techniky.

BRAUN, D. *Soubor studijních materiálů pro výuku údržby spalovacího motoru vozidla LAND ROVER*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce naznačuje možnosti zkvalitnění přípravy studentů bakalářského studia na praktické zaměstnání s využitím výpočetní techniky.

ČERNÁK, Pavel. *Využití navigačního přístroje ve vozidlech AČR, diagnostice a měření vozidel*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zaměřuje na popis a vlastnosti družicového navigačního systému GPS. Objasňuje etapy vývoje systému, jeho složení, přesnost měření a další možnosti zvýšení přesnosti, metody určení polohy, zdroje chyb, spolehlivost a dostupnost služeb pro autorizované i neautorizované uživatele.

DUFKOVÁ, Světlana. *Nakládání s nebezpečnými odpady v parcích vojenské techniky v podmínkách AČR*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá problematikou nakládání s odpady vznikajícími v parcích vojenské techniky, především s odpady nebezpečnými. Cílem bakalářské práce je zpracovat přehled legislativy ČR a EU týkající se dané problematiky.

GOTTVALD, J. *Analýza možností využití vhodných nástrojů a prostředků pro plánování přepravy v podmínkách AČR*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá problematikou plánování přesunů a přeprav vojenské dopravy. Popisuje druhy dopravy a důvody jejich využití, organizační strukturu příslušných orgánů a postupy při plánování a vyžadování přeprav.

HOCHMAN, J. *Možnosti použití elektromechanických poháněcích soustav u bojových pásových vozidel*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce pojednává o prvních konstrukčních návrzích a prototypch bojových pásových vozidel, která využívala elektrickou energii k pohonu. Zároveň se zabývá uspořádáním elektromechanických poháněcích soustav, jejichž dnešní varianty už v mnohém spojují výhodné vlastnosti obou druhů pohonu.

HOSTAŠA, P. *Ekonomické aspekty nakládání s nebezpečnými odpady v podmínkách AČR*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá otázkami odpadového hospodářství v podmínkách Armády České republiky. Obsahuje problematiku části ochrany životního prostředí a oblast nebezpečných látek, odpadů a zejména nebezpečných odpadů, dále jejich třídění, sběr, dopravu a bezpečnou ekologickou likvidaci.

JAKOB, M. *Možnosti hodnocení technického stavu kapalinových brzd u mobilní techniky*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá problematikou hodnocení technického stavu kapalinových brzd u vozidla LAND ROVER. Je zde provedena analýza poruchovosti brzdové soustavy vozidla s využitím metody RCM.

JABŮREK, V. *Posouzení možností použití jednotného paliva ve vznětových motorech v AČR*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce je zaměřena na vyhodnocení experimentálního ověření vlivu provozu motoru UTD – 20 na naftu motorovou NM – 54, ale zejména provozu na jednotné palivo JP/F – 34.

PADĚLEK, R. *Přeprava nebezpečných látek po pozemní komunikaci v podmínkách ČR*. [Bakalářská práce] Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce je zaměřena na problematiku přepravy nebezpečných látek po silnici a stanovení hlavních zásad pro osoby, které jsou zainteresovány v přepravě nebezpečných látek.

PROKOPOVÁ, Veronika. *Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v parcích vojenské techniky*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce je zaměřená na předcházení úrazům, nemocem z povolání a ostatním poškozením zdraví v důsledku pracovních činností. Cílem je zpracovat přehled legislativy pro oblast BOZP, uvést hlavní zásady pro BOZP při činnostech v parcích vojenské techniky, provést analýzu BOZP a navrhnout opatření k dodržování BOZP pro činnost v parcích vojenské techniky.

RIND, Pavel. *Analýza možností aplikace metod a prostředků technické diagnostiky k hodnocení technického stavu vstřikovacích zařízení vozidlových spalovacích motorů mobilní vojenské techniky*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá problematikou hodnocení technického stavu konvenčních a nekonvenčních vstřikovacích zařízení vozidlových vznětových motorů.

The bachelor thesis deals with assessing problems related to technical conditions of conventional and non-conventional injection system for vehicle diesel engines.

SCHILBERGER, M. *Metodika oceňování motorových vozidel*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Cílem této práce je zpracovat metodiku oceňování motorových vozidel (včetně mobilní vojenské techniky), obecné zásady, posuzování a hodnocení technického stavu vozidel, vlastní oceňování, výpočet obecné ceny , amortizační stupnice, rozdělení vozidel na skupin.

SVOBODA, Michal. *Návrh kritérií pro hodnocení bezpečnosti silničního provozu na pozemních komunikacích*. Diplomový projekt ev. číslo 2057/06. Brno: Univerzita obrany, 2006. 74 s.

Cílem práce bylo navrhnout takový komplexní ukazatel, který by zahrnoval několik faktorů, které mají vliv na BESIP jako je např. množství zemřelých osob, množství nehod, hustotu komunikací apod.

TOMEK, Zdeněk. *Diagnostika vozidel*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá způsoby, postupy a metodami seřizování a zjišťování závad vozidel pomocí digitálních multimetrů a paměťového osciloskopu. V jednotlivých kapitolách je rozpracován obecný pohled na diagnostiku, popis měřících přístrojů, hledání závad, měření elektrických i neelektrických veličin, vozidlových snímačů, napájecích sítí a dalších zařízení.

VAVRUŠA, Michal. *Optimalizace pojízdných dílenských prostředků v AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

V úvodu jsou řešeny úkoly a požadavky kladené na pojízdné dílenské prostředky. Poté následuje přehled současných pojízdných dílenských prostředků používaných v polních podmínkách AČR. Velká pozornost je věnována ideovému návrhu kontejnerového pracoviště pro údržbu a opravy pásové a kolové techniky v polních podmínkách a optimalizaci vybavení mechanizačními a dílenskými prostředky kontejnerového pracoviště. Součástí práce je i grafické znázornění ideového návrhu kontejnerového pracoviště a grafické znázornění rozmístění mechanizačních a dílenských prostředků v kontejnerovém pracovišti.

VOSÁHLO, R. *Možnosti hybridních pohonů automobilů a perspektivy jejich využití u mobilní vojenské techniky*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Hlavním cílem této práce je ideový návrh vozidla s hybridním pohonem vycházející z konstrukční řady vojenských vozidel firmy Terex-Tatra.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

SVOBODA, Michal, JAKOB, M., PODEŠVA, L., KLUKA, L. *Hodnocení jakosti brzdových kapalin*. Soutěžní práce na 2. vědecké konferenci studentů FVT UO v Brně. Brno, UO 2006. 16 s. (Ve své sekci se práce umístila na 3. místě)

Práce se zabývá problematikou hodnocení technického stavu kapalinových brzd u vozidla LAND ROVER. Je zde provedena analýza poruchovosti brzdové soustavy vozidla s využitím metody RCM. Z provedené analýzy vyplynulo, že problematika brzdových kapalin je nadále opomíjena. Právě problematika hodnocení jakostních vlastností brzdových kapalin je hlavním tématem předložené práce.

SVOBODA, Michal, KLUKA, L., PODEŠVA, L., JAKOB, M. *Hodnocení jakosti brzdových kapalin*. Soutěžní práce na vědecké konferenci studentů na Akademii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši. Liptovský Mikuláš, AOS 2006. 16 s.

Práce se zabývá problematikou hodnocení technického stavu kapalinových brzd u vozidla LAND ROVER. Je zde provedena analýza poruchovosti brzdové

soustavy vozidla s využitím metody RCM. Z provedené analýzy vyplynulo, že problematika brzdových kapalin je nadále opomíjena. Právě problematika hodnocení jakostních vlastností brzdových kapalin je hlavním tématem předložené práce.

VAVRUŠA, Michal. *Návrh pojízdných dílenských prostředků v AČR*. Studentská tvůrčí činnost na fakultě vojenských technologií. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií. 2006.

Práce má za cíl provést návrh pojízdné dílny s příslušenstvím včetně modulární výbavy, která umožňuje používání po výměně důležitých modulů zařízení opravy na prvním a vyšším stupni. To bude použito pro úplný typ vybavení a technická zařízení. Ideový návrh kontejnerového pracoviště je znázorněn v grafické podobě. Uspořádání mechanizačních a opravářských zařízení je zpracováno také v grafickém vyjádření.

Katedra ženijních technologií
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Věroslav Kaplan, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ZEZULOVÁ, Eva. *Řízení stavebních prací*. 1. aktualiz. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. ISBN 978-80-7231-203-0. s. 100.

Skripta „Řízení stavebních prací“ jsou určena především studentům studijním programu „Ženijní technologie“. Skripta jsou zaměřena na oblast projektového řízení, zejména náročnějších úkolů ženijního vojska stavebního charakteru s využitím programu Microsoft Project 2000. Tyto skripta jsou obecným úvodem do stavební problematiky, se kterou by měli být studenti programu seznámeni. Další díl bude zaměřen na konkrétní ženijní práce stavebního charakteru.

MALINA, Zdeněk. *Vojenské dopravní stavby II. Vojenské mosty na pevných podpěrách*. [Učebnice]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 245 s. ISBN 978-80-7231-186-6.

Učebnice navazuje na učební text Vojenská přepraviště I a zahrnuje vojenské mosty na pevných podpěrách. Základní mostní názvosloví, třídění a požadavky na vojenské mosty, konstrukční uspořádání, navrhování a technologie zřizování vojenských normovaných mostů na pevných podpěrách. Prvkové a blokové konstrukce nestandardních mostů z materiálů z místních zdrojů. Zvláštnosti navrhování a výpočtu těchto konstrukcí, výpočtové modely. Technologické postupy zřizování nízkovodních mostů.

HEJMAL, Z., HOLOPÍREK, J., KROULÍK, J. *Ženijní technika a její použití I, Stroje pro zemní práce*. S-3714/I. 1. vydání Brno : Univerzita obrany v Brně, 2006. 84 s.

Skripta jsou zaměřena na problematiku strojů pro zemní práce. V jednotlivých kapitolách jsou postupně vysvětlovány základy teorie rozpojování hornin a uvedeny základy konstrukčního uspořádání a principu funkce hlavních skupin strojů pro zemní práce.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

MAŇAS, Pavel. Ženijní vojsko AČR a možnosti moderních informačních technologií. *Security Magazine*, 2006, www.securitymagazine.sk, 5 s. ISSN 1336-8958.

MAŇAS, Pavel. KRATOCHVÍL, Vlastimil, ŠMÍD, Antonín, Geodetické zaměření pro potřeby ženijního vojska. *Security Magazine*, 2006, www.securitymagazine.sk, 5 s. ISSN 1336-8958.

MAŇAS, Pavel, MAGA, Dušan, HARTÁNSKÝ, René. Examples of Numerical Solutions in the Field of Military Technology. *Advances in Military Technology*, 2006, č. 2, v tisku, ISSN 1801-3856.

Odborné publikace v ostatních časopisech

MAŇAS, Pavel, KAPLAN, Věroslav, BENDA, Martin. Odstraňování povodňových škod na mostních objektech. *ATM - Armády, technika, militaria*, 2006, č. 6, 3 s.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára. Realizace náhradních přemostění z materiálu MS v Číchově a Ocmanicích. In *Vědecká konference s mezinárodní účastí „Krizové situace – obnova objektů dopravní infrastruktury“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, S-1. ISBN 80-7231-147-6.

CIBULOVÁ, Klára. Přístroje pro měření průchodnosti terénu. In *Konference s mezinárodní účastí „3. Doktorandská konference“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 17-19. ISBN 80-7231-135-2.

Přehled přístrojů doposud užívaných pro vyhodnocování průjezdnosti terénu v AČR.

CIBULOVÁ, Klára, BENDA, Martin. The Negotiation of a Low Endurable Terrain. In *1st International Scientific and Technological Conference „Special Technology 2006“*. Bratislava : University of Trencin, 2006, p. 108-111. ISBN 80-8075-128-5.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKOVÁ, Šárka. Hodnocení parametrů vozidel v mimořádných situacích. In *Vědecká konference s mezinárodní účastí „Krizové situace – obnova objektů dopravní infrastruktury“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, S-2. ISBN 80-7231-147-6.

Určování indexu vozidla(vehikle cone index) pro různé typy vozidel v závislosti na jeho charakteristikách (hmotnost, převodovka, počet náprav, apod.).

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKOVÁ, Šárka. Překonávání terénu ve zvláštních situacích. In *Mezinárodní konferencia mladých vedeckých pracovníkov „Veda a krízové situácie“*. Žilina : Žilinská univerzita, 2006, ISBN 80-8070-601-8.

Způsoby vyhodnocování terénu pro pohyb kolových vozidel.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKOVÁ, Šárka. The Results of Measurements Comparing Different Types of Penetrometers. In *International Conference „New Challenges in the Field of Military Science 2006“*. Budapest : Zrínyi Miklós National Defence University, 2006.

Prezentace výsledků měření únosnosti terénu jako parametru průjezdnosti různými penetračními přístroji.

CIBULOVÁ, K., SOBOTKOVÁ, Š. Průjezdnost vozidel terénem- srovnávací měření, In *LOGVD 2006 - 9. ročník konference Dopravní logistika a krizové situace s mezinárodní účastí*, Žilina, Žilinská univerzita 2006, 4 s. ISBN 80-8070-606-9.

Srovnávacích měření přístrojů z „Polního manuálu 5-430-00-1 Planning and Design of Roads,

Airfields, and Heliports in the Theater of Operations-Road Design“ a „Žen 2-16“.

CIBULOVÁ, K., SOBOTKOVÁ, Š. Průjezdnost vozidel terénem, In *11 mezinárodní vědecká konference – řešení krizových situací ve specifickém prostředí*. Žilina, Žilinská univerzita 2006, 4 s. ISBN 80-8070-565-8.

Využití stanovení průjezdnosti terénu pro průjezd vozidel během krizových situací v dopravě.

HAŠKA, Milan. Modernizace čerpacích stanic PH- účinný nástroj prevence havarijního znečištění ropnými látkami. In *Krizové situace: obnova objektů dopravní infrastruktury*. Brno : Univerzita obrany, 2006, S-6, s. 1–7. ISBN 80-7231-147-6.

Článek upozorňuje na nedostatky v zabezpečení v oblasti nakládání s PHM, ukazuje možnosti řešení problémů využitím nových technologií aplikovatelných v dané oblasti s dostatečným důrazem na dosažení souladu s požadavky právních a technických norem na ochranu životního prostředí.

HEJMAL, Z. Compression Pressures Measurement System Based on ANN. In *1st International Scientific Conference on Special Technology „SPECIAL TECHNOLOGY 2006“*. Bratislava, Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Special Technology, 2006, ISBN 80-8075-128-5, s. 153-158.

Článek popisuje možnosti aproximace funkční závislosti mezi průběhem úhlové rychlosti a absolutními hodnotami kompresních tlaků. Pro první ověření této

schopnosti byly použity trénovací a testovací množiny vytvořené pomocí dynamického modelu spalovacího motoru T-924.

HEJMAL, Z. Spread Constant Impact on Approximation Ability of RBF ANN. In *1st International Conference „Advances in Mechatronics 2006“*. Trencin, Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Mechatronics, 2006, ISBN 80-8075-112-9, 27-30.

Článek popisuje princip činnosti neuronové sítě s radiální bází a možnosti její aplikace pro odhad absolutních hodnot kompresních tlaků vznětového motoru.

HEJMAL, Z. Parameters Tuning of Radial Basis Function Network for CI Engine Compression Pressures Approximation. In *4th International Scientific Conference „Challenges in Transport and Communication“*. Pardubice, University of Pardubice, Jan Perner Transport Faculty, 2006, ISBN 80-7194-880-2, 1057-1062.

Článek popisuje vliv volby parametrů na vlastnosti umělé neuronové sítě s radiální bází, zejména vliv šířky akčního prostoru neuronů skryté vrstvy.

HEJMAL, Z. Radial Basis Network Parameters Tuning for CI Engine Compression Pressures Approximation. In *8th International Scientific Conference „TRANSFER 2006“*. Trencin, Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Special Technology, 2006, ISSN 136-9695, s.199-202.

Článek popisuje vliv počtu neuronů a parametru spread na vlastnosti umělé neuronové sítě s radiální bází.

HEJMAL, Z. Design of Radial Basis Function Network for Compression Pressures Approximation. In *Sborník mezinárodní konference „Opatřebení, spolehlivost, diagnostika 2006“*. Brno, Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-165-4, s. 87-91.

Článek popisuje možnosti návrhu neuronové sítě s radiální bází pro odhad absolutních hodnot kompresních tlaků vznětového motoru a uvádí souvislosti mezi způsobem návrhu a vlastnostmi vytvořené neuronové sítě.

HEJMAL, Z. Vliv intenzity rušení na kvalitu predikce umělé neuronové sítě. In *Sborník mezinárodní konference „Strojné inžinierstvo 2006“*. Bratislava, Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Strojnická fakulta, 2006, ISBN 80-227-2513-7, s. 47-52.

Článek se zabývá vlivem kvality vstupního signálu na přesnost predikce neuronové sítě. Rovněž jsou diskutovány některé otázky efektivního návrhu neuronové sítě s radiální bází.

HEJMAL, Z. Generalization Ability Verification of RBF Neural Network. In *12th International Scientific Conference „Armament and Technics of Land*

Forces 2006“. Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika. Liptovský Mikuláš, 2006, ISBN 80-8040-309-0, s.149-154.

Článek prezentuje vliv rozsahu trénovací množiny a konstanty *spread* na chování navržené sítě. Rovněž je diskutována schopnost neuronové sítě poskytovat správné předpovědi absolutních hodnot kompresních tlaků v případě přítomnosti různých úrovní šumu ve vstupním signálu úhlové rychlosti klikového hřídele.

HOLOPÍREK, J. Modelování technologických parametrů vysokorychlostního obrábění u mobilních pásových pil. In *V. Medzinárodná vedecká konferencia, Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2006*. Zvolen : Technická univerzita ve Zvolení, 2006, s. 155-158. ISBN 80-228-1674-4.

V článku je prezentován teoretický rozbor základních kinematických předpokladů při vysokorychlostním řezání mobilní pásovou pilou. Rozbor je součástí přípravné fáze experimentu pro vysokorychlostní obrábění řezacími technologiemi.

HOLOPÍREK, J., NOVÁK, V., JANÁK, K., ROUSEK, M., KOPECKÝ, Z. Provoz čelních nakladačů na skladech kulatiny pilařských závodů. In ŠKOPÁN, M. - ŠPIČKA, J. *Sborník přednášek XXXII. konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2006, s. 18-23. ISBN 80-214-3223-3.

Příspěvek podává informaci o možnostech použití manipulačních prostředků ve specifických podmínkách skladů dříví. Zvyšování manipulačních výkonů se děje cestou zavádění strojů se stále vyšší hmotností. Problémem je pak malá únosnost cest a skladovacích ploch, které byly navrženy na mnohem nižší zátěže. Z tohoto důvodu jsou uvedeny hlavní zásady konstrukce moderních ploch a vozovek, které je nutné dodržet i při úpravách a modernizacích dřevoskladů.

JALOVECKÝ, Rudolf, KAPLAN, Věroslav. Automated measurement of bridge structure deformation In *1st International Scientific Technological Conference*, Bratislava, Alexander Dubcek University of Trencin, 2006, s. 336-339. ISBN 80-8075-128-5.

JALOVECKÝ, Rudolf, KAPLAN, Věroslav. Nowadays trends in diagnostics of bridge structures deformation. In *LOGVD 2006. Dopravná logistika a krizové situácie*. Žilina 2006, s.113-120. ISBN 80-8070-606-9.

KAPLAN, Věroslav, ONDERKOVA, Jela. Организация переиозок тяжелых крупногабаритных грузов в Чехии и Словакии. In *TRANSPORT 2006. Conference proceedings*, p.I-30-34. IBSN-10: 954-12-0130-X.

KAPLAN, Věroslav, Poruchy mostních objektů. In *Krizové situace – obnova objektů dopravní infrastruktury*. 6 s. Univerzita obrany, Žilinská univerzita, Brno 2006, Sborník příspěvků z konference. ISBN 80-7231-147-6.

KAPLAN, Věroslav, BROŽOVSKÝ, Jiří. Оценка нагрузочной способности мостов при перевозке тяжелых крупногабаритных грузов. In *IV Международная научно-практическая Интернет – конференция „СОСТОЯНИЕ СОВРЕМЕННОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ НАУКИ – 2006“* с. 255-258.

KAPLAN, Věroslav, SOUŠEK, Radoslav. *Úkoly katedry Ženíjných technologií ve prospěch zahraničních misí AČR*. KONFERENCJA Logistika w misjach wojskowych. Zagań 2006.

KAPLAN, Věroslav, SOUŠEK, Radoslav. *Computer - Aided Support Processing the Crisis Situations of Rail Transport*. Konferencja Logistika w misjach wojskowych. Zagań 2006.

KROULÍK, Jan. Utilization of braking energy at some hydraulic machines. In *The 19th International Conference on Hydraulics and Pneumatics*. Praha : Česká strojnická společnost, 2006, s. 95-100. ISBN 80-02-01809-5.

Autor navrhuje novou úspornou technologii v hydraulických systémech – spojení brzdných a hnacích pohybů. Základní princip této technologie se výrazně odlišuje od úsporných opatření, zavedených v současnosti v hydraulických systémech mobilní techniky. Zdvíhané a spouštěné části některých strojů by mohly spolupracovat podobně jako výtahová protizávaží, pomocí jejich spojení několika přídatnými hydraulickými prvky a vedením. Hlavní idea, dosažitelné úspory a možností aplikací jsou specifikovány u současných ženijních strojů – „nůžkových“ mobilních mostů, lopatových rypadel a u kráčejících robotů.

MALINA, Zdeněk. Experimentální analýza mobilní mostní konstrukce. In *Věd. konference „Krizové situace - obnova objektů dopravní infrastruktury“*. Brno: Univerzita obrany, 2006, 6 s. ISBN 80-7231-147-6.

Údaje o analyzovaném objektu a zatížení mostu. Statické působení stávající mostní konstrukce AM-50. Teoretická a experimentální analýza mostní konstrukce. Vyhodnocení výsledků teoretické a experimentální analýzy. Návrh dalšího postupu řešení.

MALINA, Zdeněk. Počítačová podpora projektování plovoucích mostů. In *11. mezinár. věd konference „Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí“*. Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, 2006., SR, s. 339-345, ISBN 80-8070-565-8.

Počítačová podpora konstruování 3D modelů prvků plovoucího mostu, vytvoření knihovny součástí pro návrh systému plovoucího mostu jako výchozí podklad pro zpracování projektu plovoucího mostu. Ukázka navrženého mostního soulodí, plovoucího mostu, zpracovaného výkazu materiálu.

MALINA, Zdeněk. Modernizace přenosného mobilního mostu AM 50. In *9. vědeckoodborné konference s mezinárodní účastí Dopravná logistika a krizové situácie*. Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, 2006, SR, s.165-171, ISBN 80-8070-606-9.

V příspěvku jsou shrnuty výsledky teoretické analýzy spolehlivosti mostní konstrukce mobilního mostu AM-50. Vyhodnocení výsledků teoretické analýzy po zesílení neúnosných prvků. Vytvořený konečnoprvkový model zohledňující vzájemné prostorové spolupůsobení v nosné konstrukci mostu umožňuje výstižněji modelovat skutečné namáhání nosné konstrukce mostu.

MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. Zatížitelnost TMS dle NATO STANAG 2021. In *11. mezinárodní sympózium „Mosty 2000“*. Brno : Securkon, 2006, s. 241-246. ISBN 80-86604-26-8.

MAŇAS, Pavel. Technical Simulation in the Czech Engineer Corps. In *1st. International Scientific and Technological Conference „Special Technology 2006“*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2006, s. 336-339. ISBN 80-8075-128-5.

MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. Vyhodnocení zatížitelnosti mostního provizória TMS podle norem NATO. In *11. medzinárodná vedecká konferencia „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“*. Žilina : Žilinská univerzita, 2006, 7 s. ISBN 80-8070-567-4.

MAŇAS, PAVel, BENDA, Martin, SOUŠEK, Radovan. Počítačová podpora projektování mostních provizorií. In *4. mezinárodní vědecká konference „Challenges in Transport and Communication“*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2006, s. 709-714. ISBN 80-7194-880-2.

SOBOTKOVÁ, Š. Příprava studentů Katedry ženíjných technologií pro řešení krizových situací, In *Krizové situace – obnova objektů dopravní infrastruktury. Vědecká konference s mezinárodní účastí*, Brno, Univerzita obrany 2006, 3 s. ISBN 80-7231-147-6.

Prezentace skladby nového studijního oboru Ženíjní technologie v návaznosti na uplatnění absolventů během krizových situací v dopravě.

ZEZULOVÁ, Eva. Outsourcing služeb ve stavebně ubytovací službě za tzv. vojenských krizových stavů. In *Konference krizové situace – obnova objektů*

dopravní infrastruktury Brno 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006., s. 3. ISBN 80-7231-147-6.

Článek poukazuje na nejasnosti v poskytování outsourcovaných služeb za tzv. vojenských krizových stavů.

ZEZULOVÁ, Eva. Závěry doktorské práce na téma "\"Aplikace Facility managementu do podmínek AČR\"". In *Doktorandská konference s mezinárodní účastí* Brno 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 4. ISBN 80-7231-135-2.

Článek se zabývá shrnutím přínosů, rizikům a právním aspektům zavedení Facility managementu do podmínek stavebně ubytovací služby AČR.

Výzkumné zprávy

HOLOPÍREK, J., ROUSEK, M., PERNICA, J., KOPECKÝ, Z., NOVÁK, V., KLEPÁRNÍK, J. *Výzkum a vývoj progresivních strojů a zařízení k obrábění dřeva*. [Dílčí zpráva za rok 2006] Brno. MZLU v Brně, 2006.

Předložená zpráva sumarizuje výsledky podílu pracoviště Ústavu lesnické a dřevařské techniky FLD MZLU v Brně na řešení úkolu programu TANDEM za rok 2006. Vlastní úkol, jehož hlavním řešitelem a garantem spolupráce ostatních spoluřešitelů je TOS Svitavy a.s., je evidován pod číslem FT-TA/062. Předmětem výzkumu jsou laboratorní měření a testování parametrů technologie a stanovení výpočtových modelů procesu obrábění dřeva.

KAPLAN, Věroslav, MAŇAS, Pavel. *Klasifikace mostních objektů podle STANAG 2021*. [Výzkumná zpráva]. Praha : Ministerstvo dopravy, odbor 030, 2006. 135 s.

KAPLAN, Věroslav, Aktuální stav mostních objektů na silniční síti SR. [Dílčí výzkumná zpráva]. Projektu EU CONNECT. ŽU Žilina 2006. 128 s.

KAPLAN, Věroslav. – člen zpracovatelského kolektivu, CONNECT [Závěrečná výzkumná zpráva]. ŽU Žilina 2006.

MALINA, Zdeněk. *Statický výpočet konstrukce mostu AM 70 pro MLC 70 dle STANAG 2021*. [Výzkumná zpráva]. Projekt vývoje MO ČR CEP: OR/PR/03824. Vyškov : VOP-26 Šternberk, s.p. divize VTÚPV Vyškov, 2006. 67 s.

Statický výpočet mostní konstrukce AM-70 navazuje na provedené zatěžovací zkoušky mostní nástavby AM-50 ve zkušebně konstrukčních skupin a speciálních měření VOP-26 Šternberk, s.p. divize VTÚPV Vyškov v roce 2005. Konstrukce mostu AM-70 z VP oceli s upravenou dispozicí a zesílenými průřezy nosných prvků vyhoví zatížení MLC 70 dle STANAG 2021.

MALINA, Z. *Program zatěžovacích zkoušek prototypu mostní konstrukce AM-70 na zatížení MLC 70 podle STANAG 2021*. [Výzkumná zpráva]. Projekt vývoje MO ČR CEP: OR/PR/03824. Vyškov: VOP-26 Šternberk, s.p. divize VTÚPV Vyškov, 2006. 18 s.

Vytvořený program zatěžovacích zkoušek prototypu mostní nástavby mostního automobilu AM-70 je pokračováním projektu vývoje MO, jehož cílem je ověření zatížitelnosti mostní konstrukce AM-70 na zatěžovací třídu MLC 70 podle STANAG 2021. Stanoví způsob a druhy zatížení, rozmístění měřicích přístrojů, organizaci a harmonogram zkoušek.

MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. *Posouzení a návrh úprav mostní konstrukce TMS podle standardů NATO*. [Periodická zpráva o řešení projektu]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 35s.

MAŇAS, Pavel, NOVOTNÝ, Tomáš, ROTTER, Tomáš. *Těžký logistický most dle požadavků ČSN a STANAG NATO*. [Periodická zpráva o řešení projektu]. Ostrava - Vítkovice : NOVING s.r.o., 2006. 38 s.

Disertační práce

BENDA, Martin. *Počítačová podpora projektování mostních provizorií*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 100 s.

Hlavním tématem disertační práce je problematika počítačového projektování mostních provizorií ze souprav TMS (těžká mostová souprava), MS (mostová souprava) a PIŽMO (pilíř železničních mostů). Cílem a výsledkem práce je zlepšení schopnosti ženijního vojska projektovat mostní provizoria z těchto souprav. Práce usnadňuje ženijnímu vojsku řízení operací s těmito mostními provizorií a také poskytuje vhodné prostředky pro výuku a výcvik jednotek předurčených pro práci s těmito provizorií.

ZEZULOVÁ, Eva. *Aplikace Facility managementu do podmínek AČR*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 67 s.

Obsahem disertační práce byla aplikace Facility managementu jako jedné z možností zabezpečení služeb v rámci stavebně – ubytovací služby v AČR.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HELÍK, Tomáš. *Ideový návrh přenosné dekompresní komory*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 42 s.

Práce pojednává o možnosti zvyšování bezpečnosti potápěčů při první pomoci potápěčům postižených dekompresní nemocí. Ideový návrh dekompresní komory je řešen v přenosné verzi z kompozitních materiálů.

HERMANN, Tomáš. *3-D model třístupňové kaskády alternátoru pro model elektrocentrály*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 53 s.

Bakalářská práce pojednává o alternátorech elektrocentrál pro výrobu elektrické energie. Součástí práce je virtuální model alternátoru pro elektrocentrály 2 kW v prostředí programu Autodesk Inventor.

JOHANIDES, Petr. *Návrh lehké soupravy pro záchranné a vyprošťovací práce*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 48 s.

Návrh reaguje na požadavky moderní armády, která v současnosti směřuje ke zmenšování jednotek a klade význam na jejich mobilitu a operační schopnosti.

MARŠOLEK, Petr. *Rychlospojkový závěs nůžkového mostu*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 37 s .

Práce se zabývá návrhem inovací pokládacího zařízení doprovodného mostu takzvané nůžkové konstrukce. Konkrétně jde o rychlospojkový závěs, který by měl nahradit stávající zastaralý lanový pokládací mechanismus.

MLEJNEK, Aleš. *Návrh nového výsuvného ramene pro modulové mostní pole*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 56 s.

Bakalářská práce pojednává o současných mostních výsuvných prostředcích, především o útočných mostních tancích výsuvné koncepce patřících do skupiny mechanizovaných mostů na pevných podpěrách.

PAVLÍČEK, Jaroslav. *Analýza konstrukčních materiálů pro novou mostní konstrukci modulového pole*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 55 s.

Bakalářská práce analyzuje možnosti modernizace mostních prostředků v AČR z hlediska konstrukčních materiálů.

TRÁVNÍČEK, Jan. *Aplikace softwaru firmy Autodesk Inventor na ženíjní a stavební technice AČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 50 s.

Bakalářská práce vychází z požadavku na využívání modelů ženíjní techniky, z důvodu snižování počtů lidí i reálné techniky. Práce popisuje jednotlivé CAD systémy, které se používají při konstrukční práci na stavební technice.

ZELENÝ, Jiří. *Modernizace prostředků pro těžbu dřeva*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 35 s.

Práce pojednává o možnostech modernizace prostředků pro těžbu dřeva zejména v oblasti manipulace s kmeny v porostu v podmínkách AČR.

BEZROUKOVÁ, Jana. *Bytový dům*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 30 s.

Obsahem DP je novostavba bytového domu s 15 bytovými jednotkami. Ve speciální části DP byla řešena kanalizace a zařízení staveniště

FOJTŮ, Kateřina. *Posádková ošetřovna* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 30 s.

Obsahem DP je novostavba posádkové ošetřovny situované v městské části Královo Pole Brno. Jedná se o třípodlažní nepodsklepenou budovu. Ve speciální části DP byl řešen Harmonogram a zařízení staveniště

FRAI, Zbyněk. *Návrh prefabrikované závěrné zídky pro most TMS*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 46 s.

Diplomová práce řeší návrh prefabrikované zídky vhodné pro mostní provizorium TMS. Zídka je určena pro vytvoření přímého přechodu z komunikace na most a umožňuje vytvoření plynulého nájezdu z komunikace na most, bez nutnosti stavebních úprav komunikace. Je provedena analýza vhodných materiálů, návrh tvaru závěrné zídky z betonu podle požadovaných funkcí. Je navržen způsob manipulace včetně dopravy, montážní postupy a systém skladování.

HOŘÁKOVÁ, Zuzana. *Sklad PHM* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 85 s.

Obsahem DP je návrh skladového hospodářství PHM (projekt) s využitím nových technologií používaných v dané oblasti. V práci je položen důraz na dosažení souladu s požadavky právních a technických norem na ochranu životního prostředí.

KÁNDL, Martin. *Víceúčelový objekt*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 60 s.

Obsahem DP je projekt víceúčelového objektu. V projektu diplomant navrhuje kombinaci komerční a bytové části. V I. nadzemním podlaží je navržena kombinace kavárny s cukrárnou a obchod, ve II. nadzemním podlaží jsou situovány bytové jednotky.

KOLLÁR, Jan. *Administrativní budova*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 60 s.

Obsahem projektu je dispoziční a stavební řešení novostavby administrativní budovy pro potřeby vojenské správy.

LÁZNOVÁ, Věra. *Bytový dům*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 30 s.

Obsahem DP je novostavba mezonetového bytového domu v Bezinkové ulici v Červeném Hrádku poblíž Plzně. Ve speciální části DP byla řešena kanalizace a vodovod.

NĚMEC, Jan. *Počítačová podpora projektování mostového přepraviště* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 60 s.

Obsahem DP je vytvoření knihovny součástí a základních sestav mostních soulodí a přechodových částí z materiálu SMS (Střední mostová souprava) pro návrh systému plovoucího mostu. Ta je výchozím podkladem pro tvorbu 3D modelu plovoucího mostu a zpracování projektové dokumentace pro zřízení mostového přepraviště přes řeku Morava v prostoru výcvikového střediska MD v Kojetíně. V přílohové části jsou vytvořeny animace technologických postupů při montáži mostu.

PROTIVA, Radek. *Projekt účelové komunikace*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 50 s.

Zkrácený projekt účelové komunikace k vojenskému objektu.

PROCHÁZKOVÁ, Eva. *Ubytovna pro VZP*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 65 s.

Práce se zabývá návrhem objektu pro ubytování vojáků profesionální armády s rozpracováním hlavních částí budovy do úrovně projektové dokumentace.

SNÁŠEL, Leoš. *Polyfunkční budova*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 60 s.

Diplomová práce se zabývá návrhem polyfunkční budovy sloužící jako školicí a výcvikové středisko pro potřeby Armády České republiky.

VÍT, Jiří. *Budování ochranných staveb v mírových misích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 74 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou budování ochranných staveb v mírových misích. První část pojednává o zásadách budování ochranných staveb podle Žen-2-1/1. Druhá část popisuje budování obvodového perimetru základů v mírových misích. Poslední částí je návrh velkokapacitního úkrytu jednoduchého typu. Vychází z kontejneru ISO-1C, zoodolněného defence wally a nakrytím zeminou.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

ZELENÝ, Jiří. *Modernizace prostředků pro těžbu dřeva*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2006. 15 s.

Práce pojednává o optimalizaci sil a prostředků pro výrobu prvků dřevěných konstrukcí železničních objektů AČR.

Poznámka: Práce se umístila na 2. místě v sekci 4. Speciální konstrukce a materiály.

Katedra letecké a raketové techniky

Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk KŘÍŽAN

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HYNČICA Jiří, KONEČNÝ, Pavel, KŘÍŽAN, Zdeněk, MACHALA, Milan. *Nebezpečné prostory při startu bezpilotních prostředků z pozemních vypouštěcích zařízení na střelnicích*. [ČOS 155001]. Praha : MO, Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, 2006. s. 20.

Předmětem standardu je normalizování způsobu stanovení ohrožených prostorů na vojenských střelnicích pro bezpilotní prostředky startující ze země. Uvedený standard řeší otázky bezpečnosti na vojenských střelnicích, které jsou vázány s definováním a vyhodnocováním možných nebezpečí spojených se startem, letem a návratem bezpilotních prostředků startujících ze země.

KMOCH, Petr. *Teorie leteckých motorů, část III*. [Skripta S-1424/3], Brno : Univerzita obrany, 2006. 149 s.

Ve skriptech jsou vysvětleny principy činnosti leteckých lopatkových motorů a jejich provozních charakteristik, včetně spouštění a krátkodobého zvyšování tahu. Je zde proveden rozbor proudění vzduchu v drakových vstupních soustavách používaných v letounech pro podzvukové i nadzvukové rychlosti letu.

KONEČNÝ, Pavel. *Vnější balistika raket*. [Skripta S 3711] 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2006. 128 s. ISBN 978-80-7231-200-9.

Skripta jsou určena pro bakalářské i magisterské studium. Jsou v nich rozebrány vlastnosti prostředí, síly a momenty působící na raketu za letu a jejich vliv na pohyb rakety. Dále uvádějí popis a vlastnosti aerodynamických uspořádání raket. Součástí je rozbor zjednodušených i zpřesněných metod řešení pohybu rakety po dráze letu.

KŘÍŽAN, Zdeněk, MACHALA, Milan. *Pozemní příslušenství raket. Dopravní, manipulační a kompresorová zařízení*. [Učebnice 2. díl, U-1098/2] 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2006. 190 s. ISBN 978-80-7231-201-6.

Učebnice volně navazuje na první díl „Vypouštěcí zařízení“ a je určena pro bakalářské, magisterské a doktorské studium. Jsou v ní rozebrány hlavní části a konstrukční řešení dopravních, manipulačních a kompresorových zařízení.

KUČERA, Lumír, KONEČNÝ, Pavel, MACHALA, Milan, ORINIČ, Jaroslav. *Bezpečnostní požadavky na konstrukci leteckých kontejnerových zbraní*. [ČOS 137704]. Praha : MO, Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, 2006. 16 s.

Stanovení základních bezpečnostních požadavků na konstrukci leteckých kontejnerových zbraní. Charakteristiky konstrukčních prvků z hlediska bezpečnosti provozu daných zbraní.

KUČERŇÁK, Jaroslav, KONEČNÝ, Pavel, MACHALA, Milan, ORINIČ, Jaroslav. *Prostory ohrožené řízenými střelami odpalovanými z pozemních vypouštěcích zařízení, které používají pozemní síly*. [ČOS 144001]. Praha : MO, Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, 2006. s. 41.

Stanovení základních bezpečnostních prostorů ohrožených řízenými střelami na střelnicích. Definování a výpočet rizika ohrožení osob na těchto střelnicích pro jednotlivé úrovně nebezpečí.

ORINIČ, Jaroslav, KRÁTKÝ, Miroslav. *Používání výzbroje. Provoz a údržba výzbroje a techniky, část III. Metody technické diagnostiky*. [Skriptum S 3698]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 99 s. ISBN 978-80-7231-204-7.

Přehled v současnosti nejvyužívanějších diagnostických metod používaných ve strojírenské praxi. Obsahem skriptu jsou charakteristiky diagnostických metod a to jak bezdemontážních metod využitelných v průběhu provozu daných objektů, tak i metod vyhledávání míst poruchy po vyřazení objektu z provozu z důvodu poruchy.

PETRÁSEK, Miloslav, KRCHŇAVÝ, Vít. *Konstrukce letadel II*. [skripta]. 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2006. 140 s. ISBN 978-80-7231-212-2.

Skripta, určená pro magisterské studium, jsou pokračováním třídílné řady. Obsahují popis konstrukčního řešení vztakové mechanizace, prostředků stability a říditelnosti a trupu letounu. Jsou rovněž doplněna o poměrně rozsáhlou pasáž, týkající se koroze vojenské letecké techniky.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KONEČNÝ, Pavel. Rocket Motor with Tubular Solid Propellant Charge and Profiled Outer Surface. In *Advances in Military Technology*, 2006/1, s. 71 – 82. ISSN 1802-2308.

Článek obsahuje způsob stanovení hlavních geometrických charakteristik trubkové náplně s profilovaným vnějším povrchem a postup návrhu raketového motoru s tímto tvarem náplně.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIŽAN, Zdeněk. Design of Solid Propellant Rocket Motor. In *Military Technical Academy Review*, 2006/1 Bucharest (Romania), p. 19 – 28. ISSN 1453-259X.

Článek pojednává o upravené metodě projektování raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Teoretický rozbor metody je doplněn příkladem návrhu raketového motoru s náplní ve tvaru hvězdy.

KONEČNÝ, Pavel, MACHALA, Milan. Současné směry ve vývoji a modernizaci raket. Sborník Univerzity obrany, řada B, 2005/2, ISSN 1801-3856. s. 63 -74.

Příspěvek podává přehled o současném směru vývoje a možnostech modernizování raket, které jsou zpravidla ve výzbroji polního dělostřelectva pozemních sil. Zejména je zde poukázáno na skutečnost a důvody modernizování těchto raketových kompletů, které vyplývají z charakterů současných ozbrojených střetů ve světě.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

JÍLEK, Adolf, KMOCH, Petr. Analysis of small aircraft engines used in unmanned vehicles. In *1 International Scientific Conference on Special Technology*. Bratislava, IDEB 2006, s. 217-224. ISBN 80-8075-128-5.

Je proveden rozbor malých spalovacích turbín, které jsou po úpravě vhodné pro pohon bezpilotních prostředků a to jako motory jednoproudové, turbovrtulové a dvouproudové. Tyto motory jsou vzájemně porovnány prostřednictvím rychlostní a výškové charakteristiky z pohledu jejich použití v různých druzích bezpilotních prostředků.

JÍLEK, Adolf, KMOCH, Petr. Motory pro bezpilotní prostředek vzniklé úpravou spouštěče Safir 5. In *Mezinárodní seminář „Nové trendy v civilním letectví 2006“*. Brno : VUT, duben 2006, s. 59-64. ISBN 80-7204-450-8.

Je proveden výpočet oběhu spalovací turbíny Safir 5, která je následně přepracována na jednoproudový motor, pro který je navržen nový kompresor a rotor turbíny. Pro nový jednoproudový motor jsou vypočteny rychlostní a výškové charakteristiky. Úpravou tohoto jednoproudového motoru, zařazením reduktoru a nové turbíny, je navržen turbovrtulový motor, pro který jsou také vypočteny rychlostní a výškové charakteristiky.

KAMENICKÝ, Ján, MALENOVSKÝ, Eduard. Modelování vázaného ohybového kmitání rotorových soustav leteckých proudových motorů. In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautics“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov s. 48. ISBN 80-8073-519-0. Zborník príspevkov ISBN 80-8073-519-0.

V článku je uvedena nejenom navržená metoda výpočtu, ale též výsledky jejího experimentálního ověření pomocí modelu vynuceného kmitání dvou pružně vázaných prismatických nosníků na pevném rámu.

KAMENICKÝ, Ján, PEČÍNKA, Jiří. Torzní vibrace pístového motoru s vrtulí. In *Konference KOKA 2006*. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006, ISBN 80-213-1510-5.

Článek popisuje měření torzních vibrací na šestiválcovém motoru M337 s třilistou vrtulí V506. Měření bylo prováděno bezdotykovou laserovou metodou pomocí přístroje B&K 2523.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Rozšíření stabilní práce odstředivého kompresoru s vysokým stlačením. In *XXXVII. Mezinárodní konference kateder a pracovišť spalovacích motorů českých a slovenských vysokých škol*. Praha : ČZU Praha, Fakulta technická, 2006, sborník abstraktů, s. 32. ISBN 80-213-1510-5.

Odstředivé kompresory s vysokým stlačením mají poměrně úzkou oblast stabilní práce. Jsou uvedeny způsoby rozšíření této oblasti a to přívodem vzduchu před kolo kompresoru, zahnutím lopatek na výstupu z kola a přívodem vzduchu do prostoru bezlopatkového difuzoru.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Úprava spalovací turbíny Safír5 na motor jednoproudový, turbovrtulový a dvouproudový. In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautics“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, Letecká fakulta, září 2006, zborník abstraktov s. 49. ISBN 80-8073-519-0. Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Generátor stlačeného vzduchu Safír 5 je přepracován na malý jednoproudový motor, který je pak základem pro úpravu na motor turbovrtulový a dvouproudový. Jsou vypočteny oběhy těchto motorů, následně pak rychlostní a výškové charakteristiky.

KONEČNÝ, Pavel. Vznik a zaměření katedry letecké a raketové techniky II. In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautics“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov s. 50. ISBN 80-8073-519-0. Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Příspěvek informuje o možnostech rozvoje vědecké práce na nově vytvořené katedře a o druzích a možnostech vědeckovýzkumné spolupráce.

KONEČNÝ, P. a MACHALA, M. Ballistic Trajectory of Unguided Rocket Influenced by Solid Propellant Used. In *VIth International Armament Conference „Scientific Aspects of Armament Technology“*. Waplewo (Poland), říjen 2006, ISBN 83-89399-27-X; 978-83-89399-27-4.

V článku je provedena analýza vlivu stejného geometrického tvaru náplně tuhé pohonné hmoty ve 122 mm salvové rakety ve dvou variantách typu TPH. Varianty TPH zahrnují zejména vzájemné porovnání koloidní a heterogenní náplně TPH a jejich vliv na dostřel rakety.

KONEČNÝ, P. a MYNAŘÍK, P. One-dimensional Flow of Solid Propellant Combustion Products in Rocket Motor. In *1st International Scientific Conference on Special Technology*. Bratislava, IDEB 2006, s. 259-267. ISBN 80-8075-128-5.

V článku je proveden rozbor jednorozměrového proudění plynů v raketovém motoru na tuhou pohonnou hmotu, jsou specifikovány možnosti řešení a zvláštnosti proudění ve spalovací komoře raketového motoru.

KŘÍŽAN, Zdeněk. Vznik a zaměření katedry letecké a raketové techniky I. In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautics“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 51. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Príspevok seznamuje se vznikem a organizací nové katedry a změnách, k nimž došlo především v novém bakalářském a magisterském navazujícím studijním plánu v oblasti garantované katedrou.

KUTTELWASCHER, Vít. *Solid Propellant Rocket Motor for Reliability and Validity test Measurement*. In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautics“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 53 ISBN 80-8073-519-0. Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Príspevok pojednává o využití raketového motoru na tuhé pohonné hmoty upraveného pro měření povrchových teplot stěny spalovací komory s využitím bezkontaktních metod měření teploty.

LOŠŤÁK, Miroslav, PETRÁSEK, Miloslav. Assessment of impact of the fragmentation warhead to the aircraft, In *4th International Conference „New Challenges in the Fields of the Military Sciences 2006“*. Budapest(Hungary) : Zrinyi Miklos National Defence University, 2006, 6 s. ISSN 1416-1443.

Při stanovení účinku tříštivé bojové hlavice na určitý typ letounu je nutno určit oblast zásahu letounu a rozložení střepin v této oblasti. V příspěvku je naznačen matematický model pro výpočet rozptylu střepin bojové hlavice s uvažováním rychlosti letu letadla, hlavice a s uvažováním geometrie letadla.

MACHALA, M. Současné směry v modernizaci raket. In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautics“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov s. 113. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Príspevok podáva prehľad o súčasnom smere vývoje a možnostiach modernizovania leteckých raket, ktoré jsou zařazeny ve výzbroji. Zejména je zde poukázáno na důvody modernizování těchto raket z hlediska použití moderních náplní tuhých pohonných hmot. Tyto modernizace vyplývají z charakterů současných ozbrojených střetů ve světě, včetně ekonomických požadavků.

MACHALA, Milan, DOSKOČIL, Radek. Contemporary Trends in Development and Modernization of Rocket Systems. In *4th International Conference „New Challenges in the Fields of the Military Sciences 2006“*. Budapest(Hungary) : Zrinyi Miklos National Defence University, 2006, 8 s. ISSN 1416-1443.

Příspěvek pojednává o současném směru vývoje a možnostech modernizování raket polního dělostřelectva pozemních sil států NATO. Zejména je zde poukázáno na skutečnost a důvody modernizování těchto raketových kompletů, které vyplývají z charakterů současných ozbrojených střetů ve světě. Podstatnou stránkou modernizací je implementace řídicího systému na palubu rakety.

MACHALA, Milan, ZIEGELBAUER, Jan. Stress Analysis of Front End Closure of Solid Propellant Rocket Motor. In *1st International Scientific Conference on Special Technology*. Bratislava, IDEB 2006, ISBN 80-8075-128-5, s. 328-335.

Tento článek pojednává o analýze napětí konstrukce raketového motoru v blízkosti předního víka spalovací komory. Presentované řešení bylo získáno analyticky a překontrolováno Metodou konečných prvků. Výsledky jsou interpretovány jako průběhy napětí v blízkosti spojení dvou odlišných kulových den s válcovou částí spalovací komory raketového motoru. Konstrukce je uvažována jako tenkostěnná skořepina. Zatížení jsou osově symetrická.

MED, Slavomír, PEČÍNKA, Jiří. Praktické diagnostické testy malého proudového motoru. In *Mezinárodní seminář „Nové trendy v civilním letectví 2006“*. Brno : VUT, duben 2006, s. 123 - 128. ISBN 80-7204-450-8.

Článek ukazuje možné řešení měření dvou základních diagnostických veličin LLM a to vibrací a vybraných procesních parametrů vzduchoplynového traktu. Byl proveden návrh, realizace a otestování měřicích řetězců a následné zpracování naměřených dat a jejich vyhodnocení. Diagnostikovaným objektem byl malý proudový motor JPM-TS-20.

MED, Slavomír, PEČÍNKA, Jiří. Měření na malém proudovém motoru, In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautice“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 55. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Článek prezentuje měření parametrů proudu plynu a vibrací motoru jako diagnostických veličin LLM. Uvedený je návrh měřicího řetězce, popis realizace včetně jeho ověření. Dále je uveden postup zpracování naměřených dat a jeho výsledky. Diagnostikovaným objektem byl malý proudový motor JPM-TS-20.

MED, Slavomír, PEČÍNKA, Jiří. Modální vlastnosti vrtule, In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautice“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 57. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Článek informuje o výsledcích a zkušenostech z měření modálních vlastností vrtule V506 užitím rázového kladívka. Byly zjišťovány jednak vlastnosti vrtule jako celku, ale též samostatných listů.

PETRÁSEK, Miloslav. Příspěvek k odhadu zranitelnosti lehkého bojového letounu. In *7th International Conference „New Development Trends in Aeronautics“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 154. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Příspěvek stručně seznamuje s problematikou bojové odolnosti letadel. Zavádí pojmy významnosti a rozsahu poškození prvku a rozvíjí možnosti odhadu zranitelnosti letounu na základě využití metod FME/FMECA.

PETRÁSEK, Miloslav. HAJDA, Stanislav. The contribution to the combat aircraft vulnerability assessment. In *4th International Conference „New Challenges in the Fields of the Military Sciences 2006“*. Budapest(Hungary) : Zrinyi Miklos National Defence University, 2006, 6 s. ISSN 1416-1443.

Jsou diskutovány možnosti odhadu zranitelnosti vojenských letadel na bázi spolehlivostních metod, využívajících v rozhodovacích procesech metody umělé inteligence, konkrétně fuzzy logiku.

POLÁČEK, Jozef. Využití změny polohy těžiště při vyvážení rovnovážného letu vzducholodě. In *Mezinárodní seminář „Nové trendy v civilním letectví 2006“*. Brno : VUT, duben 2006, s. 135-140. ISBN 80-7204-450-8.

Práce se zabývá problematikou podélné vyvažitelnosti vzducholodí pomocí balonetů. Je proveden rozbor pohybových rovnic vzducholodě v rovnovážném letu. Na vybraném příkladu jsou prostřednictvím numerického experimentu vypočteny rozsahy letové obálky ve kterých je možné statické vyvážení.

ROZEHNAL Dalibor. *Aircraft parts measurement and aerodynamic testing*. In *Mezinárodní seminář „Nové trendy v civilním letectví“*. Brno, 2006, s. 149-153. ISBN 80-7204-450-8.

Článek popisuje stacionární a nestacionární měření aerodynamických charakteristik profilů křídel v podzvukovém aerodynamickém tunelu na Univerzitě obrany v Brně. Další měření jsou zaměřena na experimenty s významnými změnami úhlu náběhu kombinovanými s vibracemi o proměnné frekvenci a amplitudě.

ROZEHNAL, Dalibor. *Experimental system for the small aircraft propeller testing*. In *Národní konference s mezinárodní účastí „Engineering mechanics 2006“*. Svratka, 2006, s. 320-321. ISBN 80-86246-27-2.

Článek popisuje zkušební stend a metodu měření aerodynamických charakteristik vrtulí. Diskutovaná metoda dovoluje získat aerodynamické

charakteristiky jak ve statických, tak v dynamických oblastech a je extrémně rychlá a levná. Výsledky zkoušení jsou rovněž uvedeny.

ROZEHNAL, Dalibor. Testing of the UAV small power electro-unit. In 7th *International Conference „New Development Trends in Aeronautice“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 65. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Článek popisuje zkušební stand pro měření aerodynamických charakteristik elektro vrtulové pohonné jednotky. Diskutovaná metoda dovoluje získat aerodynamické charakteristiky jak ve statických, tak v dynamických oblastech. Navržené měření je extrémně rychlé a levné. Výsledky zkoušení jsou rovněž uvedeny.

ROZEHNAL, Dalibor. Flying testing of the mobile retranslator FW-26. In 7th *International Conference „New Development Trends in Aeronautice“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 67. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

Článek popisuje zkoušení malého elektricky poháněného UAV. Navržený UAV má koncepci létajícího křídla poháněného čtyřmi elektro vrtulovými jednotkami. Jsou prezentovány výhody a nevýhody koncepce létajícího křídla. Zkoušení pokrývá letové zkoušky k odzkoušení letových charakteristik a parametrů pohonné vrtulové jednotky. Výsledky prokazují přijatelnou koncepci konstrukce UAV.

SALGA, Jaroslav. Výkony letounu v neustálené zatáčce. In 7th *International Conference „New Development Trends in Aeronautice“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita, září 2006, Zborník abstraktov, s. 69. ISBN 80-8073-519-0, Zborník príspevkov ISBN 80-8073-520-4.

V příspěvku jsou uvedeny výkonové charakteristiky letounu – pokles rychlosti, doba zatáčení, délka letové dráhy - v závislosti na intenzitě zatáčení při ostré vodorovné zatáčce o 180°. Letoun je považován za hmotný bod. Výkonové charakteristiky jsou získány na základě analytické integrace pohybových rovnic, tvary letových drah na základě numerické integrace. Výsledky jsou prezentovány v bezrozměrovém vyjádření a platí obecně pro letoun s parabolickou polárou.

Výzkumné zprávy

HUB, Juraj, ROZEHNAL, Dalibor. *Rozvoj metod pro odhad zranitelnosti letounu*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 25 s.

Zpráva předkládá analýzu napjatosti letecké konstrukce při statickém provozním zatížení a bojovém poškození. Vytvořen je simulační model poloskořepinové konstrukce části trupu pomocí MKP Ansys a některé druhy zatížení jsou experimentálně na konstrukci ověřeny.

KONEČNÝ, Pavel, MYNAŘÍK, Pavel. *Rozbor proudění zplodin hoření v raketovém motoru na tuhou pohonnou hmotu*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 38 s.

Zpráva se zabývá možnostmi teoretického řešení parametrů proudění zplodin hoření tuhé pohonné hmoty ve vnitřním volném objemu spalovací komory raketového motoru. Rovněž jsou uvedeny poznatky z provedených experimentů provedených s vybraným raketovým motorem.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. *Provozní charakteristiky kompresorů*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 40 s.

Je proveden rozbor proudění v jednotlivých částech odstředivého kompresoru a to ve vstupu, v kole a v difuzorech z pohledu rozložení parametrů proudu a vzniku ztrát. Jsou uvedeny výsledky výpočtů v CFD programech. V charakteristice kompresoru jsou ukázány možnosti jak rozšířit její stabilní část.

KMOCH, Petr, KAMENICKÝ, Ján, NOVÁK, Josef. *Studie malé spalovací turbíny jako pomocného energetického zdroje*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 15 s.

Je provedena studie návrhu malé spalovací turbíny o výkonu 45 kW v jednohřídelovém uspořádání s jednostupňovým odstředivým kompresorem a osovou turbínou. Na základě rozboru oběhů jsou stanoveny hlavní parametry motoru. Vypočtené hlavní rozměry kompresoru a osově turbíny jsou základem pro zpracování konstrukčního návrhu spalovací turbíny. Výpočet rovnovážného chodu motoru umožnil určit průběhy výkonu a měrné spotřeby paliva pro maximální otáčky a 95% max. otáček. Kontrolní pevnostní výpočet turbíny a výpočet kritických otáček rotoru doplnily navrženou studii.

MACHALA, Milan, ZIEGELBAUER, Jan. *Analýza zatížení konstrukce spalovací komory raketového motoru*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 42 s.

Hlavní pozornost je ve zprávě věnována experimentální oblasti zkoumání pevnostního řešení vybraných geometrických tvarů vík spalovací komory raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Výsledky provedených experimentů jsou porovnány s teoretickými údaji.

MED, Slavomír, PEČÍNKA, Jiří. *Modální vlastnosti vrtule V506*. [Výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 112 s.

Zpráva referuje o měření modálních vlastností vrtule V506, totiž vrtule na třech pružných závěsech jako celku i samostatných listů na jednom pružném závěsu. K měření odezev byl použitý tříosý akcelerometr BK 4504 a buzení se provádělo rázovým kladívkem BK 8202.

MED, Slavomír. *Zpráva z měření vibrací Formule 2000*. [Výzkumná zpráva s přílohami]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 100 s.

Zpráva informuje o měření vibrací na samostatně stojícím vozidle na vodorovné desce i na válcích zkušebny, při ustálených i přechodových otáčkových režimech motoru. Jednalo se o vstupní měření za účelem vyhledání nejnejpříznivějších režimů práce motoru a míst na vozidle.

MED, Slavomír. *Vliv leteckého provozu vojenského letiště Přerov na ekologickou situaci v jeho blízkém okolí*. [Výzkumná zpráva na vyžádání VSpS AČR]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 8 s.

Zpráva je obecným úvodem do řešení ekologické situace provozu vojenského letiště s důrazem na plynové emise. Ve zprávě jsou uvedené normy i konkrétní výsledky publikovaných měření.

MED, Slavomír, POLÁČEK, Jozef. *Analýza supermanévrovosti bojového letounu*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky], Brno : Univerzita obrany, 2006. 60 s.

Práce se zabývá úvodním rozбором supermanévrovosti soudobých taktických stíhacích letounů. Je podána definice zkoumaného fenoménu. Značná část práce je věnována stručnému rozboru základní a vybraných nestandardních manévrů s ohledem na popis aerodynamických a propulzních charakteristik které ovlivňují možnosti supermanévrovosti letounu. Na příkladu letounu F-16 je proveden rozbor obecného manévru v rovině symetrie s následným vývojem výpočetního programu parametrů letu.

PETRÁSEK, Miloslav. *Rozvoj metod pro odhad zranitelnosti letounu*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 52 s.

Závěrečná zpráva výzkumného úkolu obsahuje přehled metod pro odhad zranitelnosti letadla, které byly v minulých letech na katedře zpracovány. Současně předkládá metodiku odhadu zranitelnosti, postavenou na základě spolehlivostech metod. Obecné řešení je doplněno jednoduchý instruktážní příklad.

SALGA, Jaroslav. *Analytická metoda stanovení výkonů v neustálené zatáčce*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno: Univerzita obrany, 2006. 78 s.

Ve zprávě jsou na základě analytické integrace pohybových rovnic odvozeny vztahy pro výpočet doby letu letounu ve vodorovné neustálené zatáčce, odpovídající změny směru letu a délky dráhy letu od okamžiku zahájení zatáčky až do dosažení požadované změny směru letu nebo rychlosti. Letoun je považován za hmotný bod s parabolickou polárou a stálou hodnotu tahu. Vzorce jsou uváděny v obecném bezrozměrovém tvaru. Jsou doplněny grafickými podklady k usnadnění výpočtu. Hlavní část zprávy je věnována intenzivním zatáčkám při nedostatku tahu.

TŘÍSKA, Václav, DĚDOUREK, Petr. *Opravy bojových poškození potahu*. [Zpráva k dílčímu úkolu projektu specifického výzkumu Rozvoj vybraných oblastí letecké a raketové techniky]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 22 s.

Úkol specifického výzkumu byl orientován na nedestruktivní diagnostiku oprav bojového poškození potahu z kompozitních materiálů, a to jak ve smyslu lokalizace poškození, tak i ověření kvality opravy. Závěrečná zpráva obsahuje přehled metod NDT vhodných pro kompozitové struktury a výsledky experimentálního ověření vhodnosti termografické metody pro lokalizaci poškození potahu dopadem tělesa o malé energii a pro ověření kvality lepené opravy.

Disertační práce

PEČÍNKA, Jiří. *Torzní kmitání leteckých pístových motorů*. [Disertační práce], školitel Prof. Ing. KAMENICKÝ Ján, CSc., Brno : Univerzita obrany, 2006. 93 s.

Disertační práce řeší problematiku torzního kmitání leteckého pístového motoru s vrtulí. Cílem práce bylo navrhnout metodu výpočtu dynamických vlastností soustavy pístový motor – vrtule a ověřit její použitelnost a přesnost. Úloha je řešena na reálné soustavě motoru M337 s třilistou vrtulí V-506.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ABEL, Zbyněk. *Letouny VTOL - vývoj a analýza možného využití v AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 43 s.

Autor předkládá historické zhodnocení vývoje letadel typu VTOL a seznamuje s principy letu u jednotlivých typů. Zabývá se možnostmi vojenského využití kolmo startujících letadel a analyzuje problémy, spojené s možným nasazením těchto strojů a AČR.

AVRAT, J. *Metody údržby leteckých lopatkových motorů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 47 s.

Tato práce pojednává o způsobech údržby leteckých lopatkových motorů na příkladu dvou motorů AI 25 TL a F124 GA 100. Práce srovnává oba zástupce v několika hlediscích: konstrukční, provozní s využitím zkušeností z praxe, měření a vyhodnocení parametrů a vedení dokumentace a záznamů.

DĚDOUREK, Petr. *Nedestruktivní diagnostika kompozitových částí draku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 68 s.

Práce je zaměřena na nedestruktivní diagnostiku kompozitových částí draku letadla. Přináší přehled metod nedestruktivní diagnostiky vhodných pro části z kompozitních materiálů a přehled možných poruch kompozitových struktur. Hlavní částí práce je experimentální ověření vhodnosti termografické metody pro lokalizaci poškození dopadem tělesa o malé energii.

HECZKO, R. *Vizuální metody bezdemontážní diagnostiky leteckých lopatkových motorů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 66 s.

Práce řeší problematiku NDT leteckých lopatkových motorů, jejich základní rozdělení a vizuální metodu podrobně. Uvedený je postup při endoskopické kontrole motoru F124, co a jakým způsobem se kontroluje, jaké se vedou záznamy atd. Pozornost je věnovaná rozpoznávání defektů a jejich následné měření.

HILDEBRAND, Jaroslav. *Neustálené zatáčky letounu L-159*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 101 s.

V práci je uveden postup a výsledky řešení neustálených ostrých zatáček letounu L – 159. Zatáčky jsou modelovány na základě numerické integrace pohybových rovnic letounu jako hmotného bodu. Model respektuje skutečné hmotnostní a aerodynamické charakteristiky letounu. Výsledkem modelování jsou tvary letových drah a výkonové charakteristiky zatáček pro vybrané letové konfigurace a letové výšky.

JIRÍČEK, P. *Posouzení dynamických vlastností regulace otáček dvourotorového dvouproudového leteckého lopatkového motoru*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 52 s.

Práce řeší problematiku řídicích soustav leteckých lopatkových motorů s popisem hlavních typů regulátorů otáček, konkrétně jsou pak rozebrány regulátory motorů AL-21F-3 a AI-25. V hlavní části práce jsou uvedeny pohybové rovnice dvouproudového dvourotorového motoru, včetně tvaru vhodného k řešení přechodových stavů podél čáry rovnovážných chodů a tyto pak řešeny v prostředí Matlab.

KAZÍK, Miroslav. *Přestavba palivového systému letounu L 159 pro zvýšení jeho spolehlivosti*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 80 s.

Diplomová práce řeší problematiku úpravy palivového systému pro doplňování paliva za letu (DPL). Zahrnuje popis palivového systému, řeší problém jeho spolehlivosti a bezporuchovosti. V práci je analyzován vliv spolehlivosti palivového systému na bezpečnost letu, proveden rozbor nebezpečných situací a hodnocení jejich důsledků se zaměřením na hodnocení bezpečnosti letů u letounu L-159. Jádrem celé práce je pak návrh úpravy palivového systému pro doplňování paliva za letu. Jsou zde uvedeny možné varianty přestavby a souhrn konstrukčních úprav nutných pro úspěšné zabudování systému DPL na letoun.

KRÁLOVÁ, Šárka. *Analýza zatížení vybraných částí vrtulníku*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 52 s.

Práce je zaměřena na stanovení zatížení rotorových listů od odstředivých a hmotových sil, stanovení zatížení lože hlavního reduktoru od Coriolisových sil a zatížení ocasního nosníku kroutícími a ohybovými momenty. V některých případech jsou provedeny zjednodušené kontrolní výpočty daných částí na pevnost.

MED, Slavomír. *Ernst Mach, Brněnský rodák, vědec, filozof a pedagog*. [Zápočtová práce předmětu Pedagogika]. Brno: Univerzita obrany, 2006, 10 s.

Práce shrnuje životopis a hlavní práce E. Macha. Pozornost je věnovaná jeho myšlenkám a učení.

MED, Slavomír. *Komunikační dovednosti učitele*. [Zápočtová práce předmětu Sociální a pedagogická komunikace]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 12 s.

Práce specifikuje komunikaci jako takovou a aplikuje ji na učitelskou profesi. Důraz je položen na neverbální komunikaci. V práci jsou za východiska použity výzkumy z vysokých škol na téma: Na co vás škola nepřipravila.

MED, Slavomír. *Výuka leteckých motorů na UO*. [Závěrečná práce Doplňujícího studia k získání pedagogické způsobilosti]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 31 s.

Práce vychází z historických perspektiv stávající Univerzity obrany a na jejich pozadí předkládá směry a souvislosti vyučování úzce zaměřeného technického předmětu, totiž leteckých motorů. V práci jsou zmíněny podmínky práce učitele jako i hledání místa předmětu samotného v přípravě vojenského profesionála AČR.

NOVÁK, Josef. *Monitorovací Malá spalovací turbína jako pomocný energetický zdroj*. [Diplomová práce, vedoucí práce Prof. Ing. Kamenický Ján, CSc.], Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 91 s.

V práci je provedena úvodní studie a termodynamický i konstrukční návrh energetického zdroje o výkonu 45 kW, včetně vybraných pevnostních a dynamických výpočtů.

OUDA, Jan. *Prostředky pro regulaci vztlaku moderních letounů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 72 s.

Práce se zabývá vznikem, současným stavem a vývojem prostředků pro regulaci vztlaku křídel letounů. Pojednáno je o řešeních vztlakové mechanizace na proudových letounech českého vojenského letectva, jednotlivé prvky vztlakové mechanizace jsou porovnány a jsou uvedeny moderní koncepty vztlakové mechanizace.

ROTNÁGL, Pavel. *Vývoj vrtulníků, srovnání kategorie vrtulníku Sokol*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 67 s.

Práce předkládá přehled a hodnocení víceúčelových vrtulníků střední kategorie. Podrobně je popsán vrtulník W-3A Sokol s důrazem na technická data a konstrukční stránku. Jednotlivé typy vrtulníků jsou vzájemně porovnány s ohledem na konstrukci, moderní technologie, koncepci, využití a provoz. Zhodnoceny jsou vývojové trendy a jsou navrženy doporučení pro možnou modernizaci vrtulníku W-3A Sokol.

STEKLÝ, Martin. *Opravy bojových poškození draku*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 53 s.

Práce se zabývá možnostmi oprav bojových poškození draku letecké techniky. Přináší přehled technologií oprav kovových konstrukcí pomocí klasických metod i metod užívajících kompozitních materiálů a přehled technologií oprav kompozitových struktur.

SÝKORA, Radim. *Srovnání soudobých lehkých bitevních letounů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 67 s.

Práce je zaměřena na porovnání vybraných letounů kategorie LCA. Práce definuje kategorii lehkých bitevních letounů, jsou stručně popsány vybrané letouny, podrobně je popsán letoun L-159 ALCA a jednotlivé typy jsou vzájemně srovnány z hlediska konstrukce, provozu a výkonově-operačních vlastností.

ŠPAČEK, Václav. *Změna letových výkonů ve visu u vrtulníku W-3A Sokol při nesení podvěšeného hasicího zařízení*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 72 s.

Těžiště BP představuje výpočet výkonů vrtulníku W-3A Sokol ve svislém letu, vystrojeného hasicím vakem. Zvolená metoda impulsní teorie a teorie elementu listu je pro svislé lety všeobecně používána. Výsledky jsou uvedeny v tabulkách

a diagramech pro různé vzletové hmotnosti ve výškách od 0 m do 1500 m MSA (6 výškových hladin po 300 m) v rozmezí volených otáček nosného rotoru (od 150 do 300 otáček za minutu, se změnou po deseti otáčkách za minutu). Práce dostatečně výstižně podává ucelenou představu o problematice hašení z vrtulníku.

ŠTEFANÁK, Michal. *Vliv provozních parametrů na přistání letounu L-159*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 60 s.

Práce se zabývá popisem a rozбором klasického způsobu přistání s důrazem na provozní parametry přistání. Na příkladu letounu L-159 je provedena série výpočtů doby a délky jednotlivých fází přistání. V závěru práce se nacházejí rozsáhlá srovnání a je vyhodnocen vliv vybraných parametrů přistání na jeho délku.

VAJSAR, Ondřej. *Využití nedestruktivních metod kontroly při údržbě a opravách letecké techniky* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 69 s.

Tato práce se zabývá používáním a využitelností nedestruktivních defektoskopických metod v letectvu AČR. Je zde analyzována současná situace v oblasti nedestruktivního zkoušení v České republice a podrobněji rozebrány nedestruktivní metody zkoušení, které se v současné době efektivně využívají při provozu, údržbě a opravách letecké techniky. Dále jsou definovány aktuální kvalifikační a certifikační systémy pro oblast nedestruktivního defektoskopického zkoušení. Je navržena metodika používání defektoskopie v souladu s platnými normami a nařízeními, na kterou navazuje návrh rozsahu materiálního zabezpečení pracoviště pro nedestruktivní metody na stupni technické letky oprav letecké techniky a návrh pracoviště.

VOLF, Dušan. *Vliv modernizace pohonné jednotky na letové výkony malého sportovního letounu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 58 s.

Bakalářská práce se zabývá posouzením možné modernizace cvičného a sportovního letounu Z-142, který je rovněž využíván pro elementární výcvik budoucích pilotů našeho vojenského letectva. Modernizace spočívá v náhradě současné pohonné jednotky tvořené šestiválcovým řadovým motorem s říditelnou dvoulistou kovovou vrtulí plochým čtyřválcem s protilehlými písty s říditelnou třílistou kompozitní vrtulí menšího průměru. V práci jsou stručně, ale v odpovídajícím rozsahu uvedeny všechny potřebné vztahy potřebné pro výpočet klasických výkonů včetně jejich odvození.

VYHLÍDAL, Aleš. *Vliv provozních parametrů na vzlet letounu L-159*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 60 s.

Práce obsahuje výpočet charakteristik vzletu na základě podkladových nomogramů v Letové příručce a klasických postupů a to pro vybrané letové konfigurace a provozní podmínky. Výsledky výpočtu jsou dále využity pro stanovení vlivových součinitelů jednotlivých provozních parametrů na základě teorie malých změn.

Katedra letectva

Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER

Knihy, monografie, učebnice, skripta

JANOŠEK, Miroslav, POPELÍNSKÝ, Lubomír. *Letecká střelba*. Published by D-Consult, s. r. o., nakladatelství DEUS, Praha, 2006. ISBN 80-86215-85-7, EAN 9788086215853.

Knižní publikace pojednává o používání bojové techniky, konkrétně analyzuje možnosti letecké střelby a především střelbu z leteckých hlavních zbraní, částečně i střelbou neřízenými raketami a problematikou řízených střel ve vzdušných bojích vedených stíhacími letouny. Úkolem této střelby je vyřadit protivníka z boje, ať jde o protivníka ve vzduchu (letouny, vrtulníky, střely s plochou dráhou letu) nebo protivníka a jeho techniku na zemi. Výsledky letecké střelby závisejí na bojové technice (na letecké výzbroji, na munici v této výzbroji používané, na letounech resp. vrtulnících a na letecké palubní elektronice) a dále na pilotech, kteří tuto techniku ovládají. Významné postavení v tomto směru má i letecký pozemní personál, který připravuje leteckou techniku a zabezpečuje tak její provoz a připravenost pro bojové použití.

MÜLLER, Zdeněk. *Vzdušná izolace a přímá letecká podpora* [Skripta], Brno, 2006, Univerzita obrany.

Zpracovaná skripta řeší problematiku použití taktického letectva při plnění úkolů přímé letecké podpory a vzdušné izolace prostoru bojové činnosti v boji pozemního vojska. Důraz je položen na problematiku plánování uvedených činností, řešení otázek součinnosti a samotné provedení CAS a AI v různých podmínkách dle standardních operačních postupů.

JANOŠEK, Miroslav. Present State of the Czech Air Force's Transport Component and Fielding of the Airbus A-319CJ. *Acta Avionica*, 2006, vol. VIII, no. 12, pp. 111 – 113. ISBN 1335-9479.

The article concentrates on the topic of Tu-154M replacement and points out the differences between A-319CJ and Czech Airlines' A319 aircraft. It mentions the main drawbacks of Tu-154M mostly from the economical and noise and emission limits point of view. The article presents the main technical data of A319CJ and underlines the importance of replacement of the Tu-154Ms stationed at the 24th Transport Air Force Base.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BEJDÁK, Josef, JANOŠEK, Miroslav. *Letouny AIRBUS A-319CJ vojenského dopravního letectva Armády České republiky*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Brno.

V článku je rozebírána problematika náhrady letounů Tu-154M z výzbroje základny dopravního letectva, dále rozdíly mezi letouny AIRBUS A 319CJ a letouny A 319 flotily Českých aerolinií. V závěru článku jsou uvedeny základní technické údaje letounu AIRBUS A 319CJ a je poukázáno na nutnost náhrady letounů Tu-154M z výzbroje 24. základny dopravního letectva Praha-Kbely. (50%).

ČIČMANEC, Luděk. *Ukončení činnosti na Vojenské střední škole v Brně*. Konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno.

Stručná historie školy, důvody vzniku a zániku této školy, jednotlivé typy studií, přehled učitelů kteří se podíleli na výuce s důrazem na letecké specializace.

JANOŠEK, Miroslav. *Modelling of Fighter Aircraft Flight During Air Target interception*. In. VIth International Armament Conference, Waplewo 2006, Warsaw, October 2006, Poland. ISBN 83-89399-27-X; 978-83-89399-27-4.

The article analyzes maneuvering capabilities of fighter aircraft in order to determine proper maneuvers with regard to full utilization of their tactical and technical capabilities during air target interception. The results comprise graphical outputs of simulated interceptions with the possibility of comparison of maneuvering capabilities of subsonic and supersonic aircraft during air target interception.

JANOŠEK, Miroslav. *Present state and possibilities of L-159 aircraft regarding further modernization*. In VIth International Armament Conference, Waplewo 2006, Warsaw, October 2006, Poland. ISBN 83-89399-27-X; 978-83-89399-27-4.

The article concentrates on a general evaluation of the contribution of L-159 ALCA aircraft to Czech Air Force, on the area of flight training on modern L-159 airplanes, and on the problematics of two-seaters. The conclusion points out the need of a modern flight simulator, that is prepared for manufacturing and is wedded to the possibility of sale of this aircraft abroad.

JANOŠEK, Miroslav. *Capabilities of the ZPL-20 air cannon gunnery and comparison of its fire effectivity with other chosen air cannons*. In VIth International Armament Conference, Waplewo 2006, Warsaw, October 2006, Poland. ISBN 83-89399-27-X; 978-83-89399-27-4.

The article concentrates on the development of ZPL-20 air cannon for L-159 ALCA aircraft, and on its capabilities, while the emphasis is laid on the ammunition used and on comparison of the value of a single burst impulse with other air cannons in use. The conclusion comprises a comparison of chosen air cannons in term of their fire effectivity on a ground target at a single two-second burst.

JANOŠEK, Miroslav. *Build-up and main tasks of the National Integrated Center of air traffic control of Czech Republic*. In VII International Scientific Conference on New Development Trends in Aeronautics, September 2006, Košice, Slovak Republic. ISBN 80-8073-519-0.

The article deals with questions of preparation and build-up of the National integrated ATC center of Czech Republic IATCC project. It analyses its main tasks and the idea of joint military and civilian ATC station. The conclusion concentrates on the individual phases from the launch of the ATC services till the complete integration into one single subject when both military and civilian personnel will get the same training and achieve the same qualifications.

JANOŠEK, Miroslav. *The Future of L-159 ALCA Aircraft and Possibilities of its Modernization*. In 12th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forces 2006, November 2006, Liptovský Mikuláš, Slovak Republic. ISBN 80-8040-309-0; ISBN 978-80-8040-309-6.

The article defines the L-159 ALCA aircraft with the capability of carrying armament and equipment for its own defence. Further, the modern features of L-159 (such as glass cockpit with multifunction displays and HOTAS control conception to achieve high level of Czech Air Force's tactical pilots) are mentioned. The possibilities of further modernization are outlined, as well as the possibility of sale of redundant airframes and the possibility of manufacturing of the already prepared L-159B simulator, which is a result of cooperation of several Czech companies.

JANOŠEK, Miroslav. *Capabilities of Airplanes During Aiming and Firing at Ground Targets*. In 12th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forces 2006, November 2006, Liptovský Mikuláš, Slovak Republic. ISBN 80-8040-309-0; ISBN 978-80-8040-309-6.

The contribution analyses aircraft capabilities during search, recognition and destruction of ground targets within close air support. Further, maneuvers for acquisition and ordnance employment are mentioned as well as selection of maneuvers for the exit of assault. The impact is laid on time capabilities of aircrews during ground target acquisition and destruction, their technical capabilities and their own protection against threats. The conclusion includes graphical presentation of calculated distances in the moment of the beginning of acquisition and necessary altitude for the beginning of the engagement in dependence on the angle of dive at various airspeeds.

JANOŠEK, Miroslav. *New Trends in Advancement of the Transport Component of Czech Air Force*. In Certificate of Participants at International Conference Tactics 2006, November 2006, University of Defence, Brno, Czech Republic. ISBN 80-7231-179-4.

The article analyses remarkable changes in activities of the transport airbase in terms of substitution of obsolete aircraft by modern transport airplanes. Further,

differences between transport airbase's aircraft and Czech Airlines' airplanes are introduced, as well as fundamental tactical and operating specifications, time and space factors regarding personnel transport, supplies transport and possibilities of Airbus A319CJ's freight hold adjustment in dependence on the nature of transport.

JANOŠEK, Miroslav. *Air Force Close Air Support Capabilities*. In Certificate of Participants at International Conference Tactics 2006, November 2006, University of Defence, Brno, Czech Republic. ISBN 80-7231-179-4.

This contribution concentrates on the issue of close air support (CAS) capabilities of air force and its organization in terms of both pre-planned and on-call mission fulfillment. Further, capabilities of Forward Air Controller (FAC) during conduction of CAS tasks both from ground and air are mentioned. The conclusion mentions L-159 aircraft's capabilities for CAS, its comparison with other CAS aircraft and engagement curves for ground target engagement at various dive angles.

JANOŠEK, Miroslav. *Mathematical model for determination of possible engagement areas of guided missile and cannon during air target interception*. In International Scientific Conference TRANSFER 2006, Trenčín, September 2006, Slovak Republic. ISSN 1336-9695; ISBN 80-8075-154-4.

The article analyzes maneuvering capabilities of fighter aircraft in order to determine proper maneuvers with regard to full utilization of their tactical and technical capabilities during air target interception. The results comprise graphical outputs of simulated interceptions with the possibility of comparison of maneuvering capabilities of subsonic and supersonic aircraft during air target interception.

JANOŠEK, Miroslav. *Preparation of air traffic controllers at the University of Defense and training at Czech Air Force bases*. In VII International Scientific Conference on New Development Trends in Aeronautics, September 2006, Košice, Slovak Republic. ISBN 80-8073-519-0.

The article analyses the issue of preparation of air traffic controllers at the University of Defence and the practical training at an air force base, while taking new study circumstances into consideration. It briefly describes each ATC station including MTWR, MAPP and VLIS/MARO. The conclusion analyses the fundamentals and experiences of complex ATC training at Czech Air Force bases.

JANOŠEK, Miroslav. *Possibilities of using aircraft cannon on the aircraft L-159*. In International Scientific and Technological Conference Special technology 2006, Bratislava, May 2006, Slovak Republic. ISBN 80-8075-128-5.

This article deals with analysis of aircraft cannon, designed for L-159 aircraft. It also deals with comparison of each cannon, that could be possibly used for L-

159 aircraft. There are also mentioned possible pros and cons of individual cannons made abroad and their more detailed evaluation from the point of shooting effectiveness. In this short article are solved problems in connection with manoeuvre of the airplane. The carried out analysis of the fire effectiveness of the choice aircraft cannons is next. The effectiveness of the shooting aircraft cannons is examined when shooting at a ground target. The separate calculations of the probability are expressed in the graphic dependencies.

JANOŠEK, Miroslav. *The Importance of L-159 ALCA Aircraft From the Manufacturer's and Air Force's Point of View*. In VII International Scientific Conference on New Development Trends in Aeronautics, September 2006, Košice, Slovak Republic. ISBN 80-8073-519-0.

The article deals with questions of cooperation between AERO Vodochody and Czech Air Force. It takes down the historical moments of mutual cooperation and the effort of providing the aircraft with multi-purpose tactical radar, independent and precise navigation system and various ordnance. The article outlines the questions of double-seater version, the possibilities of sale of redundant aircraft and the possibility of manufacturing the already prepared L-159B simulator by a civilian company.

JANOŠEK, Miroslav. *Air-to-Air Combat Capabilities of JAS-39 Aircraft During Task Fulfillment within Czech Air Force*. In VII International Scientific Conference on New Development Trends in Aeronautics, September 2006, Košice, Slovak Republic. ISBN 80-8073-519-0.

The article briefly characterizes the supersonic JAS-39 Gripen aircraft in service of Czech Air Force. It mentions its ordnance possibilities for air-to-air mission fulfillment and new trends of development by SAAB company, which are tailored to the needs of both present and potential customers. The conclusion concentrates on air target detection capabilities of the onboard radar.

JANOŠEK, Miroslav. *Možnosti výzbroje a vedení vzdušného boje stíhacími letouny naší armády*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno, Česká republika.

V článku jsou rozebrány možnosti výzbroje a jejího použití při vedení vzdušného boje stíhacími letouny, které používala naše armáda od jejich začátků až po současnost. Jedná se zejména o letouny poválečného rozvoje našeho stíhacího letectva, možnosti použití jejich výzbroje na vzdušné a pozemní cíle, až k těm nejmodernějším reprezentovaným letouny JAS-39 GRIPEN.

JANOŠEK, Miroslav, KONČÍR, S. *IATCC – Národní integrované středisko řízení letového provozu České republiky*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno. (70%).

V článku je uvedena problematika přípravy a výstavby projektu Národního integrovaného střediska řízení letového provozu České republiky IATCC. Dále

je vyzdvížen projekt jako integrované pracoviště civilního a vojenského stanoviště řízení letového provozu. V závěru jsou uvedeny jednotlivé etapy od zahájení poskytování služby řízení letového provozu až po plnou integraci do jednoho subjektu, kdy vojenský profesionál bude získávat shodný výcvik a kvalifikaci jako personál civilní.

JANOŠEK, Miroslav, RACKOVSKÝ, P. *Příprava řídicích letového provozu na Univerzitě obrany a výcvik na letecké základně*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno.

V článku je rozebírána problematika přípravy řídicích letového provozu na Univerzitě obrany a praktický výcvik při příchodu na leteckou základnu Čáslav. Dále jsou krátce uvedena a charakterizována jednotlivá stanoviště řízení letového provozu včetně letištní služby řízení (MTWR), přibližovací služby řízení (MAPP) a ohlašovny letových provozních služeb (VLIS/MARO). V závěru článku jsou analyzovány praktické zásady a zkušenosti pro komplexní výcvik řídicích letového provozu na letecké základně Čáslav.

JANOŠEK, Miroslav, STROIN, R. *Letouny L-159 ALCA a Vzdušné síly Armády České republiky*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno.

Článek se zabývá problematikou spolupráce výrobce letounu AERO Vodochody a Vzdušnými silami Armády České republiky. V článku jsou nastíněny otázky k řešení ohledně letounu dvojího řízení, možnosti prodeje nadbytečných letounů a možnosti výroby již připraveného simulátoru pro letoun L-159B ve firmě E-COM Slavkov.

KVASNICA, Pavel. *Příprava odborností logistiky letectva v systému vojenského školství AČR*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno.

Příprava odborností logistiky letectva - inženýrsko leteckého zabezpečení, letištního technického zabezpečení a radiotechnického zabezpečení a jejich hlavní úkoly v letectvu AČR.

MÜLLER, Zdeněk. *Příprava pilotů na UO*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno.

Příspěvek se zabývá genezí studia oboru Pilot vojenského letadla od příchodu studentů na VA z VVLŠ-SNP Košice až do současnosti. V článku je poukázáno na snižování počtu hodin, nejen odborné teoretické výuky ale i praktického leteckého výcviku v uplynulém období, po dobu pobytu studentů na UO.

NEVRLÝ, Jiří. *Příprava pozemních specialistů letectva na Univerzitě obrany*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno.

Bakalářské, magisterské, doktorské studium na UO, návaznost aplikačních kurzů, struktura katedry letectva, zejména pak hlavní úkoly skupiny speciálního zabezpečení při přípravě leteckých specialistů.

WOLETZ, Petr. *Létající střediska řízení a uvědomování Ruska SuAWACS / Berijev A-50 / Iljušin IL-76 Mainstay*. Mezinárodní konference „Letectvo 2006“, květen 2006, Univerzita obrany, Brno.

Příspěvek pojednává o vývoji, konstrukci a elektronickém vybavení (průzkumném, navigačním a komunikačním) letajícího střediska řízení Armády Ruské federace Berijev A-50 / Iljušin IL-76 Mainstay. Jsou vyjmenovány jednotlivé verze letounu, jejich uživatelé a bojové nasazení.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ABEL, Zbyněk. *Letouny VTOL – vývoj a analýza možného využití v AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miloslav Petrásek, CSc., Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce pojednává o historickém vývoji koncepce letounů VTOL a o možnostech působení letounů této kategorie v rámci AČR.

ANTOŠ, Radim. *Vliv ornitologické situace na bezpečnost létání v CTR/TMA letiště Pardubice*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá vlivem ornitologické situace na bezpečnost létání v CTR/TMA letiště Pardubice. V práci je provedena analýza střetů vojenských letadel s ptactvem v TMA letiště Pardubice za období 1999-2006.

BRÁZDIL, Karel. *Příprava a provedení letu s využitím srovnávací orientace*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Bakalářská práce se zabývá problematikou srovnávací orientace. Jsou v ní rozebírány lety v malých výškách a příprava na ně. Dále je v bakalářské práci rozvedeno využití topografických možností pro realizaci letu s využitím srovnávací orientace.

BUBENÍČEK, Arnošt. *Bojové použití letounu C-27J Spartan v rámci Vzdušných sil AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Hlavním tématem této práce je bojové použití letounu C-27J Spartan v rámci Vzdušných sil AČR. Cílem této práce je poukázat na možné použití letounu C-27J pro AČR. Práce srovnává konkurenční letouny s letounem C-27J a následně popisuje nasazení letounu pro možné úkoly v rámci Vzdušných sil AČR.

BYSTRČAN, Michal. *Bojové možnosti vrtulníku Mi-171Š*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Tato práce se zabývá hodnocením bojových možností nového vrtulníku Mi-171Š a jejich srovnáním s vrtulníkem Mi-17, ze kterého tento nový typ konstrukčně vychází.

HLAVÁČ, Jakub. *Použití vrtulníkového letectva v aeromobilních operacích*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá použitím vrtulníků v aeromobilních operacích. Dále jsou řešeny úkolů a bojových možností vrtulníků v těchto operacích, proces plánování a součinnosti.

HLAVSOVÁ, Kateřina. *Nové trendy v přesných přibližovacích navigačních systémech leteckého využití*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Tato práce se zabývá vývojem přesného přiblížení od vzniku prvního přesného přibližovacího systému ILS až k současným trendům doplnění globálních družicových navigačních systémů o nové komponenty, signály, funkce a služby, umožňující jejich využití i pro automatické přistávání letadel. Všechny tyto rozšiřující systémy jsou založeny na technologii diferenciální GPS.

HORA, Martin. *Možnosti překonávání protivzdušné obrany taktickým letectvem*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Bakalářská práce se zabývá možnostmi překonávání protivzdušné obrany taktickým letectvem. Jsou v ní hodnoceny jednotlivé možnosti překonávání protivzdušné obrany, hodnotící faktory a analýzy, které ovlivňují strategii překonávání protivníkovy PVO.

HYNČICA, Richard. *Hodnocení efektivnosti letecké techniky*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Jan Mrnušík, CSc., Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá hodnocením efektivnosti letecké techniky se zaměřením na letoun L-159 ALCA. Je zde řešena nákladová efektivnost, ke které je vypracován i nákladový model a efektivnost celého systému.

JAKL, Petr. *Metody navedení na vzdušné cíle v soudobých podmínkách*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

V bakalářské práci je popsáno, jak se provádí navedení stíhacích letounů na vzdušné cíle v soudobých podmínkách, včetně popisu starých metod navedení a poukázání na možnosti použití LŠRU v dnešních bojových situacích.

MAREK, Vladimír. *Druhy a tvary bojových sestav používaných taktickým letectvem*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V bakalářské práci je řešena problematika vzdušných operací taktického letectva. Je zde naznačen způsob plánování letu, jeho provedení a rozebrány příklady bojových skupin a sestav, které se u taktického letectva běžně používají. Úkolem práce je nastínit základní principy a vzájemnou spolupráci letadel a skupin při plnění společného bojového úkolu.

MÁZL, Petr. *Příprava na let a využití navigačních prostředků za letu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Hlavním tématem této práce je komplexní navigace a využití prostředků za letu. Cílem práce je vytvořit stručný přehled dostupných radionavigačních prostředků, se kterými se student oboru pilot setká při své praxi. Bližším studiem této práce získá čtenář základní teoretické znalosti ovládání a využití těchto prostředků za letu.

MIENCIL, Martin. *Použití vrtulníkového letectva při působení proti obrněným cílům*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce popisuje úkoly a bojové možnosti útočných a bitevních vrtulníků ve válečných operacích při působení proti zodolněným cílům. Zabývá se také otázkami velení vrtulníkovému letectvu a řešením organizace a součinnosti s ostatními pozemními a leteckými složkami.

OUDA, Jan. *Prostředky pro regulaci vztlaku křídel moderních letounů*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Juraj Hub, Ph.D., Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce je zaměřena na rozvoj, vznik a vývoj prostředků pro regulaci vztlaku na křídlech letounů. Je zde uveden přehled prostředků pro regulaci vztlaku použitých na proudových letounech českého vojenského letectva od letounu Me 262 (S-92) po letoun Jas 39 Gripen. Dále jsou v práci rozebrány moderní tendence v oblasti vztlakové mechanizace a dnešní způsoby vývoje a výroby těchto prostředků. Také jsou zde popsány poslední letecké konflikty, v nichž se utkaly novodobé letouny, jenž jsou vybaveny moderní vztlakovou mechanizací.

SEIDL, Aleš. *Rozbor možností vzletu a přistání transportní letounů států NATO v České republice na letištích se zpevněnou VPD*. [Bakalářská práce]. Vedoucí:

Ing. Jan Mrnušík, CSc., Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Bakalářské práce je zaměřena na rozbor možností vzletu a přistání transportních letounů NATO v České republice. Snahou bylo shromáždit dostupné parametry letišť a porovnat je jak s požadavky na odbavení používaných transportních letounů, tak s požadavky aliance pro logistickou podporu při humanitárních misích nebo válečných konfliktech. Závěrem je uvedeno několik návrhů k zlepšení situace při poskytnutí letištních služeb transportním letounům států NATO.

SITEK, Libor. *Využití moderních diagnostických metod při údržbě a opravách letecké techniky*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Jan Mrnušík, CSc., Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V práci je provedena analýza moderních diagnostických metod využívaných při provozu, údržbě a opravách letecké techniky a analýza vývoje možností a omezení palubních diagnostických systémů. Dále je v práci řešena metodika zpracování a využívání dat ze systému AMOS a EMS při diagnostikování letounu a tvorbě efektivního systému údržby a metodika zpracování a využívání dat z palubního monitorovacího systému AMOS při rozboru letů – podpora rozborové činnosti v rámci leteckého výcviku.

SKYBA, Václav. *Vliv závad v palivovém systému letounu na bezpečnost letu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Petr Kaiser, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce je zaměřena na problematiku závad v palivovém systému letounu. Seznamuje s palivovou soustavou letounu jako takovou, s kritérii bezpečnosti letu, rozebírá konkrétní případy předpokladů leteckých nehod a závěrem jsou zmíněny některé ukazatele spolehlivosti sledované na letecké základně společně s postupy výpočtů.

STANĚK, Pavel. *Úprava palivového systému letounu L-159 pro doplňování paliva za letu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Petr Kaiser, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá přestavbou palivového a ostatních systémů letounu L-159A Alca pro doplňování paliva za letu. V první části popisuje historii a jednotlivé způsoby tankování za letu. Druhá část popisuje stávající palivový systém spolu s jeho ovládáním. V třetí části je rozebrán upravený palivový systém pro tankování za letu. Dále jsou zde uvedeny potřebné konstrukční úpravy trupu letounu a ostatních systémů souvisejících s tankováním za letu. Poslední část se zabývá přepočtem polohy těžiště letounu po úpravě.

ŠPAČEK, Václav. *Změna letových výkonů ve visu u vrtulníku PZL W-3A Sokol při nesení podvěšeného hasícího zařízení*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Dalibor Rozehnal, PhD., Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

V práci je proveden výpočet letových výkonů vrtulníku W-3A Sokol s podvěšeným hasícím zařízením Bambi Bucket ve svislém letu a jeho použití při leteckém hašení. Dále jsou uvedeny parametry a popis dalších vrtulníků, hasících zařízení a metod zásahů proti požáru.

VÁVRA, Jaroslav. *Změny plánů letů a tratí letů vlivem nebezpečných meteorologických jevů*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Bakalářská práce popisuje vliv nebezpečných meteorologických jevů na průběh letu a s tím související provedení změn plánů letů a tratí letů tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost letového provozu. Jsou zde uvedeny možné změny v plánech letů před odletem i za letu.

VOLF, Dušan. *Vliv modernizace pohonné jednotky na letové výkony malého sportovního letounu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Dalibor Rozehnal, Ph.D., Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Práce se zabývá zástavbou nové pohonné jednotky do letounu Zlin Z-142 a vlivem takové zástavby na letové výkony tohoto letounu. V první části je shrnut vývoj a technické parametry stávající varianty s motorem M337. Dále je uvedena statistika letounů stejné kategorie. V hlavní části práce je uveden popis výpočtu letových výkonů a následně je provedeno porovnání těchto výkonů pro letoun s oběma variantami pohonné jednotky.

ZÁBOJNÍK, Radek. *Možnosti vedení vzdušného průzkumu taktickým letectvem*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

V práci jsou uvedeny všechny prostředky vedení vzdušného průzkumu a jsou definovány jejich přednosti. Prioritou práce je pojednání o vzdušném průzkumu se zaměřením na taktické letectvo. Dále jsou popsány způsoby přípravy a provedení v závislosti na druhu vzdušného průzkumu až po zpracování průzkumového hlášení.

BAUS, René. *Technické vybavení NS a koordinace služby navedení s ostatními službami ŘLP*. [Bakalářská práce]. Vedoucí Ing. Antonín Cigánek. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

Práce se zabývá hlavními technickými prostředky pro vybavení navigačních stanišť. Řeší koordinaci služby navedení s ostatními službami řízení letového provozu.

BLEŠA, Marek. *Návrh nestandardních příletových a odletových tratí pro letiště Přerov a postupy služeb ŘLP*. [Bakalářská práce]. Vedoucí Ing. Plamen Komarov. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

V práci je rozpracován návrh nestandardních příletových a odletových tratí pro konkrétní letiště Přerov a dále jsou popsány postupy služeb řízení letového provozu.

BOCHDÁLEK, Zdeněk. *Způsob přípravy military ATC pro zahraniční misi*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

Bakalářská práce rozpracovává způsoby přípravy vojenských řídicích letového provozu pro zahraniční mise.

HANUŠOVÁ, Andrea. *Koordinace v řízení letového provozu službami ŘLP v MTMA mezi vojenskými letadly a ostatními uživateli tohoto prostoru*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

Bakalářská práce podává ucelený výklad o problematice řízení a koordinace veškerého letového provozu v MTMA/MCTR. Seznamuje s všeobecnými zásadami civilně vojenské koordinace při poskytování služeb ŘLP a v neposlední řadě také s událostmi v letovém provozu zaměřenými na události mezi civilním a vojenským letovým provozem.

LIŠČINSKÁ, Tereza. *Propustnost, zajišťování bezpečnosti a řízení toku letového provozu ve vzdušném prostoru ČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2006.

Práce je zaměřena na problematiku dynamiky růstu letového provozu ve vzdušném prostoru ČR. Seznamuje s kritérii propustnosti, postupy pro zajišťování bezpečnosti a řízení toku letového provozu. V konečné fázi uvádí několik příkladů zvyšujících propustnost a flexibilitu letového provozu ve vzdušném prostoru České republiky.

LITTERBACHOVÁ, Linda. *Porovnání služeb ŘLP vojenské základny a civilního letiště*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2006.

Práce se zabývá analýzou a porovnáním služeb řízení letového provozu, posouzením rozdílů mezi vojenskou základnou a civilním letištěm, dále charakteristikou letiště Brno Tuřany a letiště Praha Kbely. Detailně rozebírá požadavky na řídicí letového provozu, jejich vzdělání, znalosti, dovednosti. a psychologické požadavky na osobnost řídicího letového provozu.

MAZÁNEK, Jan. *Možnosti technických prostředků pro kontrolu a řízení pohybů po letištních plochách*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2006.

Bakalářská práce rozpracovává možnosti technických prostředků pro kontrolu a řízení pohybů po letištních plochách včetně závěrů, které vyplývají pro konkrétní řízení letového provozu.

MOŘICKÝ, Lukáš. *Využití kruhových navigačních pravítek pro přípravu k letu a za letu posádkami letadel*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

Bakalářská práce rozpracovává možnosti využití kruhových navigačních pravítek pro přípravu k letu a za letu posádkami letadel pro konkrétní situace v oblasti řízení letového provozu.

RŮŽOVÁ, Veronika. *Speciální lety a jejich koordinace s běžným letovým provozem v MTMA*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

Bakalářská práce rozpracovává oblast speciálních letů a jejich koordinaci s běžným letovým provozem v MTMA.

SEDLÁČKOVÁ, Lenka. *Smíšený letový provoz na letišti Pardubice, problémy tohoto provozu a jejich řešení*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

Bakalářská práce rozpracovává *problematiku* smíšeného letového provozu na letišti Pardubice, odlišnosti a problémy tohoto provozu a nastiňuje možnosti jejich řešení.

VAŇKOVÁ, Monika. *Simulátory ŘLP, jejich využití pro výcvik pracovníků služeb ŘLP*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2006.

Bakalářská práce řeší podmínky získání jednotlivých druhů kvalifikací řídicích letového provozu. Rozebírá veškeré druhy výcviku, přípravu výcviku a k jakému účelu jednotlivé výcviky slouží. Dále se zabývá systémem LETVIS 99B-M, který je používán na všech pracovištích řízení letového provozu včetně výcvikových odděleních ŘLP armády české republiky a v neposlední řadě aplikací ATC simulátoru.

ŽIVNÁ, Hana. *Předpoklady leteckých nehod z hlediska technických závad za letu a postupy služeb ŘLP při jejich řešení*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006.

Bakalářská práce rozpracovává *předpoklady* leteckých nehod z hlediska technických závad za letu a postupy služeb ŘLP při jejich řešení s aktuálními závěry pro oblast řízení letového provozu.

BOŽOVSKÝ, Václav. *Návrh rekonstrukční úpravy sněhové frézy*. [Diplomová práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Jiří NEVRLÝ, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 61 s.

Řeší konstrukční úpravu sněhové frézy před nákladní automobil TATRA T-815, zejména pohon a uchycení pracovního zařízení, včetně výkresové dokumentace.

JELÍNEK, Vít. *Návrh rekonstrukční úpravy odmrazovacího zařízení*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Pavel KVASNICA, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 74 s.

Řeší konstrukční úpravu odmrazovacího zařízení před nákladní automobil TATRA T-815, které využívá dynamického a tepelného účinku plynů z proudového motoru pro odstraňování náledí a odfukování sněhu a nečistot, včetně výkresové dokumentace.

BAŠKOVÁ, Kateřina. *Zabezpečení leteckého provozu u základny taktického letectva AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Jiří NEVRLÝ, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 62 s.

Řeší problematiku zabezpečení leteckého provozu taktického letectva, analyzuje současný stav na základně a plnění hlavních úkolů v současných podmínkách Vzdušných sil.

DUFKOVÁ, Zuzana. *Zabezpečení leteckého provozu u základny dopravního letectva AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Jiří NEVRLÝ, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 47 s.

Řeší problematiku zabezpečení leteckého provozu dopravního letectva, analyzuje současný stav na základně a plnění hlavních úkolů v současných podmínkách Vzdušných sil.

KAČMAŘÍK, Ondřej. *Ornitologické zabezpečení leteckého provozu u leteckých základen AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: kpt. Ing. Luděk ČIČMANEC, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 55 s.

Práce je zaměřena na význam ornitologického zabezpečení při zabezpečení leteckého provozu a jeho činnost před létáním, v průběhu a po ukončení létání v podmínkách Vzdušných sil AČR.

MARUŠČÁK, Tomáš. *Činnost služby PHM u letecké základny Vzdušných sil při zabezpečení letového provozu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Jiří NEVRLÝ, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 65 s.

Řeší činnost služby PHM před zahájením leteckého provozu, v průběhu a po jeho ukončení v podmínkách letectva AČR, zejména pak vliv leteckých pohonných hmot na bezpečnost leteckého provozu v závislosti na druhu zabezpečení provozu.

MAŠLAŇ, Jiří. *Návrh možných technických a organizačních opatření ke snížení účinků leteckého hluku na okolí letišť*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Pavel KVASNICA, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 50 s.

Práce stručně řeší problematiku hluku, které způsobuje provoz vojenského letectva, opatření ke snížení hluku při leteckém provozu v podmínkách Vzdušných sil AČR.

ROZEHNAL, Štěpán. *Příprava letištních ploch a letištních zařízení k leteckému provozu v podmínkách AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: kpt. Ing. Luděk ČIČMANEC, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno 2006. 56 s.

Práce analyzuje stav pohybových ploch na vojenských letištích Vzdušných sil, zachycuje poruchy, které se na nich vyskytují a dále pak přípravu letištních ploch a zařízení pro letecký provoz s ohledem na provozovanou leteckou techniku, povrch VPD a hustotu leteckého provozu.

Katedra leteckých elektrotechnických systémů

Vedoucí katedry: doc. Ing. Rudolf Jalovecký, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

DUB, Michal. *Letecké elektrické stroje a pohony*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 143 s. ISBN 978-80-7231-197-2.

Skripta jsou určena pro studenty bakalářského studijního oboru „Letecké elektrotechnické systémy“. Publikace nejprve seznamuje studenty s nezbytně nutnou teorií elektrických pohonů, pokračuje výkladem mechanických a energetických vlastností těchto strojů a dále podává stručný přehled o jednotlivých metodách řízení pohybu různých typů elektromotorů. Na závěr jsou uvedeny konkrétní příklady používaných leteckých elektromechanismů.

ČIŽMÁR, Jan. *Přístrojové vybavení*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Akademické nakladatelství CERM[®], s.r.o., 2006. 230 s. ISBN 80-7204-445-1.

Skripta představují učební texty pro teoretickou přípravu dopravních pilotů dle předpisu JAR-FCL-1. Skriptum postihuje problematiku leteckých přístrojů, automatického řízení letu letadla a výstražných a záznamových palubních prostředků od základních fyzikálních principů až po avionické systémy.

LUŽICA, Štefan, BLOUDÍČEK, Radim, RYDLO, Stanislav. *Přesné přibližovací majáky ILS*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 159 s.

Skripta objasňují základní principy a teoretický rozbor činnosti majáků pro přesné přiblížení na přistání ILS. Dále je zde uveden i konkrétní příklad řešení těchto majáků aplikovaný na leteckých základnách AČR.

MOLL, Václav, NĚMEČEK, Jiří, ŠVEC, Zbyněk, ŽELEZNÝ, Zdeněk. *Speciální zařízení výzbroje letadel*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 206 s.

Ve skriptech jsou objasněny základní principy konstrukce a činnosti letecké munice, závěsníků, vypouštěcích zařízení, střeleckých stanovišť, leteckých automatických zbraní, záchranných prostředků a leteckých motorů. Jsou zde uvedeny hlavní vlivy výzbroje na letadlo. Ve skriptech jsou objasněny postupy výpočtu základních parametrů uvedených zařízení.

MOLL, Václav, NĚMEČEK, Jiří. *Palubní systémy zamíření zbraní IBC*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 206 s.

Skripta se zabývají problematikou zamíření zbraní při letecké střelbě a bombardování, přičemž hlavní důraz je kladen na teorii zamíření a pracovní rovnice vycházející ze záměrných schémat a symboliky simulačních metod

zamíření zobrazovaných pilotovi. Ve skriptech jsou uvedeny obecné příklady konstrukce systémů zamíření zbraní.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČIŽMÁR, Jan, ANDRLE, Miloš. Assessment of dynamic qualities of a simple aircraft pneumatic system. In *Acta avionica*, 2006, ročník VIII, č. 12, s. 5-11. ISSN 1335-9479.

The article is focused on modelling of simple pneumatic system by help of the theory of electro-pneumatic analogy. The aircraft pitot-static system is distinguished as an electric circuit, its transfer function has been calculated using the common electric circuit analytic method.

ČIŽMÁR, Jan. Simulation of dynamic qualities of the aircraft pitot-static system. In *Mechanics Transport Communications. Academic journal*, 2006, issue 1, article No 0063. 10 s. ISSN 1312-3827.

The paper deals with modelling of simple pneumatic system by means of the theory of electro-pneumatic analogy. The aircraft pitot-static system was described as an electric circuit and its transfer function was calculated using the common electric circuit analytic method.

GRECMAN, Pavel, LUŽICA, Štefan, SVOBODA, Petr. Mode-S positional data error analysis from the point of view of air traffic control. In *ICATE 2006 – 8th International Conference on Applied and Theoretical Electricity*. Annals of the university of Craiova. Universitaria 2006, Seria : Inginerie Electrica Anul 30, nr. 30. 10 s. ISSN 1842-4805.

The papers demonstrate mathematical analyses of different attitudes to the definition of the positional errors measurement, methods and results of experimentally measured data carried in Mode-S in static and dynamic mode.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ČIŽMÁR, Jan. Simulation of Dynamic Qualities of Simple Aircraft Pneumatic Systems. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics and Robotics*, 2006, 10 s. ISSN 1802-3525.

The paper deals with modelling of simple pneumatic systems by means of the theory of electro-pneumatic analogy. The aircraft pitot-static system was described as an electric circuit and its transfer function was calculated using the common electric circuit analytic method.

ČIŽMÁR, Jan. Modelling of dynamic features of Vertical Gyros. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics and Robotics*, 2006, 4 s. ISSN 1802-3525.

The article deals with accuracy of the attitude measurement by means of vertical gyros or artificial horizons using the gyros with three degrees of freedom. More specifically, the instrumental accuracy is analyzed for which the so called remanent angles are characteristic: they are given by both the factor of friction in the bearings of the Cardan's suspension, and amplification of the correction device.

ČIŽMÁR, Jan, ANDRLE, Miloš. Accuracy of Aircraft Barometric Altimeters. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics and Robotics*, 2006, 12 s. ISSN 1802-3525.

The article deals with methodical and instrumental errors of the aircraft barometric measurement of the flight altitude by means of mechanical altimeters and air data computers. The calculation of the methodical errors has been carried out both for selected values of the declension from the standard values, and for three real meteorological situations on the base of which the methodical accuracy of the barometrical altimeter and the air data computer has been compared.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Experimental Online Identification of Aircraft Longitudinal Motion. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics and Robotics*, 2006, 6 s. ISSN 1802-3525.

This paper deals with current parameter identification principles used for a description of aircraft motion. Fundamental principles for an experimental online identification of difference state equation matrix coefficients are introduced. Then creation of a mathematical model using classic least squares method and usability of sequential least squares method for updating model parameters are described. The whole concept is tested with real measured data of the L-410 aircraft longitudinal motion using the software support of the MATLAB program.

JALOVECKÝ, Rudolf, ČIŽMÁR, Jan, PAŘÍZEK, Jiří. One of the Engineering Solutions of the Aircraft Fuel Gauge. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics and Robotics*, 2006, 4 s. ISSN 1802-3525.

Measuring of fuel quantity in the aircraft fuel tanks is concededly very important thing. In this paper, one of the modern conceptions of the fuel gauge of the aircraft is presented, involving digital signal processing, temperature error correction and fuel quantity data linearization.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ANDRLE, Miloš, GRECMAN, Pavel. Dynamic plotting of GPS position from ADS-B messages. In *1st International Scientific Conference on Technology*,

Proceedings of reviewed papers. Alexander Dubcek University of Trencin, 2006, s. 31-34. ISBN 80-8075-128-5.

The paper generally describes theoretical approach to the method of preparation, measuring and consequential evaluation of the position data from Mode S squitter (DF18). Transmitter of Mode S and DGPS receiver were mounted on a car. DGPS system data were used as a reference. These coordinates are saved to the text file or excel table. The next step is subsequently evaluation error of transmitter in programmatic environment MATLAB.

ANDRLE, Miloš, GRECMAN, Pavel. Influence of jamming the GPS/GLONASS receiver on an accuracy of a measuring positional data and a transmission in mode-S squitter. In *Nové smery v spracovaní signálov VIII*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana R. Štefánika, 2006, 5 s. ISBN 80-8040-294-9.

A lot of types of armaments and a lot of civil applications are based on using GPS and GLONASS receivers because they provides a very high accuracy measurement of geographical coordinates. The paper describes possible error sources we are met in experimental measuring of GPS/Mode S position data. There are presented error sources which are able to influence precision of the position data and transmissions by mode S channel. The paper recount contemporaneous portable GPS/GLONASS jammers too.

ANDRLE, Miloš, GRECMAN, Pavel. Experience in metering position – GPS/GLONASS. In *7th International Conference on New Development Trends in Aeronautics*. Košice : Letecká fakulta TU v Košicích, 2006, 6 s. ISBN 80-8073-519-0.

The paper describes experience in a combined satellite receiver. It is concerned to static measurement of precision of position appointment by the GPS/GLONASS receiver. Metering of precision according to the NATO standard is noted in the article.

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk, NĚMEČEK, Jiří. Test pilotních brýlí nočního vidění. In *Sborník příspěvků 6. odborné konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 132 – 139. ISBN 80-7231-155-7.

Článek se zabývá parametry a charakteristikami pilotních brýlí nočního vidění. Je zde uveden přehled a význam jednotlivých parametrů a charakteristik těchto přístrojů. Zvláštní pozornost je věnována relativní spektrální citlivosti, rozlišovací schopnosti a dosahu. V článku je stručně objasněna metodika jejich měření.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Přenos hlasového signálu v datovém prostředí systémů řízení letového provozu AČR. In *Nové smery*

v *spracovaní signálů VIII*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana R. Štefánika, 2006, 5 s. ISBN 80-8040-294-9.

Článek seznamuje čtenáře se strukturou rádiového komunikačního systému Integrovaného střediska řízení letového provozu IATCC Praha-Jeneč. Ukazuje konkrétní řešení přenosu hlasových a ovládacích signálů na kóty s radiostanicemi, zabezpečení záložních cest a způsob administrování tohoto systému.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Radar signals simulation for diagnostic of the radar display systems. In *Nové smery v spracovaní signálů VIII*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana R. Štefánika, 2006, 5 s. ISBN 80-8040-294-9.

Článek pojednává o principech a možnostech simulace radiolokační informace v systémech radiolokačního zobrazení. Je zde uveden postup konkrétní analýzy simulovaného radiolokačního signálu včetně základního matematického aparátu, popis jednotlivých možností simulace radiolokačních informací a ukázka realizace simulátoru primární radiolokační informace s příslušnými výsledky měření na radiolokačním zobrazovacím systému RADARCENTRUM.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Systémy pro sledování a vyhodnocování provozuschopnosti leteckých pozemních zařízení v letectvu AČR. In *Sborník z mezinárodní konference „Nové trendy rozvoja letectva“*. Košice : Letecká fakulta TU, 2006, 6 s. ISBN 80-8073-519-0.

Článek se zabývá problematikou sledování a vyhodnocování provozních parametrů leteckých pozemních zabezpečovacích zařízení v AČR. Je zde popsán návrh systému sběru těchto informací a jejich následného zpracování. Článek je zaměřen na zlepšení efektivity provozu leteckých pozemních zařízení, konkrétně systémů radiotechnického zabezpečení letectva.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Data transfer environment used for air radio communication. In *Zborník abstraktov 7. medzinárodnej vedeckej konferencie „Nové smery rozvoja letectva“*. Košice : Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach, 2006, 6 s. ISBN 80-8073-519-0.

Článek pojednává o principech a možnostech používaných pro přenos analogových hlasových signálů mezi vojenskou částí IATCC a leteckými rádiovými stanicemi. Jsou zde předloženy i nové problémy přinášející nové technologie komunikace.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Vyhodnocování provozuschopnosti leteckých pozemních zařízení v letectvu AČR. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 150-156. ISBN 80-7231-155-7.

Článek se zabývá problematikou využití výpočetní techniky pro sledování a vyhodnocování provozních parametrů leteckých pozemních zabezpečovacích

zařízení v AČR. Je zde popsán návrh systému sběru těchto informací a jejich následného zpracování. Je zde zdůrazněn přínos vybudování informačního systému na zlepšení efektivity provozu leteckých pozemních zařízení, konkrétně systémů radiotechnického zabezpečení letectva.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Datová prostředí v leteckých pohyblivých službách. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 25-29. ISBN 80-7231-155-7.

Článek předkládá možnosti a použité technologie využívané pro přenos analogových hlasových signálů mezi vojenskou částí IATCC a leteckými radiostanicemi. Článek vyjmenovává i nové problémy leteckého rádiového spojení, jenž vznikají v této části komunikačního kanálu v důsledku zavádění těchto technologií.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan. Positional Data Sources Evaluation for the Automated Air Traffic Control Systems used by the Czech Forces. In *conference „New challenges in the field of military sciences“*. Budapešť : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2006, 6 s.

Článek podrobně rozebírá zdroje polohových dat, definuje a zhodnocuje jejich základní charakteristiky z hlediska přesnosti těchto zdrojů. Rozebírá základní vlastnosti navigačních veličin se kterými tyto zdroje pracují. V článku je uveden i příklad zpracování těchto informací v RLP AČR.

BOJDA, Petr. Neural network as the RCS approximator. In *1st International Scientific Conference on Technology, Proceedings of reviewed papers*. Trenčín : Alexander Dubcek University, 2006, p. 82-87. ISBN 80-8075-128-5.

Neural network is a strong approximation tool. One of the possible solutions according to my opinion is to use neural network trained to fit requested target or its class. The network is suitable enough for implementation into the modern and fast device as FPGA. This paper is trying to show developed neural network approximator and to compare its ability to prediction method based upon the physical optics.

BOJDA, Petr. Implementation of the Neural Network Approximator into FPGA Device. In *Nové smery v spracovaní signálov VIII*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana R. Štefánika, 2006, 6 s. ISBN 80-8040-294-9.

There exist the needs to rapidly estimate radar cross section (RCS) of specified target with limited precision. The RCS estimation is based upon the multi-parametric function prediction and one of the possible solutions according to my opinion is to use neural network trained to fit that function value. This paper is trying to implement specific neural network approximator into the chip Xilinx, Spartan-IIIE.

BOJDA, Petr, FRANTIŠ, Petr. Multipurpose visualization system. In *25th Digital Avionics Systems Conference (DASC), Proceedings Network-Centric Environment: The Impact on Avionics and Systems*. Portland : AIAA Digital Avionics Technical Committee, IEEE Aerospace and Electronics System Society, 2006, IEEE Catalog Number: 06CH37804C, 5 p. ISBN 1-4244-0378-2.

This paper deals with the design and architecture of the low cost Multipurpose Flight Visualization System (MFVS). The MFVS system was originally developed as a passive IFR approach system for general aviation small planes. A relatively high adaptability is one of the main advantages. It can be easily used with many types of avionics devices. The GPS/INS system is used as the primary data source.

BYSTRICKÝ, Radek. Flight data measurement centrale for UAV. In *1st International Scientific Conference on Technology*. Bratislava : Special Technology 2006, 6 s. ISBN 80-8075-128-5.

This article deals with design and construction of the UAV flight data measuring block. It uses IMEMS sensors from Analog devices, and measuring system from National instruments. The data are then transferred to the ground equipment using WiFi interface for future data processing.

BYSTRICKÝ, Radek. Digitalizace optických snímačů polohy. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 30-33. ISBN 80-7231-155-7.

Příspěvek se zabývá problematikou digitalizace optických enkodérů polohy HEDS za pomoci mikroprocesoru AduC 841. Na konkrétním případě otočné plošiny radiolokátoru ukazuje postup digitalizace, ošetření chybných čtení změn polohy a způsob výpočtu polohové informace.

ČIŽMÁR, Jan. Magnetická korekce leteckých navigačních přístrojů. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 54-57. ISBN 80-7231-155-7.

Článek pojednává o možnostech využití geomagnetického a tíhového pole pro korekci chyb měření polohových úhlů jednoduchými navigačními a orientačními přístroji, využívajícími senzory založené na technologii MEMS.

ČIŽMÁR, Jan. Magnetic correction of inertial difference unit based on the MEMS technology. In *7th International Conference on New Development Trends in Aeronautics*. Košice : Letecká fakulta TU, 2006, 6 p. ISBN 80-8073-520-4.

The article deals with possibilities how to use the geomagnetic and gravitation field to correct errors of aircraft position angles measurement by simple navigation and orientation instruments using the sensors based on the MEMS technology.

ČIŽMÁR, Jan, ANDRLE, Miloš. Influence of the of Cardan's Suspension Bearing Friction on Vertical Gyros Accuracy. In *Nové smery v spracovaní signálov VIII*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana R. Štefánika, 2006, 6 s. ISBN 80-8040-249-9.

The article deals with accuracy of the attitude measurement by means of vertical gyros of artificial horizons using the gyros with three degrees of freedom. More specifically, the instrumental accuracy is analyzed by means of the so called remanent angles which are given by both the factor of friction in the bearings of the Cardan's suspension, and amplification of the correction device.

ČIŽMÁR, Jan, ANDRLE, Miloš. Methodical Accuracy of the Aircraft Barometric Measurement of the Flight Altitude. In *1st International Scientific Conference on Technology*. Bratislava : Special Technology, 2006, 10 s. ISBN 80-8075-128-5.

The article deals with methodical errors of the aircraft barometric measurement of the flight altitude by means of the mechanical altimeters and air data computers. The calculation of the methodical errors has been carried out both for selected values of the declension from the standard values, and for three real meteorological situations on the base of which the methodical accuracy of the barometrical altimeter and the air data computer has been compared.

DUB, Michal. PWM Controlled DC Drive Construction. In *1st International Scientific Conference on Technology*. Bratislava : Special Technology, 2006, 131-138p. ISBN 80-8075-128-5.

The paper deals with pulse width modulation (PWM) controlling of DC motors. The solved problems are DC motor experimental parameter identification, choosing switchers' components, construction of PWM full bridge controller and frequency optimalization problem.

DUB, Michal. Control System Innovation of 3SHAT90M Electric Drive. In *Transfer 2006*. Trenčín : Alexander Dubcek University, 2006, 6 p. ISBN 80-8075-154-4.

This paper deals with pulse width modulation (PWM) controlling of DC electric drive. There are described general PWM controlling problems and design of PWM controlling system for particular electric drive. The specific DC electric drive 3SHAT90M is used for NC machine tools and industrial robots driving.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Rotational speed signal digitizing. In *Nové smery v spracovaní signálov VIII*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana R. Štefánika, 2006, 4 s. ISBN 80-8040-249-9.

Almost each closed loop system for motion control of electric drive needs feedback information about rotational speed for its proper function. The paper deals with rotational speed analog non-electrical signals converting to digital electrical signals. Tachogenerators and variable reluctance sensors are used for

rotational speed data acquisition. There are discussed used signal chains and digitizing methods including sensor characteristics.

GRECMAN, Pavel, LUŽICA, Štefan, SVOBODA, Petr. Aircraft positional data utilization transmitted by Mode-S at the Automated Air Traffic Control Systems. In *New challenges in the field of military sciences 2006 – 4th International Conference*. Budapešť : Zrínyi Miklós National Defence University, 2006, 9 p.

Purposes of the paper is present the results of experimental verification of the positional data transmission, determination of the transmitter - aircraft position accuracy and utilization of the transmitted positional data from air board in Mode-S at AATCS placed on ACC or MACC.

KAPLAN, Věroslav, JALOVECKÝ, Rudolf. Nowadays trends in diagnostics of bridge structure deformation. In *LOGVD 2006*. Žilina : Dopravná logistika a krízové situácie, 2006, 6 s. ISBN 80-8070-606-9.

V příspěvku se autoři zaměřili na popis současného stavu kontroly deformací mostních konstrukcí a popisují návrh vlastní aparatury a softwaru pro automatizované měření deformací. Popisované řešení a metodiku provedení měření autoři prakticky ověřili při kontrole deformací mostních konstrukcí při přejezdu mimořádného zatížení.

JALOVECKÝ, Rudolf. New Construction Conception of Aircraft Instruments. In *7th International Conference on New Development Trends in Aeronautics*. Košice : Letecká fakulta TU, 2006, 6 p. ISBN 80-8073-519-0.

The paper deals with new aircraft instruments construction for Aero L-159A and L-159B jet engine and Zlín Z-42 family propeller engine monitoring systems. There are described characteristics of used sensors and new indicators working with microprocessor digital signal chain processing.

JALOVECKÝ, Rudolf. Digital measurement of rotation speed of aircraft propeller engine. In *Nové smery v spracovaní signálov VIII*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. Milana R. Štefánika, 2006, 4 s. ISBN 80-8040-249-9.

There is described one of concepts of digital revolutions measurement of aircraft piston engines in the article and unprecedented construction of the engine-speed indicator using microprocessor ADuC841 for these type engines as well. Principle of inductive and optical sensor signal digitizing, microprocessor system block diagram and software description is presented. For diagnostics and engine life assessment two propellers over speed levels is recorded by this type of engine-speed indicator.

JALOVECKÝ, Rudolf. Modernization of aeronautical engine instruments' design. In *1st International Scientific Conference on Technology*. Bratislava : Special Technology, 2006, 8 p. ISBN 80-8075-128-5.

The article informs about a new design of aeronautical onboard instruments for the control of the L159A and L159B series aircrafts' engine systems. There is mentioned a characteristics of present signal transmitters, which on they are connected indicators of a new design, operating on the principle of analogue digitization of signals from sensors and its consequential processing by means of the microprocessor system.

JALOVECKÝ, Rudolf. Nové přístupy ke konstrukci leteckých palubních přístrojů. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 82-88. ISBN 80-7231-155-7.

Článek shrnuje desetiletý vývoj nových konstrukcí leteckých palubních přístrojů pro kontrolu různých motorových systémů proudových motorů u letounů řady L159A a L159B a vrtulových motorů u letounů řady Zlín 142, 242, 43. Jsou uvedeny charakteristiky použitých vysílačů signálů, na které jsou napojeny konstrukčně nové ukazovatele pracující na principu digitalizace analogového signálu ze snímačů a jeho následného zpracování v mikroprocesorovém systému.

JALOVECKÝ, Rudolf, ČIŽMÁR, Jan, PAŘÍZEK, Jiří. A Modern Conception of the Fuel Gauge of the Aircraft. In *7th International Conference on New Development Trends in Aeronautics*. Košice : Letecká fakulta TU, 2006, 4 p. ISBN 80-8073-519-0.

There are many ways how to measure fuel quantity in the aircraft fuel tanks. In this paper, one of the modern approaches to solve this task is presented, involving digital signal processing, temperature error correction and fuel quantity data linearization.

JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal. Aircraft Motion Prediction Using Experimental Online Identification. In *7th International Conference on New Development Trends in Aeronautics*. Košice: Letecká fakulta TU, 2006, 7 s. ISBN 80-8073-520-4.

This paper deals with current parameter identification principles used for the description of aircraft motion. An experimental online identification of difference state equation matrix coefficients is used. Identified matrix coefficients are used for aircraft motion prediction. The whole concept is tested with real measured data using the software support of the MATLAB program.

JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal. Predikce pohybu letounu v prostoru. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 94-100. ISBN 80-7231-155-7.

Článek informuje o současných principech identifikace parametrů letounu pojatého jako obecný dynamický systém charakterizovaný stavovým popisem. Pro identifikaci parametrů pohybu letounu se používá algoritmů průběžné identifikace. Výsledné identifikované parametry se používají k předpovídání budoucího stavu systému tedy trajektorii letu letounu. Použitá průběžná identifikace je ověřena na reálných naměřených parametrech podélného pohybu letounu pomocí programu Matlab.

JALOVECKÝ, Rudolf, KAPLAN, Věroslav. Automated measurement of bridge structure deformation. In *1st International Scientific Conference on Technology*. Bratislava : Special Technology 2006, 6 p. ISBN 80-8075-128-5.

The paper deals with the actual state of bridge structure deformation measurement and practical design of deformation automated measurement. There are described characteristics of used indicator including its output signals description, construction of multi channel data acquisition interface, superior control PC program and measured records of bridges deflections.

MAKULA, Petr. Analýza možností VDL módu 4. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 4-7. ISBN 80-7231-155-7.

Článek se zabývá analýzou možností VKV digitální linky módu 4 v pohyblivé letecké službě. Rozebírá roli VDL módu 4 v koncepci CNS/ATM, kde popisuje v současnosti podporované funkce. V omezené míře charakterizuje technické vlastnosti a princip činnosti a zabývá se možností systémového nasazení s ohledem na možné budoucí aplikace v jednotlivých doménách CNS/ATM.

MOLL, Václav, NĚMEČEK, Jiří. Calculation of uncontrolled rocket trajectory elements by the help of aproximation coefficients. In *Sborník ze 7. mezinárodní vědecké konference Nové trendy rozvoje letectva*. Košice : Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach a Slovenský letecký inštitút, a.s., 2006, 6 s. ISBN 80-8073-520-4.

The paper deals with one of possible methods of approximation coefficients calculation, which supply differential equations of the second order to a computation of trajectory elements of an air unguided rocket for chosen field of application.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Využití pásmové propusti k ochraně proti rušení optoelektronického naváděcího systému s frekvenční modulací optického signálu. In *Sborník ze 7. mezinárodní vědecké konference Nové trendy rozvoje letectva*. Košice : Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach a Slovenský letecký inštitút, a.s., 2006, 6 s. ISBN 80-8073-520-4.

Příspěvek se zabývá problémem odolnosti proti rušení optoelektronických naváděcích systémů s frekvenční modulací (FM) optického signálu – tepelného zářivého toku emitovaného vzdušnými objekty. K dosažení větší odolnosti

těchto naváděcích systémů bylo testováno použití frekvenčního filtru typu pásmová propust metodou modelování. Funkce samotného koordinátoru a filtrace signálu na výstupu detektoru byly modelovány v prostředí Matlab.

RYDLO, Stanislav. Využití offsetu v leteckých rádiových sítích, In *Sborník ze 7. mezinárodní vědecké konference Nové trendy rozvoje letectva*. Košice : Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach a Slovenský letecký inštitút, a.s., 2006, ISBN 80-8073-520-4.

Článek se zabývá legislativními a technologickými podmínkami využití offsetového rádiového spojení pro poskytování leteckých pohyblivých služeb a analyzuje současnou platnou legislativu při použití simplexu kmitočtové posunutého.

RYDLO, Stanislav. Zvýšení spolehlivosti v leteckých rádiových sítích využití offsetu. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 163-168. ISBN 80-7231-155-7.

Článek se zabývá možnostmi zvýšení spolehlivosti rádiového spojení pro poskytování leteckých pohyblivých služeb využitím offsetu a jsou uvedeny závěry a doporučení směřující k zavedení systému s kmitočtové posunutou nosnou v systémech ŘLP AČR.

RYDLO, Stanislav, VAŠEK, Milan. Využití prognózování v přípravě leteckých odborností. In *CD-ROM z konference "Letectvo 2006"*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 10 s.

Článek se zabývá problematikou využití prognózování v odborné přípravě leteckých odborností. Pro stanovení rozsahu a obsahu odborné přípravy je použita expertní prognostická metody Delfy. Je zde uveden metodický postup a matematický aparát statistického vyhodnocení.

VAŠEK, Milan. Současnost a trendy rozvoje technologií ATM. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 125-131. ISBN 80-7231-155-7.

Článek se zabývá současným stavem a trendy rozvoje technického systému ŘLP ve vojenském letectvu AČR. Uvádí stručný popis modernizovaného systému LETVIS TWR. Hovoří o nezbytných změnách, které současné armádní systémy ŘLP musejí projít, aby odpovídaly současným normám.

VAŠEK, Milan. Trendy rozvoje systémů CNS/ATM. In *Sborník ze 7. mezinárodní konference Nové trendy rozvoje letectva*. Košice : Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach a Slovenský letecký inštitút, a.s., 2006, 6 s. ISBN 80-8073-520-4.

Článek se zabývá trendy rozvoje systémů CNS/ATM. Autor hodnotí současný stav vývoje systémů CNS/ATM ve vojenském letectvu AČR na pozadí hlavních

světových a evropských rozvojových koncepcích systémů CNS/ATM. V článku jsou uvedeny závěry a doporučení směřující k zavádění budoucích systémů CNS/ATM ve vojenském letectvu AČR.

WILFERT, Otakar, NĚMEČEK, Jiří. The availability of optical wireless links in chosen localities of the Czech republic. In *1st International Scientific Conference on Technology*. Bratislava : Special Technology 2006, p. 408-413. ISBN 80-8075-128-5.

The paper presents selected problems of optical wireless links (OWL) reliability. Influence of atmosphere on OWL reliability is explained. Steady and statistical models of links from which it is possible to determine link availability are shown. Statistical characteristics of weather in chosen localities in the Czech Republic are presented.

WILFERT, Otakar, KOLKA, Zdeněk, NĚMEČEK, Jiří, BIOLKOVÁ, Viera. Estimation of FSO link availability in central European localities. In *Proceedings of Optics and Photonics 2006. Optonics & Photonics*. San Diego : SPIE, 2006, p. 63030R-1-7. ISBN 0-8194-6382-5.

The estimation of free space optics (FSO) link availability is based on synthesis of two models: the steady model of given link and the statistical model of installation site. The result of the steady model is the dependence of link margin on the transceiver distance. The statistical model consists in the knowledge of statistical parameters of atmosphere at given installation site. In this contribution, estimation of FSO link availability in chosen Central - European localities is presented.

Výzkumné zprávy

BALÁŽ, Teodor, NĚMEČEK, Jiří, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk. *Test brýlí na noční vidění typu OVN-1*. [Odborná studie pro Velitelství společných sil]. Brno, 2006.

V odborné studii je objasněna metodika měření požadovaných parametrů pilotních brýlí nočního vidění typu OVN-1. Jsou zde uvedeny výsledky měření pro pět náhodně vybraných kusů těchto přístrojů. Hlavními měřenými parametry byly spektrální citlivost, rozlišovací schopnost a dosah.

BALÁŽ, Teodor, NĚMEČEK, Jiří, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk. *Test brýlí na noční vidění typu GEO-NVG1*. [Odborná studie pro Velitelství společných sil]. Brno, 2006.

V odborné studii je objasněna metodika měření požadovaných parametrů pilotních brýlí nočního vidění typu GEO-NVG1. Jsou zde uvedeny výsledky měření pro pět náhodně vybraných kusů těchto přístrojů. Hlavními měřenými parametry byly spektrální citlivost, rozlišovací schopnost a dosah.

BALÁŽ, Teodor, NĚMEČEK, Jiří, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk. *Test britských brýlí na noční vidění a přístroje KLÁRA a jejich porovnání s brýlemi GEO-NVG1 a OVN-1*. [Odborná studie pro Velitelství společných sil]. Brno, 2006.

V odborné studii je objasněna metodika měření požadovaných parametrů pilotních brýlí nočního vidění. Jsou zde uvedeny výsledky měření nejdůležitějších parametrů pro brýle typu OVN-1, GEO-NVG1, KLÁRA a jednoho typu používaného u vojenského letectva Velké Británie. Pro porovnání těchto přístrojů byly využity výsledky měření rozlišovací schopnosti, dosahu, zkreslení a halo efektu.

ČIŽMÁR, Jan. *Vývoj inerciální referenční jednotky*. [Dílčí výzkumná zpráva k projektu MPO FT-TA3/104, pro firmu OPROX, a.s.]. Brno, 2006.

Dílčí výzkumná zpráva shrnuje výsledky dosavadního vývoje inerciální referenční jednotky (IRJ), tj. návrh struktury IRJ včetně mezikanálových vazeb, výsledky modelování a simulace činnosti IRJ za kuželového pohybu, popis dvou realizovaných variant IRJ a stručný návrh dalších kroků vývojových prací na IRJ.

JALOVECKÝ, Rudolf. *Možnosti měření IRJ a návrh testovacího zařízení IRJ*. [Dílčí výzkumná zpráva k projektu MPO FT-TA3/104, pro firmu OPROX, a.s.]. Brno, 2006.

Zpráva obsahuje stručný přehled chyb snímačů, je uveden popis IRJ, především z hlediska snímačů neelektrických veličin. Dále jsou komentovány požadavky na zkušební zařízení (TZ-IRJ) a pět variant konstrukce TZ-IRJ z hlediska možností vyvolání definovaných pohybů s testovaným zařízením. Zpráva také obsahuje nástin postupů měření testované jednotky, které ověří funkčnost IRJ či zjistí přesnost měření požadovaných veličin.

NĚMEČEK, Jiří. *Přehled vlastností a charakteristik leteckých prostředků aktivní laserové lokace vzdušných cílů*. [Odborná studie pro Vojenský technický ústav ochrany]. Brno, 2006.

Odborná studie se zabývá problematikou leteckých palubních prostředků laserové lokace vzdušných cílů. V práci je uveden přehled soudobých systémů. Jsou zde objasněny principy konstrukce a činnosti, základní parametry a možnosti rozvoje těchto prostředků.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BEDNÁŘ, Otakar. *Laboratorní model inerciální referenční jednotky s mikroeletromechanickými senzory*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 70 s.

Diplomová práce je zaměřena do oblasti měření polohových úhlů pomocí mikroelektronických akcelerometrů, senzorů úhlových rychlostí a magnetometrů. Praktickým výstupem práce je realizace laboratorního modelu inerciální referenční jednotky.

DRÁPAL, Aleš. *Modul ovládání krokového motoru*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 65 s.

Diplomová práce se zabývá krokovými motory jako D/A převodníky, metodami jejich řízení, dostupnými hardwarovými ovladači a návrhem obvodové struktury pro ovladače s vysokým stupněm mikrokrokování. Praktickým výstupem práce je realizace laboratorního modelu ovládání pohonu s krokovým motorem.

HEBEDOVÁ, Kateřina. *Výpočet prvků dráhy pumy pomocí aproximačních koeficientů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 75 s.

Práce se zabývá teoretickou částí leteckého bombardování a hlavně je zaměřena na výpočet prvků dráhy pumy pomocí aproximačních koeficientů. Popisuje se zde metoda řešení pomocí diferenciálních rovnic a algoritmus výpočtu aproximačních koeficientů. Jedná se o vícestupňovou aproximaci, která zjednodušuje a zrychluje výpočet prvků dráhy pumy.

JANŮ, Přemysl. *Matematický základ číslicových filtrů typu FIR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 71 s.

Diplomová práce týkající se číslicových filtrů typu FIR se zabývá matematickým popisem číslicových filtrů s konečnou odezvou, rozбором přesnosti výpočtu těchto filtrů a na konkrétním příkladu ukazuje postup při konstrukci filtru typu FIR.

KUČERA, Filip. *Analýza operačních systémů v systémech ŘLP*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 38 s.

Autor se zabývá analýzou vlastností operačních systémů používaných v prostředcích a systémech ŘLP AČR. Zkoumá především jejich stabilitu a na základě analýzy navrhuje konkrétní operační systém použitelný v systémech ŘLP.

MERVA, Josef. *Elektroenergetický systém moderního bojového letounu – výukový program*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 74 s.

Bakalářská práce je zaměřena na technický popis elektroenergetického systému moderního letounu, včetně popisu jednotlivých režimů činnosti a jejich řízení. Výstupem práce je výukový program provedený v programu PowerPoint. Program je využitelný ve výuce předmětu Elektrické vybavení letadel.

NAUŠ, Jakub. *Dlouhodobé vyhodnocování stavu globálních družicových navigačních systémů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 45 s.

Práce řeší problematiku vyhodnocování stavu globálních družicových navigačních systému GPS a GLONASS s použitím speciálního měřicího pracoviště. V programovém prostředí Matlab byl vytvořen algoritmus, pomocí kterého byl vyhodnocen statistický soubor polohových údajů poskytovaných měřicím pracovištěm.

NEDĚLA, Josef. *Závislost dostupnosti bezdrátových optických spojů na meteorologické dohlednosti a možnosti jejich využití v systémech radiotechnického zabezpečení letectva*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 55 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou spolehlivosti bezdrátových optických spojů (BOS). V diplomové práci je objasněn vliv atmosféry na činnost BOS a metodika stanovení jejich dostupnosti. Jsou zde určeny teoretické hodnoty dostupnosti podle statistických údajů, které byly získány na čtyřech meteorologických stanicích v ČR, a zákon rozdělení koeficientu útlumu atmosféry. Práce poukazuje na možnost využití BOS v systémech RTZ.

ŠPILLER, Ondřej. *Tendence vývoje leteckých pozemních navigačních zařízení*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 56 s.

Bakalářská práce je encyklopedickým zpracováním problematiky z oblasti leteckých radionavigačních zařízení. Obsahuje popis současných metod rádiové navigace a uvádí trendy v leteckých navigačních zařízeních ve světě, Evropě, České republice a zvláště pak v letectvu AČR.

ŠEBESTA, Josef. *Výpočet prvků dráhy letecké neřízené rakety pomocí aproximačních koeficientů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 75 s.

Práce se zabývá teoretickou částí letecké střelby neřízenými raketami a hlavně je zaměřena na výpočet prvků dráhy neřízené rakety pomocí aproximačních koeficientů. Popisuje se zde metoda řešení pomocí diferenciálních rovnic a algoritmus výpočtu aproximačních koeficientů. Jedná se o vícestupňovou aproximaci, která zjednodušuje a zrychluje výpočet prvků dráhy neřízené rakety.

ŠTIBRAL, Zdeněk. *Selektor zpráv S-módu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 44 s.

Úkolem práce byla realizace selektoru a klasifikátoru módu S za pomoci programovatelného hradlového pole FPGA a AD převodníku. Rozdílnost v preambulích módu S sloužila při rozhodování, zda-li se jedná o dotaz nebo odpověď módu S. Správnost algoritmů byla zkoušena pomocí generátoru

vlastních odpovědí, digitálního osciloskopu a zobrazovacího displeje umístěného na vývojové desce Memec.

TESAŘ, Michal. *Laboratorní přípravek digitálního snímače otáček*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 60 s.

Bakalářská práce se zabývá měřením otáček a zobrazováním výsledků měření. Výstupem práce je laboratorní přípravek číslicového měření otáček, založeného na čítání přicházejících impulzů, úměrných otáčkám. Součástí práce je vzorový elaborát laboratorního cvičení, provedeného na přípravku.

VEJDĚLKOVÁ, Lucie. *Analýza signálů v pásmu 25 až 1300 MHz*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 47 s.

Autor se zabývá sestavením pracoviště a praktickým měřením parametrů signálů v uvedeném pásmu, především módu A/C/S. Práce je doplněna nákresem pracoviště, popisem komunikačního přijímače AR5000(A), spektrálního displeje SDU5600 a výsledky realizovaných měření.

WAGNER, Petr. *Koncepce budoucích systémů ATM*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 53 s.

Bakalářská práce analyzuje současný stav rozvoje prostředků ATM v oblastech komunikace, navigace a přehledu o vzdušné situaci v letectvu Armády České republiky a porovnává jej s celosvětovými a evropskými trendy vytvářenými organizacemi ICAO, IATA, EUROCONTROL a NATO.

ZAPLETALOVÁ, Věra. *Metody kanálového kódování v digitální komunikaci*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 48 s.

Práce se zabývá teoretickým a praktickým zpracováním metod kanálového kódování. Popisuje rozdělení bezpečnostních kódů se zaměřením na konvoluční kódy, řetězové kódy a turbo-kódy, které jsou v současné době často využívány v digitální komunikaci. Praktická část se zabývá vytvořením algoritmu pro popis a ověření vlastností konvolučních kódů, jejich kódování, upravení, následné dekódování a vyhodnocení bitové chybovosti BER.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

VEJDĚLKOVÁ, Lucie. *Experimental GPS positional data evaluation from mode S squitter*. [Práce STČ, konzultant GRECMAN, Pavel]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 21 s.

The work contains the method and the outcomes of practical experimental positional data measuring (2D/3D) (transmitted in squitter S mode). Pose accuracy evaluation is accomplished in MATLAB programmed environment.

The workplace for experimental plotting of GPS position from Mode S squitter was building.

Konference vydané na CD

JALOVECKÝ, Rudolf, BYSTRICKÝ, Radek. Sestavení příspěvků 6. odborného semináře *“Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel”* do sborníku na CD, Brno, 2006, ISBN 80-7231-155-7.

CD obsahuje interaktivní hypertextový obsah všech příspěvků na konferenci.

JALOVECKÝ, Rudolf. Sestavení příspěvků „3. vědecké konference studentů s mezinárodní účastí“ do sborníku na DVD, Brno, 2006, ISBN 80-7231-140-9.

DVD obsahuje interaktivní hypertextový souhrn všech příspěvků na konferenci dělenou do jednotlivých sekcí, úplný seznam hodnotících komisí a programový výbor konference. Každý příspěvek je doložen anotací a prezentací. U řady příspěvků jsou uloženy přílohy v podobě krátkých videozáznamů, prezentací a případně dalších doplňujících příloh.

Katedra radiolokace

Vedoucí katedry: plk. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ČECHÁK, Jaroslav. *Zpracování radiotechnických signálů - II*, [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 94 s. ISBN 978-80-7231-193-4.

Skripta jsou určena pro posluchače magisterského studijního oboru a zabývají se metodami klasifikace a modelování spektra, teorií odhadu, spektry vyšších řádů a waveletovou transformací.

ČECHÁK, Jaroslav. *Zpracování radiotechnických signálů - III*, [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 128 s. ISBN 978-80-7231-192-7.

Skripta určená pro posluchače bakalářských studijních programů jsou zaměřena do problematiky elektronického boje, seznamují s metodami elektronických protiopatření, používanými typy rušících signálů a mimopalubními systémy elektronických protiopatření.

HOŠKO, Eduard, HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří, VRÁNA, Roman, ČECHÁK, Jaroslav, DVOŘÁČEK, František, NOVOTNÝ, Stanislav, ZEMAN, Miroslav. *Electronic Intelligence Bases – Passive Surveillance System with TDOA Method of Emitter Location*, [CD-ROM]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 440 s. Elektronický učební text na CD-ROM. ISBN 978-80-7231-226-9.

Učební text v anglickém jazyce se zabývá problematikou základních technických principů radiotechnického průzkumu, teorie radiolokace a radiolokačních signálů. Je přednostně určen pro zahraniční specialisty z oblasti radiotechnického průzkumu a PSS, může být rovněž využit jako pomůcka při výuce studentům bakalářského a magisterského studia studijního oboru Radiolokace.

HUBÁČEK, Petr. *Impulsová technika*, [Skripta - sbírka příkladů]. 1. vyd., Brno : Univerzita obrany, 2006. 42 s.

Sbírka příkladů je určena pro posluchače bakalářského studijního oboru a je určena ke snadšímu pochopení probírané látky z předmětu Impulsová technika. Hlavní využití spočívá v řešených příkladech při zpracovávání protokolů z laboratorních cvičení.

ZEMAN, Miroslav. *Antény a anténní soustavy*, [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 65 s.

Skripta se zabývají problematikou návrhu, konstrukce a měření mikrovlnných antén a anténních soustav používaných v radiolokačních systémech, pasivních systémech a systémech elektronického boje.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČECHÁK, Jaroslav. Through the wall detection of humans using ELF band. In *Journal of Electrical Engineering*, Vol. 57, No. 8/S, 2006, ISSN 1335-3632.

Příspěvek je zaměřen do oblasti teoretického a praktického návrhu měřicího řetězce pro analýzu záření člověka v pásmu ELF. Jsou zde uvedeny základní charakteristiky zpracovávaného signálu a provedena rozsáhlá spektrální analýza naměřených dat

VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr. The pulse group deinterleaving in TDOA systems. In *Advances in Military Technology*, Brno: Univerzita obrany, 2006, č. 1, s. 51-56. ISSN 1802-2308.

Článek se zabývá problematikou aplikace metod a algoritmů třídění a identifikace radiolokačních signálů, které jsou tvořeny sekvencemi impulsů s vysokým opakovací kmitočtem, v ELINT systémech s TDOA metodou určení polohy zdroje signálu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECHÁK, Jaroslav, HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. Unattended ground sensor localization by passive equipment. In *Proceedings of the RTO SET-096*, Lericci, Italy, 2006.

Příspěvek je zaměřen do oblasti pasivní lokalizace UGS systémů v konceptu elektronického bojiště. Je zde představen vícepoziční, samoorganizující algoritmus lokalizace zájmových UGS. V příspěvku jsou uvedeny hardwarové a softwarové požadavky na práci algoritmu.

ČECHÁK, Jaroslav. Perimetric guardig using special passive device. In *1st International Scientific and Technological Conference Special Technology*. Bratislava, Slovakia, 2006, p. 380-383. ISBN 80-8075-128-5.

Příspěvek je zaměřen do oblasti hardwarového návrhu pasivního detekčního čidla pracující na zpracování signálu z magnetických, infračervených a seismických senzorů. Jsou zde uvedeny základní charakteristiky čidla a princip jeho činnosti.

ČECHÁK, Jaroslav. Digital signal processing from magnetic sensor. In *Proceedings of 8th International conference - New Trends in Signal Processing*. Tatranské Zruby, Slovakia, May 2006, p. 60-64. ISBN 80-8040-294-9.

Příspěvek popisuje návrh, chování a vlastnosti adaptivního detekčního algoritmu pro zpracování signálu z magnetoinduktivních senzorů.

ČECHÁK, Jaroslav. Možnosti využití solární energie v nízkoenergetických domech, *Seminář Alternativní energetické zdroje, ALER-2006*, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, ISBN 80-8070-625-5.

Příspěvek pojednává o energetických ztrátách způsobených různými přístupy akumulace elektrické energie získané z přímé přeměny slunečního záření cestou fotovoltalických článků.

DRAŽAN, Libor. High Power Microwave Generator with Virtual Cathode. In *Proceedings of 8th International conference - New Trends in Signal Processing*. Tatranské Zruby, Slovakia, May 2006, p. 86-89. ISBN 80-8040-294-9.

Příspěvek popisuje mikrovlnný generátor velkého výkonu s virtuální katodou – vircator s možností generování impulsního mikrovlnného výkonu řádově stovky megawatů. Je zde popsána konstrukce generátoru, způsob napájení z Marxovy kapacitorové banky s tvarováním napájecího vysokonapětového impulsu pomocí dvojitého vodního tvarovacího vedení (Blumleinovo vedení). Dále jsou uvedeny metody měření parametrů vircatoru a naměřené výsledky.

DRAŽAN, Libor. Power Electromagnetic Field Generators to equipment immunity testing. In *Proceedings of 1th International Symposium on Advances in Mechatronics*. Trenčín, Slovakia, 2006, ISBN 80-8075-112-9.

Příspěvek se zabývá problematikou generátorů pro testování odolnosti elektronických systémů proti účinkům výkonových elektromagnetických polí. V příspěvku je provedena kategorizace výkonových generátorů. Dále jsou uvedeny zástupci jednotlivých kategorií generátorů používaných pro testování vojenských systémů v rámci AČR včetně základních parametrů. Jedná se o úzkopásmové mikrovlnné generátory středního a velkého výkonu (High power microwave – HPM) a širokopásmové generátory velkého výkonu (Ultra Wide Band – UWB).

DRAŽAN, Libor. High Power Microwave Generator with Virtual Cathode. In *Proceedings of 1th International Symposium on Advances in Mechatronics*. Trenčín, Slovakia, 2006, ISBN 80-8075-112-9.

V příspěvku je popsán mikrovlnný generátor velkého výkonu s virtuální katodou – vircator s možností generování impulsního mikrovlnného výkonu řádově stovky megawatů. Pozornost je věnována konstrukci generátoru, způsobu napájení z Marxovy kapacitorové banky s tvarováním napájecího vysokonapětového impulsu pomocí dvojitého vodního tvarovacího vedení (Blumleinovo vedení).

HOŠKO, Eduard. Možnosti zaměřování zdrojů radiotechnických signálů vícesvazkovými anténními soustavami. In *Sborník semináře „Pasivní radiolokace – Určování polohy radiotechnických cílů“*. Brno : Univerzita obrany, září 2006.

Článek se zabývá problematikou stanovení směru na zdroj zájmového signálu pomocí metod pasivní radiolokace, které předpokládají využití vícesvazkové anténní soustavy. V článku jsou popisovány jednotlivé metody, jejich možnosti, výhody a nevýhody. V souvislosti s rozvojem LPI radiolokátorů se příspěvek více soustřeďuje na problematiku zachycení signálů těchto zdrojů pomocí anténních soustav s celokruhovým pokrytím.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. The adaptive identification of radar signal, In *Proceedings of 8th International Conference - New Trends in Signal Processing*. Tatranské Zruby, Slovakia, 2006, p. 315-319. ISBN 80-8040-294-9.

Článek se zabývá problematikou algoritmů adaptivní identifikace radiotechnických cílů v systémech radiotechnického průzkumu.

KELLER, David. Aktuální poznatky zpravodajského důstojníka 1. mr 8. kontingentu AČR v sestavě KFOR. In *Sborník konference Zpravodajství 2006* (Sb – 52). Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 26-34.

Příspěvek popisuje strukturu zpravodajských a průzkumných orgánů v působnosti vojenského zpravodajství a OVPzEB MO. Jsou zde uvedeny aktuální zkušenosti, poznatky a závěry z činnosti zpravodajského důstojníka 1. mr 8. kontingentu AČR v sestavě KFOR.

KOTRBA, Karel. Seismic-acoustic sensor for human detection, In *7th Electronic and Telecommunications Conference of Students and Young Scientists - SECON*. Warsaw, Poland, 2006.

V příspěvku je rozebírán návrh seismicko akustického senzoru pro detekci osob v zájmovém prostoru. Jsou zde rozebírány vlastnosti piezoelektrických folií jako převodníků mechanických vibrací na elektrických signál ověřené praktickými měřeními.

VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr. The pulse group deinterleaving. In *1st International Scientific and Technological Conference - Special Technology*. Bratislava, Slovakia, 2006, p. 384-390. ISBN 80-8075-128-5.

Článek se zabývá problematikou třídění a identifikace radiolokačních signálů, které jsou tvořeny sekvencemi impulsů s vysokým opakovací kmitočtem, v pasivních systémech.

VESELÝ, Jiří. Metody určování polohy zdroje radiotechnického signálu. In *Sborník semináře Pasivní radiolokace – určování polohy radiotechnických cílů*, Brno : Univerzita obrana, září 2006, 23 s.

Příspěvek rozebírá praktické vlastnosti metod určování poloh zdrojů radiotechnických signálů a pojednává o tělesech chyb určování polohy pro různé topologie zaměřování.

VRÁNA, Roman. High power pulsed source for microwave generator supply. In *1st International Scientific and Technological Conference Special Technology*. Bratislava, Slovakia, 2006, p. 388-391. ISBN 80-8075-128-5.

Článek popisuje impulsní zdroje proudu pro spirálový magneto-kumulativní generátor. Ve článku jsou rozebrány explosivní impulsní zdroje, jejich konstrukce, principy napájení primárním proudem, metody měření výstupního proudu a výsledky měření na experimentálních vzorcích.

VRÁNA, Roman. One-shot pulsed source for EW application vacuum tube. In *Proceedings of 8th International Conference - New Trends in Signal Processing*. Tatranské Zruby, Slovakia, 2006, p. 320-323. ISBN 80-8040-294-9.

V příspěvku je popsán jednorázový explosivní impulsní zdroj elektrického proudu založený na spirálovém magneto-kumulativním generátoru (MCG). Explosivní impulsní zdroje proudu jsou založeny na přeměně chemické energie výbušniny v energii elektrickou s využitím dynamické změny magnetických parametrů (indukce) zdrojového obvodu při explozi výbušniny. V příspěvku jsou popsány metody napájení primárního obvodu, metody měření výstupních elektrických veličin a praktická měření.

VRÁNA, Roman. Moderní radiolokátory používané v AČR. In *Sborník Mikrovlnná technika v letectví*, Česká elektrotechnická společnosti, ústřední odborná skupina Mikrovlnná technika. Jeneč, Česká republika, 2006.

Tématem příspěvku jsou moderní 3D radiolokátory používané v AČR. Jsou zde popsány základní metody snímání prostoru, metody vytváření anténní charakteristiky pro snímání prostoru ve třech souřadnicích, popis činnosti radiolokátoru RAT-31, složení radiolokátoru, funkce jednotlivých bloků a některé parametry tohoto radiolokátoru.

ZEMAN, Miroslav, KADLECOVÁ, Eva, FIALA, Pavel. Design and Tests of Pyramidal HF Absorber. In *Proceedings of International conference - Applied Electronics 2006*. Plzeň, Czech Republic, 2006, p.75-81. ISBN 80-7043-442-2.

Článek se zabývá problematikou konstrukce a měření vlastností absorpčních materiálů pro cm kmitočtové pásmo využitelných pro realizaci bezodrazných komor.

Výzkumné zprávy

BEER, Stanislav, KOMENDA, Jan, DOSKOČIL, Radek, RACEK, František, KOTRBA, Karel, HLAVÁČKOVÁ, Iveta, KONEČNÝ, Jiří. *Senzorické systémy*

v oblasti munice. [Výzkumný záměr FVT 0000402, studie dílčího úkolu č. 6]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 187 s.

Studie shrnuje rozdělení, použití a principy senzorů používaných v muničních kompletech s důrazem na dělostřelecké střelivo, ženijní miny, protitankové a protiletadlové raketové komplety, naváděné letecké pumy a protizemní řízené střely s plochou drahou letu. Je analyzován význam senzorů při zvyšování přesnosti a mohutnosti účinků munice.

ČECHÁK, Jaroslav. *Sestava detektoru pro střežení perimetru*, Užitený vzor, UV-2006-17845, číslo zápisu 16775, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha.

Předmětem užitečného vzoru je technické řešení detektoru pro střežení perimetru.

ČECHÁK, Jaroslav. *Analýza záznamů záření člověka v pásmu ELF - Extremely Low Frequencies*, [Dílčí výzkumná zpráva ve prospěch projektu FI-IM/015], Univerzita obrany, Brno, 2006. 152 s.

Dílčí výzkumná zpráva je zaměřena do oblasti určení ideální topologie rozmístění přijímacích antén ve smyslu jejich minimální necitlivosti k průmyslovému rušivému pozadí v pásmu ELF.

ČECHÁK, Jaroslav. *Matematické zpracování dat FP/Y*, [Dílčí výzkumná zpráva ve prospěch projektu FI-IM/015], Univerzita obrany, Brno, 2006. 112 s.

Dílčí výzkumná zpráva je zaměřena do oblasti číslicového zpracování naměřených dat a nalezení optimálních metod číslicového zpracování a filtrace zájmových dat.

ČECHÁK, Jaroslav, KOTRBA, Karel. *Implementace seismických a magnetických senzorů do pasivního sledovacího systému sledování cíle*, [Dílčí výzkumná zpráva ve prospěch VZ-FVT 0000402], Univerzita obrany, Brno, 2006. 45 s.

Dílčí výzkumná zpráva pojednává o možnostech seismické, magnetické a infračerveném principu detekce zájmových cílů s důrazem na možnost předávání dat do pasivního systému sledování cílů.

NOVOTNÝ, Stanislav. *Synchronizovaná sekundární radiolokace*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu obranného výzkumu - Výzkum kombinované metody určování polohy a výšky cíle ve prospěch VOP-026 Šternberk, s.p. – divize Brno]. Univerzita obrany, Brno, 2006. 41 s.

Dílčí výzkumná zpráva je zaměřena do oblasti určování polohy zdrojů signálu radiotechnických cílů. Hlavní součástí je návrh a popis algoritmu aktivní sférické lokace včetně algoritmu odhadu chyby určení polohy zdroje signálu. Tato metoda je v práci postupně transformována do podoby umožňující určování polohy radiotechnických cílů v 3-D prostoru, a to jediným nesměrovým přijímačem odpovědi SIF/IFF. V práci je provedeno odvození metody určování

polohy i odhad chyby určování polohy tímto způsobem a dále zde jsou analyzovány způsoby synchronizace algoritmu na jednotlivé nezáměrně kooperující dotazovače SIF/IFF.

VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr. *Koncepce digitálního přijímače*. [Výzkumná zpráva projektu obranného výzkumu „Digitální širokopásmový přijímač pro digitální zpracování signálu radiotechnických zdrojů – DRX“ ve prospěch VOP-026 Šternberk, s.p. – divize Brno]. Univerzita obrany, Brno, 2006. 49 s.

Výzkumná zpráva se zabývá problematikou návrhu koncepce digitálního přijímače pro radiotechnický průzkum. Koncepce tohoto přijímače je značně odlišná od koncepce digitálních přijímačů používaných v komunikacích. To je dáno především charakterem radiotechnických signálů i potřebami zpracování těchto signálů v systémech radiotechnického průzkumu. Koncepce tohoto přijímače je řešena stavebnicově s ohledem na neustálý rozvoj elektronických komponent pro digitalizaci signálu i výpočetní mohutnosti procesorů zpracovávajících tyto signály.

Závěrečné a diplomové práce studentů

GACOV, Ivan. *Širokopásmová anténa*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 53 s.

Cílem bakalářské práce bylo vyhledání obecných informací o širokopásmových anténách, zhodnocení jejich vlastností a možností použití. Z hlediska praktické realizace byla navržena a realizována logaritmicko-periodická dipólová anténa pro pásmo 0.5 až 8GHz. Následně byly proměřeny parametry realizované antény, porovnány s teoretickým návrhem a následně byla posouzena vhodnost této konstrukce pro navrhované pásmo kmitočtů.

GRÉGR, Vladimír. *Generátor výstupní informace z pasivních systémů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 51 s.

Bakalářská práce byla zaměřená do softwarové konstrukce generátoru výstupní informace z pasivních systémů ve specifickém formátu UFE. Ve své práci student navrhl a vytvořil kompletní SW dílo, které umožňuje generování výstupní informace z pasivního systému pro libovolnou radiotechnickou situaci.

KOŘÍNEK, Ondřej. *Digitální zaměřovač zdrojů akustických signálů s celokruhovým pokrytím*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 28 s.

Práce se zabývá problematikou návrhu a praktické realizace vícekanálového zaměřovače zdrojů akustických signálů pracujícího na základě vyhodnocení amplitudy signálů získaných z jednotlivých „přijímacích“ kanálů, které tvoří kruhovou soustavu, jejího převodu do digitální formy a vyhodnocení směru na

bázi využití algoritmu činnosti modifikované a minimalizované Butlerovy matice.

KOSMÁK, Leoš. *Čtyřkanálový generátor impulsních posloupností*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 65 s.

Bakalářská práce se zabývá problematikou návrhu a realizace více kanálových generátorů libovolné posloupnosti impulsních signálů. V práci student provedl teoretický rozbor, návrh a realizaci čtyřkanálového generátoru impulsních sekvencí řízeného počítačem.

KUČEROVÁ, Michaela. *Zaměřování fázovanou anténní soustavou v pásmu 3cm*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 109 s.

Úkolem práce bylo provést praktická měření vyhodnocování směru na zdroj zájmového signálu pomocí experimentálního vzorku fázované anténní soustavy v pásmu vlnových délek 3cm číslicovým způsobem s využitím laboratorní základny katedry. Hlavní pozornost BP pak byla věnována vyhodnocení přesnosti určení směru na zdroj z hlediska vzájemné polohy dvojice elementů anténní soustavy a vlivu tvaru jejich odpovídající směrové charakteristiky.

KURTIN, Petr. *Hodnocení technického stavu RL SCB-2130L/2 v podmínkách útvaru*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 98 s.

V práci je řešena problematika hodnocení technického stavu radiolokátoru SCB 2130L/2 v podmínkách útvaru AČR. Navržený formulář, umožňuje hodnotit technický stav jednotlivých částí jehož výsledkem je vyhodnocení celkového technického stavu radiolokátoru. Práce dále obsahuje postup pro výpočet a sestavení koutového odražeče, sloužící ho jako fiktivní cíl o známých parametrech pro hodnocení VF části. V přílohách jsou uvedeny ověřovací výsledky z použití formuláře na demo programu CDU a vlastním radiolokátoru SCB 2130L/2 instalovaného na PzPK Sněžka.

NOVÁK, Lubomír. *Knihovna základních radiotechnických signálů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 112 s.

Bakalářská práce představuje elektronickou knihovnu základních radiotechnických signálů vytvořenou v programovém prostředí MATLAB 6. Jednoduché uživatelské rozhraní umožňuje měnit parametry signálů. Tato změna se projeví v grafech signálů v časové a kmitočtové oblasti a v průběhu jejich autokorelační funkce. Písemná část práce shrnuje základní poznatky spektrální a korelační analýzy, jichž je použito při odvození matematických předpisů jednotlivých průběhů a v závěru poskytuje informace a vytvořeném programu. Možné odvození vztahů pro každý zadaný signál je ukázáno v přílohách práce.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KOSMÁK, Leoš. *Návrh a realizace jednobanálového generátoru impulsů*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 45 s.

Studentská práce se zabývá problematikou návrhu a realizace více kanálových generátorů libovolné posloupnosti impulsních signálů. V práci je proveden teoretický rozbor, návrh a realizace čtyřkanálového generátoru impulsních sekvencí řízeného počítačem.

Katedra systémů protivzdušné obrany
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KRUPKA, Zdeněk, ŘEŘUCHA, Vladimír, ŠTEFEK, Alexandr. *Automatické řízení IIIB*. [vysokoškolská učebnice]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 105 s. ISBN 978-80-7231-185-9.

FISCHER, Jiří, KACER, Jiří. *Diagnostika robotických systémů*. [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 105 s.

HAMTIL, Ivan. *Zbraňové systémy PVO I*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 86 s.

HAMTIL, Ivan. *Zbraňové systémy PVO II*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 88 s.

KRÁTKÝ, Miroslav. *Technická příprava, část: Pozemní zařízení raketových kompletů*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 86 s.

MÁJEK, Vojtěch, PELTAN, Karel. *Taktika PVO II. Bojové možnosti pozemní PVO : část I*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 60 s.

MÁJEK, Vojtěch, PELTAN, Karel. *Taktika PVO III. Bojové možnosti pozemní PVO : část 2*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 81 s.

VEJMEJKA, Oto, URBÁNEK, Karel a kol. *Velení a řízení v operacích*. [Vojenská publikace Pub-53-01-1], 1.vyd. Vyškov : Správa doktrín Ředitelství výcviku a doktrín, 2006. 212 s.

Odborné publikace v ostatních časopisech

CAHA, Zdeněk. State-of-the-art of ballistic missile defense development. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 4 s. ISSN 1802-3525.

GABRIELOVÁ, Martina, HOLÁ, Kateřina. Adaptive Cockpit Multi-Agent System. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 3 s. ISSN 1802-3525.

HOŠEK, Jaromír. What architecture is better?. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 4 s. ISSN 1802-3525.

HOŠEK, Jaromír. Architecture of Mobile Robotics Systems. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 4 s. ISSN 1802-3525.

JANÍČEK, Jindřich. Biological - Psychic Pilot's State Model of the Pilot and Behavior Pilot's Model. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 3 s. ISSN 1802-3525.

JANÍČEK, Jindřich, KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Biological-psychic state model of the pilot. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 6 s. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Manipulator Kinematics Solving by the Mattrix Method. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 6 s. ISSN 1802-3525.

KAŠPAR, Miroslav, ŠTEFEK, Alexandr. Z-transformation in simulation of continuous system. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 5 s. ISSN 1802-3525.

KAŠPAR, Miroslav, ŠTEFEK, Alexandr. Application of Z-method. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 5 s. ISSN 1802-3525.

KRUPKA, Zdeněk, ŘEŘUCHA, Vladimír. Optimization Based on the Swarm Intelligence. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 5 s. ISSN 1802-3525.

LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar, BAUER, Paul, ŘEŘUCHA, Vladimír. Modelling and Experimental Verification of Mobile Power Sources with Variable Speed. *Journal of Electrical Engineering (JEE EC)*, Slovakia, 2006, vol. 57, no. 5, pp. 241-248. ISSN 1335-3632.

MAGA, Dušan, ŘEŘUCHA, Vladimír, HALGOŠ, Jan. Hightorque stepper machine and its 3D-model in ANSYS. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 8 s. ISSN 1802-3525.

MÁJEK, Vojtěch, KACER, Jiří. Evaluation of the Air Defence efficiency in Czech Army. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 9 s. ISSN 1802-3525.

MÁJEK, Vojtěch, KACER, Jiří. Air Defence efficiency according NATO. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 11 s. ISSN 1802-3525.

PAJER, Jaroslav, KRÁTKÝ Miroslav, ZDRAŽIL Petr. Trocha nostalgie i pohled dopředu. *Areport*, 2006, č. 21, s. 26-27. ISSN 1211-801X.

PAJER, Jaroslav, KRÁTKÝ Miroslav, ZDRAŽIL Petr. Popis kompletu 9K33 OSA AKM. *Areport*, 2006, č. 21, s. 28-31. ISSN 1211-801X.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. Intelligent Control of Systems Applied in Walking Vehicle Control. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 7 s. ISSN 1802-3525.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, LEUCHTER, Jan. The Mechatronic Approach to the Optimal Control of the VSCF Genset. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 7 s. ISSN 1802-3525.

STODOLA, Petr. Problem Solution of Monitoring Systems Position Optimization. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 4 s. ISSN 1802-3525.

STRUŽKA, Petr, UHER, Miroslav. Using of Canny Filter for Image Correspondence Cindiny. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, 2006, 4 s. ISSN 1802-3525.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, MACKO, Martin, MELŠA, Pavel, ŘEHOŘ, Zdeněk. Experimental Determination of a Correlative Dependence of the Image Frames from Direction and Measure Line of a Passive Rangefinder in the Turbulent Atmosphere Conditions. [Experimentální určení korelační závislosti snímků ze zaměřovací a měřicí větve pasivního dálkoměruv turbulentní atmosféře]. In *1st International Conference Advance in Mechatronics*. Trenčín, Alexandr Dubček University of Trenčín, Slovakia, 2006, 8 s. ISBN 80-8075-111-0, EAN 9788080751111.

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, KRIST, Zbyněk, MACKO, Martin. Fluctuation of Direction Points in the Field of View of the Optoelectronic Device by Turbulent Atmosphere. [Fluktuace zaměřovacích bodů v zorném poli optoelektronického přístroje vlivem turbulence]. In *4th International Conference New Challenges in the Fields of the Military Sciences 2006*. Budapest, Zrinyi Miklos National Defence University, Hungary, 2006, 7 s. ISSN 1416-1443.

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, MACKO, Martin, ŘEHOŘ, Zdeněk. Chyba zamíření způsobená turbulencí atmosféry. In *12th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forcers 2006*. Liptovský Mikuláš, Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, Katedra strojárstva, Slovensko, 2006, 7 s. ISBN 978-80-8040-309-6.

BLÁHA, Václav. Bojové použití PLRK RBS-70 Bofors v AČR. In *Sborník konference „Protivzdušná obrana 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 15 s.

BLÁHA, Václav. Přenosný protiletadlový raketový komplet RBS-70 Bofors v Armádě České republiky. In *Zborník zo seminára „Smery vývoja zbraňových systémov PVO 2006“*. Liptovský Mikuláš : Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláš, 2006, 9 s.

BLÁHA, Václav, KACER, Jiří. Standing operating procedure staff CAOC. In *Sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 42-61.

BLÁHA, Václav, MÁJEK, Vojtěch, URBÁNEK, Karel, VOBECKÝ, Petr, KACER, Jiří. Theme of operating and tactical situation for practical part of the conference. In *Sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 3-41.

BLÁHA, Václav, URBÁNEK, Karel, VOBECKÝ, Petr, VÉTROVSKÝ, Karel, KRÁTKÝ, Miroslav, KACER, Jiří, HOLÁ, Kateřina, DUFKOVÁ, Andrea, HOZA, Lukáš. Air Operation Directive. In *Sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 62-80.

DOSKOČIL, Radek, MACHALA, Milan. Contemporary Trends in Development and Modernization of Rocket Systems. [Současné trendy ve vývoji a modernizaci raketových systémů]. In *4th International Conference New Challenges in the Fields of the Military Sciences 2006*. Budapest, Zrinyi Miklos National Defence University, Hungary, 2006, 8 s. ISSN 1416-1443.

HAMTIL, Ivan, HOZA, Lukáš. Optimalizace dálkového navedení raket. In: *Sborník referátů z mezinárodní vědecké konference „Nové směry v spracování signálů VIII“*. AOS v Liptovském Mikuláši / Tatranské Zrubby, Slovenská republika, květen 2006, 10 s. ISBN 80-8040-294-9.

HAMTIL, Ivan, HOZA, Lukáš. Modeling and optimization of anti-aircraft missiles guidance process. In *Proceeding of 1st International Conference Advances in Mechatronics*. Trenčín, Slovensko, 2006, 9 s. ISBN 80-8075-112-9, EAN 9788080751128.

HOLÁ, Kateřina, DUFKOVÁ, Andrea, HOZA, Lukáš, BLÁHA, Václav. Airspace Control Order. In *sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 101-104.

KACER, Jiří, SEDLÁČEK Jiří, BLÁHA, Václav. Priority target list. In *Sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 81-100.

KAŠPAR, Miroslav, ŠTEFEK, Alexandr. Using Z transformation for continuous system simulation. [Použití Z-transformace při simulaci spojitých systémů] In *1st International Conference Advances in Mechatronics AiM 2006*. Trenčín, SR, 2006.

KRÁTKÝ, Miroslav, BLÁHA, Václav. Rules of engagement. In *Sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 105-154.

KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK Vojtěch. Náhrada PLRK KUB. In *Sborník mezinárodní konference PVO 2006*. UO Brno, 2006, 18 s.

KRÁTKÝ, Miroslav, ORINIČ, Jaroslav. Vzdělávání specialistů pro údržbu a technickou diagnostiku zbraňových systémů AČR. In *Sborník mezinárodní konference „DIAGO 2006“*. VŠB-TU Ostrava, 2006, 6 s. ISSN 1210-311X.

KRÁTKÝ, Miroslav, VEJDĚLEK, Josef. Požadavky na vzdělání důstojníků PVO a jejich naplňování. In *Sborník mezinárodní konference PVO 2006*. UO Brno, 2006, 14 s.

KUTÍLEK, Patrik, HRDLIČKA, Ivo. Q-Learning In Control Systems For Deminning Walking Robots, In *7th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2009, Kouty nad desnou, Czech Republic*, 2006, 6 p.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. Dynamic Behavior Identification of Electrical Gen-Set. In *Proceedings of the 12th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference*. Slovenia, 2006, 8 p. ISBN 1-4244-0121-6 and IEEE Catalog Number 06EX1282C, CD-ROM and IEEE Xplore.

LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar, BAUER, Paul, ŘEŘUCHA, Vladimír. Modelling and Experimental Verification of Mobile Power Sources with Variable Speed. *Journal of Electrical Engineering (JEE EC)*. Slovakia, 2006, vol. 57, no. 5, p. 241-248. ISSN 1335-3632.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Paul, KURKA, Otakar, ŘEŘUCHA, Vladimír. Bidirekcionální DC/DC měniče se superkapacity pro potřeby energetických bufferů elektrocentrál s VSCF. In *Sb. EPVE 2006 – Elektrické pohony a výkonová elektronika*. Brno, 2006, s. 96-104. ISBN 80-214-3286-1.

MÁJEK, Vojtěch, KRUPKA, Zdeněk. Úloha katedry systémů PVO v přípravě studentů v oblasti aplikované kybernetiky na Univerzitě obrany. In *Sborník konference Principia Cybernetika kateder České a Slovenské republiky*. Zlín, 2006, 2 s. ISBN 80-7318-460-5.

MÁJEK, Vojtěch, KRÁTKÝ, Miroslav, KACER, Jiří. Combat Activity of Air Forces enemy, munitions and coaming ratio. In *Sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, p. 155-163.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar. Mathematical Model of Bidirectional DC/DC convertor. In *Proceedings of the Czech-polish Conference on Low Voltage Electrical Machines*. Brno, 2006, CD-ROM and pp.72-75, 12 p. ISBN 80-214-3159-8.

ŘEŘUCHA, Vladimír, LEUCHTER, Jan. Analýza chování a správa výkonu elektrocentrál s proměnnými otáčkami. In *Sborník XXI. Mezinárodního symposia učitelů elektrických pohonů (SYMEP 2006)*. Plzeň, 2006, 12 s. ISBN 80-7043-455-4, CD-ROM.

STRUŽKA, Petr, KOLÁŘ, Dušan. Creation of 3-D Environmental Model on Embedded System. In *7th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL 2009, Kouty nad Desnou, Czech Republic, 2006*, 6 p.

URBÁNEK, Karel. C2 and Coordinations Flow. [Poster]. In *Sborník Conference scheduling of the Air forces operations on the level of the multinational centre CAOC - Common force 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

URBÁNEK, Karel. Pohyblivé prvky velení ACCS. In *Sborník konference „Protivzdušná obrana 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 141-144.

VĚTROVSKÝ, Karel. *Význam LLAPI v soudobém použití PVO* [Článek]. In *Sborník ze 7. ročníku konference PVO*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 248-259.

VĚTROVSKÝ, Karel. *Význam LLAPI v soudobém použití PVO* [Poster]. In *Sborník ze 7. ročníku konference PVO*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 1 s. formát A0.

Výzkumné zprávy

BLÁHA, Václav, VĚTROVSKÝ, Karel, VOBECKÝ, Petr, KACER, Jiří, POLATOVÁ, Jitka, SEDLÁČEK, Jiří, TIEFENBACH, Jiří. *Vytváření a komponování architektury komerčního simulačního prostředí s postupným vývojem funkčnosti systémových prvků*. [studie specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, Katedra systémů PVO, 2006. 56 s.

BEER, Stanislav, KOMENDA, Jan, DOSKOČIL, Radek, RACEK, František, KOTRBA, Karel, HLAVÁČKOVÁ, Iveta, KONEČNÝ, Jiří. *Senzorické systémy v oblasti munice*. [Výzkumný záměr FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 187 s.

MÁJEK, Vojtěch, PELTAN, Karel a kol. *Matematický model simulátoru palebných jednotek pro testování a výcvik obsluh systému řízení palby RACCOS*. RETIA, a.s, Pardubice, 2006. 61 s.

ŘEŘUCHA, Vladimír, LEUCHTER, Jan. *Analýza chování a pokrytí výkonových špiček energetických zdrojů při výrazných změnách zátěže*. [Výzkumná zpráva grantového projektu (reg. č. 102/05/P001 GAČR) čís. 0795-2-2005]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 30 s.

ŘEŘUCHA, Vladimír, LEUCHTER, Jan. *Matematický model Bi-Directionálního měniče 1 a 2 generace*. [Výzkumná zpráva grantového projektu (reg. č. 102/05/P001 GAČR) čis. 0795-2-2005]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 30 s.

ŠTEFEK, Alexandr, KAŠPAR, Miroslav, HRDLIČKA, Ivo, HOZA, Lukáš, KLIKAR, Jiří, RYŠAVÝ, Jan, DIENOVÁ, Martina, PEŠKA, Jaroslav, HALÍK, Jan. *Technologie pro distribuované simulace*. [studie specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, Katedra systémů PVO, 2006. 18 s.

URBÁNEK, Karel a kol. *Analýza současných schopností OTS VzS a stanovení technického způsobu realizace akce pořízení technologie KIS DSQOC v souladu s implementací CP 5A0109*. [Výzkumná zpráva, V426/2006-LOM/VTÚL]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 33 s.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel, ŠTEFEK, Alexander a kol. *Investiční studie entit ACCS: Operační architektura DSQOCczv.1.2*. [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 48 s.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel, ŠTEFEK, Alexander a kol. *Investiční studie entit ACCS: Systémová architektura DSQOCczv.1.2*. [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 49 s.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel, ŠTEFEK, Alexander a kol. *Investiční studie entit ACCS: Technická architektura DSQOCczv.1.2*. [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 98 s.

URBÁNEK, Karel a kol. *Analýza současných schopností OTS VzS a stanovení technického způsobu realizace akce pořízení technologie KIS SAMOC v souladu s implementací CP 5A0109*. [Výzkumná zpráva, V468/2006-LOM/VTÚL]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 41 s.

URBÁNEK, Karel, BLÁHA, Václav, KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch. *Investiční studie entit ACCS : Operační architektura SAMOCcz*. [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 112 s.

URBÁNEK, Karel a kol. *Investiční studie entit ACCS : Systémová architektura SAMOCcz*. [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 97 s.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel, VOBECKÝ, Petr. *Investiční studie entit ACCS : Technická architektura SAMOCcz*. [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2006. 160 s.

Disertační práce

JANÍČEK, Jindřich. *Model biologicko-psychického stavu pilota a model jeho chování*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 98 s.

STODOLA, Petr. *Optimalizace rozmístění spolupracujících polí adaptivních pozemních neobsluhovaných senzorů*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 157 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BEĎ, Petr. *Rozšíření základních funkcí programového prostředí GIS*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 84 s.

BRUTVAN, Michal. *Audiokonferenční systém – komprese zvuku*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 39 s.

BUREAU, Lauranne. *Modelling and representation of a cockpit system using a Multiagent System simulation software*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Coëtquidan : Ecoles Militaires de Saint-Cyr, 2006. 66 s.

ČEŠKA, Petr. *Netradiční metody optimalizace: Umělé imunitní systémy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 52 s.

DIENOVÁ, Martina. *Propojení DIS a HLA*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 42 s.

FRANC, Vladimír. *Návrh řídicího algoritmu a senzorického systému kolového robota*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2006. 69 s.

GABRIEL, Petr. *Modelování trajektorií balistických řízených raket*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 68 s.

HÁČEK, Miroslav. *Generování umělého prostředí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 57 s.

HALÍK, Jan. *Optimalizační metody v počítačových hrách*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 81 s.

CHLÁDEK, Alexandr. *Číslíkové zpracování audio signálu v reálném čase přes PC*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 45 s.

CHYTIL, Rudolf. *Vytvoření laboratorního měřicího pracoviště pro simulaci pohybu modelu vrtulníku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 47 s.

JELÍNKOVÁ, Naďa. *Rozpracování e-learningového kurzu pro výuku předmětu Základy operačního výzkumu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 55 s.

KLIKAR, Jiří. *Simulace vojenských technických prostředků*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 50 s.

KLUSOŇOVÁ, Eva. *Rozšířené analytické modely boje*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 37 s.

KŘIVÁNKOVÁ, Ivana. *XML jako malá objektová databáze*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2006. 30 s.

KŘÍŽ, Milan. *Počítačové zpracování obrazu*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 70 s.

KUČERA, Lukáš. *Konfigurace prostředí ArcGIS pro zakres dle situačních značek uvedených ve vojenské aplikaci MOLE, zakresy s využitím importovaných značek a obrázků*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 50 s.

LINTNER, Tomáš. *Návrh uspořádání a vytvoření okna grafického uživatelského rozhraní podle funkcí požadovaných pro plánovací pracoviště*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 52 s.

NEUBAUER, Miloslav. *Robot s paprskovými koly*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 56 s.

OLEJNÍK, Jan. *Elektronická archivace dokumentů v systémech velení a řízení PVO*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 60 s.

PEŠKA, Jaroslav. *Distribuovaná interaktivní simulace*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 84 s.

POKORNÝ, Jiří. *Rozpracování E-learningového kurzu pro výuku předmětu Taktika PVO*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 80 s.

POSPÍŠIL, Josef. *Návrh manipulačního ústrojí podpůrného prostředku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 35 s.

RABIŇÁK, Peter. *Rozpracování e-learningového kurzu pro výuku problematiky bojového použití jednotek protivzdušné obrany*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 49 s.

RICHTER, Milan. *Vytvoření návrhu editoru pro převod taktických parametrů grafických ekvivalentů reálných entit v GIS do textové podoby a naopak*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 47 s.

RŮŽIČKA, Rostislav. *Multiagentní systémy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 61 s.

RYŠAVÝ, Jan. *Distribuované výpočty*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 73 s.

SLABÁ, Jana. *Tvorba e-learningové pomůcky pro výuku předmětu Inženýrsko-technická služba pro bakalářské studijní programy Univerzity obrany*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 57 s.

STILZ, Jan. *Aplikace metody konečných prvků*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 70 s.

SUCHÁNEK, Martin. *Zpracování E-learningového kurzu pro výuku předmětu teorie střelby protiletadlovými raketami*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 114 s.

ŠEBELA, Miroslav. *Třídění součástek pomocí robota ROB 1-3*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 72 s.

VANDROL, Lukáš. *Přenos prostorových frekvencí optoelektronickým koordinátorem s optickomechanickým modulátorem záření v systémech VSHORAD*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 64 s.

VÁVRA, Petr. *Spolehlivostně orientovaná údržba zbraňových systémů PVO*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 51 s.

VRCHOTA, Jan. *Konstrukce laboratorního přípravku pro měření stejnosměrných motorů v prostředí MATLAB*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 41 s.

Katedra komunikačních a informačních systémů

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Václav Nerud, CSc.

Knihy, monografie, skripta a učebnice

BUŘITA, Ladislav, HLAVÁČEK, Martin, ONDRYHAL, Vojtěch, TRUNDA, Michal. *Analýza, návrh a implementace datového skladu Prototyp-2/PERSO*. Brno : Univerzita obrany, 2006. 99 s. ISBN 80-7231-159-X.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch, TRUNDA, Michal, HODICKÝ, Jan. *Informační podpora v resortu obrany*. Praha : Ministerstvo obrany ČR – Agentura vojenských informací a služeb, 2006. 152 s. ISBN 80-7278-375.

BUŘITA Ladislav, ONDRYHAL Vojtěch, HLAVÁČEK Martin. *NATO Information Technology Glossary, ADatP – 02 (H); Slovník NATO Informační Technologie, ADatP – 02 (H) – překlad*. NATO : France, Paris, 2002. 599 pp.; NATO : ČR, Brno, 2006. 599 s.

HÁCHA, Bohumil, RICHTEROVÁ, Marie. *Antény a šíření rádiových vln II. Antény*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2006. CD-637/II/06.

HODICKÝ, Jan. *Systémy správy informačních a komunikačních systémů*. Brno : UO Brno, 2006. 35 s.

JOHANIDES, Petr, NERUD, Václav. *Radiokomunikace 2*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 147 s. S-3615/2.

ONDRYHAL, Vojtěch. *Elektronic encyclopedia framework - Lexicon 1.0*. Brno : UO/KKIS, 2006.

TKÁČIK, Ján. *Návrh komunikačního systému dělostřelectva praporečního a brigádního úkolového uskupení pro Pub-74-14-01 „Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva*. Brno : Univerzita obrany, Ústav operačně taktických studií, 2006.

TKÁČIK, Ján, KUČÍK, Jozef, OTŘÍSAL, Pavel. *Komunikační a informační podpora roty chemické ochrany*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, Ústav OPZHN 2006. 102 s. S-2782.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BUREŠ, Zbyněk, CVACHOVEC, František, ČELEDÁ, Pavel, KROUPA, Jiří, OŠMERA, Bohumil, POŠTA, Severin. Digital Multiparameter System for Characterizing the Neutron-Gamma Field in the LR-O Experimental Reactor. *Journal of ASTM International*, March 2006, vol. 3, issue 3.

BUŘITA, Ladislav. Short Reflection on Defence Science, Research and Development. *Czech Defence & Aviation Review*, 2006, vol. 1, p. 40-41.

DOČKAL, Jaroslav a kol. Správa serverů – část III Virtuální servery. *Data Security Management*, 2006, č. 2, s. 28-35. ISSN 1211-8737.

DOČKAL, Jaroslav a kol. Správa serverů – část IV Datová úložiště. *Data Security Management*, 2006, č. 3, s. 20-23. ISSN 1211-8737.

DOČKAL, Jaroslav. Zdvojení datového centra. *Data Security Management*, 2006, č. 5, s. 45. ISSN 1211-8737.

DOČKAL, Jaroslav, MARKL, Jiří, MALINA, Richard, VANĚK, Tomáš. Bezpečnost internetové telefonie. *Data Security Management*, 2006, č. 6, s. 36-42. ISSN 1211-8737.

ČELEDÁ, Pavel. Open-source programové vybavení pro průmyslové systémy. *Automa - časopis pro automatizační techniku*, 2006, roč. 12, č. 3, s. 106 - 108. ISSN 1210-9592.

JIRSA, Milan. Windows Vista a bezpečnost. *DSM*, 2006, č. 3, s. 36-39, ISSN 1211-8737.

RICHTEROVÁ, Marie. Signal Modulation Recognizer Based on Method of Artificial Neural Networks. *PIERS Online*, 2005, vol. 1, no. 5, p. 45-50. ISSN 1931-7360.

RICHTEROVÁ, Marie. Klasifikátor digitálních modulací založený na bázi optimálních hodnot klíčových příznaků. *Science & Military*, 2006, č. 1, s. 45-48. ISSN 1336 – 8885.

RICHTEROVÁ, Marie. Rozpoznávání analogových modulací s využitím statistických charakteristik signálů. *Elektrorevue*, 2006, č. 14, s. 2-7. ISSN 1213-1539.

Odborné publikace v ostatních časopisech

COUFALÍKOVÁ, Aneta. Matlab as a support for education of „Signals and systems“. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 11. ISSN 1416-1443.

DOČKAL, Jaroslav. Practice way to teaching of network security – one year after. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 27. ISSN 1416-1443.

FRANTIŠ, Petr. Using COST computer games for an effective military training. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 46. ISSN 1416-1443.

HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux live and kicking. p. 52. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4. ISSN 1416-1443.

HODICKÝ, Jan. Distributed simulation challenges. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 70. ISSN 1416-1443.

HRUBÝ, Miroslav. Digital divide and the Czech Armed Forces. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 75. ISSN 1416-1443.

JANOUSEK, Michal. Kyberterorismus - terorismus informační společnosti. *Obrana a strategie*, 2006, č. 2.

JANOUSEK, Michal, PROCHÁZKA, Josef. Představení projektu "Strategické informace v bezpečnosti státu". *Obrana a strategie*, 2006, č. 2.

JIRSA, Milan. Evolution of XML security standards. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 79. ISSN 1416-1443.

KADERKA, Josef. Wireless LAN – new standards and military needs. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 86. ISSN 1416-1443.

KONÍŘ, Tomáš. Bezpečných 10 GIGA na sedmé vrstvě. *Connect*, 2006, roč. 10, č. 7, s. 64-65. ISSN 1211-3085.

LUŇÁČEK, Oldřich. Appointment of the human being in the area of security information. *Bolyai Szemle*, 2006, vol. 15, no. 4, p. 115. ISSN 1416-1443.

SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. E-learning in communication and information systems education. *Bolyai Szemle*, 2006. vol. 15, no. 4, p. 143. ISSN 1416-1443.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BOJDA, Petr, FRANTIŠ, Petr. Multipurpose Visualization System. In *Proceedings of 25th Digital Avionics Systems Conference*. Portland (Oregon, USA), October 2006, ISBN 1-4244-0378-2.

BUREŠ, Zbyněk, ČELEDA, Pavel. Testovací a diagnostický systém pro benzinové spalovací motory. In *Sborník 29. mezin. konf. Technická diagnostika – DIAGON 2006*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2006, s. 75 – 80. ISBN 80-7318-410-9.

BUREŠ, Zbyněk. Nasazení jednočipových mikropočítačů v praxi. In *Sborník konference - XXVIII EurOpen.CZ*. Chudenice u Švihova : EurOpen.CZ, 2006, s. 97-106. ISBN 80-86583-10-4.

BUŘITA Ladislav. Multilateral Interoperability Programme – An Example of Military Interoperability Realization. In *Proceedings Interoperability in Civil Protection Management*. Brno : University of Defence, 2006, p. 6.

BUŘITA, Ladislav, FILAKOVSKÝ, Karol, LIBICH, Miloš. MIP interoperability and C2IS of the Czech Armed Forces. In *CD Proceedings 8th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2006). C2 Systems and NATO NEC*. Brno : AFCEA-DELINFO-University of Defence, 2006, p. 11.

BUŘITA, Ladislav, HLAVÁČEK, Martin, HODICKÝ, Jan, ONDRYHAL, Vojtěch, TRUNDA, Michal. Our Position to the Cross-Sectional Information System. In *CD Proceedings 8th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2006). C2 Systems and NATO NEC*. Brno : AFCEA-DELINFO-University of Defence, p. 9.

BUŘITA, Ladislav, HLAVÁČEK, Martin, ONDRYHAL, Vojtěch. NATO C3 Interoperability Themes and The Czech Armed Forces. Contribution to their solution. In *CD Proceedings „Joint and Coalition Interoperability“*. Prague (Czech Republic), May 2006, p. 13.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. NATO C3 Architectures and Difficulties of Application in National Environment. In *16th European-*

Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases. Trojanovice (Czech Republic), May 2006, p. 98-105. ISBN 80-248-1023-9.

BUŘITA, Ladislav, TRUNDA, Michal. Decision Support Without Metadata Management. In *3rd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*. Setubal (Portugal), August 2006.

COUFALÍKOVÁ, Aneta. Matlab as a Support for Education of "Signals and Systems". In *Proceedings 7th International Conference Virtual University VU'06*. Bratislava (Slovak Republic), December 2006, p. 149 - 151. ISBN 80-227-2542-0.

COUFALÍKOVÁ, Aneta, HRUBÝ, Miroslav, MAZÁLKOVÁ, Markéta. Net-trainers – the first impression. In *Proceedings of the 7th International Conference Information and Communication Technology in Education (ICTE'06)*. Rožnov pod Radhoštěm (Czech Republic), September 2006, p. 56 - 59. ISBN 80-7368-199-4.

COUFALÍKOVÁ, Aneta, SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. Matlab pro podporu výuky komunikačních systémů. In *Sborník 14. ročníku mezinárodní konference Technical Computing Prague 2006 (TCP 2006)*. Praha : The MathWorks, Inc. & Humusoft s.r.o. & Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT v Praze, 2006, ISBN 80-7080-616-8.

COUFALÍKOVÁ, Aneta, TITL, Miroslav. Military optical technology for transmission microwave signals. In *Proceedings of the 1st International Scientific Conference on Special Technology, IDEB Bratislava*. Bratislava (Slovenská republika), 2006, s. 112-119. ISBN 80-8075-128-5.

COUFALÍKOVÁ, Aneta. Military optical technology for transmission of microwave signals. In *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications (ELECTROSCIENCE '06)*, Venice, (Italy), November 2006, p. 37-40. ISBN 960-8457-56-4.

COUFALÍKOVÁ, Aneta. Matlab as a Support for Education of Signals and Systems. In *CD Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

ČELEDA, Pavel. Embedded systems and open source. In *Sborník konference XXVIII. konference EurOpen.CZ*. Chudenice u Švihova, 2006, s. 87 – 95. ISBN 80-86583-10-4.

DOČKAL, Jaroslav. Practice Way to Teaching of Network Security – One Year After. In *CD Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

DOČKAL, Jaroslav, POKORNÝ, Pavel, STEHLÍK, Aleš. Some proposals for new CADS. In *Conference proceedings 1st Military Communications and Information Systems Conference MCC 2006. CIS Technology Supporting Military Transformation*. Gdynia (Poland), September 2006, p. 6. ISBN 83-920120-1-1.

DOČKAL, Jaroslav, KADERKA, Josef. K moderní výuce bezpečnosti počítačových sítí. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 35-43.

DOČKAL, Jaroslav, KADERKA, Josef.. Výuka počítačové bezpečnosti za pomoci Cisco bundle. In *Sborník příspěvků Bezpečnostní konference KIS*. Brno : Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-85960-99-0.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. K výuce anglického jazyka na univerzitě obrany – výsledky řešeného projektu. In *Pedagogický software 2006*. České Budějovice : Scientific Pedagogical Publishing, 2006, s. 122-124. ISBN 80-8545-56-4.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. Zdokonalování obsahu a metod výuky anglického jazyka na Univerzitě obrany – zkušenosti a výsledky. In *Distanční vzdělávání v České republice – současnost a budoucnost*. Ostrava : Centrum pro studium vysokého školství - Národní centrum distančního vzdělávání, Praha, Ekonomická fakulta Vysoké školy báňské – Technická univerzita Ostrava, 2006, s. 9. ISBN 80-86302-36-9.

FRANTIŠ, Petr. Using COST Computer Games for an Effective Military Training. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

HÁCHA, Bohumil, NERUD, Václav, ONDRAŠÍK, Jiří, SOBOTÍK, Jiří. Vysokoškolské vzdělávání odborníků spojovacího vojska AČR. In *Vojensko – odborná konference C³I v podmienkach OS SR*. Liptovský Mikuláš (Slovensko), 2006, 3 s.

HAGARA, Ladislav. Kouzla a čáry s linuxovou distribucí Source Mage GNU/Linux. In *Sborník 1. ročníku linuxové konference LinuxAlt*. Brno : FIT VUT, 2006.

HAGARA, Ladislav. Jak na GnuPG a OpenPGP čipovou kartu v GNU/Linuxu. In *Sborník 1. ročníku linuxové konference LinuxAlt*. Brno : FIT VUT, 2006.

HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux live and kicking. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

HAGARA, Ladislav, CEPEK, Jan. Source Mage GNU/Linux Live System Generator. In *Conference proceedings 1st Military Communications and Information Systems Conference MCC 2006. CIS Technology Supporting Military Transformation*. Gdynia (Poland), September, 2006, p. 6. ISBN 83-920120-1-1.

HALOUZKA, Kamil. New Technology WiMAX and military. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

HALOUZKA, Kamil. WiMAX and its possibilities of use in army. In *INTERSYMP 2006 – 18th International conference on systems research, informatics and cybernetics*. Baden-Baden (Germany), August 2006.

HODICKÝ, Jan. Modeling and simulation interoperability challenges in the Czech Army Forces. In *Conference proceedings 1st Military Communications and Information Systems Conference MCC 2006. CIS Technology Supporting Military Transformation*. Gdynia (Poland), September, 2006, p. 4. ISBN 83-920120-1-1.

HODICKÝ, Jan. Distributed Simulation Challenges. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Possible progress in the simulation and training technology of the Czech Republic. In *CD Proceedings 8th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2006). C2 Systems and NATO NEC*. Brno : AFCEA-DELINFO-University of Defence, 2006, p. 4.

HODICKÝ, Jan, HOPJAN, Miroslav. Interoperability achievement in simulation technology in the Army of the Czech Republic. In *CD Proceedings 8th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2006). C2 Systems and NATO NEC*. Brno : AFCEA-DELINFO-University of Defence, 2006, p. 4.

HRUBÝ, Miroslav. K výuce programování na UO v Brně. In *Sborník příspěvků z mezinárodní odborné pedagogicky zaměřené konference INFORMATIKA XVIII/2006*. Brno : Konvoj, s.r.o., 2006. s. 70-73. ISBN 80-7302-111-0.

HRUBÝ, Miroslav. Digital Divide and the Czech Armed Forces. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

HRUBÝ, Miroslav, COUFALÍKOVÁ, Aneta, SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. European On-line Courses - a Step to Closer Co-operation in Education. In *Proceedings 7th International Conference Virtual University VU'06*. Bratislava (Slovak Republic), December 2006, Bratislava, p. 109 - 111. ISBN 80-227-2542-0.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. ICT podpora přípravy na zkoušky z anglického jazyka na Univerzitě obrany v Brně. In *Sborník příspěvků semináře Ústní zkoušky z cizích jazyků*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2006, 4 s.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. K podpoře přípravy na zkoušky z anglického jazyka na Univerzitě obrany v Brně. In *Sborník příspěvků Egzaminy ustne z języka obcego a ESOKJ*. Polsko, 2006, s. 85 - 92. ISBN 83-60730-01-6.

JIRSA, Milan. Bezpečnost v novém operačním systému MS Windows Vista. In *Sborník příspěvků Bezpečnostní konference KIS*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 49-56. ISBN 80-85960-99-0.

JIRSA, Milan. Evolution of XML Security. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

JOHANIDES, Petr. Koncepce řešení moderních přijímačů.. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma „Nové technologie v radiokomunikacích“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 53-58.

KADERKA, Josef. Coalition network defence common operational picture (CNET-D COP). In Conference proceedings 1st Military Communications and Information Systems Conference MCC 2006. CIS Technology Supporting Military Transformation. Gdynia (Poland), September, 2006, p. 6. ISBN 83-920120-1-1.

KADERKA, Josef. Wireless LAN – New Standards and Military Needs. In Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“. Budapest (Hungary), November 2006.

KADERKA, Josef, DOČKAL, Jaroslav. Vybrané novinky v oblasti bezdrátových lokálních počítačových sítí. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 59-67.

LUŇÁČEK, Oldřich. Appointment of the Human Being in the Area of Security Information. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

LUŇÁČEK, Oldřich. Importance of the human factor in the area of security information. In *INTERSYMP 2006 – 18th International conference on systems research, informatics and cybernetics*. Baden-Baden (Germany), August 2006.

MAZÁLKOVÁ, Markéta, TITL, Miroslav. Modernizace družicové komunikace laserovými technologiemi. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 76-83.

MAZÁLKOVÁ, Markéta, TITL, Miroslav. Analysis and optimization of laser inter-satellite communication system. In *Proceedings of the 1st International Scientific Conference on Special Technology*. Bratislava (Slovenská republika), 2006, s. 340-349. ISBN 80-8075-128-5.

NERUD, Václav. Změny ve vzdělávání odborníků pro komunikační a informační systémy na Univerzitě obrany. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 98-105.

NERUD, Václav, HORÁK, Rudolf. Armáda České republiky ve službách ochrany obyvatelstva. In *Pracovní seminář "Výzkum a vývoj multifunkční obousměrné komunikační technologie pro varování obyvatelstva"*. Brno : VUT FEKT, Ústav telekomunikací, 2006, 5 s.

ONDRAŠÍK, Jiří, MAZÁLEK, Antonín. Směr vývoje polního komunikačního systému AČR. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma „Nové technologie v radiokomunikacích“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 106-112.

ONDRYHAL, Vojtěch. Princip dolování z dat a typy řešitelných úloh. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma „Nové technologie v radiokomunikacích“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 124-131.

ONDRYHAL, Vojtěch. Data Mining Domains in Military Environment. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

PELIKÁN, Karel. Analýza signálů z pohledu současného stavu zpracování signálů. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 106-112.

PLÁTĚNKA, Václav. Slabá kryptografie v systémech s rozprostřeným spektrem. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 132-134.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David. Trendy a perspektivy pro rozpoznávání analogových a digitálních modulací. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 135-141.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David, MAZÁLEK, Antonín. Modulation Classifier of Analogue Modulated Signals Based on Method of Artificial Neural Networks. In *Proceedings of International Conference „Applied Electronics 2006.“* Pilsen (Czech Republic), September 2006, ISBN 80-7043-442-2.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David. Modulation classifiers based on orthogonal transforms. In *Proceedings of International Conference „C2 Systems and NATO NEC“*. Brno : AFCEA, 2006, s. 7.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David. Classifier of digital modulation based on the algorithm of fast Walsh-Hadamard transform. In *Conference proceedings 1st Military Communications and Information Systems Conference MCC 2006. CIS Technology Supporting Military Transformation*. Gdynia (Poland), September, 2006, p. 3. ISBN 83-920120-1-1.

SISKA, Miroslav. Koncepce číslicového demodulátoru MSK. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 142-148.

SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. E-learning in Communication and Information Systems Education. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. The premises of laser inter-satellite communication system. In *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications (ELECTROSCIENCE '06)*. Venice (Italy), November 2006, p. 32-36. ISBN 960-8457-56-4.

SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. Education in Optical Communication Systems by E-learning. In *Proceedings 7th International Conference Virtual University VU'06*. Bratislava (Slovak Republic), December 2006, p. 95 - 97. ISBN 80-227-2542-0.

SOBOTÍK, Jiří, MAZÁLEK, Antonín. Extraktor entropie. In *Sborník příspěvků z konference Mikulášská kryptobesídka 2006. Praha 7. a 8. prosince 2006*. Praha : Trusted Network Solutions, 2006, s. 39-53. ISBN 978-80-903083-7-6.

STAŇKOVÁ, Eva, DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. Challenging the Limits of International Co-operation in Creating and Sharing Electronic Study Materials in English. In *Proceedings CD-ROM of the 17th ITEC Conference*. London (U.K.), 2006, p. 6.

STONOVÁ, Michaela. Distribuce klíčů formou kvantové kryptografie. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 149-152.

STODOLA, Petr. Evolutionary Methods for Problem Solution of Optimization of Position of Unattended Ground Monitoring Systems. [online]. In *Proceedings of the 8th International Conference of Information and Telecommunication Technology, C² Systems and NATO NEC*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

ŠANDA, Jaroslav. Univerzální autentizační předmět. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 153-158.

TKÁČIK, Ján. *Principy vojenské komunikace*. In *Sborník konference ÚSS UO: „Velení a řízení v prostředí NEC III“*. Brno : Univerzita obrany Brno, 2006.

TKÁČIK, Ján. *Komunikační a informační podpora společných operací v rámci NATO*. In *Sborník 9. mezinárodní konference interoperability ÚSS UO: „Nasazení bojových skupin (Battle groups) k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Univerzita obrany Brno, 2006.

VRÁNOVÁ, Zuzana. Současný stav budování Stálé vojenské spojovací soustavy, nové trendy vývoje. In *Sborník příspěvků z odborného semináře na téma Nové technologie v radiokomunikacích*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 159-167.

VRÁNOVÁ, Zuzana, ČONTOŠ, Miroslav. Consolidation point – new solution of flexible installation. In *Proceedings of International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2006“*. Budapest (Hungary), November 2006.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Transmission characteristics evaluation of the ACR stationary military communication network for the purpose of its modernization. In *Conference proceedings 1st Military Communications and Information Systems Conference MCC 2006. CIS Technology Supporting Military Transformation*. Gdynia (Poland), September 2006, p. 4. ISBN 83-920120-1-1.

Výzkumné zprávy

CVACHOVEC, František, BUREŠ, Zbyněk, KOMÁREK, Miroslav, HOŠKOVÁ, Šárka, ČELEDÁ, Pavel, BRÁZDA, Alois, KOMÁRKOVÁ, Lenka, ŠAMÁNEK, Martin, RAČKOVÁ, Pavlína, KVAPIL, David. *Podpora matematického a fyzikálního výzkumu*. Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu v roce 2006. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

HRUBÝ, Miroslav a kol. *Rozvoj přípravy vojenského profesionála v oblasti komunikačních a informačních technologií*. [Závěrečná zpráva Projektu specifického výzkumu K-209 za rok 2006]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 24 s.

JOHANIDES, Petr. *Výzkum rušivých jevů rádiového spojení*. [Výzkumná zpráva]. Praha : VTÚL a PVO, 2006. 53 s.

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František, BUREŠ, Zbyněk et al. *Zpráva o řešení projektu výzkumu a vývoje MPO č. IH-PK2/05 "Využití progresivních metod detekce neutronů a fotonů v aplikovaném výzkumu pro potřeby monitorování a hodnocení bezpečnosti a spolehlivosti jaderných zařízení" v r. 2006. Etapa 03.* [Výzkumná zpráva Z-1812]. ÚJV, 2006.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David. *Využití vlnkových transformací pro rozpoznávání modulací.* [Dílčí výzkumná zpráva k VZ 209-3]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 35 s.

SISKA, Miroslav. *Číslicový demodulátor MSK II.* [Dílčí výzkumná zpráva k VZ 209-3]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 20 s.

Disertační práce

PAVLÍK, Radomír. *Analýza číslicových modulací za účelem jejich rozpoznávání.* [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 112 s.

Habilitační práce

MALÝ, Vlastimil. *Programování vojenských úloh.* [Habilitační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 114 s.

RICHTEROVÁ, Marie. *Aplikace metod rozpoznávání v oblasti speciální analýzy signálů.* [Habilitační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 73 s.

Práce doktorandů k SDZ

BOUČEK, Tomáš. *Detekce průniku v systémech sledování toku dat.* Brno : Univerzita obrany, 2006. 38 s.

BRÁZDA, Alois. - *Objektové pojetí problémové domény eLearningu s ohledem na soubor doporučení SCORM.* Brno : Univerzita obrany, 2006. 22 s.

HAGARA, Ladislav. *Bezpečnost dat v linuxových distribucích založených na zdrojových kódech.* Brno : Univerzita obrany, 2006. 28 s.

KONÍŘ, Tomáš. *Pokročilá analýza a zpracování informací z datových sítí.* Brno : Univerzita obrany, 2006. 18 s.

PLÁTĚNKA, Václav. *Analýza generátorů posloupností určených pro systémy s rozprostřeným spektrem*. Brno : Univerzita obrany, 2006. 31 s.

ŠANDA, Jaroslav. *Možnosti analýzy auditních dat v systémech fyzické bezpečnosti*. Brno : Univerzita obrany, 2006. 22 s.

VRÁNOVÁ, Zuzana. *Rozvoj metod optimalizace telekomunikační sítě*. Brno : Univerzita obrany, 2006. 30 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

Diplomové práce

BERNÁTEK, Michal. *Protokolový analyzátor chování uživatele v počítačové síti*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

BARTOŇ, Michal. *Problematika plánování WiFi sítí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

BERGER, Benedikt. *Multiprocessorový systém na bázi DSP*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

BINAR, Tomáš. *Měření parametrů VKV rádiových stanic*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

BRTNÍKOVÁ, Ivana. *Analýza vývoje a současného stavu emisní bezpečnosti*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

CEPEK, Jan. *Živé linuxové systémy založené na Source Mage GNU/Linux*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 46 s.

DOBIŠ, Pavel. *Fulltextová analýza dat v prostředí klient – server*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 64 s.

DROZDOVÁ, Andrea. *Metody testování přenosu řeči*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

GÁLOVÁ, Gabriela. *Analýza vlastností zařízení elektrické zabezpečovací signalizace*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

JANČEV, Radoslav. *Autonomní distribuovaný systém meteorologických stanic na bázi nízkopříkonových mikroprocesorů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 53 s.

JANDA, Rudolf. *Módy blokových šifer*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

KLEINA, Miroslav. *Tvorba datového skladu a dolování v datech obchodního věstníku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 80 s.

KLEMENT, Michal. *Aplikace TCP/IP v systému TAKOM*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

KRÁLIK, Ondrej. *Modulátory a demodulátory pro diskrétní modulaci QPSK*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

KRICNER, Radek. *Demodulace diskrétních signálů s QAM*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

KŘUPKOVÁ, Lenka. *Využitelnost auditních záznamů v systémech elektrické zabezpečovací signalizace*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

LEDVINA, Jan. *Inteligentní agent pro vzdálené monitorování operačních systémů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 55 s.

LOSKOTOVÁ, Dominika. *Intranetový vyhledávač s využitím SŘBD Caché*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 48 s.

LOUTCHAN, Miloslav. *Možnosti dohledování Stálé vojenské spojovací sítě*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

MACKO, Marián. *Informační a přístupový autonomní systém na bázi obvodů iButton*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 79 s.

MADEJ, Radomír. *Demodulace diskrétních signálů s 8-PSK*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

MANDATOVÁ, Marta. *Hrozba sociálního inženýrství pro fyzickou bezpečnost*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

MARTYKÁN, Jaroslav. *Analýza nových technologií speciálních televizních systémů pro zabezpečení objektové bezpečnosti*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

MIČKA, Ivo. *Podetekční zpracování signálů diskrétních modulací*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

MRÁKOTA, Jiří. *Dohled rozlehlé počítačové sítě*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 65 s.

ONDRÁČEK, Martin. *Výpočet pokrytí území signálem*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

PLEČÁKOVÁ, Zuzana. *Návrh bezpečnostního auditu fyzické bezpečnosti v resortu MO*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

PODROUŽEK, Karel. *Technologické zásady a postupy při ošetřování a údržbě prostředků KIS v podmínkách AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

POLÁK, Michal. *Technologie DVB*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

PŘISTOUPIL, Aleš. *Analýza datových struktur a možnosti dolování z dat pro stupeň prapor*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 81 s.

SMETANA, Jaroslav. *Komparativní analýza metod Data Mining nad vybranými daty resortu obrany*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 62 s.

SOCHOVÁ, Veronika. *Analýza vlastností zařízení elektrické požární signalizace*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

SOUKUP, Jindřich. *Zpracování informací v prostředí bezpečnostních složek s využitím produktů TOVEK*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 66 s.

STRAKOVÁ, Veronika. *Charakteristika a využití norem ISO/IEC 17799, ISO/IEC 15408 v oblasti hodnocení bezpečnosti informačního systému v ČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

SVITÁK, Michal. *Polní komunikační systém TAKOM a jeho využití u ženijního praporu*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

ŠEDIVÝ, Ondřej. *Webové rozhraní pro správu Source Mage GNU/Linux*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 37 s.

ŠTOLPA, Miroslav. *Monitorování bezpečnosti rozlehlé počítačové sítě*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 89 s.

TOMEŠ, Jaroslav. *Systém pro podporu výuky CCNA*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 54 s.

VÁCLAVÍK, Ladislav. *Integrace informačních systémů resortu MO v prostředí VZ*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 60 s.

ZAJÍČEK, Milan. *Reflektorové antény pro satelitní spoje*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

ZBRÁNKOVÁ, Martina. *Analýza vlastností mechanických zábranných prostředků*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

ZEMEN, Václav. *Rádiový přístup do datových sítí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

Bakalářské práce

ČECHOVÁ, Petra. *Síťové služby DTP 100*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 59 s.

FÍK, Antonín. *Technologie WiMAX*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 58 s.

GÖRG, Jiří. *Q signalizace a její použití v komunikační síti AČR*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 63 s.

GRÍSA, Michal. *Využití nových standardů bezdrátových sítí v AČR*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 51 s.

HLAVÁČ, Libor. *Určování polohy mobilní stanice v radiokomunikačních systémech 3G*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 64 s.

KLOUČEK, Jakub. *Obecné zásady montáže strukturované kabeláže*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 108 s.

KOSTRHOUN, Jan. *Bezdrátová komprese dat*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 55 s.

MARTINEK, Bohumil. *Audiokonferenční systém – server*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 70 s.

MAŠEK, Karel. *Blok obnovy nosného signálu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 45 s.

MATAL, Jan. *Měření provozního zatížení v polním komunikačním systému AČR*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 37 s.

MÍČOVÁ, Martina. *Generátor barevných schémat pro web*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 66 s.

NEDVÍDEK, Aleš. *Aplikace Ad Hoc sítí*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 77 s.

PECH, Vratislav. *Bezpečnost radiokomunikačních systémů 3G*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 49 s.

PELÁN, Pavel. *Koncepce řešení moderních přijímačů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 37 s.

PUSTINA, Pavel. *Spektrální analyzátor přijímače G313i*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 49 s.

SEDLÁK, Michal. *Specializované bezpečnostní prvky pro počítačové sítě resortu obrany*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 67 s.

STEHLÍK, Aleš. *Analýza možností simulačního nástroje OPNET*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 56 s.

SKYBA, Petr. *Číslicový modulátor QPSK*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 51 s.

ŠIŠKA, Petr. *Návrh provozně-technického zabezpečení systému taktické rádiové komunikace s rdst RF13 u mechanizovaného praporu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 38 s.

ŠLAJS, Tomáš. *Simulační modelování počítačových sítí*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 67 s.

TOMÁŠEK, Jakub. *Webová databáze učebních materiálů pro studium anglického jazyka*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 48 s.

VORLÍK, Jan. *Řízení přístupu v Cisco počítačových sítích*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 62 s.

ZÍKA, Jiří. *Audiokonferenční systém – klient*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 72 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

CEPEK, Jan. *Živé linuxové systémy založené na Source Mage GNU/Linux*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 29 s.

Práce se umístila na 1. místě v sekci Informační technologie na 3. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

CEPEK, Jan. *Živé linuxové systémy založené na Source Mage GNU/Linux*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 29 s.

Práce se umístila na 1. místě v sekci Informační systémy na Students Scientific Conference 2006. Akademia ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovském Mikuláši, 24.-26. května 2006.

MACKO, Marián. *Informační a přístupový autonomní systém na bázi obvodů iButton*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Práce se umístila na 2. místě v sekci Elektrotechnické systémy na 3. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

MACKO, Marián. *Informační a přístupový autonomní systém na bázi obvodů iButton*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Práce se umístila na 1. místě v sekci Elektronika na Students Scientific Conference 2006. Akademia ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovském Mikuláši, 24.-26. května 2006.

SLAVÍKOVÁ, Jana, SVĚTLÍK, Michal. *Rozvoj Systému podpory prezenční formy výuky anglického jazyka na Fakultě vojenských technologií Univerzity obrany*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Práce se umístila na 2. místě v sekci Informační systémy na Students Scientific Conference 2006. Akademia ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovském Mikuláši, 24.-26. května 2006.

SVĚTLÍK, Michal. *Možnosti dalšího rozšíření existující elektronické podpory studia anglického jazyka na Univerzitě obrany*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 17 s.

Práce se umístila na 3. místě v sekci Informační technologie na 3. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany. FVT UO, Brno, 25.-26. dubna 2006.

ZAJÍČEK, Milan. *Analýza satelitního spojení na trase satelit-pozemská stanice*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Práce se umístila na 3. místě v Komunikační sekci na 3. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

ZAJÍČEK, Milan. *Počítačový model pro vyhodnocení kvality spojení geostacionárního satelitu – pozemská stanice*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Práce se umístila na 3. místě v sekci Telekomunikační systémy na Students Scientific Conference 2006. Akademia ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovském Mikuláši, 24.-26. května 2006.

Katedra vojenské geografie a meteorologie

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HUDEC, František. *Synoptická meteorologie II*. Skripta. 1. vydání, Brno : Univerzita obrany, 2006. 86 s.

Skripta tvoří novou řadu materiálů pro bakalářské studium oboru Vojenská geografie a meteorologie. Poskytují základní informace o způsobech a metodách subjektivní analýzy podkladových materiálů. Zpracovaná příručka tvoří stručný návod pro analýzu přízemních a výškových map s důrazem na letecké meteorologické mapy a aerologické diagramy. Krátce je zmíněna i oblast využívání snímků z meteorologických družic pro synoptický rozbor počasí.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KRATOCHVÍL, Vlastimil, ŠMÍD, Antonín, *Geodetické zaměření pro potřeby ženijního vojska*. Crisis Situations, Online Security Magazine (<http://cs.fsi.utc.sk>), (www.securitymagazine.sk). 5 s. ISSN 1336-8958.

Článek obsahuje popis využití kombinace terestrických a družicových geodetických měření pro vytvoření digitálního modelu terénu s přesností do 0,2 m.

NOVOTNÝ, Josef. *Atmosférická cirkulace a procesy pohledem koncepčního modelu přenosových pásů*. Vojenský geografický obzor, 2006, č. 2, příloha 2. 15 s. ISSN 1214-3707.

Začátkem minulého století byl W. Bjerknesem publikován koncept polární fronty, který s ostatními pracemi tohoto období položily základ synoptické meteorologie a tvoří s malými modifikacemi základní kámen zejména operativní předpovědi počasí. Od té doby se spolu s nově se vyprofilovanou specializací – dynamická meteorologie – úroveň znalostí a zákonitosti cyklogeneze významně posunuly kupředu. K tomu přispěl zejména nový koncepční model, který stojí na základech isentropického proudění a systému relativního proudění, na jejichž kombinaci vlastní koncept přenosových pásů stojí

RÉPAL, Vladimír. *Dílčí aspekty ovlivňující předpověď námrazy na zemském povrchu*. Vojenský geografický obzor, 2006, č. 1 s. 26–28. ISSN 1214-3707.

Silniční doprava je ve velké míře ovlivňovaná sezónními změnami podnebí. Především v oblastech kde v zimním období teplota povrchu komunikace klesá pod 0°C, vznikají často situace, i déle trvající, kdy stav vozovky představuje pro účastníka silničního provozu vážné nebezpečí. Předpověď teploty povrchů cest je tedy především důležitá v období, kdy se mohou některé formy námrazy

vyskytovat. V současnosti neexistují žádné exaktní přímočaré metody předpovědi námrazy na pozemních komunikacích, a to zejména kvůli vysoké variabilitě počasových charakteristik, jež se mohou měnit už při relativně krátkém časovém intervalu, stejně tak jako je nutné brát v úvahu rozdíly v tepelné kapacitě a vodivosti různých typů povrchů pozemních komunikací a jejich aktuální stav.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HUDEC, František. *Vzpomínka na Václava Čejku*. Meteorologické zprávy, 2006, č. 5, s. 164. ISSN 0026-1173

Článek se zabývá hodnocením vojenské a pedagogické činnosti bývalého příslušníka Katedry letectva, plk. v.v. Václava ČEJKY v souvislosti s jeho úmrtím. Václav ČEJKA patřil mezi zakládající příslušníky specializace meteorologie na VTA a významně se zasloužil o její rozvoj

RYBANSKÝ, M. *Sedmdesátník doc. Ing. Dalibor Vondra, CSc.* Sborník Vojenský geografický obzor, 2/2006, s. 47 – 48. ISSN 1214-3707.

Životopis se zaměřením na odbornou a pedagogickou praxi Doc. Ing. Dalibora Vondry, CSc., plk. v.v., významného vědeckopedagogického pracovníka v oboru vojenské geografie, bývalého vedoucího katedry geodézie a kartografie a předsedu akademického senátu na Vojenské akademii v Brně.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HUDEC, František, RÉPAL, Vladimír. *Výuka meteorologie ve studijním programu „Vojenské technologie“ v duchu nových požadavků na přípravu specialistů letectva*. Konference „Letectvo 2006“. Brno : Univerzita obrany, 2006. (CD)

Příspěvek hodnotí strukturu nového studijního programu a jeho vazbu na nově koncipovaný studijní obor Vojenská geografie a meteorologie. Pozornost je v článku věnována i problematice přípravy studentů studijního oboru Letový provoz v předmětu Letecká meteorologie a spolupráci Katedry letectva a Katedry vojenské geografie a meteorologie při přípravě specialistů letectva.

TALHOFER, V., KONEČNÝ, M., KUBÍČEK, P. *Geografická podpora v krizovém řízení*, In *Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva*. Sborník konference s mezinárodní účastí, Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, katedra ochrany obyvatelstva, Brno, březen 2006, ISBN 80-7231-138-7, s. 231-239.

Význam geoinformací v krizovém řízení, přehled krizových situací a požadovaných geodat k podpoře jejich řešení, význam jednotného lokalizačního základu, zabezpečení kvality a spolehlivosti dat.

KONEČNÝ, M., KUBÍČEK, P., ŠAFR, G., TALHOFER, V. *Kartografická podpora přepravy nebezpečných nákladů*, In *Sborník konference Současnost a budoucnost krizového řízení*. 9. odborná konference s mezinárodní účastí, T-SOFT, Praha, 2006, článek číslo 20, 9 s. ISBN 80-239-7296-2.

Rizika přepravy nebezpečných chemických látek, jejich hodnocení a kartografická interpretace, sledování přeprav na geoinformačních modelech, využití metod adaptivní kartografie

HOFMANN, A., TALHOFER, V. *From PC ArcInfo to ArcGIS at the University of Defence*, CZ. In 26. ESRI International User Conference 2006. San Diego, USA, srpen 2006, Brno.

Grafický a textový přehled některých výsledků využívání programových produktů firmy ESRI při řešení pedagogických i vědeckých problémů na pracovišti katedry Vojenské geografie a meteorologie Univerzity obrany

KUBÍČEK, P., ŠAFR, G., TALHOFER, V., BRÁZDILOVÁ, J., SVATOŇOVÁ, H. *Přeprava nebezpečných látek a její modelování*. In *Sborník Konference „Vnímání bezpečnosti na území“*, Institut ochrany obyvatelstva, Lázně Bohdaneč, 2006.

Výzkumné zprávy

TALHOFER, V., KUBÍČEK, P. a kol. *Přeprava nebezpečného chemického nákladu*. [Závěrečná zpráva pilotního projektu]. Výzkumný záměr MŠMT Dynamická geovizualizace v krizovém managementu, číslo projektu: MSM0021622418, spoluúčast na řešení s Masarykovou univerzitou v Brně, 212 s.

Pilotní projekt řešil problematiku sledování přepravy nebezpečných nákladů různého druhu, zejména chemických a výbušných v rámci jihomoravského kraje. Sledování bylo realizováno na bázi přijímačů GPS, data sbírána do databází a posílána do dispečerského pracoviště, kde byly realizovány úlohy vizualizace a hledání optimálních tras zásahových jednotek.

KUBÍČEK, P., HOFMANN, A. a kol. *Typizace základních uživatelských úloh při krizovém řízení* [Dílčí zpráva I]. Brno, Masarykova univerzita v Brně, 2006.

Analýza základních úloh v oblasti krizového řízení a jejich typizace, která bude východiskem pro rozpracování základních metod vizualizace. Přehled institucí a legislativy krizového řízení

KRATOCVHÍL, Vlastimil. *Polohová lokalizace v krizových jevech*. [Podkladová studie] In Výzkumný záměr MSM0021622418, Dynamická geovizualizace v krizovém managementu, Masarykova univerzita, Univerzita obrany, 2006. 36 s (významné rozšíření materiálu, zpracovaného v r. 2005).

Analýza a návrh možností metod operativní polohové lokalizace krizových jevů včetně způsobů vyjadřování polohy. Převod polohových a výškových údajů (souřadnic a výšek) mezi vybranými geodetickými souřadnicovými systémy. Popis účinku Kalmanovy filtrace na spolehlivost určení polohy družicovými metodami založenými na kódovém měření GPS.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BESTA, Lukáš. *NAO index a průběh počasí ve střední Evropě*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 64 s.

Práce popisuje makrosynoptické procesy s důrazem na indexy cirkulace a jejich vztah k průběhu počasí ve střední Evropě. Autor věnoval pozornost indexu severoatlantické oscilace a jeho vztahu k orientaci synoptických procesů v atlantsko-evropské zóně. Na základě dlouhé řady údajů o hodnotách NAOI a typizace synoptických situací se snažil nalézt vazbu mezi hodnotami tohoto indexu a vybranými charakteristikami počasí buď v přímém vztahu, nebo s časovým posunem

BESTOVÁ, Marie. *Využití informací z přízemní vrstvy atmosféry pro meteorologické zabezpečení přepravy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 68 s.

Práce vymezuje metody používané pro předpověď námrazy ve volné atmosféře, tyto vzájemně porovnává a testuje jejich využití pro předpověď námrazy na zemském povrchu, resp. zpevněné komunikaci. Aplikace předpovědních metod pro námrazu, využívající se pro předpověď námrazy ve volné atmosféře v letecké meteorologii, na silničním povrchu není zcela ideální. Na rozdíl od volné atmosféry teplota povrchu a stav vozovky jsou ovlivňovány různými faktory, které tyto metody neuvažují.

DOSTÁLOVÁ, Veronika. *Výskyt extropických cyklon v severním Atlantiku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 106 s.

Práce prezentuje obecné poznatky o tropických cyklonách a analyzuje dráhu, intenzitu a projevy těchto fenoménů atmosférické cirkulace po jejich přechodu na tzv. „severní dráhu“. Autorka zpracovala rozsáhlý grafický statistický materiál z období let 1851 až 2004 s důrazem na léta 1948 až 2004, ke kterým existují reanalýzy termobarických polí troposféry a závěry zdokumentovala v přehledných tabulkách a grafech.

EXELOVÁ, Leona. *Využitelnost empirických metod pro předpověď extrémních denních teplot vzduchu*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 74 s.

Práce se věnuje zhodnocení úspěšnosti tradičních předpovědních metod maximální a minimální teploty, využívaných v britské meteorologické službě. Po rozsáhlém testování a stručném shrnutí výsledků odchylek předpovídané a skutečné maximální (minimální) teploty, je na jejich základě vybrána nejvhodnější metoda pro předpověď maximální i minimální teploty vzduchu pro ČR.

HANÁKOVÁ, Alena. *Statistika hodnocení objemu poskytovaných meteorologických služeb na jednotlivých vojenských letištích v roce 2005*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 48 s.

Práce popisuje a vyhodnocuje objemy poskytovaných meteorologických služeb na jednotlivých vojenských letištích za kalendářní rok 2005 na základě sběru informací a dat. Autorka uvádí charakteristiky vojenských letišť a definuje požadavky na poskytování meteorologických služeb provozovatelům a letovým osádkám vycházející z platných předpisů a odborných nařízení. V závěru porovnává odlišnosti v objemu poskytovaných meteorologických služeb.

HOŠEK, Ivo. *Vlhkostní trendy na stanici Temelín*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 59 s.

Práce stručně charakterizuje meteorologickou stanici Temelín, popisuje přístroje pro měření meteorologických veličin. Dále se práce zabývá metodami makroklimatologického zpracování vlhkostních řad a vysvětlením základních statistických veličin a jejich použití pro zpracování vlhkostních řad. Následuje zpracování vlhkostní řady ze stanice Temelín z let 1989-2004 doplněné tabulkami a grafy. V závěru autor hodnotí možný vliv JE Temelín na chod vlhkosti vzduchu v této lokalitě v průběhu posledních let.

INDRÁKOVÁ, Radka. *Porovnání metod měření větru a umístění větroměrných přístrojů*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 59 s.

Práce řeší problematiku metod měření větru, které se během doby vyvinuly. Metody využívané v současné době jsou podrobněji rozebrány. Existuje v ní i srovnání výhod a nevýhod jednotlivých metod. Práce dále popisuje vybavení vojenských letišť na území ČR větroměrnými přístroji a jejich umístění na daném letišti. Text je doplněn tabulkami, fotografiemi, grafickými ukázkami a ke každému letišti je přiřazeno schéma umístění anemometrů.

KOŽDÁLOVÁ, Jitka. *Úspěšnost numerické předpovědi srážek pro letiště Přerov*. [Diplomová práce]. Brn : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 63 s.

Práce řeší úspěšnost numerické předpovědi srážek pro letiště Přerov. Autorka obecně charakterizuje srážky, jejich vliv na létání a na provozuschopnost letišť. Stručně charakterizuje předpovědní numerické modely a detailně popisuje model

ALADIN. Ve statistické části jsou srovnány hodnoty skutečně naměřených srážek s hodnotami předpověďnými modelem ALADIN za období let 2002 až 2005.

KRAUSOVÁ, Veronika. *Porovnání RL odhadů srážek s hodnotou PWAT a jejich verifikace*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 116 s.

Práce měla za cíl srovnat RL odhady srážek s charakteristikou PWAT a jejich verifikací najít jednoznačný a jednoduchý vztah mezi radiolokačními odhady srážek a PWAT, popřípadě nalézt určitý přepočítávací koeficient pro použití v praxi. V části zpracovatelské jsou provedena srovnání a vyhodnoceny grafické závislosti daných veličin. V závěru práce poskytuje návrhy pro další práci s těmito veličinami a jejich možné využití pro meteorologickou praxi.

KREJČÍ, Jakub. *Srovnání manuálních a automatických měření na stanici Churáňov*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 65 s.

Práce porovnává manuální a automatické měření prováděné na meteorologické stanici Churáňov. Autor popisuje umístění stanice, její historii, vývoj a činnost. Dále se práce zabývá porovnáním metod měření meteorologických prvků na civilních a vojenských stanicích, podrobně popisuje metody a přístroje používané v současné době k měření jednotlivých meteorologických prvků na stanici Churáňov. V závěru autor vyhodnocuje výsledky měření vybraných meteorologických prvků pomocí naměřených dat v letech 2000 až 2004.

KYŠKOVÁ, Lenka. *Zobrazování a hodnocení RL informací v meteorologii*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 43 s.

Práce je zaměřena na oblast využívání dat a informací získaných z radiolokátorů pro meteorologické účely. Charakterizuje technické parametry pozemních radarů používaných na území ČR–Brdy v Čechách a Skalky na Moravě. Dále hodnotí produkty vytvářené na základě měření meteorologickými radiolokátory, možnosti jejich využití a také typy radarů a informací, používaných pro zabezpečení letového provozu.

PETŘEKOVÁ, Lucie. *Posouzení využití tephigramu v hydrometeorologické službě AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 73 s.

Práce se zaměřuje na popis a srovnání Stüveho termodynamického diagramu a tephigramu a na následné ověření vybraných předpovědních technik pro možné zavedení tephigramu do hydrometeorologické služby AČR. V práci jsou ověřeny tři předpovědní techniky: Johnsonova metoda pro předpověď maximální teploty, Saundersova technika předpovědi vzniku radiační mlhy a technika na předpověď teploty rozpadu mlhy.

POKORNÝ, Michal. *Stav přístrojového a programového vybavení LMSI VzS AČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 60 s.

Práce vyhodnocuje požadavky, na základě kterých jsou poskytovány služby LMSI a LMSI VzS AČR. Rozebírá důvody, proč je potřeba měřit jednotlivé meteorologické prvky z hlediska letectva. V závěru práce je zhodnocena schopnost letecké meteorologické služby plnit úkoly meteorologického zabezpečení letectva v současných podmínkách. Práce obsahuje řadu příloh, znázorňujících využívané podkladové materiály pomocí nově zaváděných zobrazovacích technologií.

STAROSTOVÁ, Jana. *Teplotní trendy na stanici Temelín*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 63 s.

Práce v úvodu popisuje polohu, určení, charakter počasí a historii měření meteorologické stanice Temelín. Dále popisuje metody měření teploty vzduchu a používané měřicí přístroje a statistické metody zpracování teplotních řad. Jádrem práce je zpracování teplotní řady z Temelína z období 1989–2004, výsledky jsou prezentovány pomocí tabulek a grafů. V závěru je vyhodnocen možný vliv JETE na chod teploty vzduchu v jejím okolí.

ŠTOLFOVÁ, Zdeňka. *Variabilita cyklonálních situací ve střední Evropě v kontextu posledních 50 let*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 90 s.

Práce se zabývá variabilitou cyklonálních situací ve střední Evropě za posledních padesát let (1955–2004). Teoretická část se zabývá cyklonami mimotropických šířek, jejich vznikem, stadii vývoje a počasím v jednotlivých stadiích. V praktické části jsou cyklonální situace monitorovány pomocí typizace synoptických situací Českého hydrometeorologického ústavu na základě tabelárního a grafického zpracování typů situací v dekadním, sezónním a měsíčním přehledu.

TOMÁŠEK, Radek. *Posouzení vlivu klimatických faktorů na organizmus a bojovou činnost vojáka*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 85 s.

Práce posuzuje vliv klimatických faktorů na organizmus a bojovou činnost vojáka. Jednotlivé části práce popisují analýzu výrazných klimatických oblastí světa, vliv vlhkosti a větru na činnost lidského organismu v extrémních podmínkách, vliv meteorologických faktorů na použití bojové techniky a jednotlivých druhů vojsk v extrémních klimatických podmínkách a možnosti HMSI při poskytování informací o vlivu počasí na činnost vojsk. Autor uvádí závěry pro posouzení přípravy jednotek AČR pro činnost v extrémních klimatických oblastech světa.

BÁRTEK, Jan. *Vytvoření digitálního modelu terénu z kombinace GPS a terestrických měření*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 70 s.

Na vhodně zvolených lokalitách byly kinematickou metodou GPS nebo tachymetricky zaměřeny body, charakterizující průběh terénu. Z těchto uzlových bodů byly vytvořeny modely terénu charakterizované čtvercovou mřížkou o straně 5 až 10 m, které byly využity pro testování přesnosti modelů sestavovaných na základě fotogrammetrických měření. Přesnost výšek interpolovaných bodů mřížky byla testována křížovým ověřováním s výsledkem 0,1 až 0,3 m.

JÍLEK, Petr. *Vojenskogeografické analýzy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 84 s.

Vybrané vojenskogeografické analýzy pro podporu velení a řízení AČR za mimořádných a krizových situací; klasifikace mimořádných událostí a klíčové faktory zapříčiňující jejich vznik; návrh metodik vojenskogeografických analýz povodní a dopravní dostupnosti

KRATINA, Stanislav. *Možnosti modelování troposféry pomocí měření GPS*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 68 s.

Meteorologie je vědní obor, ve kterém je podstatná rychlost získání dat, ze kterých se sestaví zpráva pro předpověď, varování nebo studie atmosféry. Práce hodnotí možnosti využití GPS v meteorologii. Jejím cílem bylo představit hydrometeorologickou službu A ČR a její úkoly, která atmosféru sleduje a popsat metody se kterými pracuje. Jedním, ze způsobů, kterými provádí měření je radiosondážní měření. Data z radiosond, jejichž provoz je nákladný, by mohly částečně nahradit data z GPS. Jejich vertikální rozlišení však není velké, proto i jejich použití je omezené. Pokud dojde ke zprovoznění dostatečného množství družic s nízkou oběžnou dráhou (LEO) bude jejich vertikální rozlišení dostatečné pro různé meteorologické aplikace.

ROHÁČEK, Stanislav. *Hydrologická analýza terénu a posouzení povodňového rizika vybraného toku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006, 74 s.

Analýzy hydrologických charakteristik terénu. Posouzení možného povodňového rizika a návrh protipovodňových opatření v prostředí ArcGIS. Grafické výstupy analýz, 3D pohledy a animace.

SKRYJA, Josef. *Úvodní projekt Vojenského atlasu České republiky*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 82 s.

Návrh Vojenského atlasu České republiky, návrh skladby oddílů a jednotlivých map, jejich obsahu, mapového jazyka a informační zdroje. Návrh analogové i digitální verze

SVRČEK, Josef. *Testování přesnosti aerotriangulace v prostředí ERDAS OrthoBASE*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 102 s.

Diplomová práce se zabývá principy analytické a digitální aerotriangulace. Tyto principy jsou v práci ověřeny formou různých testů pro určení optimálního počtu vlíčovacích, kontrolních a spojovacích bodů, vlivu zadání výšky letu a přídavných parametrů v prostředí ERDAS OrthoBASE. Výsledkem je stanovení vhodných postupů a doporučení při výpočtu aerotriangulace

UNZEITIGOVÁ, Markéta. *Vytvoření digitálního modelu reliéfu v prostředí ERDAS Stereo Analyst a ověření jeho přesnosti*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 98 s.

Cílem diplomové práce byl fotogrammetrický sběr 3D dat v prostředí ERDAS Stereo Analyst 1.2, vytvoření digitálního modelu reliéfu v prostředí Trimble Survey Office 1.5 a ověření jeho přesnosti porovnáním s digitálním modelem reliéfu určeným geodetickými metodami.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

JÍLEK, Petr. *Vojenskogeografické analýzy terénu pro podporu krizového řízení – povodně*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2006. 25 s.

Povodňový plán ČR, geografické faktory ovlivňující povodně, modelování povodní.

Katedra matematiky a fyziky
Vedoucí katedry: prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

CVACHOVEC, František, ZUBÍK, Karel a KOHOUT, Jan. *Laboratorní cvičení z fyziky 2*. Brno : Univerzita obrany, 2006. 42 s. ISBN 978-80-7231-198-9.

Skripta určená především pro magisterský stupeň studia obsahují úlohy a problémy z oblasti magnetismu, optiky a fyziky polovodičů. Nejvíce jsou zastoupeny metody měření veličin charakterizujících fotonové a částicové záření. Ve srovnání s bakalářským stupněm je důraz kladen na zpracování výsledků měření vyspělejším fyzikálním i matematickým aparátem, dále se studenti hlouběji seznámí se stochastickými veličinami a s hodnocením kvality měření.

HOŠKOVÁ, Šárka, KUBEN, Jaromír a RAČKOVÁ, Pavlína. *Integrální počet funkcí jedné proměnné*. [Učebnice – tisková verze]. 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU, 2006. 225 s. ISBN 80-248-1191-X.

Učebnice byla vytvořena v rámci projektu Operačního programu Rozvoje lidských zdrojů CZ.04.1.03/3.2.15.1/0016 Studijní opory s převážujícími distančními prvky pro předměty teoretického základu studia. Obsahuje neurčitý a určitý Riemannův integrál, nevlastní integrál, jejich geometrické a fyzikální aplikace a numerický výpočet určitého integrálu. Učebnice je doplněna 71 obrázky a splňuje požadavky kladené na texty pro distanční a kombinované studium.

HOŠKOVÁ, Šárka, KUBEN, Jaromír a RAČKOVÁ, Pavlína. *Integrální počet funkcí jedné proměnné*. [Učebnice – obrazovková verze]. 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU, 2006. 360 s. ISBN 978-80-248-1305-9.

Učebnice byla vytvořena v rámci projektu Operačního programu Rozvoje lidských zdrojů CZ.04.1.03/3.2.15.1/0016 Studijní opory s převážujícími distančními prvky pro předměty teoretického základu studia. Jde o elektronický dokument, který oproti tiskové verzi obsahuje řadu animací a interaktivních testů. Učebnice splňuje požadavky kladené na texty pro distanční a kombinované studium.

KOMÁREK, Miroslav. *Fyzika. Sbírka příkladů pro bakalářské studium*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 100 s. ISBN 978-80-7231-207-8.

Sbírka příkladů z fyziky pro studenty bakalářského studijního programu. Zahrnuje řešené úlohy a úlohy k řešení včetně uvedení výsledků.

KUBEN, Jaromír a ŠARMANOVÁ, Petra. *Diferenciální počet funkcí jedné proměnné*. [Učebnice – tisková verze]. 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU, 2006. 351 s. ISBN 80-248-1192-8.

Učebnice byla vytvořena v rámci projektu Operačního programu Rozvoje lidských zdrojů CZ.04.1.03/3.2.15.1/0016 Studijní opory s převážujícími distančními prvky pro předměty teoretického základu studia. Obsahuje základní pojmy teorie funkcí, derivace a jejich aplikace na průběh funkcí, vyšetřování lokálních a globálních extrémů a Taylorův vzorec. Učebnice je doplněna 231 obrázky a splňuje požadavky kladené na texty pro distanční a kombinované studium.

KUBEN, Jaromír a ŠARMANOVÁ, Petra. *Diferenciální počet funkcí jedné proměnné*. [Učebnice – obrazková verze]. 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU, 2006. 616 s. ISBN 978-80-248-1304-2.

Učebnice byla vytvořena v rámci projektu Operačního programu Rozvoje lidských zdrojů CZ.04.1.03/3.2.15.1/0016 Studijní opory s převážujícími distančními prvky pro předměty teoretického základu studia. Jde o elektronický dokument, který oproti tiskové verzi obsahuje 32 animací a interaktivních testů. Učebnice splňuje požadavky kladené na texty pro distanční a kombinované studium.

POTŮČEK, Radovan. *Sbírka řešených úloh ze středoškolské matematiky II* [Skripta]. 1. vyd. Brno : FVT, Univerzita obrany, 2006. 102 s. ISBN 978-80-7231-194-1.

Učební text je určen studentům 1. ročníku a přímo navazuje na učební text Vybrané partie ze středoškolské matematiky II, který svým obsahem úzce doplňuje. Poskytuje materiál k podrobnému procvičení a pochopení látky tematických celků Trigonometrie a planimetrie, Stereometrie, Analytická geometrie, Posloupnosti, Komplexní čísla, Kombinatorika. Každá ze sedmi kapitol obsahuje vždy dvacet podrobně řešených úloh spolu s obrázky, grafy, poznámkami a připomenutím základních teoretických poznatků.

VETCHÝ, David, VETCHÝ, Vladimír. *Klíč ke statistickému vyhodnocování farmaceutických studií*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Farmaceutická fakulta, Veterinární a farmaceutická univerzita, 2006. 126 s. ISBN 80-7305-565-1.

Text je určen pro semináře nově vznikajících předmětů obsahujících problematiku průmyslové farmacie a je obecně je využitelný pro statistické vyhodnocování bio-medicínských studií. Obsahová náplň předloženého rukopisu vychází z nejnovějších poznatků daného oboru a je členěna do deseti kapitol. Výklad je doprovázen řadou detailně řešených příkladů a pro lepší pochopení a představivost četnými obrázky. Součástí jsou i statistické tabulky.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Optimalizace doby izotermické transformace nelegované LKG z hlediska složení strukturní směsi matrice. XXI. mezinárodní symposium Metody hodnocení struktury a vlastností materiálů, 25.-27.10.2006 Rožnov pod Radhoštěm. *Zeszyty naukowe*, Nr 318/2006, Seria Mechanika, z. 88, Opole : Politechnika Opolska, 2006, s. 143-148. ISSN 1429-6065.

Struktura nelegované litiny s kuličkovým grafitem byla studována pro teplotu izotermické přeměny 380 °C v závislosti na době prodlevy na této teplotě v rozsahu 2 minuty až 9 hodin. Vedle stanovení podílu strukturních složek byla sledována velikost mřížkového parametru austenitu, která se mění v závislosti na koncentraci uhlíku. V izotermické transformaci lze odlišit tři různá stadia, přičemž struktura získaná ve druhém stádiu, která obsahuje nejvyšší podíl stabilizovaného austenitu, vykazuje nejlepší mechanické vlastnosti.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. The relation between microstructure composition and fatigue properties of ADI. *Komunikácie (Communications)* 2006, č. 4, s. 47-50. ISSN 1335-4205.

U litiny s kuličkovým grafitem izotermicky zušlechtně při teplotě 380 °C je studován vztah mezi strukturou a zejména únavovými vlastnostmi pro rozsah transformační prodlevy od 2 minut do 9 hodin. Ukázalo se, že optimální kombinace statických a únavových vlastností byla dosažena pro dobu prodlevy 60 minut, kdy struktura obsahuje maximální množství stabilizovaného austenitu. Velmi špatné mechanické vlastnosti struktur získaných při velmi krátkých prodlevách jsou způsobeny přítomností martenzitu ve struktuře.

HOŠKOVÁ, Šárka. Upper order hypergroups as a reflective subcategory of subquasi-order hypergroups. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2006, č. 20, s. 215-222. ISSN 1126-8042.

V tomto příspěvku je definována kategorie subkvazipořádkových hypergrup SQOHG a jejich morfismů. Jedná se o zobecnění kvazipořádkových hypergrup zavedených Janem Chvalinou. Autorka v tomto článku rozšířila výsledek společné práce: The unique square root condition for quasi-order hypergroups and the corresponding reflector for the category of all order hypergroups, z roku 2004, na kategorii subkvazipořádkových hypergrup SQOHG.

HOŠKOVÁ, Šárka. Quasi-order T-hypergroups. *International Journal of Mathematics and Analysis*, Serials Publications, 2006, sv. 2, č. 1-3, s. 57-64. ISSN 0973-3604.

Kvazipořádkové hypergrupy tvoří podtřídu ve třídě všech hypergrup, tj. strukturách s jednou asociativní hyperoperací, která navíc splňuje reprodukční axiom. V tomto příspěvku je uvedena věta, která umožňuje snadný popis všech kvazipořádkových hypergrup a dále výsledky týkající se vztahu mezi

kvazipořádkovými a horními kvazipořádkovými hyper-grupami. Dále je zde zavedena transformační hypergrupa na prostoru tolerancí a je uveden její konkrétní příklad.

HOŠKOVÁ, Šárka a CHVALINA, Jan. Transposition Hypergroups associated to linear partial differential operators, *Journal of Basic Science* 3, 2006, č. 1, s. 11-17. ISSN 1735-0611.

Tento příspěvek je věnován tvorbě komutativní transpoziční hypergrupy lineárních parciálních diferenciálních operátorů prvního druhu, jestliže je dána nekomutativní hypergrupa těchto operátorů. Používá se metoda abelizace hypergrup a dále je zmíněna aplikace této metody na parciální diferenciální operátory eliptického a parabolického typu.

HOŠKOVÁ, Šárka a CHVALINA, Jan. Transformation tolerance hypergroup. *Thai Mathematical Journal*, 2006, sv. 4, č. 1, s. 63-72. ISSN 1686-0209.

Toleranční prostory a algebraické struktury s kompatibilními tolerancemi hrají důležitou roli v současné algebře a jejích aplikacích. V tomto článku jsou zavedeny transformační hyperstruktury, a to zejména polohypergrupy a hypergrupy na tolerančních prostorech. Dále jsou studovány a uvedeny základní vlastnosti těchto struktur.

HOŠKOVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan a RAČKOVÁ, Pavlína. Noncommutative Join Spaces of Integral Operators and Related Hyperstructures. *Advances in MT*, 2006, č. 1, s. 7-18. ISSN 1802-2308.

V tomto příspěvku jsou konstruovány nekomutativní transpoziční hypergrupy integrálních operátorů na prostorech spojitých funkcí, které jsou určeny Fredholmovými integrálními rovnicemi prvního a druhého druhu. Dále jsou vyšetřovány vlastnosti vzniklých hyper-struktur.

Studium integrálních operátorů, z nichž jsou vytvářeny příslušné hyperstruktury, je součástí teorie integro-diferenciálních rovnic, které se používají mimo jiné k modelování a řešení elektrických obvodů s malými nelinearitami. Fredholmovy integrální rovnice 1. druhu, které jsou na příslušných integrálních operátorech studovaných v tomto příspěvku založeny, jsou modelem pro měření v řadě oblastí moderní fyziky, např. v optice, elektřině a magnetismu či jaderné fyzice.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Deviations from power law describing temperature shift of S-N curves. XXI. mezinárodní symposium Metody hodnocení struktury a vlastností materiálů, 25.-27.10.2006 Rožnov pod Radhoštěm. *Zeszyty naukowe*, Nr 318/2006, Seria Mechanika, z. 88, Opole : Politechnika Opolska, 2006, s. 161-166. ISSN 1429-6065.

V oblasti časované únavy lze závislost polohy Wöhlerovy křivky na absolutní teplotě vyjádřit pomocí mocninné závislosti, jejíž exponent nazvaný parametr teplotní citlivosti má zápornou hodnotu v rozmezí $-0,2$ až $-0,6$. Tento závislost

však platí pouze v určitém rozsahu teplot. Odklon v oblasti velmi nízkých teplot je způsoben atermálními procesy plastické deformace, v oblasti vysokých teplot je důsledkem přítomnosti creepu.

KOHOUT, Jan, VĚCHET, Stanislav a HRUBÝ, Vojtěch. Comparison of an equation describing fatigue crack growth curves with the NASGRO equation. *Komunikácie (Communications)* 2006, č. 4, s. 29-33. ISSN 1335-4205.

Tzv. rovnice NASGRO umožňuje velmi dobrý popis křivky šíření únavových trhlin, tj. závislosti přírůstku délky trhliny za jeden cyklus na rozkmitu faktoru intenzity napětí, v širokém rozsahu od prahové oblasti do oblasti nestabilního šíření. Nově navržená rovnice zpřesňuje tento popis zejména v oblastech ohybů křivky a zahrnutím Wolkerova modelu umožňuje velmi jednoduché zobecnění pro různé asymetrie zatěžovacího cyklu. Pro prahovou oblast a oblast stabilního šíření trhliny přechází nová rovnice při jistém zjednodušení ve známou Klesnilovu-Lukášovu rovnici.

OHLÍDAL, Ivan, FRANTA, Daniel, ŠILER, Martin, VIŽDA, František, FRUMAR, Miloslav, JEDELSKÝ, Jaroslav a OMASTA, Jaroslav. Comparison of dispersion models in the optical characterization of As-S chalcogenide thin films. *Journal of non-crystalline solids*, 2006, sv. 352, č. 52-54, s. 5633-5641. ISSN 0022-3093.

Práce se zabývá srovnáním disperzních modelů v rámci optické analýzy chalkogenidů As-S. Porovnány jsou Tauc-Lorentzův disperzní model, Urbach-Cody-Lorentzův disperzní model a náš nový disperzní model založený na parametrizaci hustoty elektronových stavů.

Impakt faktor tohoto časopisu v roce 2005 byl 1,264.

OŠMERA, Bohumil, MAŘÍK, Miloslav, CVACHOVEC, František, TSOFIN, V., LOMAKIN, S., ZARITSKY, S., EGOROV, A. a BRODKIN, E. Experimental and Calculation Investigations of the Space-Energy Neutron and Photon Distribution in the Vicinity of Reactor Pressure Vessel and Surveillance Specimen Box of New Type in the WWER-1000 Mock-Up. *Journal of ASTM International (JAI)*, 2006, č. 3.

Měření parametrů radiačního pole v okolí svědečného vzorku umístěného v modelu aktivní zóny reaktoru VVER-1000. Získaná experimentální data byla porovnána s výsledky teoretického výpočtu (energetická spektra, spektrální indexy a faktory zeslabení).

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan, HANZLÍKOVÁ, Klára a HRUBÝ, Vojtěch. Fatigue behaviour of nodular cast iron at various loading cycle asymmetry. *Komunikácie (Communications)* 2006, č. 4, s. 42-46. ISSN 1335-4205.

Na základě únavových zkoušek litin s kuličkovým grafitem při symetrickém zatěžování tah-tlak a míjivém zatěžování v tahu jsou konstruovány Haighův

a Smithův diagram, které velmi názorně vyjadřují vliv asymetrie zatěžovacího cyklu na únavové chování. Ukazuje se, že litiny jsou mnohem citlivější na střední napětí cyklu než konstrukční oceli. Závislost amplitudy napětí na středním napětí není lineární, jak se zpravidla u litin uvádí, ale více či méně konvexní, popsaná mocninnou závislostí s exponentem menším než 1. Tento exponent lineárně klesá s rostoucí mezí pevnosti.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a OBRTLÍK, Karel. Únavová životnost izotermicky zušlechtěné litiny s kuličkovým grafitem. XXI. mezinárodní symposium Metody hodnocení struktury a vlastností materiálů, 25.-27.10.2006 Rožnov pod Radhoštěm. *Zeszyty naukowe*, Nr 318/2006, Seria Mechanika, z. 88, Opole : Politechnika Opolska, 2006, s. 219-222. ISSN 1429-6065.

Únavové zkoušky izotermicky zušlechtěné litiny s kuličkovým grafitem byly provedeny v širokém rozsahu počtu cyklů do lomu od meze pevnosti až do 10^8 cyklů. Výsledná únavová křivka nevykazuje žádnou nespojitost mezi nízkocyklovou a vysokocyklovou oblastí, přestože se frekvence zatěžovacích cyklů lišily až o 2 řády. Celý rozsah počtu cyklů bylo možno popsat jedinou funkcí, přičemž lepší než Palgrenova funkce se ukázala funkce publikovaná Kohoutem a Věchtem.

Odborné publikace v ostatních časopisech

VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Influence of transformation time on fatigue properties of ADI. *Materials Science (Medziagotyra)*, 2006, roč. 12, č. 1, s. 3-6. ISSN 1392-1320.

Mechanické vlastnosti litiny s kuličkovým grafitem izotermicky zušlechtěné při teplotě 400 °C s výdržemi 2 minuty až 25 hodin byly určovány pomocí tahových a únavových zkoušek. Optimální kombinace tahových vlastností byla získána v úzkém rozsahu transformační doby 40 až 60 minut, které odpovídá maximální obsah stabilizovaného austenitu ve struktuře. Nejvyšší hodnoty meze únavy 260 až 270 MPa byly naměřeny v poněkud širším rozsahu prodlev 10 až 100 minut.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

CVACHOVEC, František, KOMÁREK, Miroslav, PAVLŮ, Petr a VIŽĎA, František. Systém počítačové podpory výuky fyziky. In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2006 (sborník na CD), ISBN 80-7231-139-5.

Příspěvek popisuje systém počítačové podpory výuky fyziky na Univerzitě obrany. Jde o systém určený k testování i výuce pro studenty bakalářského studia. Systém zahrnuje rozfázované úlohy i testové úlohy. Náplň tohoto

elektronického cvičení se postupně rozrůstá i o podklady k laboratornímu cvičení a přednáškám.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří a SUCHOMEL, Petr. Dynamické vlastnosti experimentálního stendu pro simulování účinků náhodného kinematického buzení na technická zařízení a člověka. In *Proceedings of Colloquium Dynamics of Machines*. Praha, 2006, s. 5-12. ISBN 80-85918-97-8.

Příspěvek obsahuje jednak základní informace o konstrukci simulátoru náhodného kinematického buzení a jednak analýzu nelineárních převodů, které jsou použity v konstrukci pohonů rámců simulátoru.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. Analysis of Influence of Radiant Flux Distribution in the Laser Beam on the Probability of Right Target Range Measurement. In *Proceedings of 40th Spring International Conference MOSIS'06 Modelling and Simulation of Systems*. Přerov, 2006, s. 247-252. ISBN 80-86840-21-2.

V příspěvku je prezentována základní analýza vlivu rozložení zářivého toku v laserovém svazku impulsního laserového dálkoměru na pravděpodobnost změření skutečné dálky cíle.

ČECH, Vladimír, BALÁŽ, Teodor, JEVICKÝ, Jiří a RACEK, František. Analysis of Influence of Radiant Flux Distribution in the Laser Beam on the Probability of Right Target Range Measurement II. In *Proceedings of 40th Spring International Conference MOSIS'06 Modelling and Simulation of Systems*. Přerov, 2006, s. 153-160. ISBN 80-86840-21-2.

V příspěvku jsou uvedeny některé výsledky měření a výpočtových experimentů provedených s využitím modelu činnosti impulsního laserového dálkoměru, které ukazují na to, že aproximace rozložení zářivého toku (výkonu) v laserovém svazku má významný vliv na odhad velikosti pravděpodobnosti změření skutečné dálky cíle.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. The Experimental Apparatus for Measurement of Characteristics of Man-Operator of Special Man-Machine System. In *Proceedings of Conference Engineering Mechanics 2006*. Svratka, 2006, rozšířený abstrakt s. 44-45, celý článek 12 s. na CD-ROM. ISBN 80-86246-27-2.

Článek se zabývá účelem a základní strukturou simulátoru kanálu směru senzorického systému na bázi pasivního optoelektronického dálkoměru. Uvádí cesty ke zkvalitnění matematických modelů speciálního systému člověk-stroj.

ČECH, Vladimír, BALÁŽ, Teodor a JEVICKÝ, Jiří. Simulation of Optical Information in the Field of Vision of Sight Imitator in Direction Channel Simulator. In *Proceedings of the XXVIIIth International Autumn Colloquium*

Advanced Simulation of System ASIS 2006. Vranov, 2006, Marq Ostrava, s. 25-30. ISBN 80-86840-26-3.

Článek se zabývá problematikou simulace optických informací zobrazovaných operátorovi pomocí imitátoru zaměřovače, který je součástí simulátoru kanálu směru. Tento simulátor (společně se simulátorem náhodného kinematického buzení) slouží ke zjišťování vlastností operátora jako prvku speciálního systému člověk-stroj.

HOŠKOVÁ, Šárka. Merits and demerits of distance teaching. In *XXIV. International Colloquium on the Acquisition Process Management, Proceedings of Contributions*, Brno, Czech Republic, 2006, 1-5. ISBN 80-85960-92-3.

V poslední době je čím dál více aktuální trend studia a výuky formou distančního studia. Distanční vzdělávání je multimediální forma samostatného studia, které je koordinováno vzdělávací institucí a v němž jsou vyučující, resp. konzultanti (tutoři) v průběhu vzdělávání trvale nebo převážně fyzicky odděleni od vzdělávaných. Multimediálnost zde znamená využití všech distančních komunikačních prostředků, kterými lze prezentovat učivo. Distanční vzdělávání je tudíž třeba chápat jako samostatné studium podporované speciálně zpracovanými studijními pomůckami, které využívá převážně multimediálních prostředků a informačních technologií. Tato forma studia s sebou nese řadu výhod, ale i nevýhod. Tyto jevy jsou častým námětem diskusí v odborných kruzích i laické veřejnosti. Cílem tohoto příspěvku je pokusit se zformulovat nejdůležitější výhody a nevýhody distančního studia a na příkladu ukázat, jak by mohl vypadat text, zpracovaný přímo pro tuto specifickou formu výuky.

HOŠKOVÁ, Šárka. Specifika matematického textu pro distanční vzdělávání, In *DIDZA - Proceedings of the 3rd Žilina Didactic conference*, Slovak Republic, 2006, 1-6. ISBN 80-8070-557-7.

Donedávna byl za základ studijního balíčku považován tištěný speciálně upravený studijní text. Dnes tomu již tak být nemusí, může se jednat a velmi často se jedná i o elektronický studijní materiál. Při tvorbě tohoto materiálu je však vhodné připravit i verzi ke stažení pro tisk např. ve formátu pdf. Spousta studentů totiž vítá možnost mít i tištěnou verzi studijního textu, neboť ho mimo jiné mají možnost mít k dispozici neustále, nejsou odkázáni na nutnost přístupu k počítači. Studenti často preferují výpočetní techniku až pro testování zkušeností nabytých studiem. U distančního studia matematiky, se student bez tužky a papíru stále neobejde, neboť je třeba si studované učivo procvičit řešením spousty příkladů.

Cílem příspěvku je poukázat na specifika psaní matematického textu resp. přípravy studijních opor pro distanční výuku matematiky.

HOŠKOVÁ, Šárka. Topology on power set - Vietoris Topology. In *Proceedings of the 5th International mathematical workshop FAST VUT Brno*, Czech Republic, 2006, s. 59-61. ISBN 80-214-3282-9.

Cílem tohoto příspěvku je ukázat jeden z možných způsobů, jak definovat topologii na systému všech množin $P(H)$, jestliže je zadána topologie na dané množině H . Je zde připomenuta Vietorisova topologie, kterou definoval v roce 1922 rakouský matematik Leopold Vietoris (1891 - 2002), a ukázán způsob jejího využití pro definování topologie na potenční množině.

HOŠKOVÁ, Šárka. Construction of Hypergroups from Ordered Semigroups. In *Proceedings of 15. seminář: Moderní matematické metody v inženýrství 3 ml*, Ostrava : VŠB-Technická Univerzita Ostrava, 2006, s. 73-77. ISBN 80-248-1224-X.

V tomto příspěvku jsou studovány hypergrupy určené uspořádanými strukturami. V první části je přesně popsána jejich konstrukce, která byla poprvé navržena v knize Jana Chvaliny: „Funkcionální grafy, kvaziuspořádané množiny a komutativní hypergrupy“, MU Brno, 1995. V druhé části jsou uvedeny některé výsledky a možnosti, které zmíněná konstrukce nabízí.

HOŠKOVÁ, Šárka. Additive and Productive Constructions on Classes of Hyperstructures. In *Hanoi Conference - Polynomial Automorphisms and Related Topics, Proceedings of abstracts*, 2006, s. 28-29.

Přirozeným zobecněním pojmu automatu bez výstupu je koncept kvaziautomatu, což je systém $A=(A, S, \delta)$ tvořený neprázdnou množinou A , libovolnou pologrupou S a zobrazením $\delta: A \times A$ do A , takovým, že pro libovolné $a \in A, s \in S$ platí: $\delta(a, rs) = \delta(\delta(a, r), s)$. V tomto příspěvku je studován koncept direktního součinu multiautomatů jako jisté zobecnění součinu kvaziautomatů. Poznamenejme, že direktní součin je matematickou interpretací paralelního zapojení automatů.

CHVALINA, Jan a RAČKOVÁ, Pavlína. O realizaci centralizátorů lineárních diferenciálních operátorů druhého řádu dobrými endomorfismy spojnicových prostorů. In *XXIV International Colloquium on the Acquisition Process Management*, Brno : Univerzita obrany 2006, CD-ROM, ISBN 80-7231-139-5.

V tomto příspěvku se zabýváme přiřazením struktury komutativní hyperstruktury (přesněji spojnicového prostoru) speciálnímu diferenciálnímu operátoru druhého řádu, za splnění podmínky, že všechny transformace komutující s daným diferenciálním operátorem přejdou v dobré endomorfismy příslušného spojnicového prostoru.

KOHOUT, Jan. Modelling of austenitization kinetics of ferritic nodular cast iron. In *Book of abstracts of Third international conference on thermal process modelling and computer simulation*. 2006, Budapest, s. 35. In *Proceedings on CD ROM*. Přednáška O-II/3, 9 s.

Kinetika austenitizace stejně jako většiny ostatních fázových přeměn bývá zpravidla popisována pomocí Johnson-Mehl-Avrami-Kolmogorovy rovnice. U popisu austenitizace feritické litiny s kuličkovým grafitem se velmi osvědčila rovnice popisující autoinhibici, neboť umožňuje popsat i částečnou austenitizaci v případě nedostatečného přehřátí. Lze tedy soudit, že rozhodujícím procesem při transformaci není tvorba a růst nové fáze, ale zřejmě změna specifického objemu nové fáze, která zpomaluje pokračující transformaci.

KOHOUT, Jan. Anomalies in temperature shift of S-N curves. In *Proceedings of International scientific conference New challenges in the field of military sciences 2006*. Budapešť : Miklós Zrínyi National Defence University, 2006 (sborník na CD), *Bolyai Szemle*, 2006, roč. 15, č. 4, s. 97-108. ISSN 1416-1443.

Poloha Wöhlerových křivek různých materiálů se mění s teplotou tak, že závisí na mocnině absolutní teploty. Tato obecná zákonitost vykazuje dvě anomálie: posuv k vyšším hodnotám napětí se snižující se teplotou se u jisté teploty zastavuje v důsledku atermálních procesů plastické deformace, posuv k nižším hodnotám napětím se zvyšující se teplotou se při určité teplotě významně urychluje v důsledku přítomnosti creepu.

KOHOUT, Jan. ADI – perspective structural material for details of military vehicles. In *Proceedings of reviewed papers of 1st international conference Special Technology 2006*. Trenčín : Trenčínská univerzita 2006, s. 239-250. ISBN 80-8075-128-5.

Příspěvek představuje izotermicky zušlechťenou litinu s kuličkovým grafitem jako perspektivní materiál pro součásti vojenských vozidel. Upozorňuje na její specifické vlastnosti, které jsou způsobeny teplotní a mechanickou nestabilitou austenitu obsaženého ve struktuře. Zdůrazňuje, že těchto specifík se není třeba obávat, naopak je lze využít k dosažení vyšších užitných vlastností finálního výrobku.

KOHOUT, Jan. O praktickém použití Riddersovy metody a její modifikace. In *XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2006, Adresář: 6clanky/2kohoutj.pdf. 6 s. ISBN 80-7231-139-5.

Riddersova metoda patří mezi méně známé numerické metody pro výpočet kořene rovnice uvnitř zadaného intervalu. Její přednost se uplatní v případech, kdy graf funkce v zadaném intervalu má tvar ostře ohnutého kolena a tradiční metody vyžadují k dosažení požadované přesnosti vysoký počet iterací. Příspěvek ukazuje, že Riddersovu metodu lze modifikovat a dosáhnout tak ještě nižšího počtu iterací.

KOHOUT, Jan. Výběr regresních funkcí pro popis tranzitních křivek. In *Sborník přednášek 15. mezinárodní konference metalurgie a materiálů Metal 2006*.

Ostrava : Tanger, 2006, s. 92 (abstrakt), CD (příspěvek, 8 s.). ISBN 80-86840-13-1.

Teplotní závislost nárazové práce při zkoušce rázem v ohybu se nejčastěji používá funkce typu hyperbolický tangens. Příspěvek navrhuje řadu dalších regresních funkcí, které umožňují popis tranzitních křivek nesymetrických, nemonotónních, s volitelnou křivostí v oblasti jejich ohybů atd. Jejich analytické vyjádření je voleno tak, aby každý z jejich parametrů měl zcela jednoznačný technický či geometrický význam (např. tranzitní teplota, šířka tranzitní oblasti, dolní a horní úroveň nárazové práce, směrnice horní úrovně, parametr asymetrie, parametr křivosti atd.). Použití některých z navržených regresních funkcí je ukázáno při regresi teplotních závislostí konkrétních experimentálních výsledků rázových zkoušek.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Regrese nejen Wöhlerových křivek v MS Excelu od A do Z. In *Sborník letní školy únavy materiálů 2006*. Žilina : Žilinská univerzita, 2006, s. 145-154. ISBN 70-8070-582-8.

Příspěvek pojednává o regresi naměřených závislostí pomocí MS Excelu, který je k dispozici prakticky na každém počítači. Ukazuje, jak lze pro regresi Wöhlerových křivek popisovaných nelineárními funkcemi s výhodou použít doplněk Řešitel, jehož výchozí nastavení je však třeba výrazně upravit. Protože Řešitel poskytne pouze hodnoty regresních parametrů, je poskytnut postup, jak poměrně snadno a přitom velmi přesně vypočítat i standardní odchylky regresních parametrů.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Popis křivek šíření únavových trhlin: srovnání rovnice NASGRO a nové rovnice. In *Sborník semináře Životnost materiálů a konstrukcí*. Brno : Ústav fyziky materiálů AV ČR, 2006, s. 97-1003. ISBN 80-239-6751-7.

Na konkrétních příkladech křivek šíření únavových trhlin jsou srovnány rovnice NASGRO a nově navržená rovnice. Hlavní předností nové rovnice je přesnější popis v ohybech křivky, proto také dává přesnější extrapolované hodnoty, tj. prahovou hodnotu rozkmitu faktoru intenzity napětí a kritickou hodnotu faktoru intenzity napětí. Diskutována je i záměna proměnných při regresi, která může být velmi užitečná právě v okolí prahové hodnoty.

KOHOUT, Jan, VĚCHET, Stanislav a POSPÍCHAL, Miroslav. An equation describing fatigue crack growth curves better than the NASGRO equation. In *Fatigue 2006 – 9th International Fatigue Congress: Proceedings on CD-ROM* [CD-ROM]. 2006, Atlanta. Adresář: DATA/0204A_02.PDF. 8 s.

Vedle rovnice NASGRO vzniklé zobecněním Formanovy rovnice je pro popis křivky šíření únavových trhlin navržena nová rovnice založená na zobecnění Klesnilovy-Lukášovy rovnice. Nová rovnice popisuje lépe ohyby křivky šíření, má vhodnější extrapolací vlastnosti a umožňuje přesnější výpočet regresních parametrů. Po zahrnutí Wolkerova modelu lze velmi jednoduše (pomocí

jediného parametru) popisovat křivky šíření pro různé asymetrie zatěžovacího cyklu.

KOMÁREK, Miroslav, KOMÁRKOVÁ, Lenka, PAVLŮ, Petr a ŠAMÁNEK, Martin. Využití systému počítačové podpory výuky pro přípravu studentů do laboratorního cvičení z fyziky. In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2006 (sborník na CD), ISBN 80-7231-139-5.

V příspěvku je prezentováno využití systému počítačové podpory výuky fyziky pro laboratorní cvičení v Bc. studiu na UO v Brně. Jsou zde uvedeny nástroje, které byly použity pro tvorbu náplní a úpravu systému. Je zde diskutována náročnost při tvorbě náplní pro jednotlivé úlohy a přínos náplní pro přípravu studentů na měření laboratorních úloh a jejich zpracování.

MORÁVKA, Jan, MICHALEK, Karel a KOHOUT, Jan. Matematické zpracování přechodových dějů při prodávání oceli v lici pánvi. In *Sborník příspěvků 22. konference s mezinárodní účastí Výpočtová mechanika (Computational Mechanics) 2006*, Hrad Nečtiny, Plzeň : Západočeská univerzita (ZČU), listopad 2006, sv. II, s. 379-386. ISBN 80-7043-477-5.

Prodávání oceli inertním plynem v lici pánvi je experimentálně modelováno pomocí probublávání vodního roztoku. Zjištěné časové průběhy koncentrací stopovací látky jsou popisovány pomocí různých fyzikálně matematických, simulačních a empirických modelů. Regrese časových závislostí ukazuje, že nejlepší výsledky dává tzv. fyzikálně adekvátní model, jehož výsledky lze navíc nejsnáze a jednoznačně interpretovat.

MORNSTEIN, Vojtěch, CVACHOVEC, František a ŠKORPÍKOVÁ, Jiřina. Preparation of practical training in radiological subjects taught at Masarykiensis University, In *Abstract of the XXIXth Days of Medical Biophysics*, Medical Journal, Bratislava : School of Medicine, Comenius University, 2006, č. 107/4. ISSN 0006-9248.

Příspěvek se zabývá koncepcí praktické výuky nově vznikajícího studijního oboru zaměřeného na radiologickou fyziku. Jeho absolventi najdou uplatnění jako radiologičtí fyzici a technici na radioterapeutických pracovištích, na pracovištích nukleární medicíny a v diagnostických odděleních.

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František a SMUTNÝ, Vladimír The Photon and Fast Neutron Spectra Measurement and Calculation in the Concrete of the Simulator of WWER-1000 Reactor Biological Shielding, In *Proceedings of the Second European IRPA Congress on Radiation Protection*, 2006, Paris, France.

V příspěvku jsou prezentovány výsledky experimentů a odpovídajících výpočtů v modelu lehkovodního reaktoru typu VVER. Energetické a prostorové

charakteristiky směsného pole jsou určovány v biologickém stínění reaktorové nádoby.

POSPÍCHAL, Miroslav, KOHOUT, Jan, BECK, Jan a KUCKOVÁ, Daniela. Vliv tepelného zpracování na vlastnosti nitridované vrstvy. In *Proceedings of reviewed papers of 1st international conference Special Technology 2006 on CD*. Trenčín : Trenčínská univerzita 2006, 6. s. ISBN 80-8075-128-5.

Iontová nitridace výrazně zvyšuje únavovou pevnost a životnost ocelových součástí v oblasti vysokocyklové únavy, zatímco při vyšších zatíženích spadajících do nízkocyklové oblasti může být přínos nitridace sporný. Příspěvek ukazuje, že překalení nitridovaných vzorků potlačuje nepříznivý vliv tzv. bílé vrstvy na nízkocyklové únavové chování. Současně lze během austenitizace očekávat částečné rozpuštění některých typů vměstků na rozhraní nitridované vrstvy a základního materiálu, z nichž se u nitridovaných vzorků nejčastěji iniciují únavové trhliny.

POTŮČEK, Radovan. Některé aplikované a motivační úlohy v základním kurzu lineární algebry II. In *XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu*. Sborník referátů [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006, ISBN 80-7231-139-5.

Příspěvek předkládá některé zajímavé úlohy lineární algebry, doplněné zjednodušeným výkladem příslušné teoretické partie, kterými lze doplnit tradiční výklad a motivovat tak studenty k dalšímu a hlubšímu studiu. Jsou uvedeny úlohy na výpočet některých funkcí čtvercové matice, na výpočet determinantu rekurentní metodou a na souvislosti Fibonacciových čísel a maticového počtu.

RAČKOVÁ, Pavlína. Lineární optimalizační úlohy ve školské matematice. In *Sborník semináře Moderní matematické metody*, Dolní Lomná : VŠB-TU Ostrava, 2006, ISBN 80-248-1224-X.

V příspěvku jsou ukázány jednoduché úlohy z lineárního programování řešené pomocí matematických prostředků, které znají žáci na základní a střední škole.

RAČKOVÁ, Pavlína. Zlatý poměr „ ϕ “. In *Sborník 3. žilinské didaktické konference s mezinárodní účastí*, Žilina, 2006, CD-ROM, ISBN 80-8070-556-9.

Příspěvek se zabývá číslem „ ϕ “, které vyjadřuje poměr délek dvou částí úsečky rozdělené zlatým řezem. Jsou zde uvedeny některé zajímavosti o tomto čísle, ale také několik příkladů, při jejichž řešení se zlatého řezu využívá.

RAČKOVÁ, Pavlína. Historické extrémální úlohy. In *Sborník 5. matematického workshopu*, Brno : FAST VUT Brno, 2006, CD-ROM, ISBN 80-214-3282-9.

V článku jsou uvedeny některé historické extrémální úlohy od dob antiky až do 18. století, které řešili významní matematici, a po nichž jsou tyto úlohy

pojmenovány. Většina z nich je z geometrie a každá je řešena originálním způsobem, protože obecné postupy řešení extrémálních úloh nebyly ještě známy.

VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Vliv asymetrie zátěžného cyklu na únavové vlastnosti litin s kuličkovým grafitem. In *Sborník semináře Životnost materiálů a konstrukcí*. Brno : Ústav fyziky materiálů AV ČR, 2006, s 89-95. ISBN 80-239-6751-7.

Vliv asymetrie zátěžného cyklu na únavové vlastnosti litin s kuličkovým grafitem byl sledován u široké škály matric od feritu po perlit i u litin izotermicky zušlechťených při několika transformačních teplotách. Obecně lze říci, že litiny jsou mnohem citlivější na střední napětí cyklu než konstrukční oceli a to tím více, čím vyšší mez pevnosti vykazují. Neplatí tedy pro ně lineární Goodmannův vztah, jak se zpravidla uvádí v literatuře.

VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Struktura a únavové vlastnosti litiny s kuličkovým grafitem. In *Sborník letní školy únavy materiálů 2006*. Žilina : Žilinská univerzita, 2006, s. 124-134. ISBN 70-8070-582-8.

Přehledový příspěvek se zabývá vztahem mezi různými strukturními stavy a mechanickými vlastnostmi litiny s kuličkovým grafitem s důrazem na únavové chování zejména ve vysokocyklové oblasti. Je diskutováno ovlivnění meze únavy druhem únavového zatěžování, velikostí strojní součásti, asymetrií zatěžovacího cyklu a přítomností vrubů. Jsou uvedeny příklady použití uvedené litiny v průmyslové praxi a přednosti litinových odlitků ve srovnání s ocelovými výrobky a svařenci.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a POSPÍCHAL, Miroslav. The influence of loading cycle asymmetry on fatigue behaviour of nodular cast iron. In *Fatigue 2006 – 9th International Fatigue Congress: Proceedings on CD-ROM* [CD-ROM]. 2006, Atlanta. Adresář: DATA/0406A_09.PDF. 10 s.

Příspěvek přináší výsledky dlouhodobého výzkumu vysokocyklového únavového chování litiny s kuličkovým grafitem v závislosti na asymetrii zatěžovacího cyklu. Různé tavby litiny s různým tepelným zpracováním, které vedlo na různou strukturu matrice, byly použity pro únavové zkoušky při symetrickém zatěžování tah-tlak, při míjivém zatěžování v tahu i při jiných asymetriích zatěžovacího cyklu. Ukázalo se, že litina s kuličkovým grafitem je mnohem citlivější na střední napětí cyklu než konstrukční oceli.

VIŽDA, František. Optical properties of multilayers. In *I. International Scientific Conference on Special Technology „Special Technology 2006“*, Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2006, s. 398-401. ISBN 80-8075-128-5.

Příspěvek se zabývá optickými vlastnostmi perspektivních materiálů z pohledu skalární teorie difrakce. Práce se soustředí na reflektanci multivrstev.

VIŽDA, František. Zajímavé spektrální závislosti optických veličin multivrstev. In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 4 s. (sborník na CD). ISBN 80-7231-139-5.

Práce se zabývá vlivem nerovností rozhraní tenkých vrstev na optické veličiny. Ukazuje se, že je nutno vzít v potaz defekty tenkých vrstev a započítat jejich vliv.

VIŽDA, František. The optical properties of the optical components. In *Proceedings of International scientific conference New challenges in the field of military sciences 2006*. Budapešť : Miklós Zrínyi National Defence University, 2006 (sborník na CD), 5 s.

Tento příspěvek popisuje optické vlastnosti optických prvků užívaných v optickém průmyslu. Zdůrazněna je možnost ovlivňování optických vlastností pomocí volby architektury tenkých vrstev.

ZARITSKY, S. M., ALEKSEEV, N. I., RIAZANOV, D. K., LICHADIEV, V. V., OŠMERA, Bohumil a CVACHOVEC, František. WWER-1000 Core and Reflector Parameters Investigation in the LR-0 Reactor In *Proceedings of PHYSOR American Nuclear Society's Topical Meeting on Reactor Physics Organized and hosted by the Canadian Nuclear Society*, Vancouver, BC, Canada, 2006.

Výsledky měření a výpočtů parametrů charakterizujících lehkovodní energetický reaktor VVER-1000. Část experimentů byla vykonána na modelu vestavěném do experimentálního reaktoru LR-0 v ÚJV Řež.

ZUBÍK, Karel. Použít vše, co přitáhne studenty k fyzice. In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2006 (sborník na CD), ISBN 80-7231-139-5.

Příspěvek se snaží ukázat na méně známých aspektech velmi praktických příkladů z dnes moderního fenoménu cyklistiky, že fyzika resp. její znalost může být užitečná i pro ty, kteří si to zatím nemyslí.

Výzkumné zprávy

CVACHOVEC, František, BUREŠ, Zbyněk, KOMÁREK, Miroslav, HOŠKOVÁ, Šárka, ČELEDÁ, Pavel, BRÁZDA, Alois, KOMÁRKOVÁ, Lenka, ŠAMÁNEK, Martin, RAČKOVÁ, Pavlína a KVAPIL, David. *Podpora matematického a fyzikálního výzkumu*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu v r.2006]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006.

První část projektu se zabývala digitalizací výstupních impulsů z detektorů záření. Druhá část obsahovala podporu kursu fyziky (laboratorního

a výpočetního cvičení) výpočetní technikou. Dále byl projekt zaměřen na studium a aplikace matematických struktur v technických přírodovědných oborech. Projekt se také zabýval konkrétním užitím funkcí komplexní proměnné ve fyzikálních a technických aplikacích. Součástí projektu byla tvorba multimediální prezentace dosažených výsledků prostřednictvím vhodného technického a programového vybavení. Výsledky byly využity pro přípravu e-learningových materiálů pro studenty vysokých škol technických.

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František, BUREŠ, Zbyněk, ČELEDA, Pavel et al. *Využití progresivních metod detekce neutronů a fotonů v aplikovaném výzkumu pro potřeby monitorování a hodnocení bezpečnosti a spolehlivosti jaderných zařízení*. [Zpráva o řešení projektu výzkumu a vývoje MPO č. 1H-PK2/05]. Etapa 03, ÚJV Z-1812, 2006.

Autoři se zabývají „černým“ spektrometrickým detektorem neutronů a digitálním zpracováním impulsů z výstupu některých typů detektorů záření.

Katedra strojírenství

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HORÁK, Vladimír. *Základy technické termomechaniky*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 90 s. S-3629/I.

Základní učební pomůcka pro přednášky z termomechaniky pro strojní obory bakalářského studijního programu Vojenské technologie.

LIDMILA, Zdeněk, SVOBODA, Emil. *Strojírenská technologie*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 250 s. S-3706 (v tisku). ISBN 978-80-7231-220-7.

Ve skriptech jsou vysvětleny principy a technologické aplikace jednotlivých technologií užívaných ve výrobě polotovarů a strojírenských výrobků. Skripta jsou určena pro bakalářské studium studijního programu Vojenské technologie na FVT UO Brno.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír. R-ICE Wing Airfoil Ice Accretion Prediction Code. *MTA Review*, 2006, č. 2, s. 95-104. ISSN 1453-259X.

Matematické modelování vzniku námrazy na letadlech prostřednictvím prezentovaného výpočtového programu „R-ICE“ umožňuje predikovat místo, velikost a tvar vznikající námrazy v širokém rozmezí podmínek. Výsledky řešení jsou konfrontovány s publikovaným experimentem pro námrazu typu „rime ice“ i námrazu typu „glaze ice“ a s výsledky řešení pomocí jiných, aktuálně užívaných, výpočetních metod.

JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, KADLEC, Jaromír, VORLÍČEK, Vladimír, ČERNÁNSKÝ, Marian, STUDNÍČKA, Václav, SANTONI, Antonino, BOHÁČ, Petr, UHEREK, František. KrF laser deposition combined with magnetron sputtering to grow titanium-carbide layers. *Thin Solid Films*, 2006, Vol. 506-507, p. 101-105. ISSN 0040-6090.

V článku je popsána depozice povlaků TiC metodou pulzní laserové depozice v kombinaci s magnetronovým naprašováním. Je vyhodnocen vztah mezi parametry depozice, chemickým složením povlaků, jejich strukturou a vlastnostmi.

KOHOUT, Jan, VĚCHET, Stanislav, HRUBÝ, Vojtěch. Comparison of an equation describing fatigue crack growth curves with the NASGRO equation. *Komunikácie (Communications)*, 2006, č. 4, s. 29-33. ISSN 1335-4205.

Modelování a popis šíření únavových trhlin

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav, SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, JUŘÍČEK, Ludvík. Analysis of Possibilities of Misuse of the Weapon System CZ 83 PA Rubber. *Advances in Military Technology*, 2006, č. 1. ISSN 1802-2308.

V článku jsou analyzovány možnosti zneužití neletálního zbraňového systému s pistolí CZ 83 v ráži 9 mm PA Rubber s cílem dosažení smrtících účinků. Jsou uvedeny výsledky střeleckého experimentu, který vyloučil možnost vystřelení kovové střely z hlavně pistole při splnění požadavků bezpečnosti střelce.

KOPECKÝ, Zdeněk, ROUSEK, Miroslav, SVOBODA, Emil, ZBIEČ, Marcin. Problems of measuring the blunting of coated milling knives. *Annals of Warsaw Articultural University, Forestry and Wood Technology, Warsaw Articultural University Press*, 2006, No 58, s. 417 – 423. ISSN 0208-5704.

Článek navazuje na oblast výzkumu využití super tvrdých vrstev na frézovacích nožích a řeší problematiku posuzování otupení ostří. Uvádí metodiku přímého dotykového snímání řezné hrany a porovnává tuto metodu s výsledky získanými fotometrickou a topografickou cestou. Jsou doloženy grafy průběhu otupení a provedena diskuse výsledků jednotlivých metod.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan, HANZLÍKOVÁ, Klára, HRUBÝ, Vojtěch. Fatigue behaviour of nodular cast iron at various loading cycle asymetry. *Komunikácie (Communications)*, 2006, č. 4, s. 42-46. ISSN 1335-4205.

Vliv asymetrie zatěžovacího cyklu na únavové vlastnosti litiny s kuličkovým grafitem.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DVOŘÁKOVÁ, Renata, SVOBODA, Emil. Uncertainty estimation by ANOVA method in compressor wheel surface texture measurement. In *Špeciálna technika 2006, 1. Mezinárodní vědecko-technická konference*. Bratislava, 2006, s. 139 – 145. ISBN 80-8075-128-5.

Odhad nejistoty měření struktury povrchu kola kompresoru metodou ANOVA.

HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír. Wing Airfoil Rime Ice Accretion Prediction. In *Engineering Mechanics 2006*. Svratka, May 2006, 8 s., rozšířený abstrakt s. 96-97. ISBN 80-86246-27-2.

Matematické modelování vzniku námrazy na letadlech zahrnuje řešení rychlostního pole a výpočet trajektorií vodních kapek v okolí profilu. Dopadající kapky okamžitě mrznou a vytvářejí námrazu typu „rime ice“, která mění tvar aerodynamického profilu. Výsledky řešení jsou prezentovány v porovnání s výsledky publikovaných experimentů.

HORÁK, Vladimír, ROZEHNAL, Dalibor. Determination of the small heat exchangers leak. In *Engineering Mechanics 2006*. Svratka, May 2006, 8 s., rozšířený abstrakt s. 98-99. ISBN 80-86246-27-2.

Příspěvek prezentuje řešení termodynamických dějů spojených s identifikací a kvantifikací výtoku vzduchu netěsností z malých výměníků tepla – chladičů, kondenzátor, výparníků. Uvedené teoretické řešení bylo verifikováno experimentem. Pokles tlaku vzduchu v důsledku netěsnosti byl měřen pro různé objemy výměníků tepla a velikosti netěsností.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. Program „R-ICE“ pro výpočet námrazy typu „rime ice“ na aerodynamickém profilu. In *Zborník príspevkov 7. medzinárodnej vedeckej konferencie NOVÉ TRENDY ROZVOJA LETECTVA*. Košice : Letecká fakulta TU Košice, September 2006, 6 s., ISBN 80-8073-520-4. Rozšířený abstrakt s. 40-41. ISBN 80-8073-519-0.

Prezentace programového kódu na modelování námrazy typu „rime ice“. Popis struktury programu, vstupních a výstupních souborů. Porovnání výsledků výpočtu vzniku námrazy s publikovaným experimentem.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. Wing Airfoil Glaze Ice Accretion Prediction: Thin Freezing Water Layer. In *Sixth International Conference on Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences ICNPAA 2006*. Editor : Seenith Sivasundaram, Cambridge Scientific Publishers, 2006.

Příspěvek prezentuje řešení hlavního problému při modelování námrazy typu „glaze ice“: teoretické řešení proudění tenké vodní vrstvy po studeném povrchu a postupné mrznutí. Užité vztahy jsou upravené do tvaru užívaného pro popis proudění vody v otevřených korytech. Veličiny proudu jsou řešeny prostřednictvím nespojitě Galerkinovy metody.

HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David. Vybrané metody korozního zkušebnictví, výsledky a jejich porovnání. In *Řízení státního ověřování jakosti III.*, Sborník přednášek. Brno : Centrum digitálního tisku AVIS , červen 2006, s. 66 - 72.

V tomto článku budou porovnány a zhodnoceny výsledky tří metod korozního zkušebnictví využitelných při zjišťování korozní odolnosti vybraných zástupců ocelí upravených technologií plazmové nitridace využitelných ve výrobě vojenské techniky.

HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David. Korozní odolnost vybraných konstrukčních ocelí po aplikaci plazmové nitridace a nitrooxidace. In *Řízení státního ověřování jakosti III.*, Sborník přednášek. Brno : Centrum digitálního tisku AVIS , červen 2006, s. 60 – 64.

Zatímco pro zvýšení únavových vlastností není dobré, jestliže nitridovaný povrch je tvořen bílou vrstvou, pro korozní účely je tato vrstva žádoucí. Tato vrstva je poměrně křehká, proto se snadněji poruší. Vzniklá trhlina může působit jako koncentrátor napětí a může vyvolat další porušení součástí. Povrchová bílá vrstva, které se také v literatuře říká „lem nitridů“, je složená s fáze Fe_2N – Fe_3N nebo z Fe_4N . Jedna má mřížku hexagonální a druhá krychlovou a proto v takové vrstvě vzniká zvýšené pnutí a vrstva toho složení je nežádoucí. Právě pro korozní odolnost je nejvhodnější aplikovat ε fázi, která je složena z Fe_2N a Fe_3N .

HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, KUSMIČ, David. Ověření korozní odolnosti konstrukčních ocelí a moderní metody hodnocení. In *Vrstvy a povlaky 2006*. Rožnov pod Radhoštěm, říjen 2006, s. 124 – 128. ISBN 80-969310-2-4.

Ověření korozní odolnosti konstrukčních ocelí. Diskuse použitelnosti metod hodnocení korozní odolnosti NSS, AASS, CASS a metoda solnými kapičkami.

HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil. 3D scanning surface topography instrument for metal components measurement. In *Hutnícka analytika 2006*, Slovensko-česko-polská konference. Hokovce : 2 THETA Česká Těšín, 2006, s. 27 – 29. ISBN 80-86380-34-3.

Příspěvek popisuje vlastnosti přístroje TAYLSURF CLI pro 3D analýzu topografie struktury povrchu kovových součástí a jeho využití ve výzkumné a výrobní praxi.

HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David. Možnosti zvýšení korozní odolnosti konstrukčních ocelí plazmovou nitridací. In *Mezinárodní konference – 21. dny tepelného zpracování ATZK*. Jihlava, listopad 2006, s. 115 – 122. ISBN 80-239-7840-3.

Článek popisuje možnosti zvýšení korozní odolnosti s využitím technologie plazmové nitridace.

CHALUPA, Milan, KRATOCHVÍL, Ctirad, KOTEK, Vladimír, HERIBAN, Pavel. Combined Method of Analysis of Driving System Dynamic Properties. In *Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubček University of Trenčín, 2006, s. 165-169. ISBN 80-8075-128-5.

Článek obsahuje popis konstrukce a aplikace Kombinované metody analýzy dynamické zátěže pohonových soustav. Dále je zde popsáno technické měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na čase v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad

počítačového modelování a simulace dynamické zátěže mechanismu planetové převodovky.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef, VLACH, Radek. Dynamic Loading Simulation of Vehicle Track. In *Engineering Mechanics 2006*. Svratka, May 2006, 10 s. ISBN 80-86246-27-2.

Článek obsahuje popis konstrukce počítačového modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém MSC.ADAMS Tracked Vehicle Toolkit. Dále obsahuje popis a vyhodnocení výsledků simulačních výpočtů vlivů vybraných parametrů konstrukce a nastavení podvozku na chování pásu při jízdě vozidla.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef, VLACH, Radek. Computerized Dynamic Loading Simulation of Vehicle Track. In *4th International Conference Dynamics of Rigid and Elastic Bodies 2006*. Ústí nad Labem : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2006, s. 71-78. ISBN 80-7044-782-6.

Referát obsahuje popis matematického modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém MSC. ADAMS Tracked Vehicle Toolkit. Dále obsahuje popis a vyhodnocení prvotních simulačních výpočtů vlivů vybraných parametrů konstrukce pásu na jeho dynamickou zátěž při simulovaném pohybu.

JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, KADLEC, Jaromír, LANČOK, Ján, NOVOTNÝ, Michael. Hybrid laser-magnetron deposition of nanocrystalline carbon based films. In *NANO'06*. Brno : FSI VUT v Brně, November 2006, paper N06053, 6 s.

V článku je popsána depozice nanokrystalických uhlíkových vrstev kombinovaou metodou laserové pulzní depozice a magnetronového naprašování.

JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, KADLEC, Jaromír, POPOV, Cyril, SANTONI, Antonino. Hybrid magnetron-laser deposition for preparation of TiCN films. In *NANO'06*. Brno : FSI VUT v Brně, November 2006, paper N06055, 4 s.

V článku je popsána depozice tenkých vrstev TiCN kombinovaou metodou laserové pulzní depozice a magnetronového naprašování.

JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, KADLEC, Jaromír, LANČOK, Ján. Hybrid laser deposition for TiC, TiCN and SiC fabrication. In *10th International Conference on Plasma Surface Engineering*. Garmisch-Partenkirchen (SRN), September 2006, 5 s. Paper Po 1020, Program and abstract book s. 70.

V článku je popsána depozice tenkých vrstev TiC, TiCN a SiC kombinovanou metodou laserové pulzní depozice a magnetronového naprašování.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, RYDLO, Martin. Návrh kritéria hodnocení ranivého potenciálu malorážových střel. In *Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubček University of Trenčín, 2006, ISBN 80-8075-128-5.

Příspěvek uvádí přehled kritérií vytvořených za účelem kvantitativního hodnocení ranivého potenciálu a jejich vzájemné srovnání.

KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil. Plasma Treatment of Stainless Steel Surfaces. In *10th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2006*. Lloret de Mar (Spain), September 2006, s. 1263-1266. ISBN 9958-617-30-7.

V článku je popsána technologie plazmové nitridace korozivzdorné oceli X12CrNi 18 8. Je vyhodnocen vztah mezi chemickým složením, strukturou a vlastnostmi vytvořených vrstev.

KADLEC, Jaromír, LIDMILA, Zdeněk. Tvařitelnost a její hodnocení. In *Řízení státního ověřování jakosti III*. Sborník přednášek. Praha : Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, 2006, 8 s.

Na základě naměřených mechanických hodnot a s využitím modifikované zkoušky hydraulickým hloubením je stanovena tvařitelnost hlubokotažných plechů a tenkých folií.

KOCOUREK, Tomáš, JELÍNEK, Miroslav, KADLEC, Jaromír, POPOV, Cyril, SANTONI, Antonino. Thin TiCN films prepared by hybrid magnetron-laser deposition. In *10th International Conference on Plasma Surface Engineering*. Garmisch-Partenkirchen (SRN), September 2006, 5 s. Paper Po 3058, Program and abstract book s. 102.

V článku jsou popsány výsledky depozice tenkých vrstev TiCN kombinací metod pulzní laserové depozice a magnetronového naprašování.

KOCOUREK, Tomáš, JELÍNEK, Miroslav, STUDNÍČKA, Václav, KADLEC, Jaromír. Study of thin $\text{TiC}_x\text{N}_{1-x}$ films fabricated by hybrid magnetron-laser deposition. In *Photonics, Devices, and Systems III*. Washington (USA) : (Ed. P. Tomanek, M. Hrabovsky, M. Miler, D. Senderakova), 2006, S 61800G-1-61800G-5, 5 s. ISBN 0-8194-6236-5.

V článku jsou popsány výsledky depozice tenkých gradientních povlaků $\text{TiC}_x\text{N}_{1-x}$ vytvořených kombinací metod pulzní laserové depozice a magnetronového naprašování.

KOHOUT, Jan, VĚCHET, Stanislav, POSPÍCHAL, Miroslav. The Influence of Loading Cycle Asymetry on Fatigue Behaviour of Nodular Cast Iron, Fatigue 2006, In *9th International Fatigue Congress*, May 2006, Atlanta, Georgia, (USA), *Proceedings on CD-ROM* [CD-ROM]. Adresář: DATA/0406A_09.PDF. 10 s.

Vliv zatěžování při asymetrii cyklu na únavovou životnost litiny s kuličkovým grafitem.

KOHOUT, Jan, VĚCHET, Stanislav, POSPÍCHAL, Miroslav. An Equation Describing Fatigue Crack Growth Curves Better than Nasgro Equation, Fatigue 2006, In *9th International Fatigue Congress*, May 2006, Atlanta, Georgia, (USA), *Proceedings on CD-ROM* [CD-ROM]. Adresář: DATA/0204A_02.PDF. 8 s.

Porovnání nově navržené rovnice modelující šíření únavových trhlin s rovnicí NASGRO.

KOMENDA, Jan, ROZEHNAL, Dalibor, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Utilisation of the non-homogeneous model of a lower limb in experimental wound ballistics. In *Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubček University of Trenčín, 2006, s. 251-258. ISBN 80-8075-128-5.

Příspěvek popisuje fyzikální model dolní končetiny se substitucí tepny a uvádí výsledky střeleckého experimentu z hlediska ranivé balistiky a lékařské vědy.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav, JUŘÍČEK, Ludvík, SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, BALON, Rastislav. Letální střelba z neletálních zbraní. In *Mezinárodní kongres forenzních věd*. Brno : 2006.

Příspěvek analyzuje možnosti zneužití nesmrtící palné hlavňové zbraně, vystřelující pryžové projektily, ke střelbě standardními ostrými náboji s kovovou střelou nebo jejich komponentami. Je dokumentován reálný účinek kovových střel na substitute živé tkáně.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav, JUŘÍČEK, Ludvík, SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana. Možnosti zneužití nesmrtící palné zbraně ke střelbě se smrtícími účinky. In *Pokroky v kriminalistice*. Praha : Policejní akademie České republiky, 2006, ISBN 80-7251-214-5.

V příspěvku jsou analyzovány možnosti zneužití neletálních zbraňových systémů s palnou hlavňovou zbraní, vystřelující pryžové projektily, ke střelbě standardními ostrými náboji s kovovou střelou nebo jejich komponentami. Hlavní pozornost je věnována analýze pistolového systému 9 mm PA Rubber. Součástí příspěvku je i rozbor právních aspektů výše uvedeného nestandardního použití zbraně.

KONEČNÁ, Hana, SEDLÁK, Ivan, KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk, NOVÁK, Miroslav. Optimization of the design elements preventing the misuse of a non-lethal weapon system with use of FEM. In *4th International Conference Dynamics of Rigid and Elastic Bodies 2006*. Ústí nad Labem : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2006, ISBN 80-7044-782-6.

Príspevek objasňuje technické prístupy k optimalizácii konštrukcie poistného výtokového otvoru v hlavni neletálnej palnej zbrane s využitím metódy konečných prvků.

KONEČNÁ, Hana, SEDLÁK, Ivan. Kontrola návěsu LIN 33/3 na namáhání při přepravě a jeho optimalizace. In *Computational mechanics 2006*. Nečtiny, 2006, s. 269-272. ISBN 80-7043-477-5.

V příspěvku je popsáno posouzení dvouplášťové nádrže i podvozku návěsu LIN 33/3 pomocí programu COSMOS/M, který je na bázi MKP. Byly provedeny statické i dynamické výpočty předepsané normou, na jejichž základě byly realizovány úpravy konstrukce. Spojení vnější a vnitřní nádoby je tvořeno kompozitními prvky.

KONEČNÁ, Hana, SEDLÁK, Ivan, VESELÝ, Jiří. Determination of selected properties of nitridated steel samples by experiment and calculation. In *Engineering mechanics 2006*. Svratka, 2006, s. 162-163. ISBN 80-86246-27-2.

Pro vzorky namáhané ohybem při statickém i rázovém zatížení bylo sledováno, jak se mění pevnostní vlastnosti materiálu v pružné i plastické oblasti při nitridaci obou i jedné povrchové vrstvy. Experimenty byly vyhodnoceny a ověřeny pomocí výpočtu programem COSMOS/M, založeném na MKP. Kombinací experimentu a výpočtu byly stanoveny některé vlastnosti nitridované vrstvy v plastické oblasti.

LIDMILA, Zdeněk. Superplasticita materiálů. In *Nové poznatky v oblasti materiálů a technologií při provádění státního ověřování jakosti*. Praha: Úřad pro obranu standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, 2006, ISBN 80-903668-3-X.

Rozbor podmínek vzniku a hodnocení superplasticity. Výsledky experimentálního hodnocení superplasticity titanové slitiny.

LIDMILA, Zdeněk, SVOBODA, Emil. Tvařitelnost povlaků a folií. In *8th International Conference FORM 2006*. Brno, Př. č. 24, 7 s. ISBN 80-214-3231-4.

Výsledky experimentálního stanovení tvařitelnosti tenkých niklových folií a konfrontace získaných výsledků s geometrickými parametry povrchu folií.

POSPÍCHAL, Miroslav, KOHOUT, Jan, BECK, Jan, KUCKOVÁ, Daniela. Vliv tepelného zpracování na vlastnosti nitridované vrstvy. In *International Scientific Conference on Special Technology „SPECIAL TECHNOLOGY 2006“*. Bratislava (Slovenská republika), 2006.

Hodnocení vlivu tepelného zpracování na únavovou životnost iontově nitridovaných součástí s ohledem na eliminaci negativního vlivu lemu nitridů.

RYDLO, Martin, KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Hodnocení ranivého potenciálu malorážových střel. In *Special Technology 2006*. Bratislava : Alexander Dubček University of Trenčín, 2006, ISBN 80-8075-128-5.

V příspěvku je uvedeno vymezení pojmu ranivý potenciál malorážových střel a jeho kvantifikace s využitím výsledků střeleckých experimentů, při nichž byly postřelovány bloky substitučních materiálů živé tkáně.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana. Validation and optimization of iso container for dynamic load at transport. In *Engineering Mechanics 2006*. Svratka, May 2006, s. 324-325. ISBN 80-86246-27-2.

Příspěvek se zabývá statickým a dynamickým výpočtem nádržového kontejneru v ISO rámu typ ICC. Kontejner musí být konstruován tak, aby snesl účinky setrvačných sil vznikajících při jeho přepravě. Výsledky optimalizace a konstrukčních úprav byly prověřeny zkouškami ve zkušebním ústavu.

SVOBODA, Emil, HRUBÝ, Vojtěch. Využití 3D topografie povrchu ve fraktografii. In *FRACTOGRAPHY 2006*, Konference s mezinárodní účastí. Stará Lesná (Slovensko) 2006, p. 501 - 509, 9 s. ISBN 80-968543-5-6.

Příspěvek popisuje možnosti přístroje TAYLSURF CLI 100 pro 3D analýzu topografie povrchu a jeho využití ve fraktografii. Jsou uvedeny přednosti 3D topografie povrchu, omezení a příklady hodnocení povrchů ve fraktografii.

SVOBODA, Emil, KADLEC, Jaromír, DVOŘÁKOVÁ, Renata. Využití 3D topografie pro hodnocení jakosti povrchu lopatek turbinových motorů. In *Špeciálna technika 2006*, 1. Mezinárodní vědecko-technická konference. Bratislava, 2006, 8 s. ISBN 80-8075-128-5.

Stav povrchu lopatek ovlivňuje spolehlivost provozu leteckých motorů. Příspěvek se zabývá využitím 3D měření topografie povrchu lopatek, rozбором parametrů struktury povrchu a jejich využití pro hodnocení jakosti povrchu lopatek. Měření struktury povrchu umožňuje posoudit stav povrchu a predikovat jeho vlastnosti.

SVOBODA, Emil. Aktuální změny v metrologických předpisech v ČR. In *Řízení státního ověřování jakosti III*. Celoarmádní seminář. Brno : AVIS Praha, 2006, 4 s.

Příspěvek uvádí aspekty novely zákona o metrologii a nové právní předpisy z hlediska vlastností měřidel a popisuje základní aspekty v rámci проверки SOJ.

SVOBODA, Emil. Metrologická spolehlivost kontroly jakosti geometrických parametrů. In *Nové poznatky v oblasti materiálů a technologií při provádění státního ověřování jakosti*, Celoarmádní seminář. Brno : Ministerstvo obrany ČR- Úř OSK SOJ Praha, 2006, 6 s. ISBN 80-903668-3-X.

V příspěvku jsou uvedeny základní aspekty metrologie při prokazování shody se specifikacemi v rámci procesu státního ověřování jakosti.

Výzkumné zprávy

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, POSPÍCHAL, Miroslav, CHALOUPKA, Jiří, SAZEČEK, Petr. *Analýza datových elementů dodaných firmou Steyr pro krok č. 2 - LCC pro vozidla KBVP a KOT-Ž*. [Výzkumná zpráva]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize VTÚPV Vyškov, 2006. 43 s.

Provedení statického a dynamického posouzení úplnosti a věrohodnosti dodaných dat vozidel a následné provedení kontrolního výpočtu nákladů na životní cyklus.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, POSPÍCHAL, Miroslav. *Analýza vlivu negativního účinku hasiva na osádku vojenské techniky*. [Dílní zpráva projektu obranného výzkumu STRES za rok 2006]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize VTÚPV Vyškov, 2006. 44 s.

Rozpracování problematiky vlivu hasiva od všeobecných teoretických základů až po konkrétní aplikace u vybraných typů techniky AČR.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, POSPÍCHAL, Miroslav, SAZEČEK, Petr. *Metodika pro předávání dat LCC obrněných transportérů, jejich zpracování a vyhodnocení*. [Výzkumná zpráva]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize VTÚPV Vyškov, 2006. 38 s.

Metodika slouží k správnému předávání dat (záznamu) do programové aplikace, k správnému provedení analýz, včetně nastavení vstupních parametrů a k správnému pochopení informací obsažených ve výstupních sestavách.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, POSPÍCHAL, Miroslav, SAZEČEK, Petr. *Návrh rozhraní pro automatizované předávání dat LCC obrněných transportérů a jejich opakovanou aktualizaci*. [Výzkumná zpráva]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize VTÚPV Vyškov, 2006. 10 s.

Návrh rozhraní, které umožní automatizované předávání dat. V rámci návrhu rozhraní bude provedena analýza zdrojů dat a možnosti jejich transformace do jednotných formátů.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, POSPÍCHAL, Miroslav, SAZEČEK, Petr. *Zámysl řešení problematiky LCC v rámci projektu „Přezbrojení Armády ČR obrněnými transportéry“*. [Výzkumná zpráva]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize VTÚPV Vyškov, 2006. 37 s.

Stanovení zámyslu koncepce, návrhu, vývoje a optimalizační metody pro zabezpečení konkurenceschopnosti v oblasti bezporuchovosti s ohledem na celkové náklady životního cyklu.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, POSPÍCHAL, Miroslav, CHALOUPEK, Jiří, SAZEČEK, Petr. *Systém provozu obrněných transportérů v mírových a polních podmínkách podle požadavků budoucích uživatelů*. [Výzkumná zpráva]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize VTÚPV Vyškov, 2006. 52 s.

Vyhodnocení nákladů na životní cyklus pro všechny modifikace vozidel postupem různými postupy a porovnání těchto údajů.

HRUBÝ, Vojtěch a kol. *Moderní materiály a technologie pro aplikace u vojenské techniky*. [Dílčí výzkumná zpráva výzkumného záměru FVT 0000404], Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, 2006. 45 s.

Výzkumná zpráva prezentuje dílčí výsledky řešení výzkumného záměru FVT 0000404 v osmi dílčích podoblastech. Jsou dále prezentovány výstupy řešení TJ vybudované laboratoře, metodiky a zahraniční a domácí publikace.

HRUBÝ, Vojtěch, KADLEC, Jaromír, KUSMIČ, David, VIRGL, Horymír. *Mechanismus zvýšení korozní odolnosti vybraných ocelí po plazmové nitridaci a oxidaci*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu GA ČR 106/04/0949]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, 2006. 40 s.

Zpráva přináší dílčí výsledky projektu, především v oblasti posouzení korozní odolnosti vybraných ocelí.

JUŘÍČEK, Ludvík, PLÍHAL, Bohumil, KRAJSA, Jan, MORAVANSKÝ, Norbert. *Balistická simulace střelných poranění ve vztahu na likvidovaný materiál*. [Studie]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 85 s.

Studie analyzuje teoreticko-praktické metody a postupy pro simulaci a hodnocení ranivých účinků ve vztahu k likvidaci nebezpečného materiálu. Důraz byl položen na popis vzniku a průběhu balistického poranění člověka způsobeného výbuchem při provádění pyrotechnického průzkumu a vlastní pyrotechnické likvidaci nalezené munice.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Hydrodynamické charakteristiky hydroplánů*. [Dílčí zpráva k projektu FT-TA/026, téma T1 – Aerodynamický výzkum malých a dopravních letounů]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, listopad 2006. 29 s.

Zpráva shrnuje základní přístupy k popisu vlastností a řešení plováků hydroplánů. Zpráva popisuje experimentální výzkum hydrodynamických charakteristik hydroplánů v NACA a uvádí základní výsledky měření. Zobecněné výsledky měření pak slouží jako podklady pro návrhy hydroplánů.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Podobnost pro tělesa pohybující se po vodní hladině*. [Dílčí zpráva k projektu FT-TA/026, téma T1 – Aerodynamický výzkum malých a dopravních letounů]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, říjen 2006. 17 s.

Zpráva uvádí základní principy užití teorie podobnosti pro jevy spojené s pohybem těles na volné vodní hladině. Definuje kriteria podobnosti potřebná pro teoretický a experimentální rozbor obtékání těchto těles. Je uveden metodický postup řešení uvedených úloh.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Hydraulický výpočet potrubní trasy ochlazovacího systému TQ s ventily MOSTRO*. [Zpráva pro Královopolskou SAG]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, únor 2006. 33 s.

Zpráva zahrnuje rozbor hydromechanických jevů spojených se záměnou druhu a velikosti ventilů při zachování základních požadovaných charakteristik potrubní trasy.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Hydraulický výpočet záměny potrubí TVD uzlu TK změnou dimenze potrubí z DN 500 na DN 400*. [Zpráva pro Královopolskou SAG]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, leden 2006. 44 s.

Zpráva zahrnuje rozbor hydromechanických jevů spojených s možností záměny potrubí dimenze potrubí při zachování základních požadovaných charakteristik potrubní trasy.

SVOBODA, Emil. *Hodnocení struktury povrchu Bio povlaků a jejich podkladů*. [Výzkumná zpráva pro FTÚO Brno]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, 2006. 28 s.

Výzkumná zpráva uvádí rozsáhlý soubor postupů a výsledků měření Bio povlaků na konkrétních součástech. Jsou uvedeny ve světě používané parametry, je provedeno jejich srovnání a diskuse parametrů pro popis struktury povrchu Bio povlaků. Výzkumná zpráva je doplněna souborem 3D zobrazení naměřených topografií povrchu v jednotlivých částech součástí s popisem a diskusí výsledků.

SVOBODA, Emil a kol. *Moderní materiály a perspektivní strojírenské technologie*. [Závěrečná výzkumná zpráva specifického výzkumu za rok 2006]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, 2006. 50 s.

Práce se zabývá problematikou plazmové nitridace, duplexními povlaky, jakostí státních dodávek u speciální techniky, kompozitními materiály a svařováním.

Závěrečné a diplomové práce studentů

JOSKA, Zdeněk. *Duplexní povlaky na ocelových podkladech*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 70 s.

V práci jsou popsány a v praxi ověřeny metody depozice duplexních povlaků na ocelových podkladech vytvořených plazmovou nitridací a alkalickým černěním, elektrolyticky vyloučeným povlakem Ni a elektrolyticky vyloučeným kompozitním povlakem Ni - diamant.

MAMKIN, Michal. *Vlastnosti kompozitních materiálů s vláknovou výztuží*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 62 s.

Práce je zaměřena na vláknové polymerní kompozity a jejich mechanické vlastnosti. Byly hodnoceny různé výstužné materiály uložené v epoxidové matrici. Byla ověřena nová technologie výroby označovaná jako RFI (Resin Film Infusion). Jsou popsány ohybové, interlaminární a rázové vlastnosti kompozitních vzorků.

MATOUŠKOVÁ, Tereza. *Možnosti zvýšení korozní odolnosti konstrukčních ocelí*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 101 s.

V diplomové práci byl řešen vliv plazmové nitridace a dalších povrchových úprav na korozní odolnost u dvou druhů konstrukčních ocelí; byly použité povrchové úpravy plazmovou nitridací, nitrooxidací, alkalické černění a elektrolytické niklování, které byly vystaveny působení solné mlhy. Diskuze získaných výsledky přispívají ke zlepšení kvality a k zvýšení korozní odolnosti u ocelové součásti.

PĚČKOVÁ, Ingrid. *Ovlivnění vlastností antikorozních ocelí plazmovou nitridací*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 85 s.

V práci jsou uvedeny výsledky plazmové nitridace dvou druhů antikorozních ocelí a její vliv na korozní odolnost. Jsou popsány výsledky z hlediska hloubky nitridačních vrstev, povrchová tvrdost a míra korozní odolnosti.

STEHLÍK, Jan. *Vliv vybraných parametrů MIG/MAG svařování na vlastnosti TOO*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 69 s.

V práci jsou uvedeny principy metod svařování v ochranné atmosféře plynů a teorie elektrického oblouku. Experimentální část práce je zaměřena na změny rozměrů tepelně ovlivněné oblasti základního materiálu při změně rychlosti svařování (vneseného specifického tepla). Výsledky jsou dílčím podkladem pro

takovou úpravu parametrů svařování, které zajistí svarový spoj optimálních vlastností.

VIRGLOVÁ, Iva. *Plazmová nitridace dutin*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 68 s.

V diplomové práci byla experimentálně prokázána možnost nitridovat špatně dostupná místa například vývrty hlavní. Výsledky jsou uvedeny pro dva druhy hlavnových ocelí, kterými se potvrdila možnost nitridovat vnitřní povrchy hlavní.

Písemné práce ke státní doktorské zkoušce

DVOŘÁK, Martin. *Standardy jakosti NATO řady 2000 a jejich implementace v obranném průmyslu ČR*. [Práce ke státní doktorské zkoušce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2006. 56 s.

Práce popisuje nové standardy AQAP řady 2000 a teoretické metody při realizaci státního ověřování jakosti, které jsou dále rozpracovány pro praktickou aplikaci standardů NATO. Hlavním řešeným problémem je problematika hospodářských opatření pro krizové stavy a aplikace vybraných teoretických metod, managementu rizik a nových standardů AQAP řady 2000 v oblasti přípravy HOPKS.

Metodiky

KADLEC, Jaromír. *Metodika hodnocení vlastností duplexních povlaků*. [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, 2006, 28 s.

Metodika popisuje postup vyhodnocení vlastností duplexních povlaků na ocelovém povrchu.

SVOBODA, Emil. *Metodika vyhodnocování parametrů programem Talysurf Platinum*. [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, 2006, 24 s.

Metodika popisuje postup vyhodnocení parametrů při měření struktury povrchu přístrojem TAYLSURF CLI 1000, postup analýzy naměřených dat programem Talysurf Platinum při 3D analýze topografie povrchu a jeho parametrické a grafické vyjádření.

Ověřené a zavedené technologie

HRUBÝ, Vojtěch. *Technologie závěrů a ráků pistolí*. [Ověřená technologie pro Zbrojovku, a.s. Uherský Brod]. Brno : Univerzita obrany, Katedra strojírenství, 2006.

Ověření technologie závěrů a ráků pistolí pro Zbrojovku, a.s. Uherský Brod.

Katedra elektrotechniky
Vedoucí katedry: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BIOLEK, Dalibor, HÁJEK, Karel, KRTIČKA, Antonín, ZAPLATÍLEK, Karel, DOŇAR, Bohuslav. *Elektronické obvody I*. [Učebnice]. U-2299, 1. vyd. Univerzita obrany Brno, 2006. 318 s. ISBN 80-7231-169-7.

Učebnice je vytvořena jako jednotný text pro bakalářské i magisterské studijní obory Fakulty Vojenských technologií Univerzity Obrany v Brně. Tématicky pokrývá látku z oblasti elektrických signálů a jejich analogového zpracování lineárními obvody, vyučovanou na elektrotechnických fakultách škol v ČR a SR. Učebnice tedy může být využita i studenty těchto škol.

HÁJEK, Karel, KREJČÍČEK, Jaromír. *Jednočipové mikropočítače ATMEL ATmega128 / 128L*. [Skripta]. S-3713, 1. vyd. Univerzita obrany Brno, 2006. 92 s. ISBN 978-80-7231-196-5.

Skriptum je určeno především pro předmět „Číslicová technika a elektronická měření“ bakalářského studia Fakulty Vojenských technologií Univerzity Obrany v Brně, dále bude používáno ve volitelném předmětu „Číslicové zpracování signálů“ pro magisterské studium. Je předpoklad, že jej využijí studenti při realizaci bakalářských nebo diplomových projektů.

MELICHAR, Miroslav. *Řešené příklady z elektrotechniky II*. [Skripta]. S-3637/2, 1. vyd. Univerzita obrany Brno, 2006. 118 s.

Skriptum obsahuje soubory řešených i neřešených příkladů z trojfázových obvodů, stejnosměrných strojů, asynchronních strojů, synchronních strojů, transformátorů a elektrických pohonů. Jsou určeny pro výuku předmětu Elektrotechnika a elektronika v neelektrotechnických specializacích bakalářského studia.

ZAPLATÍLEK, Karel a DOŇAR, Bohuslav. *MATLAB – začínáme se signály*. [Monografie]. BEN – technická literatura, Praha 2006. 1. vydání. 272 s. ISBN 80-7300-200-0.

Kniha je již 3. dílem série publikací obou autorů s tematikou systému MATLAB. Tentokrát je monografie zaměřena na práci se signály s využitím knihovny Signal Processing Toolbox. Kniha obsahuje základy práce se systémem MATLAB, vybrané partie z teorie signálů a velké množství komentovaných praktických příkladů využití funkcí a algoritmů MATLABu. Čtenář se naučí signály tvořit, exportovat a importovat, pracovat s měřicími přístroji a protokolem FTP a provádět jednoduchou i složitější analýzu signálů.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BIOLEK, Dalibor, DOBEŠ, Josef, POSOLDA, Petr. An Efficient Steady-State Analysis of Microwave Circuits. *International Journal of Microwave and Optical Technology* (www.ijmot.com), 2006, Vol. 1, No. 2, p. 284 - 289. ISSN 1553-0396.

V článku jsou analyzovány dvě metody hledání ustálených stavů z hlediska jejich výpočetní efektivity a stability. První je založena na extrapolacním ypsilon algoritmu, druhá na citlivostní analýze. Je provedeno srovnání na příkladu nelineárního zesilovače ve třídě C.

BIOLEK, Dalibor, KESKIN, Ali Ümit, BIOLKOVÁ, Viera. Quadrature oscillator using CDTA-based integrators. *WSEAS Transactions on Electronics*, 2006, Vol. 3, No. 9, p. 463 - 469. ISSN 1109-9445.

V článku je popsán kvadraturní oscilátor v proudovém módu, obsahující dvojici bezetrátových integrátorů. Integrátory jsou navrženy na základě prvků CDTA (Current Differencing Transconductance Amplifier).

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. PSPICE modelling of Buck Converter by means of GFTs. *WSEAS Transactions on Electronics*, 2006, Vol. 3, No. 2, p. 93 - 96. ISSN 1109-9445.

Článek popisuje způsob modelování DC-DC Buck konvertoru pomocí tzv. zobecněných přenosových funkcí, které využívají operátorů jak Laplaceovy, tak z-transformace. Výsledné přenosové funkce typu "line-to-output" a "control-to-output" a příslušné kmitočtové charakteristiky pak mohou některé projevy systému modelovat věrněji než klasické "average" modely v rovině p, včetně speciálních efektů nad Nyquistovou frekvencí. Jako příklad je uveden konkrétní SPICE podobvod spolu s výsledky AC analýzy.

BIOLEK, Dalibor, ABUETWIRAT, Inas Faisal. Analysis of digital filters via SPICE-family programs. Analýza číslicových filtrů pomocí simulačních programů typu SPICE. *Elektrorevue*, 2006/26 - 23.6.2006, <http://www.elektrorevue.cz/>. ISSN 1213-1539.

Článek popisuje neobvyklý způsob využívání simulačních programů typu SPICE k uživatelsky jednoduché analýze číslicových filtrů. K výkladu a demonstracím je využita zejména evaluační verze programu Micro-Cap 8, která je zdarma k dispozici na Internetu.

BRŠLICA, Vít. The High Efficiency Motors for Light Traction. *WSEAS Transactions on POWER SYSTEMS*, Issue 10, Vol. 1, October 2006, p. 1824 - 1830. ISSN 1790-5060.

Bateriové napájení vyžaduje co nejvyšší účinnost motorů, ale dle klasického návrhu je účinnost malých elektrických strojů vždy nízká s relativně vysokými

ztrátami ve vinutích. Odvozená metoda určuje správnou proudovou hustotu pro zvolené syčení (magnetickou indukci), požadované ztráty ve vinutí a obvodovou rychlost rotoru. Exaktně se dokazuje možnost návrhu stroje se ztrátami v jednotkách procent při běžném využití aktivních materiálů i pro stroje s výkonem okolo 1kW. Je uveden také příklad podrobnějšího návrhu s analýzou výsledků.

HÁLA, Aleš. Magnetic Flux Density Distribution Measurements and Computations in Watson Circuit. *Journal of Electrical Engineering*, 2006, Vol. 37, No. 8/S, p. 189-192 ISSN 1335-3632.

Článek se zabývá výpočtem rozložení magnetické indukce v podélné ose Watsonova obvodu pomocí 2D programu FEMM (metoda konečných prvků). Výsledky výpočtů jsou srovnávány s výsledky měření. Na základě výsledků měření v příčném směru je uváděn vliv kompenzace okrajového efektu u Watsonova obvodu.

KESKIN, Ali Ümit, BIOLEK, Dalibor. Current mode quadrature oscillator using current differencing transconductance amplifiers (CDTA). *IEE Proceedings - Circuits, Devices and Systems*, 2006, Vol. 153, No. 3, p. 214 - 218. ISSN 1350-2409.

Je navržen kvadraturní oscilátor založený na aktivních prvcích CDTA. Obvod obsahuje dva fázovací články v proudovém módu ve smyčce zpětné vazby a generuje kvadraturní harmonické kmity do vysoko-impedančních proudových výstupů prvků CDTA.

KESKIN, Ali Ümit, BIOLEK, Dalibor, HANCIOGLU, Erhan, BIOLKOVÁ, Viera. Current-mode KHN filter employing current differencing transconductance amplifiers. *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, 2006, Vol. 60, No. 6, p. 443 - 446. ISSN 1434-8411.

V této studii je navržen filtr typu Kerwin–Huelsman–Newcomb (KHN) v proudovém módu (CM), využívající jen dvou aktivních prvků CDTA a dvou uzemněných kapacitorů. Zde popsaný obvod představuje jednodušší a ekonomičtější variantu zapojení KHN filtru než ostatní dosud publikované topologie.

KOLKA, Zdeněk, WILFERT, Otakar, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Availability Model of Free-Space Optical Data Link. *International Journal of Microwave and Optical Technology* (www.ijmot.com), 2006, Vol. 1, No. 2, p. 612 - 616. ISSN 1553-0396.

V článku je popsán atmosférický optický spoj, vyvinutý na VUT v Brně ve spolupráci s UO, a výsledky modelování chování přenosové trasy.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, KURKA, Otakar. Mobile Electrical Generator Sets. *Power System Design EUROPE*, Issue 1, Vol. 3, AGS Media Group and Power Systems Europe Magazine, 2006, p. 40-44. ISSN 1613-6465.

Článek přináší historický přehled vývoje mobilních zdrojů elektrické energie. Jsou zde uvedeny jednotlivé generace mobilních zdrojů elektrické energie a dále způsoby řešení nové generace mobilního zdroje s proměnou rychlostí za účelem snížení spotřeby paliva.

LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar, BAUER, Pavel, ŘEŘUCHA, Vladimír. Modelling and Experimental Verification of Mobile Power Sources with Variable Speed. *Journal of Electrical Engineering (JEE EC)*, vol. 57, No. 5, p. 241-248, Slovakia, 2006, ISSN 1335-3632.

Článek přináší detailní popis mobilního zdroje s VSCF technologií a je zaměřen na návrh a konkrétní řešení systému Diesel motor - Synchronní generátor a Měnič výkonové elektroniky typu AC/DC/AC.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, LEUCHTER, Jan. The Mechatronic Approach to the Optimal Control of the VSCF Genset. *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*, <http://www.cybletter.com/>, ISSN 1802-3525, 7s. (50/25/25).

Problém dynamického chování mobilních zdrojů elektrické energie s VSCF technologií je v článku detailně uveden a analyzován. Dynamické chování EC je klíčové pro další vývoj a výzkum. Mobilní zdroje elektrické energie s VSCF technologií umožní snížení spotřeby paliva, ale představují problém malé dynamické zatížitelnosti.

SEDLÁČEK, Jiří, HÁJEK, Karel, STEINBAUER, Milan, MICHAL, Vratislav. A simple method of goal-directed lossy synthesis and network optimisation. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2006, roč. 2006, č. 5, s. 249 – 253. ISSN 1336-1376.

V článku je uvedena zjednodušená metoda syntézy a optimalizace filtrů založená na novém principu využití ztrátových prototypů RLC pro nekaskádní realizace. Je porovnávána s kaskádní realizací a dále je diskutován vliv parazitních nul přenosu.

VLČEK, Čestmír. Study of external effects on the polarization properties of selected fiber segments. *WSEAS Transactions on Communications*. Issue 4, Vol. 5, April 2006, p. 611-616. ISSN 1109-2742.

Článek se zabývá studiem polarizačních jevů v optickém vláknu, které je zatíženo vnějšími fyzikálními vlivy jako teplota, zkrut nebo magnetické pole. Měření bylo zaměřeno na optické vlákno s jádrem dopovaným vzácnými zeminami (Nd^{3+}). Studium polarizace je důležité z hlediska polarizační vidové disperze u komunikačních vláken a rovněž pro interferometrické a polarizační senzory, distribuované senzory nebo obecně interferometrická měření.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Algebraic Propositions for Analysis of Linear-Phase FIR Filters. In *Proceedings of the 2006 IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems* (MWSCAS2006), Puerto Rico, USA, 2006, p. 412-415. ISBN 1-458-3746.

V článku je uvedeno několik vět algebry z teorie recipročních rovnic. Jejich aplikací na systémové funkce v rovině z FIR filtrů se symetrickou a antisymetrickou impulsní odezvou získáme základní podmínky a pravidla, která musí být splněna k dosažení principiálně lineární fázové kmitočtové charakteristiky filtrů s předepsaným průběhem amplitudové kmitočtové charakteristiky.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, DOBEŠ, Josef. Modeling of switched DC-DC converters by mixed s-z description. In *Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems*, ISCAS2006, Greece, Kos, 2006, p. 831 - 834, ISBN 0-7803-9390-2.

Článek objasňuje podstatu modelování dynamických vlastností spínaných DC-DC regulátorů pomocí tzv. zobecněných přenosových funkcí. Spínané DC-DC konvertory jako jsou typy "bust" nebo "bust-buck" vykazují vlastnosti obvodů analogových i diskretních v čase. Tyto systémy lze modelovat pomocí smíšeného s-z popisu s využitím operátorů Laplaceovy a z transformace. Pak mohou výsledné přenosové funkce typu "line-to-output" a "control-to-output" a příslušné kmitočtové charakteristiky modelovat některé projevy systému věrněji než modely založené na klasickém popisu v rovině s, včetně speciálních efektů nad Nyquistovou frekvencí.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KESKIN, Ali Ümit. Current mode quadrature oscillator using two CDTAs and two grounded capacitors. In *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Systems, Science and Simulation in Engineering* ICOSSE'06. Puerto De La Cruz, Tenerife, 2006, p. 111 - 113. ISBN 960-8457-57-2.

V článku je popsán kvadrurní oscilátor v proudovém módu, obsahující pouze dva obvodové prvky CDTA a dva uzemněné kapacitory. Oscilační kmitočet lze elektronicky nastavovat pomocí vnitřních transkonduktancí aktivních prvků bez ovlivnění oscilační podmínky.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Computation of inverse D-transform via NLI algorithm. In *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Systems, Science and Simulation in Engineering* ICOSSE'06. Puerto De La Cruz, Tenerife, 2006, p. 222 - 225. ISBN 960-8457-57-2.

V článku je popsán způsob hledání originálu k D-obrazu s využitím algoritmu numerické zpětné Laplaceovy transformace.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Current-Mode CDTA-Based Comparators. In *the 13th Electronic Devices and Systems 2006 IMAPS CS/SK International Conference*, EDS 2006, p. 6-10, september 2006, ISBN 80-214-3246-2.

Článek popisuje hlavní myšlenky konstrukce komparátorů v proudovém módu s využitím aktivního prvku CDTA (Current Differencing Transconductance Amplifier). Tyto komparátory umožňují porovnávání "rychlých" vstupních proudů a zavádění hystereze. Jsou připojeny ukázky SPICE simulací, přičemž je využíván model CDTA na tranzistorové úrovni v 0.5 μ CMOS technologii.

BRŠLICA, Vít, MELICHAR, Miroslav. Mobile electric power sources. In *Proceedings of reviewed papers SPECIAL TECHNOLOGY 2006* Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Special Technology, Bratislava, Slovak Republic, 2006, p. 88 – 95. ISBN 80-8075-128-5.

Popisuje se historie zdrojů elektrické energie pro vojenské použití založených na generátorech s pevnou rychlostí a pohonem spalovacím motorem, jejich problémy s obsluhou, údržbou, spolehlivostí a ekonomikou provozu. Dále se prezentují trendy posledního období, spjaté s elektrocentrálami s vyšší účinností a lepšími ekonomickými ukazateli. Je diskutována integrace akumulátoru ke zvýšení kvality dodávky elektrické energie včetně výsledků ze spolupráce dvou zdrojů v jednotce (rotačního a baterie). Krátce je rovněž načrtnut nový koncept založený na použití palivových článků.

BRŠLICA, Vít. The Low Power Machine Design for Specified Winding Losses. In *Proceedings of XIV International symposium on Electric Machinery ISEM 2006*, ČVUT Praha, 2006, p. 160-164. ISBN 80-01-03548-4.

Vstupní veličiny návrhu elektrického stroje (magnetická indukce a proudová hustota) určují využití materiálu elektrického a magnetického obvodu. Každý výkonový rozsah má své typické hodnoty. Malé stroje vycházejí vždy s relativně vysokými ztrátami ve vinutích. Není žádná spolehlivá metoda, která by respektovala zadávání ztrát do výpočtu při návrhu stroje. Takováto metoda je odvozena v příspěvku s originálními výsledky jednoznačné závislosti ztrát ve vinutí na proudové hustotě a obvodové rychlosti kotvy. Uvádí se příklad podrobnějšího návrhu s analýzou výsledků pro motory od 500 do 5000W.

BRŠLICA, Vít, MELICHAR, Petr. Low voltage battery source with asynchronous generator. In *Proceedings of Joint Czech – Polish – Slovak Conference "Low Voltage Electrical Machines"*, VUT v Brně, Brno-Šlapanice, 2006, p. 48-55. ISBN 80-214-3159-8.

V článku se prezentuje realizovaný model nízko-napěťového zdroje založeného na olověných bateriích ve spolupráci s asynchronním generátorem s proměnnou rychlostí a měničem frekvence. Výhodné vlastnosti takového zdroje, zejména jeho přetížitelnost se nabízejí k využití v pohonu hybridního vozidla. Jsou uvedeny srovnávací výpočty pro takového použití.

BRŠLICA, Vít. The Low Loss Winding Theory. In *Proceedings of The 6th WSEAS/ IASME International Conference on ELECTRIC POWER SYSTEMS, HIGH VOLTAGES, ELECTRIC MACHINES (POWER'06)*, Tenerife, Spain, 2006, p. 90-93 (CD ROM). ISBN 960-8457-57-2.

V návrhu elektrického stroje se pracuje s využitím aktivních materiálů popsaným magnetickou indukcí a proudovou hustotou. Každý výkonový rozsah má typické hodnoty. Bateriové napájení vyžaduje vyšší účinnost motorů, ale malé stroje vycházejí vždy s relativně vysokými ztrátami ve vinutích. V příspěvku je odvozena metoda která umožňuje zadávání ztrát do výpočtu při návrhu stroje s originálními výsledky závislosti ztrát ve vinutí na proudové hustotě. Uvádí se také příklad úplného návrhu s analýzou výsledků.

DOBEŠ, Josef, BIOLEK, Dalibor, MÍCHAL, Jan. An Accurate Sparse-Matrix Semisymbolic Algorithm for Analyzing Distributed Microwave Circuits. In *Proceedings of the 2006 IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS2006)*, Puerto Rico, USA, 2006, p. 1231-1234. ISBN 1-458-3746.

Článek popisuje přesný algoritmus řešení problému vlastních čísel u mikrovlnných obvodů s využitím techniky řídkých matic.

EL DBIB, Issa, KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor. Current-Differencing Transconductance Amplifier Realization with CMOS CCII. In *Integration with European and World Education Systems*. Izhevsk State Technical University, 2006, p. 175 - 179. ISBN 5-7526-0261-0.

Článek obsahuje výsledky návrhu čipu CDTA v technologii CMOS, kde vstupní diferenční proudový stupeň je realizován dvojicí proudových konvektorů druhé generace.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef, SEDLÁKOVÁ, Vlasta, HEFNER, Štěpán. Electro-Ultrasonic Spectroscopy of Conducting Solids. In *ECNDT 2006*, Berlin. *Proc. of abstracts*, p. Fr. 1.5.1, DGZfP-*Proceedings BB 103-CD*, 8 pages.

Příspěvek popisuje princip nové metody NDT založené na kombinaci účinků ultrazvuku a elektrického proudu na defekty ve vodivých materiálech, možnosti zvyšování její citlivosti a základní aplikace pro duralové prvky leteckých křidel a odporů SMD.

HÁJEK, Karel. Reduction of the Noise by Combination of Parallel Signal Processing and Thresholding in Frequency Area. In *Proceedings of the IMAPS CS International Conference Electronic Devices and Systems, EDS'06*, VUT Brno, 2006, p. 14 – 18. ISBN 80-214-3246-2.

V příspěvku je ukázána nová metoda potlačení šumu, která kombinuje analogové předzpracování a následné číslicové zpracování signálu. Využívá výhod klasických metod paralelního spojování cest a prahování v kmitočtové oblasti, čímž získává nové informace o signálu a šumu. Umožňuje tak účinnější potlačení rušivých složek signálu.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef, MAJZNER, Jiří. Porovnání a optimalizace metod nelineární modulační spektroskopie. In *Proc. of Workshop NDT 2006*, VUT Brno, 2006, s.16-20. ISBN 80-7204-487-7.

Článek porovnává dvě základní možnosti nelineární ultrazvukové spektroskopie. Pro výhodnější směšovací variantu ukazuje možnost aplikace impulsního buzení bez energetické ztráty měřeného signálu v porovnání s kontinuálním buzením, čehož lze dosáhnout vhodným časově a fázově synchronizovaným buzením a následným číslicovým zpracováním.

HÁJEK, Karel, MICHAL, Vratislav, SEDLÁČEK Jiří. Real Parameters of Active Filter Sections Used by Non-Cascade Synthesis. In *Proceedings of the IMAPS CS International Conference Electronic Devices and Systems, EDS'06*, VUT Brno, 2006, s. 85 – 90. ISBN 80-214-3246-2.

V příspěvku je rozebírán vliv reálných vlastností OZ na stavební bloky aktivních filtrů pro nekaskádní syntézu, speciálně pak vnik parazitních nul přenosu. Jsou odvozeny vztahy pro vyjádření těchto efektů a na základě toho porovnány základní varianty realizací a ukázány cesty k jejich minimalizaci.

HÁLA, Aleš. Magnetic Flux Density Distribution in Permanent Magnets Quadrupoles. In *Proceedings of reviewed papers SPECIAL TECHNOLOGY 2006* Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Special Technology, Bratislava Slovak Republic, 2006, p. 145 –152. ISBN 80-8075-128-5.

V první části se příspěvek krátce zabývá rozborem hlavních vlastností permanentních magnetů NdFeB. Dále se zabývá srovnáváním výsledků výpočtů magnetických polí vytvářených kvadrupóly, které využívají permanentní magnety NdFeB. K výpočtům je použit program FEMM. Rozebírané kvadrupóly jsou bez železa a se železem. Některé výsledky výpočtů jsou srovnávány s výsledky měření.

HÁLA, Aleš. Linear Actuator with Axially Oriented NdFeB Permanent Magnet. In *Proceedings of the 6th International Conference ELEKTRO 2006*, Žilina, Slovak Republic, 2006, p. 112-117. ISBN 80 – 8070-544-5.

Nejprve jsou krátce zmíněny demagnetizační charakteristiky nejdůležitějších magnetických materiálů využitelných v této aplikaci. Potom je uvedena relativně jednoduchá metoda měření demagnetizační křivky permanentních magnetů. V další části se příspěvek zabývá lineárním pohybovým členem s axiálně orientovaným permanentním magnetem. Rozložení magnetické indukce je vypočítáno pomocí programu FEMM, který je založený na metodě konečných

prvků. Jsou rovněž uvedeny některé výsledky měření síly, vytvářené pohybovým členem.

HÁLA, Aleš. Permanent Magnets Using in High Gradient Magnetic Fields Generation. In *Proceedings of 29th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory SPETO 2006*, Polytechnika Gliwice, Ustroń, Poland, 2006, p. 45 – 48. ISBN 83-85940-28-6.

Nejprve jsou uváděny materiály, které jsou použitelné pro výrobu permanentních magnetů využitelných v této aplikaci. Krátce jsou zmíněny i teplotní vlastnosti permanentních magnetů. Krátce je zmíněno i zatěžování permanentních magnetů demagnetujícím polem, které nastává v této aplikaci. V druhé části jsou diskutovány a porovnávány některé oktopóly (bez železa i se železem) podle gradientu magnetické indukce a hodnot dominantních složek magnetické indukce.

HÁLA, Aleš. Moderní permanentní magnety a některé jejich aplikace. In *Sborník 33. Semináře katedry teoretické elektrotechniky VŠB – TU Ostrava*, Ostrava, 2006, s. 28 – 33. ISBN 80-248-1101-4.

Příspěvek nejprve pojednává o moderních materiálech pro výrobu permanentních magnetů a uvádí základní údaje o nich. V další části se zabývá použitím permanentních magnetů v některých aplikacích pro vytváření pohybu. Nejprve se příspěvek krátce zabývá náhradou feritů v malých stejnosměrných motorech s permanentními magnety a dále i vybranými typy lineárních pohybových členů s permanentními magnety.

HÁLA, Aleš. Permanent magnets using in reed switches control. In *Proceedings of International Conference Applied Electronics 2006*, Západočeská univerzita, Plzeň, 2006, p. 51-54. ISBN 80-7043-442-2.

Nejprve jsou diskutovány základní vlastnosti magnetických spínačů a permanentních magnetů. Potom jsou srovnávány výsledky měření a výpočtů magnetické indukce v ose osamoceného permanentního magnetu. Výpočty jsou prováděny pomocí přibližného vzorce a pomocí metody konečných prvků bez přítomnosti magnetického spínače. Nakonec jsou ukázány výsledky výpočtů metodou konečných prvků za přítomnosti magnetického spínače.

HÁLA, Aleš. Magnetic Flux Density Distribution Computations and Measurements in Watson Circuit. In *The Book of Abstracts of International Conference Magnetic Measurements'06*, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology STU Bratislava, Slovakia, 2006, Appendix, p. 4-5. ISBN 80-227-2452-1.

Příspěvek se krátce zabývá charakteristikami použitých magneticky tvrdých i měkkých materiálů. Dále se zabývá výpočtem rozložení magnetické indukce v podélné ose Watsonova obvodu. Problém je řešen pomocí programu FEMM (2D) založeném na použití metody konečných prvků. Výsledky výpočtů jsou

srovnávány s výsledky měření. Nakonec jsou uváděny výsledky měření magnetické indukce ve vzduchové mezeře v příčném směru v případě nekompensovaného a kompenzovaného Watsonova obvodu.

JAHELKA, Karel, RYBÁK, Vladimír, TALPA, Miroslav, VLČEK, Čestmír. JC-MTE+: vojenské interoperabilní testovací prostředí – pilíř a katalyzátor efektivní dynamiky dominance vojenských schopností. In *Sborník konference „Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva“*. Univerzita obrany, Brno, 2006, s. 95-101, ISBN 80-7231-138-7.

Interoperabilní CJ-MTE+ je prezentován jako nezbytný pilíř a katalyzátor efektivní dynamiky dominance vojenských schopností. Princip řešení CJ-MTE+ spočívá v použití příkladu otevřených, průmyslem využívaných, osvědčených standardů vyspělých modulárních technických a programových prostředků (COTS) a normovaných stykových systémů.

KHATEB, Ahmad, EL DBIB, Issa, BIOLEK, Dalibor. Low Voltage Current Conveyor Second Generation. In *Integration with European and World Education Systems*. Izhevsk State Technical University, 2006, p. 170 – 174. ISBN 5-7526-0261-0.

Jsou popsány výsledky vývoje nízkonapětového proudového konveju CCII pro použití v konstrukci čipu CDTA včetně počítačových simulací v CADENCE.

KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor, MUSIL, Vladislav. Principle of Bulk-Driven MOS Transistor. In *Integration with European and World Education Systems*. Izhevsk State Technical University, 2006, p. 187 – 190. ISBN 5-7526-0261-0.

Studie, popisující možnosti realizace tranzistoru technikou bulk-driven pro nízkonapětové nízkopříkonové aplikace.

KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor, EL DBIB, Issa. Enhanced Current Conveyor Second Generation CCII. In *Integration with European and World Education Systems*. Izhevsk State Technical University, 2006, p. 180 – 183. ISBN 5-7526-0261-0.

Jsou popsány výsledky vývoje nízkonapětového proudového konveju CCII s minimalizovaným vnitřním odporem svorky X včetně počítačových simulací v CADENCE.

KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor, EL DBIB, Issa. A Novel Bulk-Driven Current Conveyor Second Generation. In *Integration with European and World Education Systems*. Izhevsk State Technical University, 2006, p. 161 – 165. ISBN 5-7526-0261-0.

V článku jsou popsány výsledky vývoje nového typu proudového konvejeoru pro nízkopříkonové aplikace, využívající techniky bulk-driven.

KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor, NOVÁČEK, Kamil. On the Design of low-voltage low-power bulk-driven CMOS Current Conveyors. In *29th International Spring Seminar on Electronics Technology*, Dresden, Germany, 2006, p. 1 - 4.

V článku jsou popsány výsledky vývoje nového typu proudového konvejeoru pro nízkopříkonové aplikace, využívající techniky bulk-driven, včetně layoutu a simulací v CADENCE.

KOLKA, Zdeněk, VLK, Michal, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Topology Transformations for Symbolic Analysis. In *Proceedings of the 2006 IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS2006)*, Puerto Rico, USA, 2006, p. 123-126. ISBN 1-458-3746.

V článku jsou prezentovány nové výsledky z oblasti aproximační symbolické analýzy rozsáhlých linearizovaných obvodů a jejich implementace do programu SNAP.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ŘEŘUCHA, Vladimír, STEKLÝ, Vítězslav. Power Management in Mobile Electrical Power Sources with Supercaps as Energy Buffer. In *Proceedings of the International Conference on Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality (PCIM EUROPE 2006)*, Germany, 2006, p. 159 – 166. ISBN 3-928643-43-6.

Článek je zaměřen na návrh správy výkonu mobilního zdroje elektrické energie s VSCF technologií a dále zdrojem špičkové energie pro zabezpečení energie v době regulace vznětového motoru. Je zde zejména řešena problematika optimalizace dodání energie za účelem zvýšení dynamického chování EC s VSCF.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. Dynamic Behaviour Identification of Electrical Gen-Set. In *Proceedings of the 12th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2006)* and IEEE Catalog Number 06EX1282C , CD-ROM and IEEE Xplore, 8 p., Slovenia, 2006, ISBN 1-4244-0121-6.

Problém dynamického chování mobilních zdrojů elektrické energie s VSCF technologií je v článku detailně uveden a analyzován. Dynamické chování EC je klíčové pro další vývoj a výzkum. Mobilní zdroje elektrické energie s VSCF technologií umožní snížení spotřeby paliva, ale představují problém malé dynamické zatížitelnosti. Použití superkapacitoru v meziobvodu měniče výkonové elektroniky umožňuje zvýšení dynamického chování EC s VSCF.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, KURKA, Otakar, ŘEŘUCHA, Vladimír. Obousměrné DC/DC měniče se superkapacitory pro potřeby energetických bufferů elektrocentrál s VSCF. In *Sborník celostátní konference: Elektrické pohony a výkonová elektronika (EPVE 2006)*, Brno, s. 96-105, 2006, ISBN 80-214-3286-1.

Obousměrné měniče jsou v současném trendem nové technologie správy výkonu zařízení se superkapacitory. Článek je věnován novým topologiím měničů, které umožňují přenos výkonu oběma směry.

ŘEŘUCHA, Vladimír, LEUCHTER, Jan. Analýza chování a správa výkonu elektrocentrál s proměnnými otáčkami. In *Sborník XXI.Mezinárodního symposia učitelů elektrických pohonů (SYMEP 2006)*, CD-ROM, Plzeň, 2006, 12 s. ISBN 80-7043-455-4.

Článek detailně popisuje systém řízení výkonu EC se synchronním generátorem a obousměrným měničem. Je zde řešena problematika optimalizace dodání energie za účelem zvýšení dynamického chování EC s VSCF.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar. Mathematical Model of Bi-directional DC/DC converter. In *Proceedings of the Czech-Polish Conference on Low Voltage Electrical Machines*, p. 72 – 75 (CD-ROM), Brno, 2006, ISBN 80-214-3159-8.

Článek je věnován matematickému modelu obousměrného měniče DC/DC za účelem analýzy jeho vlastností a detailního popisu jeho součástí, které umožní lepší návrh řídicí části měniče s vyšší účinností.

SEDLÁČEK, Jiří, HÁJEK, Karel, MICHAL, Vratislav. Active filters based on goal-directed lossy RLC prototypes. In *International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory 2006. IC-SPETO 2006*, Gliwice-Ustron: Silesian University of Technology, 2006, p. 393 – 396. ISBN 83-85940-28-6.

Příspěvek vychází z nového principu syntézy filtrů ARC na základě cíleně ztrátových prototypů RLC a rozpracovává tuto metodu pro ARC filtry vyšších řádů a pro použití různých aktivních prvků. Kromě OZ s napěťovou vazbou lze uvažovat i OZ typu CFOA, OTA, CCII apod.

SEDLÁČEK, Jiří, HÁJEK, Karel, MICHAL, Vratislav. Modern Operational Amplifiers And Their Degeneracy Effects On Active Filter Performance In *International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory 2006. IC-SPETO 2006*. Gliwice-Ustron , : Silesian University of Technology, 2006, s. 505-507. ISBN 83-85940-28-6.

Článek ukazuje parazitní vlastnosti obvodů aktivních filtrů v oblasti vysokých kmitočtů, speciálně pak vliv parazitních vlastností nových typů OZ. Je provedena zjednodušená analýza těchto vlivů vzhledem k tomu, že přesné modelování vede na obtížně řešitelné soustavy rovnic vysokých řádů.

VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Summary of results from investigation of external effects on the fiber segment. In *Photonics, Devices and Systems III, Proceedings of SPIE*, Vol. 6180, SPIE, Bellingham, WA, 2006, Article CID Number 618016. (6 p). ISSN 0277-786X. ISBN 0-8194-6236-5.

Článek se zabývá některými výsledky, získanými měření polarizačních vlastností optických vláken při působení různých vnějších vlivů, jako jsou teplota, zkrut a magnetické pole. Vyšetřována byla zejména vlákna dotovaná vzácnými zeminami (Nd^{3+}).

VLČEK, Čestmír. Influence of external effects on the polarization properties of the fibers. In *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference Microelectronics, Nanoelectronics, Optoelectronics (MINO'06)*, Prague, march 2006, p. 121-124. ISSN 1790-5117. ISBN 960-8457-42-4.

Príspevek se zabývá měření polarizačních vlastností optických vláken při působení vnějších vlivů - zejména teploty, zkrutu a magnetického pole. Bylo použito vlákno s jádrem dopovaným vzácnými zeminami (Nd^{3+}). Studium polarizace je důležité z hlediska polarizační vidové disperze u komunikačních vláken a rovněž pro interferometrické a polarizační senzory, distribuované senzory nebo obecně interferometrická měření.

ZAPLATÍLEK, Karel, HAJEK, Karel. Time Domain Analysis of Analog Filters in MATLAB Environment. In *Proceedings of the International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS 2006*. Island of Kos, Greece, may 2006, p. 5712-5715 (CD ROM). ISBN 0-7803-9390-2.

V příspěvku je popsána originální metoda přesné simulace základních charakteristik analogových filtrů v časové oblasti. Výpočet je založen na symbolickém předzpracování – odvození impulzních a přechodových odezev základních filtrů 1. a 2. řádu v symbolické podobě. Celkové odezvy filtru jsou získány lineární konvolucí, resp. číslicovou filtrací. Metoda rozšiřuje možnosti systému MATLAB v dané oblasti a je vhodná i pro filtry vyšších řádů.

ZAPLATÍLEK, Karel. Algorithm for Time Domain Simulation of Analog Filters Using the Symbolic Math Toolbox. In *Proceedings of the International Conference Technical Computing Prague 2006*. Prague, august 2006, p. 107 (enclosed CD with whole papers) . ISBN 80-7080-616-8.

V článku je popsáno využití knihovny Symbolic Math Toolbox systému MATLAB pro účely simulací analogových filtrů v časové oblasti. Je vytvořena originální funkce, využívající symbolickou matematiku pro výpočet zpětné Laplaceovy transformace a numerické substituce. Tyto výpočty slouží k odvození impulzních a přechodových odezev filtrů. Vytvořená metodika je vhodná k simulacím analogových filtrů v časové oblasti bez omezení řádem jejich přenosové funkce.

Výzkumné zprávy

BIOLEK, Dalibor a kol. *Obvody v proudovém a smíšeném módu pro zpracování analogových signálů*. [Dílčí zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/05/0277]. Brno, FEKT VUT, 2006. 18 s.

Dílčí výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2006.

BIOLEK, Dalibor a kol. *Modeling the Buck Converter based on LM2717*. [Závěrečná zpráva projektu pro firmu National Semiconductor, Santa Clara, USA]. Brno, FEKT VUT, 2006. 28 s.

Výzkumná zpráva pro firmu National Semiconductor popisuje výsledky modelování integrovaného měniče LM2717 v jeho typických aplikacích, hlavní parametry vyvinutého simulačního software, jakož i srovnání výsledků simulací s měřeními na "LM2717 Evaluation Board".

BRŠLICA, Vít, MELICHAR, Miroslav. *EC 2,5/6 kW 36V DC – Technická dokumentace funkčního vzorku*. [Dílčí zpráva Výzkumného záměru FVT K217/VZ2006/1/3]. Univerzita obrany Brno, 2006. 14 s.

Technická zpráva pojednává o sestaveném funkčního modelu elektrocentrály na malé napětí. Jsou popsány jednotlivé části elektrocentrály, tj. pohonný motor, asynchronní stroj, měnič, akumulátor a řídicí jednotka, snímač rychlosti a servopohon.

BRŠLICA, Vít, MELICHAR, Miroslav, MELICHAR, Petr. *Měření asynchronního generátoru pro EC*. [Dílčí zpráva Výzkumného záměru FVT K217/VZ2006/1/4]. Univerzita obrany Brno, 2006. 14 s.

Technická zpráva o zkouškách na upraveném – převinutém asynchronním stroji. Byly proměřené a vyhodnocené záběrné proudy pro malé frekvence, dále výkonové a momentové charakteristiky v motorické i generátorové oblasti stroje při různém kmitočtu. Ze závislosti účinnosti a proudového omezení se určily optimální hodnoty napětí a skluzu pro různé otáčky v oblasti generátorového chodu jako i vhodné napětí a frekvence pro startování spalovacího motoru elektrocentrály.

KALOUS, Jaroslav. *Simulační modely obvodu „šestipulsní usměrňovač – oboustranný měnič“*. [Dílčí zpráva Výzkumného záměru FVT K217/VZ2006/1/1]. Univerzita obrany Brno, 2006. 14 s.

Ve zprávě jsou uvedeny simulační modely trojfázového šesti-pulsního usměrňovače a zvyšovacího měniče se společnou zátěží napájené ze synchronního generátoru a akumulátorové baterie. Dále model, určený k simulačním analýzám nabíjení akumulátorové baterie ze synchronního generátoru přes trojfázový šesti-pulsní usměrňovač a snižovací měnič.

KURKA, Otakar. *Mobilní zdroje elektrické energie v AČR v posledním desetiletí*. [Dílčí zpráva Výzkumného záměru FVT K217/VZ2006/1/2]. Univerzita obrany, Brno, 2006. 54 s.

Přehled možností modernizace mobilních zdrojů v AČR. Vývoj v této oblasti, analýzy a koncepce z devadesátých let, současný stav a vhodnost použití nových technologií. V příloze data domácích a vybraných zahraničních elektrocentrál.

LEUCHTER, Jan. *Moderní výkonové polovodičové měniče pro použití v obnovitelných a ekologických zdrojích elektrické energie*. [Dílčí zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/05/P001]. Brno, Univerzita obrany, 2006. 15 s.

Dílčí výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2006.

LEUCHTER, Jan. *Obousměrné měniče se superkapacitory*. [Výzkumná zpráva k projektu GAČR reg. č. 102/05/P001]. Univerzita obrany, Brno, 2006.

Rozbor topologií obousměrných měničů k zajištění výstupní kvality energie u mobilních zdrojů elektrické energie s proměnnými.

MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. *Experimentální ověření vlastností optických vláken zachovávajících polarizaci*. [Dílčí výzkumná zpráva úkolu VZ FVT 0000403 „Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO“]. Univerzita obrany, Brno, 2006. 22 s.

Zpráva se zabývá výsledky měření polarizačních vlastností optického vlákna zachovávajícího polarizaci z hlediska časové stability a vlivu polarizace optického záření na jeho vstupu.

RŮŽIČKA, Zbyněk. *Nedestruktivní testování solárních článků*. [Dílčí zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/04/142]. Brno, Univerzita obrany, 2006. 9 s.

Zpráva referuje o průběhu a výsledcích prací v oblasti snímání a vyhodnocování spekter DLTS v souvislosti se spoluřešitelstvím grantového úkolu.

ŠIKULA, Josef, HÁJEK, Karel., TOMÁŠ, Ivan. *Nelineární elektroakustická spektroskopie pevných látek*. [Dílčí zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/06/0866]. VUT v Brně, 2006. 20 s.

Dílčí výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2006.

VLČEK, Čestmír. *Návrh širokopásmového lineárního E/O převodníku*. [Dílčí výzkumná zpráva úkolu POV „PASLOK-NC“, LOM Praha, o.z. VTÚL a PVO]. Univerzita obrany, Brno, 2006. 15 s.

Zpráva se zabývá návrhem optovláknové trasy pro přenos signálu RL přijímačů v pásmu 1GHz.

VLČEK, Čestmír, BIOLEK, Dalibor, HÁJEK, Karel, LEUCHTER, Jan, RUŽIČKA, Zbyněk, STEKLÝ, Vítězslav. *Výzkum nových nástrojů výuky vybraných předmětů studijního programu VT – III*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu za rok 2006.] Univerzita obrany, Brno, 2006. 41 s.

Uvádí se výsledky v oblastech: Vývoj a realizace pracovišť pro praktickou výuku analogového a číslicového zpracování signálů, Moderní spínané DC/DC měniče s PWM, Rozvoj předmětů zařazených v nových studijních programech VT-BC a VT-NM.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ABUETWIRAT, Inas Faisel. *Finite Impulse Response filter implementation*. [Diplomová práce]. UMEL FEKT VUT Brno, 2006. 77 s.

Práce se zabývá návrhem, optimalizací a implementací číslicového filtru FIR s lineární fázovou kmitočtovou charakteristikou.

GÁBIK, Kamil. *Aktivní filtr pro korekci aperturového zkreslení DA převodníku*. [Bakalářská práce]. UMEL FEKT VUT Brno, 2006. 56 s.

V bakalářské práci je proveden návrh a optimalizace aktivního filtru s kmitočtovou charakteristikou typu $1/\text{sinc}(x)$ pro korekci aperturového zkreslení DA převodníku. Filtr je realizován, výsledky kontrolních měření potvrdily záměry návrhu.

JAROŠ, Milan. *Simulační manažer pro SPICE-kompatibilní programy*. [Semestrální projekt 1]. UMEL FEKT VUT Brno, 2006. 16 s.

V projektu je navržena koncepce originálního simulačního manažeru, který kvalitativně umocňuje výpočetní možnosti komerčního simulačního programu OrCadPSpice 10.

NAVRÁTIL, Jakub. *Operační usměrňovače s aktivními prvky s proudovými výstupy*. [Bakalářská práce]. UMEL FEKT VUT Brno, 2006. 53 s.

V práci je vypracován přehled běžných usměrňovačů malých napětí. Pomocí počítačových simulací jsou analyzovány možnosti elementárních usměrňovačů s proudovými výstupy. Jsou navržena konkrétní zapojení s obvodovými prvky CDTA, jejichž chování je simulováno na úrovni PSPICE modelů.

SHAKTOUR, Mahmoud Ahmed. *Universal KHN biquads with VFA and CDTA active elements*. [Diplomová práce]. UMEL FEKT VUT Brno, 2006. 69 s.

V diplomové práci je uveden rozbor známých zapojení aktivních filtrů typu KHN jak s klasickými aktivními prvky typu VFA, CFA, OTA, tak i nová zapojení s obvodovými prvky CDBA a CDTA. Je realizován a testován

univerzální bikvad s operačními zesilovači VFA. Je navržen a počítačově simulován filtr v proudovém módu s prvky CDTA.

ŠEBELA, Petr. *Aktivní filtr typu KHN*. [Semestrální projekt 1]. UMEL FEKT VUT Brno, 2006. 18 s.

Projekt obsahuje studii současných možností, jak realizovat univerzální aktivní filtry 2. řádu. Studie slouží jako východisko pro další práci studenta v rámci Semestrálního projektu 2.

VESELÝ, David. *Semisymbolická analýza lineárních obvodů*. [Semestrální projekt 1]. UMEL FEKT VUT Brno, 2006. 25 s.

Projekt se zabývá numerickými algoritmy hledání všech kořenů charakteristického polynomu lineárního systému s konstantními parametry s cílem jejich implementace do programu SNAP.

Katedra tělesné výchovy
Vedoucí katedry: plk. PaedDr. Miroslav ŠTÍPEK, CSc.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ULLRICH, David. *Ratowanie ludzi przez bataliony ratunkowe w AČR*. Sborník „Selected physical education problems in the military environment“. Poznaň, Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego, 2006, s. 41-47. ISBN 83-88923-53-6.

Zpracování dat pro určení kondiční přípravy studentů vojenské školy. Návrh úpravy stávajících učebních programů v AČR.

KVAKA, Zdenko, ULLRICH, David. *Pohyb ve vysokohorském prostředí*. Turistika a športy v přírodě. Mezinárodní vedecko-metodická konference, Liptovský Mikuláš : 2006, s. 23 – 34. ISBN 80-8040-304-X.

Teoretický rozbor a praktická východiska problematiky pohybu ve vysokých nadmořských výškách s ohledem na zachování bojeschopnosti vojáků při plnění úkolů v těchto podmínkách. Příspěvek byl zaměřen na oblast vlivu nadmořské výšky na lidský organismus.

ULLRICH, David. *The rescue of Men with Rescue Battalions in the AČR*. Turistika a športy v přírodě. Mezinárodní vedecko-metodická konference, Liptovský Mikuláš : 2006, s. 9 – 14. ISBN 80-8040-304-X.

Analýza výcviku při záchranně osob a činnost záchranných jednotek v průběhu řešení konkrétních situací. Podmínky zajištění efektivity, optimálnosti a hospodárnosti záchranných akcí v podmínkách AČR.

Katedra epidemiologie

Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

PRYMULA, R., ŠPLIŇO, M. *SARS - Syndrom akutního respiračního selhání*. 1. vyd. Praha : Grada, 2006. 144 s.

ŠINDELÁŘ, R., HARTMANOVÁ, M., CHLÍBEK, R. *Vojenská epidemiologie - dezinfekce, sterilizace a dekontaminace. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 343, Brno : Univerzita obrany, 2006. 62 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

CHLÍBEK, R. Chřipka, novinky v diagnostice, léčbě a prevenci. *Medicína pro praxi*, 2006, č. 2, s. 20-22.

CHLÍBEK, R., ČEČETKOVÁ, B., SMETANA, J., PRYMULA, R., KOHL, I. Séroprevalence protilátek proti viru hepatitidy A, viru hepatitidy B u nevakcinované dospělé populace starší 40 let. *Epidemiologie, Mikrobiologie, Imunologie*, 2006, vol. 55, č. 3, s. 99-104.

CHLÍBEK, R., HARTMANOVÁ, M., SEVERA, J., PRYMULA, R., ŠPLIŇO, M. The use of foam substances for disinfection. *Indoor and Built Environment*, 2006, vol. 15, č. 1, s. 77-79.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., ŠINDELÁŘ, R., ČEČETKOVÁ, B. Prevalence asymptomatických forem VHA a VHB v dospělé populaci a její dopad na očkování v armádě. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 1, s. 25-31.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., VACKOVÁ, M. Horečka ebola a marburská horečka - epidemie virových hemoragických horeček. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2006, vol. 12, č. 6, s. 217-223.

FOREJT, J., HARTMANOVÁ, M. Nový dezinfekční prostředek GELACIDE C a možnosti jeho využití. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006, vol. 16, č. 4, s. 9-15.

PRYMULA, R. *Vaccinum pneumococcale saccharidicum conjugatum*. *Remedia - Klinická mikrobiologie*, 2006, vol. 1, č. 16, s. 27-36.

PRYMULA, R. Současný pohled na pneumokokové konjugované vakcíny. *Clinical Microbiology and Infection*, 2006, vol. 12, č. 3, s. 98-102.

PRYMULA, R. Invazivní pneumokoková onemocnění - incidence ve světě a implikace pro ČR. *Pediatric pro praxi*, 2006, vol. 7, č. 6, s. 334-337.

PRYMULA, R., PEETERS, P., CHROBOK, V., KRIZ, P., NOVAKOVA, E., KALISKOVA, E., KOHL, I., LOMMEL, P., POOLMAN, J., PRIESLS, J., SCUERMAN, L. Pneumococcal capsular polysaccharides conjugated to protein D against otitis media caused by both *Streptococcus pneumoniae* and non-typable *Haemophilus influenzae*: a randomised double-blind study. *Clinical Otolaryngology*, 2006, vol. 31, č. 5, s. 435-435.

PRYMULA, R., PEETERS, P., CHROBOK, V., KRIZ, P., NOVAKOVA, E., KALISKOVA, E., KOHL, I., LOMMEL, P., POOLMAN, J., PRIESLS, J., SCUERMAN, L. Pneumococcal capsular polysaccharides conjugated to protein D against otitis media caused by both *Streptococcus pneumoniae* and non-typable *Haemophilus influenzae*: a randomised double-blind study. *Lancet*, 2006, vol. 367, č. 9512, s. 740-748.

PRYMULA, R., SCHUERMAN, L. Pneumococcal vaccination for acute otitis media. *Lancet*, 2006, vol. 367, č. 9526, s. 1897-1898.

RACLAVSKÝ, V., TRTKOVÁ, J., RUSKOVÁ, L., BOLEHOVSKÁ, R., VACKOVÁ, M., HAMAL, P. Primer R 108 Performs Best in RAPD Strain typing of three aspergillus species frequently isolated from patients. *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, č. 2, s. 136-140.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R. Mor. 112, 2006, vol. 5, č. 12, s. 18-19.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R. Zásady prevence infekčních nemocí při pobytu v zahraničí. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 1, s. 32-36.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R., ŠINDELÁŘ, R. Evropu straší ptačí chřipka. 112, 2006, vol. 5, č. 4, s. 18-20.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R., VACKOVÁ, M. Marburgská hemoragická horečka - epidemie v Angole. *Epidemiologie, Mikrobiologie, Imunologie*, 2006, vol. 55, č. 2, s. 63-67.

ŠINDELÁŘ, R., HARTMANOVÁ, M. Dekontaminace při výskytu ptačí chřipky. *CAUSA SUBITA: Časopis pro lékaře v I. linii*, 2006, vol. 9, č. 5, s. 191-192.

ŠPLÍŇO, M. Ptačí chřipka. *Česko-slovenská pediatrie*, 2006, vol. 61, č. 7-8, s. 403.

VACKOVÁ, M., BUCHTA, V., PRYMULA, R., CERMAN, J., KUBÁTOVÁ, A., HAMAL, P., RACLAVSKÝ, V., CHLÍBEK, R. The occurrence of microscopic fungi in air samples from a transplant intensive Care Unit. *Indoor and Built Environment*, 2006, vol. 15, č. 1, s. 115-118.

VACKOVÁ, M., PATOČKA, J. Žlutá zimnice. *I12*, 2006, vol. 5, č. 11, s. 20.

VAN DER WIELEN, M., VAN DAMME, P., CHLÍBEK, R., SMETANA, J., VON SONNENBURG, F. Hepatitis A/B vaccination of adults over 40 years old: Comparison of three vaccine regimens and effect of influencing factors. *Vaccine*, 2006, vol. 24, č. 26, s. 5509-5515.

Publikace v ostatních časopisech

PRYMULA, R. Očkování v zrcadle doby. *Fit pro život*, 2006, vol. 12, s. 23-25.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

PRYMULA, R. Problematika biologických agens z pohledu EU. *Medicína katastrof - sborník příspěvků*, 2006, vol. 3, s. 61-63.

Výzkumné zprávy

HLÚBIK, P., ŠPLIŇO, M., CHALOUPKA, J., PAVLÍK, V., BEDNARČÍK, P., VOSEČKOVÁ, A., STRÍTECKÁ, H., HARTMANOVÁ, M., CHLÍBEK, R., VACKOVÁ, M., ŠINDELÁŘ, R., SMETANA, J. Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví MO FVZ. *[Výroční zpráva]*. Hradec Králové : FVZ UO, 2006. 16 s.

Disertační práce

DLHÝ, J. Analýza výskytu virových hepatitid v České republice. *[Disertační práce]*. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

ŠTĚPÁNOVÁ, V. Surveillance a diagnostika virových exantematických infekcí a parotitidy ve Východočeském regionu. *[Disertační práce]*. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

Habilitační práce

BOŠTÍK, P. Effects of Lentivirus infection on T cell signaling and their role in disease outcome. *[Habitační práce]*. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

CHLÍBEK, R. Očkování proti virové hepatitidě A a B. [*Habilitační práce*].
Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

CELBA, P., DVOŘÁK, J., MALÝ, V., RŮŽIČKA, M. Vybrané kapitoly z taktiky pro příslušníky zdravotnické služby. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 344, Brno : Univerzita obrany, 2006. 140 s.

CELBA, P., MALÝ, V., RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V., PSUTKA, J. Polní cvičení Plachta 2006. *Učební pomůcka KOVZ*. Hradec Králové : FVZ UO, 2006. 15 s.

HUMLÍČEK, V., PSUTKA, J., WITT, P. Zdravotnický odsun. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 346, Brno : Univerzita obrany, 2006. 80 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., HUŇKA, A., PSUTKA, J. Paliativní léčba bolesti a dušnosti u onkologických nemocných v terminálním stadiu onemocnění. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006, vol. 16, č. 1, s. 9-12.

ZVOLÁNEK, J., DOHNAL, F. Majáles 1956. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 3-4, s. 132-134.

Publikace v ostatních časopisech

FUSEK, J., DOHNAL, F. Nevšední jubileum. *Listy Univerzity obrany*, 2006, vol. 2, č. 10, s. 13.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BACHMAYER, Marek. *Vojenské zdravotnictví a organizovaná pomoc na bojišti v habsburské armádě v období od napoleonských válek do 1. světové války*. [Závěrečná práce]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví UO, 2006. 45 s.

NEŠPOR, Miroslav. *Optimalizace kontroly a revize tabulkového materiálu ve zdravotnické službě*. [Závěrečná práce]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví UO, 2006. 82 s.

ŠTROS, Ota. *Zdravotnické zabezpečení výcviku v Armádě České republiky*. [Závěrečná práce]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví UO, 2006. 21 s.

TESAŘ, Jaroslav. *Krizové řízení v Armádě České republiky*. [Závěrečná práce]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví UO, 2006. 69 s.

TOMČALA, Daniel. *Návrh působnosti velitelství a štábu nemocniční základny*. [Závěrečná práce]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví UO, 2006. 98 s.

Katedra radiobiologie

Vedoucí katedry: pplk. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČAPKOVÁ, J., IVANYI, P., ŘEHÁKOVÁ, Z. Sexual dimorphism, but not testosterone itself, is responsible for ankylosing enthesitis of the ankle in B10.BR (H-2k) male mice. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2006, vol. 65, č. 1, s. 130-132.

EHRMANN, J., ČÍŽKOVÁ, D., KARBANOVÁ, J., SOUKUP, T., FILIP, S., ÖSTERREICHER, J., KOLÁŘ, Z. Re-expression of intermediate filament nestin in adult tissues. *Biomedical Papers*, 2006, vol. 150, č. 1, s. 23-26.

KOZÁKOVÁ, H., KOLINSKÁ, J., LOJDA, Z., ŘEHÁKOVÁ, Z., SINKORA, J., ZAKOSTELECKÁ, M., SPLICHAL, I., TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ, H. Effect of bacterial monoassociation on brush-border enzyme activities in ex-germ-free piglets: comparison of commensal and pathogenic *Escherichia coli* strains. *Microbes and Infection*, 2006, vol. 8, č. 11, s. 2629-2639.

MAZUROVÁ, Y., LÁTR, I., ÖSTERREICHER, J., GUNCOVÁ, I. Progressive reparative gliosis in aged hosts and interferences with neural grafts in an animal model of Huntington's disease. *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, č. 7-8, s. 1421-1439.

MAZUROVÁ, Y., RUDOLF, E., LÁTR, I., ÖSTERREICHER, J. Proliferation and differentiation of adult endogenous neural stem cells in response to neurodegenerative process within the striatum. *Neurodegenerative Diseases*, 2006, s. 12-18.

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., ZÁŠKODOVÁ, D. Effect of valproic acid and antiapoptotic cytokines on differentiation and apoptosis induction of human leukemia cells. *General Physiology and Biophysics*, 2006, vol. 25, s. 65-79.

SHESHKO, V., HEJNOVA, J., ŘEHÁKOVÁ, Z., SINKORA, J., FALDYNA, M., ALEXA, P., FELSBERG, J., NĚMCOVÁ, R., BOMBA, A., SEBO, P. HlyA knock out yields a safer *Escherichia coli* A0 34/86 variant with unaffected colonization capacity in piglets. *FEMS Immunology and Medical Microbiology*, 2006, vol. 48, č. 2, s. 257-266.

TICHÝ, A. Apoptotic machinery: the Bcl-2 family proteins in the role of inspectors and superintendents. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2006, vol. 49, č. 1, s. 13-18.

VOKURKOVÁ, D., ŠINKORA, J., VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M., KNÍŽEK, J., ÖSTERREICHER, J. CD8+ natural killer cells have a potential of a sensitive and reliable biodosimetric marker in vitro. *Physiological Research*, 2006, vol. 55, s. 689-698.

ZÁŠKODOVÁ, D., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., TICHÝ, A. Effect of valproic acid a histone deacetylase inhibitor, on cell death and molecular changes caused by low-dose irradiation. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2006, vol. 1091, s. 385-398.

Disertační práce

DRIÁK, D. Radiation-induced enteritis: significance of radiation-induced changes in biodosimetry. [*Disertační práce*]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

Katedra toxikologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

CABAL, J., KUČA, K. Hodnocení rizik spojených s únikem chemických škodlivin. In *KASSA a kol.: Toxikologické aspekty medicíny katastrof. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. 2006. Sv. 345. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 25-53.*

KASSA, J., BAJGAR, J., CABAL, J., JUN, D., KUČA, K., PATOČKA, J., SVOBODOVÁ, H., ŠTĚTINA, R. *Toxikologické aspekty medicíny katastrof. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. 2006, Sv. 345. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 79 s.*

KASSA, J., BAJGAR, J., JUN, D. Biologické účinky nejvýznamnějších chemických průmyslových škodlivin a agrochemikálií. In *KASSA a kol.: Toxikologické aspekty medicíny katastrof. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. 2006, Sv. 345. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 25-53.*

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KASSA, J., KUČA, K., CABAL, J. Comparison of the efficacy of currently available oximes against tabun in rats. *Biologia*, 2005, vol. 60, č. 17, s. 77-79.

BAJGAR, J., BARTOŠOVÁ, L., FUSEK, J., JUN, D., KUČA, K. Equine butyrylcholinesterase protects rats against inhalation exposure to sublethal sarin concentrations. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2006, vol. 57, s. 391-395.

BARTOŠOVÁ, L., KUČA, K., KUNEŠOVÁ, G., JUN, D. The acute toxicity of acetylcholinesterase reactivators in mice in relation to their structure. *Neurotoxicity Research*, 2006, vol. 9, č. 4, s. 291-296.

ČALIĆ, M., LUCIC VRDOLJAK, A., RADIĆ, B., JELIC, D., JUN, D., KUČA, K., KOVARIK, Z. In vitro and in vivo evaluation of pyridinium oximes: mode of interaction with acetylcholinesterase, effect on tabun- and soman-poisoned mice and their cytotoxicity. *Toxicology*, 2006, vol. 219, č. 1-3, s. 85-96.

FUSEK, J., BAJGAR, J., MĚRKA, V. Profylaxe von Vergiftungen mit Nervenkampfstoffen (Ergebnisse einer klinischen Studie). *Koordinierter Sanitätsdienst*, 2006, vol. 24, č. 2, s. 48-53.

JUN, D., KUČA, K., HRONEK, M., OPLETAL, L. Effect of some acetylcholinesterase reactivators on human platelet aggregation in vitro. *Journal of Applied Toxicology*, 2006, vol. 26, č. 3, s. 262-268.

KALÁSZ, H., HASAN, M., SHEEN, R., KUČA, K., PETROIANU, G., LUDÁNY, K., GERGELY, A., TEKES, K. HPLC Analysis of K-48 concentration in plasma. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2006, vol. 385, č. 6, s. 1062-1067.

KASSA, J. Therapeutic and neuroprotective efficacy of pharmacological pretreatment and antidotal treatment of acute tabun or soman poisoning with the emphasis on pretreatment drug PANPAL. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2006, vol. 57, s. 427-434.

KASSA, J. The influence of oxime and anticholinergic drug selection on the potency of antidotal treatment to counteract acute toxic effects of tabun in mice. *Neurotoxicity Research*, 2006, vol. 9, č. 1, s. 59-62.

KASSA, J., JUN, D., KUČA, K. The reactivating and therapeutic efficacy of oximes to counteract Russian VX poisonings. *International Journal of Toxicology*, 2006, vol. 25, č. 5, s. 397-401.

KASSA, J., KUČA, K., CABAL, J. The influence of antidotal treatment of low-level tabun exposure on cognitive functions in rats using a water maze. *Neurotoxicity Research*, 2006, vol. 9, č. 1, s. 39-45.

KASSA, J., KUČA, K., CABAL, J., PAAR, M. A comparison of the efficacy of new asymmetric bispiridinium oximes (K027, K048) with currently available oximes against tabun by in vivo methods. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 2006, vol. 69, č. 20, s. 1875-1882.

KASSA, J., KUNEŠOVÁ, G. A comparison of the potency of newly developed oximes (K027, K048) and commonly used oximes (obidoxime, HI-6) to counteract tabun-induced neurotoxicity. *Journal of Applied Toxicology*, 2006, vol. 26, s. 309-316.

KASSA, J., KUNEŠOVÁ, G. Comparison of the neuroprotective effects of the newly developed oximes (K027, K048) with trimedoxime in tabun-poisoned rats. *Journal of Applied Biomedicine*, 2006, vol. 4, č. 3, s. 123-134.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., BAJGAR, J., HRABINOVÁ, M. Potency of new structurally different oximes to reactivate cyclosarin inhibited-human brain acetylcholinesterases. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2006, č. 6, s. 663-666.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., HRABINOVÁ, M. In vitro evaluation of acetylcholinesterase reactivators as potential antidotes against tabun nerve agent poisonings. *Drug and Chemical Toxicology*, 2006, vol. 29, č. 4, s. 443-449.

KUČA, K., CABAL, J., KASSA, J., JUN, D., HRABINOVÁ, M. In vitro potency of H oximes (HI-6, HLö-7), the oxime BI-6 and currently used oximes (pralidoxime, obidoxime, trimedoxime) to reactivate nerve agent-inhibited rat brain acetylcholinesterase. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 2006, vol. 69, č. 15, s. 1431-1440.

KUČA, K., JUN, D. Reactivation of sarin-inhibited pig brain acetylcholinesterase using oxime antidotes. *Journal of Medical Toxicology*, 2006, vol. 2, č. 4, s. 141-146.

KUČA, K., JUN, D., CABAL, J., HRABINOVÁ, M., BARTOŠOVÁ, L., OPLETALOVÁ, V. Russian VX: Inhibition and Reactivation of Acetylcholinesterase and its Comparison with VX-Agent. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2006, vol. 98, č. 4, s. 389-394.

KUČA, K., JUN, D., KIM, T., CABAL, J., JUNG, Y. In vitro evaluation of new acetylcholinesterase reactivators as casual antidotes against tabun and cyclosarin. *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 2006, vol. 27, č. 3, s. 395-398.

KUČA, K., JUN, D., MUSÍLEK, K. Vliv délky a tvaru spojovacího řetězce biskvartérních reaktivátorů acetylcholinesterázy na jejich schopnost reaktivovat enzym inhibovaný sarinem. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 1, s. 37-40.

KUČA, K., JUN, D., MUSÍLEK, K. Structural requirements of acetylcholinesterase reactivators. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 2006, vol. 6, č. 3, s. 269-277.

KUNEŠOVÁ, G., KASSA, J. Comparison of effects of different antidotes on tabun-induced cognitive impairment in rats using water maze. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2006, vol. 49, č. 2, s. 113-118.

LUCIĆ-VRDOLJAK, A., ČALIĆ, M., RADIĆ, B., BEREND, S., JUN, D., KUČA, K., KOVARIK, Z. Pre-treatment with pyridinium oximes improves antidotal therapy against tabun poisoning. *Toxicology*, 2006, vol. 228, č. 1, s. 41-50.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., HAMBALEK, J., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M. Synthesis of bispyridinium compounds bearing propane linker and evaluation of their reactivation activity against tabun- and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Letters in Organic Chemistry*, 2006, vol. 3, č. 11, s. 831-835.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M. Synthesis of asymmetrical bispyridinium compounds bearing cyano-moiety and evaluation of their reactivation activity against tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2006, vol. 16, č. 21, s. 5673-5676.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M. Synthesis of the novel series of bispyridinium compounds bearing (E)-but-2-ene linker and evaluation of their reactivation activity against chlorpyrifos-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2006, vol. 16, č. 3, s. 622-627.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., KIM, TH., JUNG, YS., DOLEŽAL, M. Syntéza reaktivátorů fosforylované acetylcholinesterasy bispyridiniumdialdoxidového typu s 3-oxapentanovým spojovacím řetězcem a jejich testování in vitro na modelu enzymu inhibovaného chlorpyrifosem a methylchlorpyrifosem. *Česká a slovenská farmacie*, 2006, vol. 55, č. 3, s. 115-119.

MUSÍLEK, K., LIPKA, L., RAČÁKOVÁ, V., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M. New methods in synthesis of acetylcholinesterase reactivators and evaluation of their potency to reactivate cyclosarin-inhibited AChE. *Chemical Papers-Chemicke Zvesti*, 2006, vol. 60, č. 1, s. 48-51.

NACCARATI, A., SOUČEK, P., ŠTĚTINA, R., HAUFROID, V., KUMAR, R., VODIČKOVÁ, L., TRTKOVÁ, K., DUŠINSKÁ, M., HEMMINKI, K., VODIČKA, P. Genetic polymorphisms and possible gene-gene interactions in metabolic and DNA repair genes: Effects on DNA damage. *Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, 2006, vol. 593, č. 1-2, s. 22-31.

OH, K., YANG, G., JUN, D., KUČA, K., JUNG, Y. Bis-pyridiumaldoxime reactivators connected with $\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2)_n\text{OCH}_2$ linkers between pyridinium rings and their reactivity against VX. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2006, vol. 16, č. 18, s. 4852-4855.

PARK, NJ., JUNG, YS., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D. Potency of several structurally different acetylcholinesterase reactivators to reactivate house fly and bovine acetylcholinesterases inhibited by paraoxon and DFP. *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 2006, vol. 27, č. 9, s. 1401-1404.

PATOČKA, J., KUČA, K., JUN, D. Botulinum toxin: Bioterror or biomedical agent? *Defence Science Journal*, 2006, vol. 56, č. 2, s. 189-197.

PETROIANU, G., ARAFAT, K., KUČA, K., KASSA, J. Five oximes (K-27, K-33, K-48, BI-6 and methoxime) in comparison with pralidoxime: in vitro reactivation of red blood cell acetylcholinesterase inhibited by paraoxon. *Journal of Applied Toxicology*, 2006, vol. 26, č. 1, s. 64-71.

PETROIANU, G., NURULAIN, S., NEGELKERKE, N., AL-SULTAN, M., KUČA, K., KASSA, J. Five oximes (K-27, K-33, K-48, BI-6 and methoxime) in comparison with pralidoxime: survival in rats exposed to the organophosphate paraoxon. *Journal of Applied Toxicology*, 2006, vol. 26, č. 3, s. 262-268.

RAČÁKOVÁ, V., HRABINOVÁ, M., JUN, D., KUČA, K. Substituted monoquaternary oximes as reactivators of cyclosarin and chlorpyrifos inhibited acetylcholinesterase. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2006, vol. 57, č. 4, s. 387-390.

RAČÁKOVÁ, V., JUN, D., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. Reactivation of acetylcholinesterase inhibited by pesticide chlorpyrifos. *Journal of Applied Biomedicine*, 2006, vol. 4, s. 147-151.

ŠMERÁK, P., POLÍVKOVÁ, Z., ŠESTÁKOVÁ, H., ŠTĚTINA, R., BÁRTA, I., LANGOVÁ, M., TUREK, B., BÁRTOVÁ, J. Antimutagenic effect of curcumin and its effect on the immune response in mice. *Czech Journal of Food Sciences*, 2006, vol. 24, č. 2, s. 72-83.

ŠMERÁK, P., ŠESTÁKOVÁ, H., POLÍVKOVÁ, Z., ŠTĚTINA, R., LANGOVÁ, M., BÁRTA, I., TUREK, B., BÁRTOVÁ, J. Antimutagenic effect of epigallocatechin gallate and its effect on the immune response in mice. *Czech Journal of Food Sciences*, 2006, vol. 24, č. 4, s. 180-192.

TEKES, K., HASAN, M., SHEEN, R., KUČA, K., PETROIANU, G., LUDÁNYI, K., KALÁSZ, H. HPLC determination of the serum concentration of K-27, a novel oxime-type cholinesterase reactivator. *Journal of Chromatography A*, 2006, vol. 1122, č. 1-2, s. 84-87.

VESELÁ, S., KUČA, K., JUN, D. Toxicity of nerve agent tabun to *Daphnia magna*, a new experimental species in military toxicology. *Chemistry and Ecology*, 2006, vol. 22, č. 2, s. 175-180.

VESELÁ, S., ONDRUŠKA, V., KUČA, K., PATOČKA, J. Tests with *Daphnia magna*: A new approach to prescreen toxicity of newly synthesized acetylcholinesterase reactivators. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2006, vol. 21, č. 4, s. 427-432.

VESELÁ, S., ONDRUŠKA, V., KUČA, K., PATOČKA, J. Freshwater microcrustacean *Daphnia magna* Straus as an early screen model to compare toxicity of acetylcholinesterase inhibitors. *Journal of Applied Biomedicine*, 2006, vol. 4, č. 2, s. 105-110.

VODIČKA, P., ŠTĚTINA, R., ŠMERÁK, P., VODIČKOVÁ, L., NACCARATI, A., HEMMINKI, K. Micronuclei, DNA single-strand breaks and DNA-repair activity in mice exposed to 1,3-butadiene by inhalation. *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2006, vol. 508, č. 1, s. 49-57.

Publikace v ostatních časopisech

FUSEK, J., DOHNAL, F. Nevšední jubileum. *Listy Univerzity obrany*, 2006, vol. 2, č. 10, s. 13.

PATOČKA, J., KUČA, K., DOHNAL, V., JUN, D. Chemický terorismus. *Kontakt*, 2006, vol. 8, č. 1, s. 123-127.

PATOČKA, J., KUČA, K., JUN, D. Od rajske vůně po tchoří puch - Využití odorantů a malodorantů. *Vesmír*, 2006, vol. 85, č. 11, s. 653-654.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

FUSEK, J. Možnosti teroristického zneužití chemických zbraní. In *Sborník z konference Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích Úkoly krizového managementu v ochraně obyvatelstva*. České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2006, s. 22-30.

Výzkumné zprávy

KASSA, J. Zdravotnická problematika ochrany živé síly proti aktuálním typům vojensky použitelných látek (C AGENS). [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006. 109 s.

Disertační práce

SOKOL, M. Metodologie profesního testování příslušníků Armády ČR na omamné a psychotropní látky. [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

VESELÁ, Š. Korýši jako modelové organismy v experimentální toxikologii. [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KARASOVÁ, J. Srovnání schopnosti vybraných oximů (obidoxim, HI-6, trimedoxim, K075) eliminovat tabunem vyvolané projevy neurotoxicity na potkanech. *1. místo v sekci prací teoretických a preklinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

BARTOŠ, V. In vitro testování nově vyvinutých reaktivátorů acetylcholinesterázy (AChE) inhibované paraoxonem a DFP. *2. místo v sekci prací teoretických a preklinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

VAŠINA, L. Srovnání neuroprotektivní účinnosti nově syntetizovaných oximů (K074, K075) a oximů zavedených v AČR (obidoxim, HI-6) na potkanech intoxikovaných tabunem. *Čestné uznání v sekci prací teoretických a preklinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, .2006.

Katedra válečné chirurgie
Vedoucí katedry: pplk. doc. MUDr. Alexander FERKO, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ŽVÁK, I., BROŽÍK, J., KOČÍ, J., FERKO, A. *Traumatologie ve schématech a rtg obrazech*. 1. vyd. Praha : Grada, 2006. 208 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FERKO, A., KLEIN, L. Military surgery at the turn of the century. *Acta Chirurgiae Plasticae*, 2006, vol. 48, č. 2, s. 72-74.

FERKO, A., LEŠKO, M., ŠUBRT, Z. A modified radiofrequency assisted approach to right hemihepatectomy. *European Journal of Surgical Oncology*, 2006, vol. 32, č. 10, s. 1209-1211.

FERKO, A., LEŠKO, M., ŠUBRT, Z. Radiofrekvenčně asistovaná resekce necirhotických jater. Počáteční klinické výsledky. *Rozhledy v chirurgii*, 2006, vol. 85, č. 6, s. 280-285.

MOTYČKA, P., FERKO, A., ŠUBRT, Z. Diverting ileostomy set removable without laparotomy - feasibility study. *European Surgical Research*, 2006, vol. 38, č. 3, s. 365-369.

PLODR, M., ČERMÁK, P., FERKO, A. K problematice klasifikace infekcí měkkých tkání. *Rozhledy v chirurgii*, 2006, vol. 85, č. 11, s. 560-565.

PLODR, M., PÁRAL, J., FERKO, A. Massive gastrointestinal bleeding from an unusual source. *Journal of Clinical Gastroenterology*, 2006, vol. 40, č. 4, s. 367.

Disertační práce

MOTYČKA, V. Syndrom systémové zánětové odpovědi (SIRS) u závažných poranění hrudníku. *[Disertační práce]*. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KRATOCHVÍL, J. Bilance tekutin při tekutinové resuscitaci septického šoku. *3. místo v sekci prací teoretických a preklinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

POSPÍŠILOVÁ, J. Analýza hodnocení „Informovaného souhlasu s operací“ chirurgickým pacientem. *1. místo v sekci prací klinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

JEŘÁBKOVÁ, V. Výsledky redukční mamoplastiky při hypertrofii prsu. *3. místo v sekci prací klinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

UHER, R. Ovlivnění krevního průtoku játry cestou endovaskulární intervence pro využití při radiofrekvenční ablaci – experimentální studie. *Čestné uznání v sekci prací klinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

POSPÍŠILOVÁ, J. Analýza hodnocení „Informovaného souhlasu s operací“ chirurgickým pacientem. *3. místo v sekci klinických oborů K 3.4*. Celostátní konference studentské vědecké činnosti v lékařských oborech s mezinárodní účastí. LF UK Plzeň, 2006.

Katedra válečného vnitřního lékařství
Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KAČEROVSKÝ, J., BRNDIAR, M., JEBAVÝ, L., HAMAN, L., SLOVÁČEK, L., HORÁČEK, J. *Aktuální problémy arteriální hypertenze*. 1. vyd. Hradec Králové : UO, 2006. 56 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BLAŽEK, M., BLÁHA, M., MALÝ, J., PECKA, M., CERMANOVÁ, M., RADOCHA, J., SLOVÁČEK, L. Vyšetření primární hemostázy u pacientů léčených LDL-aferézou pro závažnou familiární hypercholesterolémií. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2005, vol. 50, č. 7/8, s. 245-254.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., BLAŽEK, M. Kvalita života onkologických nemocných: koncepční model, možnosti měření. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 5/6, s. 180-182.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., BLAŽEK, M. Kvalita života nemocných po transplantaci krvetvorných buněk na Oddělení klinické hematologie II. interní kliniky FN Hradec Králové. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 5/6, s. 178-180.

TICHÝ, M. Zpráva o 16. IFCC-FESCC kongresu klinické biochemie a laboratorní medicíny v Glasgow. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 5/6, s. 175.

BRNDIAR, M., KAČEROVSKÝ, J., KNÍŽEK, J., HORÁČEK, J., CHADIMOVÁ, L., JEBAVÝ, L. Obezita a mikroalbuminurie. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 1, s. 1-6.

DUŠEK, J., ŠTÁSEK, J., TICHÝ, M., BIS, J., GREGOR, J., VOJÁČEK, J., MAŠÍN, V., POLANSKÝ, P., BRTKO, M., ČERNOHORSKÝ, D. Prognostic significance of ischemia modified albumin after percutaneous coronary intervention. *Clinica Chimica Acta*, 2006, vol. 367, s. 77-80.

DUŠEK, J., TICHÝ, M., ŠTÁSEK, J., BIS, J., GREGOR, J., PUDIL, R., VOJÁČEK, J. Může nám ischemií modifikovaný albumin pomoci u nemocných s bolestí na hrudi? *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2006, vol. 51, č. 2, s. 146.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P. Katetrizační ablace spojek: vyřešená otázka? *Kardiologická revue*, 2006, vol. 5, s. 20-23.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P., MALÝ, R., DUDA, J., MALÝ, J. Analysis of thrombotic complications after catheter ablation. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2006, vol. 49, č. 1, s. 47-50.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P., MALÝ, R., VOJÁČEK, J. Cavotricuspid isthmus catheter ablation across an inferior vena cava filter. *PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology*, 2006, č. 29, s. 331-333.

HORÁČEK, J. Monitorování kardiotoxicity léčby akutních leukémií. Závěry a doporučení pro praxi. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 2, s. 53-55.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., PÁSTOROVÁ, J., ŠTRASOVÁ, A., SLOVÁČEK, L., ŽÁK, P. Elektrokardiografické změny v souvislosti s léčbou antracykliny u akutních leukémií. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2006, vol. 51, č. 3, s. 225-231.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., TICHÝ, M., PÁSTOROVÁ, J., SLOVÁČEK, L., BRNDIAR, M. Kardiální komplikace při léčbě onkologických pacientů - současné možnosti diagnostiky. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 1, s. 7-12.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., TICHÝ, M., ŠTRASOVÁ, A., ŽÁK, P., MALÝ, J. Vliv případného režimu a transplantace krvetvorných buněk na cirkulující markery srdečního poškození. *Transfúze a hematologie dnes*, 2006, vol. 3, č. 12, s. 153-159.

HORÁČEK, J., ŽÁK, P., BENEŠOVÁ, P. Alogenní transplantace krvetvorných buněk u idiopatické myelofibrózy. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2006, vol. 51, č. 2, s. 179-180.

JAKL, M., HORÁČEK, J. Elektrokardiografické monitorování akutní kardiotoxicity antracyklinů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 3/4, s. 107-110.

KOZA, V., CETKOVSKÝ, P., FABER, E., HÁJEK, R., INDRÁK, K., IVAŠKOVÁ, E., JEBAVÝ, L., JINDRA, P., KOZÁK, T., MAYER, J., SEDLÁČEK, P., STARÝ, J. Indikace k alogenním a autologním transplantacím krvetvorných buněk Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP a České onkologické společnosti ČLS JEP. *Praktický lékař*, 2006, vol. 86, č. 11, s. 611-618.

MAISNAR, V., TICHÝ, M., HÁJEK, R., FRIEDECKÝ, B., JAROLÍMKOVÁ, E., VOGLOVÁ, J., KOUŘIL, F., ŽENKOVÁ, J., VÁVROVÁ, J., NOVOTNÁ, H., BENÁKOVÁ, H., HACHOVÁ, L., KOPŘIVOVÁ, H., ZÁBRANSKÁ, A., SLABÝ, P., PALÍČKA, V., ČERMÁKOVÁ, Z., BEZDÍČKOVÁ, D., ČECHÁK, P. Standardizace biochemických laboratorních vyšetření

u mnohočetného myelomu. *Transfúze a hematologie dnes*, 2006, vol. 3, č. 12, s. 174-179.

MAISNAR, V., TICHÝ, M., ŘEHÁČEK, V., PALIČKA, V., MALÝ, J. Monoklonální gamapatie v souboru 1743 dárců plazmy. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2006, vol. 49, č. 2, s. 119-121.

MAISNAR, V., TICHÝ, M., SMOLEJ, L., KMONÍČEK, M., ŽÁK, P., JEBAVÝ, L., PALIČKA, V., MALÝ, J. Změna typu paraproteinu po transplantacní léčbě mnohočetného myelomu. *Interná medicína*, 2006, vol. 6, č. 2, s. 42-43.

MAISNAR, V., TOUŠKOVÁ, M., TICHÝ, M., KREJSEK, J., CHROBÁK, L., VOGLOVÁ, J., MALÝ, J. The significance of soluble CD138 in diagnosis of monoclonal gammopathies. *Neoplasma*, 2006, vol. 53, č. 1, s. 26-29.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L. Katetrizační ablace atrioventrikulární nodální reentry tachykardie: léčba první volby? *Kardiologická revue*, 2006, vol. 5, s. 13-18.

PUDIL, R., HORÁČEK, J. Je kardiotoxicita chemoterapie problémem onkologa nebo také kardiologa? - editorial. *Vnitřní lékařství*, 2006, vol. 52, č. 4, s. 306-307.

SLOVÁČEK, L., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L., HUŇKA, A. Karcinom hlavy pankreatu. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006, vol. 16, č. 1, s. 34-36.

SLOVÁČEK, L., ČÁP, J., CEEOVÁ, V. Gitelmanův syndrom. *Interní medicína pro praxi*, 2006, vol. 8, č. 1, s. 33-35.

SLOVÁČEK, L., ČÁP, J., JEBAVÝ, L. Gitelmanův syndrom. Kazuistika. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 74, č. 5/6, s. 183.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., ŠIROKÝ, O., CERMAN, J., ŽÁK, P., BENEŠOVÁ, P., BUCHTA, P., BLAŽEK, M., SLOVÁČKOVÁ, B., HORÁČEK, J. Kryptokokóza u nemocného s progredující chronickou B-lymfatickou leukémií. *Interní medicína pro praxi*, 2006, vol. 8, č. 3, s. 135-137.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., CHOVANEC, V., KAŠLÍKOVÁ, M., VACKOVÁ, P., RAUPACH, J., VODIČKOVÁ, L., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L., HORÁČEK, J. Kvalita života nemocných s ischemickou chorobou dolních končetin léčených endovaskulární intervencí pomocí perkutánní transluminální angioplastiky. *Intervenční a akutní kardiologie*, 2006, vol. 5, č. 6, s. 170-173.

SLOVÁČEK, L., HUŇKA, A. Léčebné možnosti thymonu. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006, vol. 16, č. 4, s. 24-27.

SLOVÁČEK, L., HUŇKA, A., PSUTKA, J. Hematologické paraneoplastické syndromy. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006, vol. 16, č. 1, s. 24-26.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., BLAŽEK, M., KMONÍČEK, M., ŽÁK, P. Transplantace kostní dřeně. Přehled základních pojmů, typy transplantací, indikace, vlastní provedení. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 74, č. 3/4, s. 125-134.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., SLOVÁČKOVÁ, B. Paliativní léčba bolesti a dušnosti u onkologických nemocných v terminálním stadiu onemocnění. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 1, s. 13-16.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., SLOVÁČKOVÁ, B., HORÁČEK, J., CERMAN, J., ŽÁK, P., PRÁŠIL, P. Cerebrální toxoplasmóza u nemocného s chronickou myeloidní leukémií po alogenní nepřibuzenské transplantaci krvetvorných buněk. *Interní medicína pro praxi*, 2006, vol. 8, č. 10, s. 462-465.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L. Kvalita života onkologických nemocných - definice, koncepce, možnosti hodnocení. *Klinická onkologie*, 2006, vol. 19, č. 3, s. 163-166.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., CHOVANEC, V. Ischemická choroba dolních končetin versus depresivní symptomatika a kvalita života. *Časopis lékařů českých*, 2006, vol. 145, č. 10, s. 788-791.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., CHOVANEC, V., JEBAVÝ, L. Perkutánní transluminální angioplastika (PTA) a kvalita života. *Zdravotnictví v České republice*, 2006, vol. 4, č. 4, s. 164-165.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., HUŇKA, A. Psychologická intervence u onkologických nemocných - její význam a postavení v komplexní protinádorové terapii. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006, vol. 16, č. 1, s. 6-9.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., HUŇKA, A., PSUTKA, J. Paliativní léčba bolesti a dušnosti u onkologických nemocných v terminálním stadiu onemocnění. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006, vol. 16, č. 1, s. 9-12.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L. Vybrané aspekty ovlivňující globální kvalitu života nemocných s mnohočetným myelomem a maligním lymfomem po transplantaci krvetvorných buněk. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 3/4, s. 92-100.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L. Zdravotní a psychosociální aspekty kvality života nemocných s akutní myeloidní leukémií po autologní transplantaci periferních kmenových buněk. *Časopis lékařů českých*, 2006, vol. 145, č. 12, s. 945-952.

TICHÝ, M., FRIEDECKÝ, B., VÁVROVÁ, J., MAISNAR, V., PALIČKA, V., HÁJEK, R., NOVOTNÁ, H., ČERMÁKOVÁ, Z., JAROLÍMKOVÁ, E., BENÁKOVÁ, H., HACHOVÁ, L., BEZDÍČKOVÁ, D., VOGTOVÁ, D., KOPŘIVOVÁ, H., ČECHÁK, P., KOUŘIL, F., ZÁBRANSKÁ, A., ŽENKOVÁ, J., SLABÝ, P. Standardizace biochemických laboratorních vyšetření u mnohočetného myelomu. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2006, vol. 14, č. 35, č. 1, s. 8-13.

TICHÝ, M., BUDINA, M., ANDRÝS, C., MAISNAR, V., VÁVROVÁ, J., ŠERCLOVÁ, H., BARTOKOVÁ, J., HÁJEK, R., PALIČKA, V. Vyhodnocení kontrolního cyklu SEKK Gamapatie za období let 1996-2005. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2006, vol. 14 (35), č. 3, s. 157-160.

TICHÝ, M., MAISNAR, V. Laboratorní průkaz monoklonálních imunoglobulinů. *Vnitřní lékařství*, 2006, vol. 52, č. 2, s. 41-45.

TICHÝ, M., MAISNAR, V., PALIČKA, V., FRIEDECKÝ, B., VÁVROVÁ, J., NOVOTNÁ, H., ČERMÁKOVÁ, Z., DASTYCH, M., ČECHÁK, P., VOGTOVÁ, D., JAROLÍMKOVÁ, E., BENÁKOVÁ, H., HACHOVÁ, L., BEZDÍČKOVÁ, D., KOUŘIL, F., ZÁBRANSKÁ, E., ŽENKOVÁ, J., SLABÝ, P., ŠČUDLA, V., GREGORA, E., ŠPIČKA, I., STRAUB, J. International Staging System required standardization of biochemical laboratory testing in multiple myeloma. *Neoplasma*, 2006, vol. 53, č. 6, s. 492-494.

Disertační práce

MINÁRIKOVÁ, P. Vyšetřování molekulárních markerů v diagnostice časných i pokročilých forem sporadických kolorektálních tumorů. [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

SLOVÁČEK, L. Analýza vlivu vybraných faktorů na kvalitu života nemocných po transplantaci krvetvorných buněk. [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

ZÁVADA, F. Akutní recidivující pankreatitida a dysfunkce Oddiho sfinkteru – možnosti endoskopické terapie. [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

CHADIMOVÁ, L. Mikroalbuminurie a ateroskleróza. *2. místo v sekci prací klinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

PAZDEROVÁ, V. Dlouhodobé sledování nemocných po radiofrekvenční ablaci pro supraventrikulární tachyarytmie. *Čestné uznání v sekci prací klinických*. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

CHADIMOVÁ, L. Mikroalbuminurie a ateroskleróza. *3. místo v sekci klinických oborů K I.1*. Celostátní konference studentské vědecké činnosti v lékařských oborech s mezinárodní účastí. LF UK Plzeň, 2006.

JAKL, M. Vliv dimethylsulfoxidu na krevní tlak a tepovou frekvenci. *1. místo v sekci klinických oborů K I.7*. Celostátní konference studentské vědecké činnosti v lékařských oborech s mezinárodní účastí. LF UK Plzeň, 2006.

BOHONĚK, M. Blood freezing program in the Czech republic. *1. místo v sekci prací klinických*. 3. Královéhradecké lékařské postgraduální dny“. Hradec Králové, 2006.

Tématika oceněné práce, která je součástí disertační práce, je společensky vysoce aktuální s praktickým dopadem do problematiky transfuzní služby a uchovávání krevních derivátů, práce vznikla na pracovišti katedry válečného vnitřního lékařství, Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, ve spolupráci s Ústavem hematologie a krevní transfuze v Praze.

Katedra vojenské hygieny
Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří CHALOUPKA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

DŘEVOVÁ, J., VOSEČKOVÁ, A., HLÚBIK, P. Putování za zdravým jídlem. *Manuál k soutěžní hře*. Sv. 1, Hradec Králové : Zdravotní ústav HK, 2006. 47 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HLÚBIK, P., KUBÍČEK, M. Nutriční stav a degenerativní onemocnění kloubů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 2, s. 47-52.

HLÚBIK, P., STRÍTECKÁ, H. Nevhodné stravovací zvyklosti - riziko metabolického syndromu. *Vnitřní lékařství*, 2006, vol. 52, č. 12, s. 1243.

HLÚBIK, P., STRÍTECKÁ, H., FAJFROVÁ, J. Antioxidanty v klinické praxi. *Interná medicína*, 2006, vol. 8, č. 2, s. 79-81.

HLÚBIK, P., VOSEČKOVÁ, A. Psychologické aspekty etiologie obezity. *Postgraduální medicína*, 2006, vol. 8, č. 2, s. 128-131.

PLESKOT, M., HAZUKOVA, R., STRÍTECKÁ, H. Přežití pacientů smimonomocniční oběhovou zástavou a LBBB po propuštění. *Resuscitation*, 2006, vol. 71, č. 3, s. 396-398.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

CHALOUPKA, J., BEDNARČÍK, P., STRÍTECKÁ, H. Physical workload, fluid and minerals loss during the work in the fire rescue corps of Czech Republic, as the basis for preventive countermeasures health protection. In *Proceedings of the 1st International Scientific Conference "Safety Engineering 2006"*. Ostrava : VŠB - TU, 2006, vol. 1, s. 55 - 60.

PAVLÍK, V. Obezita v AČR. In *Sborník příspěvků mezinárodní konference "Optimální působení tělesné zátěže a výživy"*. Hradec Králové : Gaudeamus, 2006, s. 84-86.

STRÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Riziko rozvoje ICHS u příslušníků armády České republiky. In *Sborník konference Atherosclerosis 2006*. Praha : LF UK, 2006, s. 58-61.

VANĚK, J., JEŽEK, B., ANTOŠ, K., CHALOUPKA, J., BÝMA, S., PROCHÁZKA, M. E-learning jako cesta k efektivnějšímu vzdělávání. In

Medicína katastrof - traumatologické plánování a příprava, sborník příspěvků 3. konference. Hradec Králové : ZSA Hradec Králové, 2006, vol. 3, s. 78-80.

Výzkumné zprávy

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H. Effects of everyday consumption of a fermented mild product enriched with protein and fibre on self-reported measures of appetite in healthy subject. [Závěrečná zpráva]. Hradec Králové: FVZ UO, 2006. 30 s. s.

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H., FAJFROVÁ, J. Annual report of 6th framework programme of european union. [Závěrečná zpráva]. Hradec Králové: FVZ UO, 2006. 150 s.

HLÚBIK, P., ŠPLÍNO, M., CHALOUPKA, J., PAVLÍK, V., BEDNARČÍK, P., VOSEČKOVÁ, A., STŘÍTECKÁ, H., HARTMANOVÁ, M., CHLÍBEK, R., VACKOVÁ, M., ŠINDELÁŘ, R., SMETANA, J. Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví. 2005. [Výroční zpráva]. Hradec Králové: FVZ UO, 2006. 16 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

GROSSMANN, P. Metody kvalitativního výzkumu v medicíně. *Čestné uznání v sekci prací teoretických a preklinických.* Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, FVZ UO Hradec Králové, 2006.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny
Vedoucí katedry: pplk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KASSA, J., BAJGAR, J., CABAL, J., JUN, D., KUČA, K., PATOČKA, J., SVOBODOVÁ, H., ŠTĚTINA, R. *Toxikologické aspekty medicíny katastrof. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. 2006. Sv. 345. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 79 s.*

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KONŠTACKÝ, S. Addictive medication for headache treatment. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2006, č. 1, s. 11-12.

KONŠTACKÝ, S. Editorial: Asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *Practicus*, 2006, č. 3, s. 91.

KONŠTACKÝ, S. Kašel jako příznak různých nemocí. *Practicus*, 2006, č. 8, s. 383-385.

KONŠTACKÝ, S. Kombinovaná léčba abscedované antroponotické kožní formy leishmaniózy během mise ISAF v Kábulu. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2006, č. 2, s. 56-58.

KONŠTACKÝ, S. Lékařům chybí zpětná vazba. *Zdravotnické noviny*, 2006, č. 26, s. 17.

KONŠTACKÝ, S. Zásady diagnostiky a léčby stabilního stádia chronické obstrukční plicní nemoci. *Practicus*, 2006, č. 3, s. 124-128.

POKORNÁ, M. Kombinovaná léčba abscedované antroponotické kožní formy leishmaniózy během mise ISAF v Kábulu. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2006, vol. 16, č. 2, s. 12.

Katedra všeobecně vzdělávacích oborů
Vedoucí katedry: plk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HRSTKA, Z. Malé zastavení s klinickým psychologem - jak se chovat v kritických okamžicích života. *Občasník české myelomové skupiny FN Brno*, 2006. vol. 4, č. 4, s. 9-11.

HRSTKA, Z., HUŇKA, A. Ovlivňování bolesti psychologickými prostředky. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 3, s. 27-29.

HUŇKA, A. Procesy majetkového manažera MU 2.5. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 4, s. 18-21.

HUŇKA, A., HRSTKA, Z. Kontrola - jako jedna z hlavních funkcí managementu. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 2, s. 15-19.

SLOVÁČEK, L., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L., HUŇKA, A. Karcinom hlavy pankreatu. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 1, s. 34-36.

SLOVÁČEK, L., HUŇKA, A. Léčebné možnosti thymonu. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 4, s. 24-27.

SLOVÁČEK, L., HUŇKA, A., PSUTKA, J. Hematologické paraneoplastické syndromy. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 1, s. 24-26.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., HUŇKA, A. Psychologická intervence u onkologických nemocných - její význam a postavení v komplexní protinádorové terapii. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 1, s. 6-9.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., HUŇKA, A., PSUTKA, J. Paliativní léčba bolesti a dušnosti u onkologických nemocných v terminálním stadiu onemocnění. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2006. vol. 16, č. 1, s. 9-12.

ŠEBLOVÁ, J., GŘEGOŘ, R., ANTOŠ, K. Evropské vize pro urgentní medicínu. *Urgentní medicína*, 2006. vol. 9, č. 4, s. 31-35.

Ústav molekulární patologie
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HUBÁLEK, M., HERNYCHOVÁ, L., BRYCHTA, M., LENČO, J., ZECHOVSKÁ, J., STULÍK, J. Comparative proteomic analysis of cellular proteins extracted from highly virulent *Francisella tularensis* ssp. *tularensis* and less virulent *F. tularensis* ssp. *holarctica* and *F. tularensis* ssp. *mediaasiatica*. In *Proteomics of Microbial Pathogens*. 1. vyd. Weinheim : WILEY, 2006. s. 249-265.

MACELA, A., STULÍK, J., TREBICHA VSKÝ, I., KROČA, M., JANO VSKÁ, S. *Infekční choroby a intracelulární parazitismus bakterií*. 1. vyd. Praha : Grada, 2006. 215 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ANDERSSON, H., HARTMANOVÁ, B., BACK, E., ELIASSON, H., LANDFORS, M., NASLUND, L., RYDEN, P. Transcriptional profiling of the peripheral blood response during tularemia. *Genes and Immunity*, 2006, vol. 7, s. 1-11.

ANDERSSON, H., HARTMANOVÁ, B., KUOLEE, R., RYDEN, P., CONLAN, W., CHEN, W., SJOSTEDT, A. Transcriptional profiling of host responses in mouse lungs following aerosol infection with type A *Francisella tularensis*. *Journal of Medical Microbiology*, 2006, vol. 55, č. 3, s. 263-271.

EYER, L., PANTŮČEK, R., ZDRÁHAL, Z., KONEČNÁ, H., RŮŽIČKOVÁ, V., HERNYCHOVÁ, L., PREISLER, J., DOŠKAŘ, J. Structural protein analysis of the polyvalent staphylococcal bacteriophage 812. *Proteomics*, 2006, č. 6, s. 64-72.

MACELA, A., TREBICHA VSKÝ, I., ŠÍMA, P. Adaptivní imunita a její vznik: Stál na počátku infekční proces? *Alergie*, 2006, vol. 8, č. S2, s. 9-10.

PÁVKOVÁ, I., REICHELOVÁ, M., LARSSON, P., HUBÁLEK, M., VACKOVÁ, J., FORSBERG, A., STULÍK, J. Comparative proteome analysis of fractions enriched for membrane-associated proteins from *Francisella tularensis* subsp. *tularensis* and *F. tularensis* subsp. *holarctica* strains. *Journal of Proteome Research*, 2006, vol. 11, č. 5, s. 3225-3134.

RACLAVSKÝ, V., TRTKOVÁ, J., RUSKOVÁ, L., BOLEHOVSKÁ, R., VACKOVÁ, M., HAMAL, P. Primer R 108 Performs Best in RAPD Strain Typing of Three *Aspergillus* Species Frequently Isolated from Patients. *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, č. 2, s. 136-140.

RYDEN, P., ANDERSSON, H., LANDFORS, M., NASLUND, L., HARTMANOVÁ, B., NOPPA, L., SJOSTEDT, A. Evaluation of microarray data normalization procedures using spike-in experiments. *BMC Bioinformatics*, 2006, vol. 7, s. 1-17.

SHESHKO, V., HEJNOVA, J., ŘEHÁKOVÁ, Z., SINKORA, J., FALDYNA, M., ALEXA, P., FELSBURG, J., NĚMCOVÁ, R., BOMBA, A., SEBO, P. HlyA knock out yields a safer *Escherichia coli* A0 34/86 variant with unaffected colonization capacity in piglets. *FEMS Immunology and Medical Microbiology*, 2006, vol. 48, č. 2, s. 257-266.

STULÍK, J., KROČOVÁ, Z., KROČA, M., HERNYCHOVÁ, L., HÄRTLOVÁ, A., JANOVSÁ, S., LENČO, J., HUBÁLEK, M., PÁVKOVÁ, I., MACELA, A. Imunita proti tularemii: Lekce z intracelulárního bakteriálního parazitismu. *Alergie*, 2006, vol. 8, č. S2, s. 10-11.

Výzkumné zprávy

HERNYCHOVÁ, L. Využití proteomové analýzy v mikrobiologické diagnostice infekcí. jejichž původci jsou na seznamu BW-agens (bojových biologických prostředků), INFEKCE II. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006. 23 s.

MACELA, A. Ochrana proti A a B agens. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006. 115 s.

MACELA, A. Pokračování ve výzkumu zdravotnické problematiky ochrany proti A a B agens. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006. 74 s.

Disertační práce

NEUBAUEROVÁ, V. Komplexní proteomová analýza patogenních mikroorganismů druhu *Borrelia*. [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2006.

Rektorát

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

MÜLLER, Antonín, SALIGER, Radomír. Structural Changes at Czech Education System in new Security Environmental. In *Proceedings of the 7th International Conference on Military Pedagogy „Education and Training Officers for Interoperability.“* Bucharest, Romania, 2006, pp.15-21.

V článku je popisován dopad politických změn na vzdělávací systém AČR a jsou charakterizovány jeho základní principy a funkce.

Centrum jazykové přípravy
Ředitelka: PhDr. Jana KOZÍLKOVÁ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HORÁK, Rudolf, KYSELÁK, Jan, LANGEROVÁ, Alena. *Terminologický slovník vybraných pojmů z oblasti evakuace*. Brno : Vydavatelská skupina Univerzity obrany, 2006. s. 119. ISBN 80-7231-162-X.

Terminologický slovník obsahuje pojmy, které jsou v současné době nejčastěji používané a týkají se problematiky bezpečnosti, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. Hlavním cílem bylo sjednotit a definovat pojmy výše uvedených oblastí.

JONÁKOVÁ, Stanislava a kol. *Military briefings* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2006. 239 s. ISBN 80-7231-177-8.

Skripta poskytují jedinečný výukový materiál obsahující autentické poslechové materiály z vojenských brífinků. Cílem je vést studenty i vojáky z povolání k přípravě na zkoušku STANAG 6001, SLP 2 a 3.

TOMŠŮ, Jana, STRAKA, Jiří, LANGEROVÁ, Alena a kol. *Vojenská terminologie 2006*. [CD-ROM]. Praha : AVIS, 2006. 3 200 s.

CD obsahuje všechny slovníkové produkty, které vznikly v rámci projektu obranného výzkumu Terminologie I a Terminologie II v letech 2000-2005 a Výzkumného záměru FEM UO v letech 2004-2005, a to v klasické slovníkové podobě a v aplikačním prostředí Multiterm.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BUŠTOVÁ, Jana, KOZÍLKOVÁ, Jana. Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření. *Cizí jazyky*. 2006/2007, roč. 50, č. 1, s. 37-38. ISSN 1210-0811.

Článek shrnuje informace a příspěvky věnované výuce odborného jazyka na vysokých školách, jeho specifikům a způsobům výuky.

ČECHOVÁ, Ivana. On-line výuka anglické odborné terminologie. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 4, s. 110-112. ISSN 1210-3292.

S rostoucím tlakem na kvalitu a úroveň jazykového vzdělávání budoucích vojenských profesionálů je stále větší důraz kladen na ústní i písemnou komunikaci v odborném jazyce a na zavedení inovačních forem výuky. Klasická jazyková příprava, prováděná zejména na učebnách s využitím audiovizuální

techniky a nezbytných učebnic a slovníků, pomalu ustupuje a do edukačního procesu vstupují nová média.

JONÁKOVÁ, Stanislava, ŠIKOLOVÁ, Mária, DVORSKÝ, Jiří. Výsledky analýzy jazykových potřeb vojenských profesionálů AČR. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 2, s. 114-119. ISSN 1210-3292.

Článek se věnuje nejdůležitějším výstupům ze široké analýzy jazykových potřeb vojenských profesionálů. Autoři nastiňují možné řešení některých problémů jazykové přípravy na Univerzitě obrany.

LANGEROVÁ, Alena. Výuka terminologie na katedře jazyků Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany Brno. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 4, s. 113-115. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o výuce oborové terminologie na FEM UO. Popisuje látku jednotlivých modulů zaměřených na terminologii. Zdůrazňuje nutnost zvládnutí oborové terminologie u budoucích vojenských profesionálů.

MAREK, Petr, LANGEROVÁ, Alena. Program Funding in Relation to Property Procurement Within the Ministry of Defence of the Czech Republic. *Science and Military*, 2006, Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, s. 27-32. ISSN 1336-8885.

Článek pojednává o systému programového financování v podmínkách rezortu obrany v České republice. Je jedním z hlavních nástrojů pro pořizování majetku.

SLOŽILOVÁ, Eva. Tvorba testových položek pro přijímací zkoušky. *Cizí jazyky*, 2006, roč. 49, č. 1, s. 36-37. ISBN 80-7238-416-3.

Příspěvek referuje o spolupráci jazykových center vysokých škol nefilologického zaměření sdružených v organizaci CASAJC při tvorbě testových položek pro přijímací zkoušky. Informuje o průběhu workshopu organizovaného CASAJC na katedře jazyků FVT UO v Brně, jehož obsahovou náplní byly především testovací techniky, formát testu, zdroje pro tvorbu testů a tématické zaměření testů.

ŠIKOLOVÁ, Mária, SLOŽILOVÁ, Eva. Výuka předmětů prostřednictvím angličtiny. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č.1, s. 108-112. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o teoretických pohledech na výuku odborných předmětů v anglickém jazyce. Uvádí možné cesty, jak tuto metodu implementovat do vyučování na Univerzitě obrany, a tím podpořit a zintenzívnit výuku anglického jazyka. Jsou diskutovány možné výhody i nevýhody tohoto přístupu.

TOMŠŮ, Jana. Postupy při zavádění nové terminologie ve francouzských ozbrojených silách. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 4, s. 116-117. ISSN 1210-3292.

Informace o organizačním a procedurálním řešení zavádění nové terminologie ve francouzských ozbrojených silách s důrazem na delegování pravomocí.

Odborné publikace v ostatních časopisech

JONÁKOVÁ, Stanislava, ŠIKOLOVÁ, Mária. Akreditace inovovaného kurikula předmětu anglický jazyk v systému UNICert na FVT UO. *Listy Univerzity obrany*, 2006, roč. 3, č. 1, s. 14-15.

Článek objasňuje důvody, které vedly katedru jazyků FVT k inovaci stávajícího kurikula předmětu anglický jazyk. Informuje o akreditaci tohoto kurikula v systému UNICert a vysvětluje pozitiva udělování certifikátů o dosažené jazykové úrovni platných na evropských vysokých školách.

MÜLLEROVÁ, Alena. Komunikativní přístup ve výuce cizích jazyků. *Učitelské listy*, 2006, roč. 14, č. 1, s. 10-11. ISSN 1210-6313.

Článek se zabývá rozvojem řečových dovedností a výběrem vhodných výukových metod. Doporučuje způsoby vedoucí k zvýšené motivaci studentů.

SLOŽILOVÁ, Eva. Poprvé v týmu. *Listy Univerzity obrany*, 2006, ročník II, č. 9, s. 13

Článek referuje o přípravě a průběhu přijímacích zkoušek z anglického jazyka pro uchazeče o studium v bakalářských a magisterských studijních programech, které byly v roce 2006 poprvé společné pro všechny tři fakulty UO. Všímá si procesu tvorby a moderace testových položek, pretestace a položkové analýzy, instruktáže testerů i samotného zadávání testů.

STAŇKOVÁ, Eva, SVOBODA, Pavel. Příchod e-learningu do českého vysokoškolského vzdělávání. *Listy Univerzity obrany*, 2006, roč. 3, č. 2, s. 12-13.

Článek shrnuje zkušenosti, které autoři získali při studiu dvou distančních kurzů o distanční formě výuky. Uvádí základní pojmy související s e-learningem a odpovídá na otázky, co vlastně e-learning znamená a co nabízí.

STAŇKOVÁ, Eva. Studijní podpora. *Listy Univerzity obrany*. 2006, roč. 2, č. 5, s. 9.

Základní informace o elektronické studijní podpoře výuky anglického jazyka přístupné na studijním portále UO.

STAŇKOVÁ, Eva. Co je nového v E-learningu na UO. *Listy Univerzity obrany*. 2006, roč. 3, č. 4, s. 7.

Informace o rozšíření elektronické studijní podpory výuky anglického jazyka a o nově zpřístupněném systému správy elektronických materiálů BARBORKA.

STRAKA, Jiří. Studenti bakalářského studia UO a požadavek SLP 3333 v anglickém jazyce. *Listy Univerzity obrany*, 2006, roč. 2, č. 5, s. 8.

Článek se zamýšlí nad novým požadavkem MO na výstupní úroveň jazykových znalostí a dovedností studentů UO. Upozorňuje na možná úskalí jeho dosažení.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BOŽEK, František, ČÁSLAVSKÝ, Milan, NAVRÁTIL, Josef, DVOŘÁK, Jiří. Contaminated Ground Water and Human Health Risk Assessment. In *Book of Abstracts of 15th Annual Conference Innovation and Technical Progress: Benefit Without Risk?* Ljubljana, Slovenija : SRA-E Secretariat, Jožef Stefan Institute, s. 59-60.

Článek se zabývá problémy zásobování pitnou vodou v brněnském regionu. Problém je spojen s hodnocením rizik znečištění podzemních vod artézského typu, které mohou být v této oblasti kontaminovány mělkými vodami. Článek zahrnuje přehled geologické struktury brněnského regionu i potenciální zdroje kontaminace podzemních vod. Jedním z potenciálních zdrojů kontaminace je lokomotivní depo v Brně-Maloměřicích, jenž je v příspěvku podrobněji charakterizováno.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Miloš. Garrison Risk Identification. In *Proceedings of the 4th Workshop on Environmental Management System. Complementary Guidelines for the NATO/CCMS Report No 240/B*. Tbilisi, Georgia : NATO/SPCP, 2006, Appendix 6 National Abstracts.

Příspěvek se zabývá způsobem identifikace rizik ve vojenských posádkách. Realizace této operace je předpokladem pro efektivní fungování krizového managementu. Případová studie identifikace rizik je prezentována pro typickou vojenskou posádku. Metoda bezpečnostního auditu byla použita a ověřena jako nejvhodnější pro tento případ.

BUŠINOVÁ, Hana. E-learning ve výuce anglického jazyka v podmínkách Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany. In *Sborník 3. ročníku konference o elektronické podpoře výuky SCO 2006*. Brno: Masarykova univerzita v Brně, 2006, s. 137-143. ISBN 80-210-3923-X.

Tento příspěvek ukazuje dvě možné cesty implementace e-learningu do vzdělávacího procesu a zejména do výuky angličtiny. Charakterizuje možnosti e-learningu bez použití Learning Management System (LMS), seznamuje se situací na Univerzitě obrany, poukazuje na obecné rysy LMS a uvádí výhody využití LMS v e-learningu.

BUŠINOVÁ, Hana. Využití moderních technologií a e-learningu ve výuce anglického jazyka v podmínkách Fakulty vojenských technologií Univerzity

obraný. In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách II*. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006, s. 30-32. ISBN 80-213-1468-0.

Príspevek analyzuje podmínky výuky anglického jazyka na FVT UO. Seznamuje se základními východisky jazykové přípravy, charakterizuje její cíle a zdůrazňuje její specifikum ve vojenském kontextu. Zaměřuje se na možnosti využití e-learningu při jazykové přípravě.

BUŠTOVÁ, Jana, KOLÁČKOVÁ Ludmila. K problematice ústních zkoušek z cizích jazyků na FEM UO. In *Sborník příspěvků semináře Ústní zkoušky z cizích jazyků. Poděbrady*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2006, s. 21-28. ISBN 80-901947-6-1.

V příspěvku autorky popisují jazykovou přípravu studentů FEM UO v Brně. Zaměřují se na modulovou výuku jazyků a ověřování znalostí v průběhu bakalářského, magisterského i doktorského studia.

ČECHOVÁ, Ivana, NEDOMA, Radek. Role of a Teacher in a Classroom Using Multimedia Technology. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education*. [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Univerzita obrany, 2006, s. 308-312. ISBN 80-214-323-6.

Efektivní způsob využití videokonferenčních technologií v rámci interaktivní výuky klade na učitele z hlediska aktivního zapojení studentů do výuky specifické nároky. Role učitele je nenahraditelná, ovšem vyžaduje nové přístupy k plánování, vyhodnocování a vedení výuky.

ČECHOVÁ, Ivana, NEDOMA, Radek. Videoconferencing Technology and Interactive Learning Strategies. In *Sborník z mezinárodní konference Man in the Knowledge Based Organization*. Sibiu : Land Forces Academy. 2006, s. 221-226. ISBN 673-7809-51-3.

Efektivní využití videokonferenčních technologií může pozitivně ovlivnit motivaci studentů. Kvalita videokonferencí se neustále zlepšuje, ale přesto je potřeba věnovat pozornost nejen výběru vhodného videokonferenčního vybavení, ale i přípravě hodiny, strategiím a následnému vyhodnocení výuky. Součástí článku jsou zkušenosti autorů s danou problematikou.

ČECHOVÁ, Ivana, NEDOMA, Radek. Multimédia v procese jazykového vzdělávání na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany. In *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Multimédia vo vyučovaní cudzích jazykov III* [CD-ROM]. Nitra : Fakulta ekonomiky a manažmentu Slovenskej poľnohospodárskej univerzity, 2006, s. 5. ISBN 80-8069-641-1.

Využití multimédií ve výuce cizích jazyků je způsobem, jak pozitivně ovlivnit motivaci i výsledky výchovně-vzdělávacího procesu. Využití česko-kanadského projektu Partnership for Learning Pilot Program (PLPP) umožňuje každodenní interaktivní komunikaci mezi rodilým mluvčím a účastníkem jazykové přípravy

bez ohledu na jejich vzdálenost. Součástí článku je rozbor zkušenosti, které autoři získali za dobu trvání projektu.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. K výuce anglického jazyka na univerzitě obrany – výsledky řešeného projektu. In *Pedagogický software 2006*. [CD-ROM]. České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2006, s. 122-124. ISBN 80-8545-56-4.

Příspěvek shrnuje hlavní výsledky projektu řešeného na K-218 a K-209 zaměřeného na možnosti aplikace ICT ve výuce cizích jazyků.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. Zdokonalování obsahu a metod výuky anglického jazyka na Univerzitě obrany – zkušenosti a výsledky. In *Distanční vzdělávání v České republice – současnost a budoucnost. IV. národní konference. EkF VŠB - TUO, Ostrava 28. – 30. 6. 2006. Sborník anotací (tištěný) a příspěvků* [CD-ROM]. Ostrava : Centrum pro studium vysokého školství - Národní centrum distančního vzdělávání, Praha, Ekonomická fakulta Vysoké školy báňské – Technická univerzita Ostrava, 2006, ISBN 80-86302-36-9.

Příspěvek se zabývá možnostmi rozvoje distančního studia jazyků na bázi ICT. Shrnuje získané zkušenosti a naznačuje některé další směry vývoje v této oblasti.

DVORSKÝ, Jiří, STAŇKOVÁ, Eva. Sharing Electronic Objects Designed for Learners of English in the Academic Environment. In *Information and Communication Technology in Education*. Rožnov pod Radhoštěm : Přírodovědecká fakulta Ostravské university 2006, s.187-190. ISBN 80-7368-199-4.

Shrnutí zkušeností v oblasti vytváření elektronických studijních podpor k výuce anglického jazyka a návrh spolupráce při vytváření sdílení těchto podpor v širším akademickém prostředí.

DVOŘÁK, Jiří, ŘEHÁK, David, BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš. Training Wastes Assessment With the Use of Hazard and Impact Index Method. In *Record of proceedings: NTG, ASG/ETWG* . Lakselv, 2006, Annex M.

Jedná se o způsob hodnocení vlivu vojenské činnosti na vojenský výcvikový prostor z důrazem na odpady vyprodukované během vojenského cvičení a logistické podpory. Předmětem příspěvku je aplikovatelnost a vhodnost takové metody i používané terminologie.

HRADILOVÁ, Eva, JOBOVÁ, Danuše, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. Analýza stavu výuky cizích jazyků na některých vysokých školách a fakultách. In *Sborník z konference Evolučné prístupy vo vyučovaní cudzích jazykov z komunikačného aspektu* [CD-ROM]. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2006, ISBN 80-8075-155-2.

Srovnáním výuky studentů FEM UO v Brně a na některých nefilologicky zaměřených vysokoškolských pracovištích se zabýval výzkum autorek, s jehož závěry v příspěvku seznamují.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. ICT podpora přípravy na zkoušky z anglického jazyka na Univerzitě obrany v Brně. In *Sborník příspěvků semináře Ústní zkoušky z cizích jazyků. Poděbrady*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2006, s. 85-92. ISBN 80-901947-6-1.

Self- testy na bázi ICT jako účinná pomoc k přípravě na testy z cizího jazyka.

JONÁKOVÁ, Stanislava, ŠIKOLOVÁ, Mária. Inovace kurikula v souladu se zvýšenými požadavky na výstupní jazykovou úroveň absolventů UO. In *Sborník příspěvků z Konference k jazykové přípravě v resortu MO*. Vyškov : Ústav jazykové přípravy, 2006, s. 69-74.

Článek popisuje a interpretuje hlavní závěry analýzy potřeb realizované v rámci výzkumného projektu a zaměřuje se na aplikaci těchto výsledků při inovaci kurikula anglického jazyka na FVT UO.

JONÁKOVÁ, Stanislava, ŠIKOLOVÁ, Mária. Needs Analysis – Design, Process and Results Interpretation. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education*. [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Univerzita obrany, 2006, s. 88-92. ISBN 80-214-3213-6.

Příspěvek objasňuje přípravu a proces realizace analýzy jazykových potřeb vojenských profesionálů. Prezентuje a interpretuje její překvapivé výsledky.

KAŇOKOVÁ, Daniela, KOVÁŘOVÁ, Zuzana. Content-based Lessons as an Example of CLIL Approach. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education*. [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Univerzita obrany, 2006, s. 93-99. ISBN 80-214-3213-6.

Příspěvek prezentuje příklad vyučování odborného předmětu prostřednictvím angličtiny na vyučování pilotů a řídících letového provozu. Demonstruje některé teoretické principy výuky předmětů prostřednictvím angličtiny na příkladech z výuky a interpretuje je.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila. Breakthrough. A modest contribution to professional language teaching. In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách* [CD-ROM]. Praha : ČZU, 2006, ISBN 80-213-1468-0.

Příspěvek podává základní informace o nové učebnici vojenské angličtiny, na jejíž tvorbě se jako člen tvůrčího týmu autorka podílela.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila, BUŠTOVÁ, Jana. Foreign Language Exams and Their Drawbacks. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education*.

[CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Univerzita obrany, 2006, s. 374-377. ISBN 80-214-323-6.

Příspěvek se zabývá testováním jazykové úrovně studentů FEM UO v Brně v průběhu jejich studia, všímá si obsahu a formy vysokoškolské zkoušky i profesní zkoušky podle normy STANAG 6001, srovnává společné a odlišné rysy obou forem testování.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila, BUŠTOVÁ, Jana. K problematice ústních zkoušek z cizích jazyků na FEM UO. In *Egzaminy ustne z jezika obcego a ESOKJ*. Racibórz : Panstwowa Wyzsza Szkoła Zawodowa w Raciborzu, 2006, ISBN 83-60730-01-6.

V příspěvku se autorky zabývají jazykovou přípravou studentů FEM UO v Brně a řeší ověřování znalostí jazyků v průběhu bakalářského, magisterského i doktorského studia v rámci modulového systému výuky jazyků.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří. Risk Assessment in the Conditions of Military Practice. In *Record of proceedings: NTG, ASG/ETWG*. Bucharest, 2006, Annex Q.

Jedná se o princip hodnocení zdrojů nebezpečí např. materiálu, techniky, činností, energie a oblastí jejich možného dopadu na významné lokality. Cílem je zhodnotit potenciální nebezpečí plynoucí z výcviku vojsk v mírových podmínkách a zpracovat postup činností vedoucích k rozhodnutí o způsobu provedení výcviku.

KOMÁR, Aleš, ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří. Effect of Training on the Environment. In *Record of proceedings: NTG, ASG/ETWG*. Bucharest, 2006, Annex R.

Indikace hrozeb a hodnocení úrovně rizika mají své zvláštnosti vyplývající z charakteru rizika, záměru velitele a aspektu posuzování. Určitá posloupnost opatření může být definována bez ohledu na charakter rizika.

KOVÁŘOVÁ, Zuzana, KAŇOKOVÁ, Daniela. Implementing CLIL at the University of Defence. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education*. [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Univerzita obrany, 2006, s. 100-104. ISBN 80-214-3213-6.

Neustále se zvyšující potřeba kvalitně komunikovat v anglickém jazyce vede k úvahám o možnosti vyučovat části některých odborných předmětů v anglickém jazyce. Článek seznamuje odbornou veřejnost o způsobu, kterým k této problematice přistupuje FVT UO.

KOZÍLKOVÁ, Jana. Odborný jazyk v doktorském studijním programu na FEM UO. In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách II*. Praha : ČZU, 2006, s. 88-90. ISBN 80-213-1468-0.

V příspěvku jsou prezentovány výsledky provedeného šetření zaměřeného na jazykovou výuku na vysokých školách v České republice s důrazem na odborný jazyk, a to zejména v rámci doktorských studijních programů. Zjištěné skutečnosti jsou konfrontovány se situací na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně.

KOZÍLKOVÁ, Jana. Poslání, úkoly a problémy Centra jazykové přípravy UO - nového prvku jazykové přípravy v AČR. In *Sborník příspěvků z Konference k jazykové přípravě v resortu MO*. ÚJP Vyškov, 2006, s. 49-55.

Příspěvek uvádí cíle jazykové přípravy budoucích vojenských profesionálů, úkoly CJP UO a koncepci jeho činnosti v oblasti pedagogické a vědecké činnosti, jakož i vnějších vztahů, nastiňuje některé problémy a záměr rozvoje.

MÜLLEROVÁ, Alena. Tvorba elektronické studijní podpory pro výuku jazyků. In *Zborník vedeckých prác z mezinárodnej konferencie Multimédia vo vyučovaní cudzích jazykov III*. [CD-ROM]. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2006, ISBN 80-8069-641-1.

Příspěvek referuje o průběhu tvorby elektronických interaktivních výukových materiálů zaměřených na rozvoj dovednosti čtení s porozuměním.

MÜLLEROVÁ, Alena, BUŠINOVÁ, Hana. Rozvoj dovednosti čtení s porozuměním a mluvení prostřednictvím elektronické podpory. In *Sborník příspěvků konference Alternativní metody výuky*. [CD-ROM]. Praha : Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, 2006, ISBN 80-7305-554-6.

Příspěvek se zabývá možnostmi integrace informačně-komunikačních technologií do výuky cizího jazyka a popisuje průběh a postup zpracování konkrétních interaktivních prvků elektronické podpory zaměřených na rozvoj řečových dovedností čtení s porozuměním a mluvení.

SLOŽILOVÁ, Eva, SVOBODA, Pavel. Nové pojetí přijímací zkoušky z angličtiny na UO. In *Sborník příspěvků z konference k jazykové přípravě*. Vyškov : Ústav jazykové přípravy, 2006, s. 61-68.

Přijímací zkoušky z anglického jazyka na UO jsou rok od roku náročnější. Příspěvek prezentuje proces tvorby testových položek, jejich ověřování, způsob administrace a v neposlední řadě uvádí a interpretuje výsledky testů přijímacích zkoušek v roce 2006.

SLOŽILOVÁ, Eva. Norma NATO STANAG 6001: jedenáct let vývoje ústní zkoušky vojenských profesionálů. In *Egzaminy ustne z jezyka obcego a ESOKJ*. Racibórz : Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa w Raciborzu, 2006, s.147-160. ISBN 83-60730-01-6.

Příspěvek zkoumá vývoj, jímž se ubírala ústní zkouška podle normy NATO STANAG České republiky od roku 1995 až do současné doby. Všímá si mnoha

aspektů tohoto vývoje a vyvozuje řadu doporučení, která pro testování ústního projevu obecně vyplývají.

SLOŽILOVÁ, Eva. Ústní zkouška dle normy NATO STANAG 6001 - používané techniky, jejich výhody a nevýhody. In *Sborník příspěvků semináře Ústní zkoušky z cizích jazyků. Poděbrady*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2006, s. 82-95. ISBN 80-901947-6-1.

Příspěvek se zaměřuje na testovací techniky používané při testování ústního projevu v systému jazykového testování podle NATO STANAG 6001 na úrovních SLP 1, 2 a 3 od počátku jeho vzniku až dodnes. Rozebírá jednotlivé techniky především z hlediska jejich výhod či nevýhod, a to jak pro zkoušející, tak pro zkoušené.

STAŇKOVÁ, Eva. Zapojení studentů do tvorby elektronických studijních materiálů. In *Sborník 3. ročníku konference o elektronické podpoře výuky „SCO 2006“*. Brno : Masarykova univerzita, 2006, s. 87-91. ISBN 80-210-3923-X.

Příspěvek shrnuje zkušenosti získané při zpracovávání elektronické studijní podpory a uvádí metodický návod pro vedení problémového úkolu na základě metody řízeného projektu při výuce angličtiny.

STAŇKOVÁ, Eva, DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. Challenging the Limits of International Co-operation in Creating and Sharing Electronic Study Materials in English. In *ITEC Conference Proceedings*. [CD-ROM]. London (United Kingdom), May 2006, 5 s.

Příspěvek ukazuje možnosti využití ICT jako nástroje, který může účinně napomáhat rozvoji všech řečových dovedností. Zdůrazňuje potřebu širší mezinárodní spolupráce při výuce vojenské angličtiny.

STAŇKOVÁ, Eva, SLAVÍKOVÁ, Jana. By InterACTion with ICT to ELaboraTion of ELT. In *Language for Specific Purposes in Higher Education*. [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně a Univerzita obrany, 2006, s. 344-351. ISBN 80-214-3213-6.

Příspěvek se věnuje možnostem zapojení studentů do výzkumu řešení elektronických studijních materiálů pro výuku jazyků.

STRAKA, Jiří. Professional Language and Terminology in the Teaching Process. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education*. [CD-ROM]. Brno : VUT v Brně, 2006, CD, s. 197-201. ISBN 80-214-3213-6.

Článek odpovídá na otázku, na co by se měl soustředit učitel angličtiny při výuce odborného jazyka.

ŠEVČÍKOVÁ, I. Go in Quest of a WebQuest. In *Sborník příspěvků konference Languages for Specific Purposes*. [CD-ROM]. Brno : VUT Brno, Univerzita obrany, Brno, 2006, s. 219-225. ISBN 80-214-3213-6.

Příspěvek uvádí základní teoretické principy tvorby webquestů a zároveň prezentuje proces jejich tvorby s přihlédnutím k autentickému vojenskému prostředí.

ŠIKOLOVÁ, Mária, JONÁKOVÁ Stanislava. Proces inovace kurikula na Fakultě vojenských technologií Univerzity obrany v Brně. In *Cizí jazyk pro účely studia a profese v podmínkách EU*. Ústí nad Labem : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2006, s. 172-178. ISBN 80-7044-818-0.

Kurikulum není statickým a neměnným dokumentem a musí pružně reagovat na změny v požadavcích na výstupní znalosti a dovednosti. Článek pojednává o způsobu, který si pro inovaci kurikula vybrali pracovníci katedry jazyků FVT UO.

ŠIKOLOVÁ, Mária, JONÁKOVÁ Stanislava. Curriculum Innovation. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education*. [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Univerzita obrany, 2006, s. 226-230. ISBN 80-214-3213-6.

Článek se zabývá teoretickými principy inovace kurikula cizích jazyků, které ilustruje v praktické aplikaci na katedře jazyků FVT UO.

ŠIKOLOVÁ, Mária, SLOŽILOVÁ, Eva, SVOBODA, Pavel. What the English Entrance Test Showed. In *Languages for Specific Purposes in Higher Education* [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Univerzita obrany, 2006, s. 384-392. ISBN 80-214-3213-6.

Příspěvek rozebírá způsob, jakým byly v akademickém roce 2005 - 2006 na UO v Brně vytvářeny přijímací testy z angličtiny pro uchazeče o studium v bakalářských a magisterských studijních programech na všech 3 fakultách. Analyzuje především proces tvorby testových položek a jejich moderace, pretestaci a položkovou analýzu, školení testerů pro zadávání testů a samotné zadávání testů. Předkládá rovněž podrobnou statistickou analýzu výsledků jednotlivých verzí tohoto testu.

ŠIKOLOVÁ, Mária. Vědecko-výzkumná činnost na CJP: cesta ke zkvalitnění jazykové přípravy. In *Sborník příspěvků z Konference k jazykové přípravě v resortu MO*. Vyškov : Ústav jazykové přípravy, 2006, s. 57- 61.

Příspěvek nastiňuje koncepci vědeckovýzkumné činnosti nově založeného centra jazykové přípravy UO.

ŠIKOLOVÁ, Mária. Testovací techniky ústního projevu. In *Egzaminy ustne z jezyka obcego a ESOKJ*. Rascibórz : Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa w Raciborzu, 2006, s. 167-179. ISBN 83-60730-01-6.

V oblasti teorie testování existuje široké spektrum testovacích technik, které ověřují úroveň ústního projevu v cizím jazyce. Příspěvek uvádí nejdůležitější z nich a zabývá se jejich výhodami a nevýhodami.

ŠIKOLOVÁ, Mária. Základní principy testování dovednosti mluvení. In *Sborník příspěvků semináře Ústní zkoušky z cizích jazyků. Poděbrady*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2006, s. 65-71. ISBN 80-901947-6-1.

Ověřování úrovně produktivních řečových dovedností je velmi náročným procesem. Článek poukazuje na základní principy testování mluvení.

ŠIKOLOVÁ, Mária. What Research Workers Should Be Able to Do in English. In *Book of Abstracts*, Trenčín, 2006, s. 64. ISBN 80-8075-112-0.

Zamyšlení nad jazykovými potřebami výzkumných pracovníků.

ŠIKOLOVÁ, Mária. How English Teachers Can Help Researchers to Acquire Necessary Language Skills. In *Sborník 1st International Conference Advances in Mechatronics*, Trenčín 2006, s. 271-273. ISBN 80-8075-112-9.

Článek se zabývá problematikou spolupráce mezi vědeckými pracovníky a učiteli jazyků terciárního vzdělávání. Jsou identifikovány hlavní jazykové potřeby vědeckých pracovníků a navrženy cesty, jak je s pomocí učitelů jazyků naplnit.

Výzkumné zprávy

DVORSKÝ, Jiří, JONÁKOVÁ, Stanislava, STAŇKOVÁ, Eva. *Inovace učebních osnov a jejich harmonizace s požadavky Společného evropského referenčního rámce na výuku cizích jazyků*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu K-218 FVTUO v Brně]. Brno : Univerzita obrany, katedra jazyků FVT, 2006. 49 s.

Projekt řešil problém inovace učebních osnov výuky anglického jazyka na FVT UO tak, aby byly v souladu s požadavky na mezinárodně platnou certifikaci a současně reflektovaly skutečné potřeby absolventů fakulty. Zkoumal dále možnosti rozvoje elektronických studijních materiálů k podpoře cílů inovovaného kurikula.

SLOŽILOVÁ, Eva. Závěrečná výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu. *Možnosti využití i-teachingu a e-learningu při výuce angličtiny v doktorských studijních programech*. [Závěrečná zpráva projektu specifického

výzkumu K-218 FVTUO v Brně]. Brno: Univerzita obrany, katedra jazyků FVT, 2006. 17 s.

Cílem projektu bylo sledovat možnosti systematického využívání multimediálních zdrojů ve formě tzv. webquestů při výuce angličtiny. Zpráva podává podrobný popis postupu při řešení úkolu, analyzuje dosažené výsledky a ukazuje jejich možné využití ve výuce studentů UO.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

SLAVÍKOVÁ, Jana, SVĚTLÍK, Michal. *Rozvoj systému podpory prezenční formy výuky anglického jazyka na Fakultě vojenských technologií Univerzity obrany*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 29 s.

Práce oceněná druhým místem na mezinárodní studentské vědecké konferenci v Liptovském Mikuláši řeší nestandardní možnosti zkvalitňování elektronické studijní podpory anglického jazyka v programovém vybavení ToolBook II Instructor.

SLAVÍKOVÁ, Jana. *Možnosti poskytování zpětné vazby studujícím v programovém vybavení ToolBook II Instructor při tvorbě interaktivních jazykových úloh*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 10 s.

Práce oceněná druhým místem na studentské vědecké konferenci na UO se zabývá zvyšováním míry interaktivity jazykových úloh.

Publikované odborné překlady

DRAHOKOUPILOVÁ, Eva, GAZDAČKOVÁ, Jana, KUNEŠ, Jan, NOVÁKOVÁ, Jitka, VAŇKOVÁ, Jana *Vojenské zdravotnické školství – Military Medical School System*. 1. vyd. Praha : AVIS, 2006, 105 s.

Výroční zpráva popisuje činnosti pracovníků fakulty během roku 2006. Uvádí vědecké, výzkumné a publikační aktivity a mezinárodní spolupráci.

DRAHOKOUPILOVÁ, Eva, GAZDAČKOVÁ, Jana, NOVÁKOVÁ, Jitka, VAŇKOVÁ, Jana. *Annual report 2005*. Univerzita obrany, Brno, 2005, 191 s.

Publikace vyšla na počest 80.výročí existence vojenského zdravotnického školství. Podává informaci o historii a současnosti vojenského zdravotnického školství v ČR a prezentuje vědecké činnosti FVZ UO.

Ústav operačně taktických studií

Ředitel ústavu: pplk. Ing. Miroslav ZEMAN pověřen výkonem funkce

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KOMÁR, Aleš, ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří. *Hazard & Impact Index - Effect of Training on the Environment (Case Study)*. 1st edit. Brno : University of Defence, 2006. 28 p. ISBN 80-7231-133-6.

Publication shortly describes to method focused on the military activities environmental impact assessment before its realization. In second part it demonstrates, on simple illustration, employment of this method.

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František. *Metoda preventivního posouzení vlivu vojenského výcviku na životní prostředí (Hazard & Impact Index)*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 37 s. ISBN 80-7231-132-8.

Publikace stručně popisuje metodu hodnocení vlivu vojenských výcvikových aktivit na životní prostředí před jejich samotnou realizací a na jednoduchém názorném příkladu demonstruje její použití.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FOLTIN, Pavel, ŘEHÁK, David. Historický vývoj terorismu. *Obrana a strategie*, Brno, 2006, roč. 6, č. 1, s. 45-60. ISSN 1214-6463.

Příspěvek pojednává o možném náhledu na historické členění etap vývoje terorismu. Za hlavní faktory klasifikující jednotlivé etapy jsou považovány odlišnosti projevů teroru a terorismu páchaného zejména na civilním obyvatelstvu.

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František. Metoda preventivního posouzení nebezpečí při vojenském výcviku. *Vojenské rozhledy*, Praha, 2006, č. 1, s. 150-159. ISSN 1210-3292.

Příspěvek popisuje semikvantitativní metodu Hazard & Impact Index, která je založena na principu hodnocení zdrojů nebezpečí např. materiálu, techniky, činností, energie a oblastí jejich možného dopadu na složky životní prostředí a významné lokality a jejímž cílem je realistické zhodnocení potenciálního environmentálního nebezpečí plynoucího z výcviku vojsk v mírových podmínkách.

ŘEHÁK, David, BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš. Případová studie využití metody Hazard & Impact Index. *Vojenské rozhledy*, Praha, 2006, č. 2, s. 147-153. ISSN 1210-3292.

Článek navazuje na předchozí výše uvedený příspěvek a prezentuje případovou studii metody Hazard & Impact Index vycházející z modelové situace, jenž spočívá ve vydání fiktivního rozkazu k uskutečnění výcviku ve střelbě a zabývá se ohodnocení dané výcvikové činnosti a jejího zabezpečení za použití navrhované metody před samotným provedením výcviku.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BÁRTA, Jiří, ŘEHÁK, David. Bezpečnost přenosu dat a počítačových sítí. In *Sborník 4. mezinárodní konference „Bezpečnost – Přípravenost – Ochrana obyvatelstva“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 25-29. ISBN 80-7231-141-7.

Článek pojednává o bezpečnosti přenosu dat v počítačových sítích. Popisuje možnosti implementace bezpečnostních prvků do komunikačních procesů krizového řízení. Zaměřuje se na základní podstatu komunikace mezi jednotlivými komponenty počítačových sítí a bezpečnost jednotlivých typů přenosů.

DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František, ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš, BOŽEK, Miloš. The Training Wastes Impact Assessment Using The Hazard & Impact Index Method. In *Record of Proceedings. NTG/ASG Environmental Training Working Group*. Norway, Lakselv, September 2006, Annex M, 7 p.

KOMÁR, Aleš, ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří. Effect of Trainig on the Environment (Case Study of Hazard & Impact Index Method). In *Record of Proceedings. NTG/ASG Environmental Training Working Group*. Romania, Bucharest, April 2006, Annex R, 16 p.

ŘEHÁK, David, BÁRTA, Jiří. Interoperabilita a prvky zajišťující její funkčnost v rámci Integrovaného záchranného systému. In *Sborník „Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 204-210. ISBN 80-7231-138-7.

Článek pojednává o interoperabilitě a prvcích zajišťujících její funkčnost v rámci Integrovaného záchranného systému. Zabývá se zejména podrobnějším popisem tří základních oblastí, které společně tvoří předpoklady zajištění koordinace postupů všech složek integrovaného záchranného systému.

ŘEHÁK, David, HANZLÍK, Roman. Možnosti užití metod analýzy rizika ve vojenských objektech a případová studie posouzení rizika skladu PHM. In *Sborník příspěvků 3. doktorandské konference na Fakultě vojenských technologií*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, S – 19. ISBN 80-7231-135-2.

Příspěvek se zabývá problematikou analýzy rizika ve vojenských objektech. Jsou v něm presentovány jednotlivé metody užívané k analýze, ale také k hodnocení, rizika a možnosti jejich využití v Armádě České republiky. V závěru článku je provedeno posouzení rizika konkrétního zařízení, jímž byl stanoven sklad PHM, pomocí metody IAEA-TECDOC-727.

ZEMAN, Miroslav. Nové nevýbušné zátarasy. In Mezinárodní veletrh obranné techniky IDEB. [DVD-presentace]. Bratislava, květen 2006.

Výzkumné zprávy

ZEMAN, Miroslav, VÁCHA, Miloslav, GALATÍK, Vlastimil, HANUS, Jiří, HOLCNER, Vladan, KROUPA, Lubomír, PROCHÁZKA, Josef, PRŮCHA, Jaroslav, REIS, Ján, ROZUMEK, Vlastimil, RÝZNAR, Bedřich. *Informace ke generálním štábům vybraných armád*. [Studie]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 61 s.

Studie pro MO AČR, obsahující analýzu struktury, kompetencí a vzájemných vazeb mezi ministerstvy obrany a generálními štáby ve Francii, Austrálii, Kanadě, Belgii, Finsku, Dánsku, Holandsku a Švédsku.

Oddělení řízení obrany státu

Náčelník oddělení: pplk. Ing. Ján REIS z pověření

Knihy, monografie, učebnice, skripta

REIS, Ján, ZONA, Pavel, FRIMMER, Ján. *Závěrečné vícestupňové skupinové cvičení „KAVKAZ“*. [Cvičení]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 70 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

GRASSEOVÁ, Monika. Využití SWOT analýzy pro dlouhodobé plánování. *Obrana a strategie*, Brno, 2006, č. 2, s. 48-55. ISSN 1214-6463.

Cílem příspěvku je informovat o možnostech a metodickém postupu použití SWOT analýzy především v oblasti dlouhodobého plánování. Rozepsaný metodický postup použití této metody je doplněn ilustrativními příklady. V závěru článku je definován účel použití SWOT analýzy.

GRASSEOVÁ, Monika. Základní perspektivy měření procesů. *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 3, s. 139-147. ISSN 1210-3292.

Cílem článku je charakterizovat měření procesů, jehož základem je soustava metrik. Metriky, respektive ukazatele, vychází z obecných základních požadavků kladených na procesy. Mezi požadavky na procesy patří především: *výkonnost* procesů, *stabilita* procesů, *osvojení* procesů v organizaci, *způsobilost* procesů pro zajištění požadovaných výstupů a možnosti pro jejich trvalé *zdokonalování*. Uvedené základní perspektivy měření procesů budou v článku popsány především ve vztahu k výkonnosti procesů.

HORÁK, Roman. Hodnocení procesů na základě hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti. *Vojenské rozhledy*, 2006, č. 3, s. 134-139. ISSN 1210-3292.

Cílem článku je objasnit možné uplatnění hodnocení tzv. tří „E“ v podmínkách resortu obrany na příkladu hodnocení znalostí anglického jazyka u příslušníků součástí.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

GRASSEOVÁ, Monika. Analýza výchozího stavu jako podklad pro zpracování zadání outsourcingu. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Outsourcing v ozbrojených silách“*. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2006, 7 s.

Článek charakterizuje vhodný analytický postup využitelný v rámci zpracování analýzy výchozího stavu jako podkladu pro zpracování zadání outsourcingu.

GRASSEOVÁ, Monika. Srovnání procesního a funkčního přístupu k řízení. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2006, s. 45-50. ISBN 80-7231-138-7.

In the introduction of the article there are being characterised two approaches to proceeding an organization – functional and process. The bearing part of the contribution it is the confrontation of differences between functional and process access, in terms of whose we can see the basic differences in light of the way and responsibility to manage the achievements, then the results of the work. Subsequently there are being mentioned the main contributions of process access to proceedings for an organization like a unit and her choice areas. At the close of the article there is mentioned the brief characteristic of implementing position of process access toward proceeding into the department of Ministry of Defence of Czech republic.

HORÁK, Roman. Rozhodovací úloha „Bud’ a nebo“ jako metoda pro uplatnění outsourcingu v resortu obrany. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Outsourcing v ozbrojených silách“*. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2006, 8 s.

Vystoupení pojednává o uplatnění rozhodovací úlohy ve výběru služby, kterou lze využít v resortu obrany v outsourcingu.

HORÁK, Roman. Místo a úloha příspěvkových organizací resortu obrany. In *Sborník mezinárodního semináře „Institucionální změny ve sféře veřejných neziskových organizací dopady, problémy, zkušenosti aneb je forma příspěvkové organizace post-socialistickým reliktem“*. Brno : Masarykova univerzita, 2006, 6 s.

Vystoupení pojednává o místě a úloze příspěvkových organizací v resortu obrany. Zamýšlí se nad budoucností této hospodářsko právní formy organizace, která má své specifické místo při plnění poslání ministerstva obrany a ozbrojených sil ČR.

HORÁK, Roman. Dosažené operační schopnosti jako jeden z ukazatelů hodnocení AČR a jejich uplatnění při sledování hospodárnosti, efektivnosti a účelnosti veřejných výdajů, In *Sborník konference „Krizové řízení ve veřejné správě“*. Brno : Vysoká škola Rašínova, 2006, 6 s.

Vystoupení se zabývá možným využitím procesu hodnocení dosažení operačních schopností součástí AČR v návaznosti na hodnocení efektivnosti, hospodárnosti a účelnosti výdajů v resortu obrany ve smyslu platných zákonů.

KUBEŠA, Milan, REIS, Ján, FRIMMER, Ján. Výstavba a použití brigádního úkolového uskupení v operacích. In *Sborník konference „ Protivzdušná obrana 2006 .“* Brno : Univerzita obrany, 2006, 15 s.

V příspěvku jsou charakterizovány úkoly a možnosti použití brigádního úkolového uskupení v operacích a shrnuty možné problémy při jejich výstavbě.

NĚMEC, Ivan. Mobilizace nebude aneb příprava příslušníků AČR k jejímu provedení. In *Sborník z mezirezortní konference „Implementace koncepce mobilizace v roce 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 65-70. ISBN 80-7231-182-4.

Článek na základě poukázání na vývoje lidské společnosti ve třech vlnách civilizace pojednává o vývoji v AČR v oblasti naplňování Koncepce mobilizace ozbrojených sil ČR a poukazuje na potřebu nepřímého vztahu mezi útlumem praktických činností u vojsk v přípravě rozvinování ozbrojených sil ČR a teoretickou přípravou důstojníků v této oblasti.

SKORUŠA, Leopold. Výuka právních norem v programech celoživotního vzdělávání na Ústavu operačně taktických studií Univerzity obrany. In *Sborník příspěvků odborného semináře „Právní problematika jako součást vzdělávacího procesu vojáků“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 29-31. ISBN 80-7231-145-X.

Článek pojednává o obsahu a metodách výuky právních disciplin tak, jak jsou aplikovány ve výuce na ÚOTS a pokouší se navrhnout možný způsob výuky de lege ferenda (jak by měl být realizován v budoucnu).

SKORUŠA, Leopold. Právní aspekty řešení krizových situací s účastí AČR. In *Sborník příspěvků vojensko - odborné konference „Misto a úloha jednotky CIMIC/PSYOPS v asistenčních operacích“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 8-12. ISBN 80-7231-146-8.

Článek se pokouší charakterizovat, z pohledu platného právního řádu ČR použití Armády jako nejdůležitější součásti ozbrojených sil. Naznačuje tzv. ústavní vymezení použití OS.

SKORUŠA, Leopold. Právní aspekty vyslání a nasazení battle groups na cizí území. In *Sborník 9. Mezinárodní konference interoperability „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 7 s. ISBN 80-7231-174-3.

Jedná se o zatím o nástin právního řešení vysílání bojových skupin EU Battle group. Článek klade důraz na legalitu vysílání bojových jednotek z pohledu mezinárodního práva veřejného, tak i platného práva vnitrostátního.

SKORUŠA, Leopold, OTRÍSAL, Pavel. Definice pojmu „terorismus“ a jeho vymezení v právních normách Evropské unie a České republiky. In *Sborník IV. Konference s mezinárodní účastí „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno : Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2006, s. 138-143. ISBN 80-7231-175-1.

Článek se pokouší najít relevantní definici (charakteristiku) pojmu terorismus, která by se z pohledu platného vnitrostátního práva co nejvíc přibližovala obsahu tohoto pojmu. Autoři článku vychází zejména z nejfrekventovanějších terminologických slovníků v působnosti MO a MV.

ZONA, Pavel. Úkoly CIMIC v Battle Group. In *Sborník 9. konference interoperability „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Ústav operačně taktických studií Univerzity obrany, 2006, s. 143-150. ISBN 80-7231-174-3.

Příspěvek na vybraných typech operací, které mohou provádět Battle Group /BG/ popisuje činnost příslušníků CIMIC v závislosti na fázi operace. Na příkladu CIMIC poukazuje na nutnost vytvářet BG vždy s ohledem na úkol, který má plnit a na průběhu mise jako takové. Dále poukazuje na některé stěžejní problémy, které zřejmě budou plánování výstavbu a financování BG provázet.

ZONA, Pavel. Problematiky vztahů armády a civilních organizací. In *Sborník vojensko-odborné konference „Misto a úloha CIMIC/PSYOPS v asistenčních operacích“*. Brno : Ústav operačně taktických studií Univerzity obrany, 2006, s. 29-34. ISBN 80-7231-146-8.

Příspěvek poukazuje na širší problematiku spojené s koordinací všech složek působících v jednotlivých zahraničních misích ale i na území republiky při nebojových operacích. Jedná mimo jiné o součinnost s nevládními a humanitárními organizacemi. Je popsána především celá škála vzájemných vztahů mezi subjekty podílejícími se na operaci.

ZONA, Pavel. Vztah Vojenského zpravodajství a civilně vojenské spolupráce. In *Sborník konference „Zpravodajství 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, Sb-52, s. 122-128.

CIMIC a jeho prvky pracující v prostoru vedení operace jsou významným zdrojem informací nezbytných pro optimální hodnocení situace. Vzhledem k metodám práce, zdrojům a kontaktům, které pro svoji práci využívají jsou na první pohled velmi blízké orgánům HUMINT. Praxe ukazuje, že tato zdánlivá podoba je velmi zavádějící a svádí v některých případech a situacích ke zneužívání prvků CIMIC Vojenským zpravodajstvím. Příspěvek si klade za cíl vyvolat diskusi na téma – jednak hranic mezi prací CIMIC a prací vojenského zpravodajství, a naopak jak lze možnosti a informace získané orgány CIMIC optimálně využít a to bez ztráty důvěry civilních složek na teritoriu.

Výzkumné zprávy

DUBEC, Radek. *Popis rozhodovacího procesu a metod na podporu rozhodování*. [Dílčí studie projektu obranného výzkumu MO ČR - OBZLD20060001]. Brno : Z.L.D. s.r.o., 2006. 29 s.

GRASSEOVÁ, Monika. a kol. *Rozvoj metod podpory rozhodování v procesech plánování a hodnocení činnosti a rozvoje rezortu MO*. [Průběžná zpráva projektu obranného výzkumu MO ČR - OBZLD20060001]. Brno : Z.L.D. s.r.o., 2006. 59 s.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. *Manuál vybraných metod pro podporu rozhodování vhodných pro plánování činnosti a rozvoje rezortu MO*. [Příloha průběžné zprávy projektu obranného výzkumu MO ČR - OBZLD20060001]. Brno : Z.L.D. s.r.o., 2006, 102 s.

ZEMAN, Miroslav, VÁCHA, Miloslav, GALATÍK, Vlastimil, HANUS, Jiří, HOLCNER, Vladan, KROUPA, Lubomír, PROCHÁZKA, Josef, PRŮCHA, Jaroslav, REIS, Ján, ROZUMEK, Vlastimil, RÝZNAR Bedřich. *Informace ke generálním štábům vybraných armád*. [Studie]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 61 s.

Studie pro MO AČR, obsahující analýzu struktury, kompetencí a vzájemných vazeb mezi ministerstvy obrany a generálními štáby ve Francii, Austrálii, Kanadě, Belgii, Finsku, Dánsku, Holandsku a Švédsku.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DĚDOCH, Libor. *Perspektiva použití vrtulníkového letectva na území ČR a v zahraničních misích*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 50 s.

Práce hodnotí současný stav, možnosti a prostředky, kterými lze tyto úkoly plnit. Popisuje rozsah připravované modernizace, která je plánovaná v následujícím období. Na základě těchto skutečností hodnotí stanovené úkoly v dosahování požadovaných operačních schopností, nebezpečí pravděpodobných rizik a možné návrhy na jejich řešení.

JÍRŮ, Jaroslav. *Politicko-vojenské ambice ČR a budoucí operační požadavky na ozbrojené síly ČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 63 s.

V práci jsou specifikovány možné operační požadavky na ozbrojené síly ČR v budoucnosti a dále možný vývoj v oblasti budování operačních schopností v návaznosti na vývoj v NATO a EU. Predikované závěry vychází z trendů vývoje bezpečnostního a operačního prostředí, politicko-vojenských ambicí ČR,

úkolů Armády ČR vyplývajících z členství v NATO a EU, nových technologií a vyčleněných zdrojů a možného vývoje operačních schopností ozbrojených sil ČR.

JURÁŇ, Josef. *Budoucnost obrany a ochrany na teritoriu ČR silami pod národním velením*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 66 s.

Práce hledá odpověď na otázku, jaké jsou možnosti eliminace mimořádné situace v míru i při souběžném naplňování úkolu deklarovaného v politicko-vojenských ambicích, a to vyslání úkolového uskupení ve prospěch NATO. Autor se ve své práci opírá jak o vlastní zkušenosti z práce ve štábech na operačním stupni velení, tak o zkušenosti svých kolegů, které byly publikovány ve vojenském odborném tisku.

KADLČÍK, Alois. *Lidské zdroje AČR od její plné profesionalizace po vojáka 3. tisíciletí*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 55 s.

Práce se zabývá výhledovou studií dostupností lidských zdrojů pro potřeby doplňování profesionalizovaných ozbrojených sil ČR. Analyzuje demografické limity české populace a jejich využitelnost pro profesionalizovanou AČR. Nabízí možná řešení, jak čelit budoucímu deficitu rekrutačních zdrojů. Objasňuje význam schopnosti a kompetencí vedení lidí jako součást osobnostních kompetencí budoucího vojenského profesionála. Modeluje požadavky na osobnostní profil vojáka a jeho schopnosti působit v budoucím integrovaném informačním prostředí vznikající vědomostní společnosti.

KOVANDA, Milan. *Použití speciálních sil v budoucích bojových i nebojových operacích*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 62 s.

Závěrečná práce řeší nebo spíše podává pohled na možný rozvoj speciálních sil nejen AČR na základě získaných zkušeností v soudobých operacích a to především v Iráku a Afghánistánu. Zásadní oblasti rozvoje speciálních sil představuje vytvořením efektivního a pružného řetězce velení a řízení a s ním úzce souvisejícího systému operačního plánování. Hlavním východiskem pro zpracování této práce je Reforma speciálních sil a MC 437 – NATO Special Operations Policy, které představují hlavní koncepční materiál pro rozvoj speciálních sil AČR a NATO. Těžiště práce je položeno na rozvoj schopností a dovedností SF AČR s výhledem na možné plnění úkolů v budoucích operacích.

MAREK, Jiří. *Předběžná opatření v ČR a jejich podíl na rozvinování AČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 37 s.

Práce hledá odpověď na otázku, jaké jsou možnosti eliminace mimořádné situace při souběžném naplňování úkolu deklarovaného v politicko-vojenských ambicích, a to mobilizačním rozvinutím OS ČR. Přes šíři problému bylo možné nalézt částečný rámec, za jakých podmínek lze nalézt síly a prostředky potřebné ke splnění těchto úkolů. Závěrečná práce potvrzuje, že celé oblasti bezpečnosti

státu je věnována velká pozornost a je v silách ČR svým závazkům dostát, ale i úspěšně reagovat na pravděpodobné krizové situace.

MINAŘÍK, Ladislav. *Řízení a plánování činnosti vzdušných sil v rámci Velitelství společných sil AČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 45 s.

Autor v práci analyzuje, vyhodnocuje a navrhuje možnou změnu řídicí a plánovací činnosti velení vzdušných sil po provedení jejich redislokace a sloučení řídicích prvků druhů sil do Velitelství společných sil. Práce je pokusem modelovat a navrhnout variantu optimalizace procesu řízení a plánování vzdušných sil, vycházející ze změn a rozsahu úkolů vzdušných sil, které původní projekty reformy armády nepředpokládaly a ani nemohly předpokládat vzhledem k faktickým úkolům, které vzdušné síly budou v rámci aliančních závazků plnit.

MURÁNSKÝ, Štefan. *Optimalizace logistické podpory jednotek AČR v budoucích zahraničních operacích*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 57 s.

V práci je rozebrána koncepce, zásady a postupy pro logistickou podporu jednotek NATO a EU, řeší organizační struktury jednotek logistiky a logistickou podporu na válčišti v souladu s operačními dokumenty NATO. Poukazuje na nutnost provádění výcviku jednotek v letecké přepravě a popisuje informační systémy NATO a jejich využití pro jednotlivé fáze logistické podpory jednotek vysílaných do operace.

PROCHÁZKA, Josef. *Dlouhodobé trendy vývoje v oblasti materiálních zdrojů pro zabezpečení výstavby a rozvoje ozbrojených sil ČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 57 s.

V závěrečné práci jsou identifikovány obecné trendy dlouhodobého vývoje v oblasti materiálních zdrojů a predikovány jejich důsledky pro zabezpečení výstavby a rozvoje OS ČR. Předkládané závěry vycházejí z analýz vývoje bezpečnostního prostředí, vojenství, technologií, zdrojů a modernizačních záměrů vybraných zemí s obdobnými vojensko-politickými ambicemi a zdrojovými možnostmi.

ŠRÁMEK, Jiří. *Hydrometeorologické zabezpečení NATO NEC*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 66 s.

Práce vymezuje teoretické i praktické zásady hydrometeorologického zabezpečení operačně taktického systému velení a řízení ve formě Network Enabled Capability (NEC). Je založena na hodnocení hydrometeorologického zabezpečení v systému velení a řízení Armády České republiky, jednotlivých druhů vojsk a služeb, na základě kterého stanovuje nové principy a postupy zabezpečení pro implementaci do NEC.

TROJAN, Josef. *Řízení a velení v budoucích nebojových operacích na území ČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 55 s.

Práce charakterizuje stávající operační prostředí, bezpečnostní situaci v České republice, možné hrozby a rizika a popisuje systém krizového řízení státu a resortu MO. Druhá část je zaměřena na zásady použití ozbrojených sil při řešení krizových situací nebojového charakteru s důrazem na systém velení a řízení a jeho pravděpodobný vývoj. Jsou zde analyzovány a sumarizovány informace k dané problematice a navrhuta doporučení k dalšímu rozvoji.

VANĚK, Vlastislav. *Implementace NEC v AČR s využitím operačně taktických systémů velení a řízení*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 67 s.

Závěrečná práce se zabývá implementací NEC v AČR s využitím operačně taktických systémů velení a řízení. Analyzuje stav zavádění konceptu NATO NEC do AČR a zjišťuje možnosti využití OTS VŘ. Navrhuje možnou koncepci dalšího rozvoje OTS VŘ pro podporu implementace NEC v AČR v konsekvenci se stávajícími projekty. Práce poskytuje návrh nových priorit, programů a projektů.

ŽIŽKA, Miroslav. *Příprava štábu brigádního úkolového uskupení AČR pro plnění úkolů v operaci na prosazení míru podle norem a metod přípravy štábů NATO*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 57 s.

Práce poukazuje na požadavek plánovat, organizovat, provádět a hodnotit přípravu štábů a jednotek brigádních úkolových uskupení do mírových operací na prosazení míru podle norem a metod přípravy štábů NATO. Práce je založena na naplňování vojensko politických ambicí podle Vojenské strategie České republiky, konceptu CJTF a NRF a na praktické aplikaci výcvikových doktrín NATO na podmínky přípravy brigádního úkolového uskupení.

Oddělení druhů vojsk

Náčelník oddělení: plk. gšt. Ing. Jiří HANUS, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

GOLIAN, Milan, J. *Targeting pozemních sil*. [Skripta]. S-3666. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 40 s.

Studijní text uvádí základní teoretická východiska a nocionální aparát aktuální problematiky týkající se otázek – zjištění a výběru cílů, volby prostředků pro palebný přepad/úder, predikci efektivnosti a určení účinků provedených palebných přepadů/úderů. Skripta mají účelový charakter a odrážejí potřebu rozpracování základních podmínek pro implementaci standardizační dohody STANAG 2285 Land Targeting.

GOLIAN, Milan, J. a kol. *Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva (dělo, četa, baterie, oddíl)*. [Pub-74-14-01]. Vyškov : Správa doktrin ŘeVD, 2006. 255 s.

Inovace včetně redakčního zpracování předpisu Dě1-2-1 aktualizovaného na stávající organizační struktury, technické prostředky a prvky systému řízení palby a palebné podpory pozemního dělostřelectva AČR (dělo, četa, baterie, oddíl).

GOLIAN, Milan, J. *Proces výběru cílů (Targeting) u pozemních sil*. [Překlad AJP-3.9.2, ED1, Ratifikační draft]. Praha : Odbor obranné standardizace Ministerstva obrany, 2006. 32 s.

Spojenecká publikace aktuální problematiky týkající se otázek – zjištění a výběru cílů, volby prostředků pro palebný přepad/úder, predikci efektivnosti a určení účinku provedených palebných přepadů/úderů.

KOLÁČEK, Ladislav. *Vojenské situační značky podle APP-6A*. [Pomůcka]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 57 s.

Pomůcka vychází z normy APP-6A - "Military Symbols for Land Based Systems", NATO, December 1999 (Vojenské značky pro systémy se základnami na souši, NATO prosinec 1999). Uživatelé dává přehled o základních pravidlech pro tvorbu a použití vojenských situačních značek a grafických znaků při ručním zákresu taktických situací.

PECINA, Miroslav. Informační systém logistiky v polních podmínkách - kapitola 1.14. *Použití jednotek logistiky v nasazení*. [Pomůcka]. 1. vyd. Vyškov : ŘeVD, 2006. 26 s.

Subsystém ISL „Plánování operační logistické podpory“ (POLP) je určen pro podporu rozhodování v procesech plánování a realizace logistické podpory

operační činnosti různého druhu. Zvláštní zřetel je kladen na podporu jednotek, působících v zahraničních misích.

ROUBÍN, Pavel, ZABADAL, Miroslav. *Studijní prameny k předmětu OPZHN a chemické zabezpečení pro KVD*. [Studijní pomůcka]. 137/2006-NATO. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 133 s.

Proliferace ZHN, jaderný a chemický terorismus. Doktrína ochrany proti ZHN ozbrojených sil NATO. Požadavky na přípravu personálu v oblasti OPZHN. Hodnocení radiální, chemické a biologické situace podle standardů NATO. Úniky průmyslových nebezpečných látek a jejich vliv na vedení boje.

ROZSYPAL, Ladislav, HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. *Komunikační a informační podpora systému velení a řízení na operačně taktickém stupni*. [Skripta]. S-3701 + CD. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 100 s.

Studijní texty obsahují základní informace o komunikačních a informačních systémech, schopnostech OTS VŘ PozS, koncepci informatizace resortu MO a záměru budování Network Enabled Capability v ozbrojených silách ČR.

VELÍŠEK, Jaroslav, SKÁCEL, Luděk, kolektiv autorů vedený Odborem vojenského průzkumu a EB MO. *Slovník základních pojmů z oblasti vojenského zpravodajství, průzkumu a elektronického boje (vojenská publikace)*. Praha : Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje Ministerstva obrany, 2006. 45 s.

Vojenská publikace obsahuje v abecedním pořadí základní pojmy a jejich definice z oblasti vojenského zpravodajství, průzkumu a elektronického boje. Slovník je v českém jazyce s anglickými ekvivalenty.

ZELENÝ, Jaroslav, VODEHNAL, Miroslav. *Zkušenosti z plnění úkolů ženijního zabezpečení činnosti vojsk v mírových operacích IFOR a SFOR*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 124 s.

Skripta pojednávají o praktických zkušenostech důstojníků ženijního vojska, kteří se v rámci jednotek AČR zúčastnili mírových operací IFOR a SFOR. Jsou uvedeny příklady různých dokumentů souvisejících s problematikou ženijního zabezpečení činnosti jednotek a dokumentace zpracovávaná důstojníky ženijní specializace.

ZIGMAN, Martin. *Použití ženijního vojska a záchranných praporů při řešení krizových situací v rámci IZS*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. 46 s.

Použití vyčleněných sil a prostředků při živelních pohromách, průmyslových haváriích velkého rozsahu včetně možných havárií jaderných elektráren a při epidemiích a nákazách velkého rozsahu. Právní rámec nasazení sil a prostředků ženijního vojska a záchranných praporů a úkoly vyplývající z koncepce

výstavby profesionální armády. Organizace, vybavení a zásady použití záchranných praporů. Zásady vyžadování a nasazování sil a prostředků AČR k plnění úkolů v součinnosti se složkami IZS.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

PRŮCHA, Jaroslav, NEČAS, Pavel, OLEJNÍK, František. Narcotics, Arms and Human Beings Trafficking: New security threat for NATO in Central Asia. *Acta Avionica*, Košice, 2006, č. 12, s. 81–86. ISSN 1335-9479.

Článek popisuje aktuální situaci ve střední Asii v oblasti obchodování s lidmi, zbraněmi a narkotiky. Současná situace v bývalých republikách Sovětského svazu, Afghánistánu a přilehlých oblastech je nezvladatelná bez významného zapojení mezinárodní komunity.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

GOLIAN, Milan, J. Aplikace moderních metod teorie vnější balistiky v programových (SW) produktech v systému ASPRO.CZ. In *Sborník vojensko vědecké konference dělostřelectva AČR „Perspektivy automatizace velení a řízení dělostřelectva AČR“*. [CD-ROM]. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2006, 8 s.

Příspěvek pojednává o nutnosti rozpracování a využití moderní teorie a metod vnější balistiky při zpracování programových SW produktů v automatizovaném systému řízení palby ASPRO.CZ. Ukazuje na nutnost a skutečnost perspektivního rozpracování a zvládnutí teorie střelby v návaznosti na trendy rozvoje této oblasti skupinou AC/229 – Skupina vyzbrojování pozemních sil NATO a její skupiny LCG/3 podskupiny SG/2.

GOLIAN, Milan, J. Místo a úloha Targetingu pozemních sil v procesu Targetingu společných sil. In *Sborník konference PVO*. [CD-ROM]. Brno : Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany, 2006, 14 s.

Příspěvek pojednává o fenoménu palebné podpory – Targetingu pozemních sil a jeho vztahu k Targetingu společných sil. Ukazuje na nutnost rozpracování obecné ale i specifické teorie této významné entity plánování a řízení operace a vedení boje. Příspěvek vychází z alianční publikace AJP–3.9 (Allied Joint Doctrine for Joint Targeting), který je určen pro velitele společných sil (JFC), velitelé kombinovaných účelových sil, velitelé účelových úkolových uskupení, velitelé složek a jejich štábů přímo odpovídají za realizaci TARGETINGu.

GOLIAN, Milan, J. Aktuální problémy Pravidel střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva AČR. In *Sborník Mezinárodní vojensko - vědecká konference dělostřelectva AČR*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, .2006, 5 s.

Příspěvek se zabývá aktuálními problémy aplikace pravidel střelby a řízení palby v útvech a jednotkách dělostřelectva AČR k dosažení počátečních operačních schopností. Poukazuje na problémy implementace v INA a vojenských publikacích.

GOLIAN, Milan, J. Požadavky a perspektivy rozvoje teorie střelby a řízení palby (palebné podpory) dělostřelectva AČR v letech 2007-2015. In *Sborník Mezinárodní vojensko vědecká konference dělostřelectva AČR*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 9 s.

Článek pojednává o požadavcích a perspektivách rozvoje teorie střelby a řízení palby ve vztahu trendům rozvoje dostřelu dělostřeleckých zbraňových kompletů v letech 2007 až 2015, aplikaci modelu dráhy letu o pěti stupních volnosti a implementaci NABK STANAG 4537 (NATO Artillery Ballistic Kernel).

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr, ŠNAJDER, Milan. Ground Forces Tactical Command and Control System (GF-TCCS) for Battle Groups. In *Sborník z 9. mezinárodní konference interoperability „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 41-47. ISBN 80-7231-174-3.

Článek prezentuje současný stav a vývoj architektury operačně taktického systému velení a řízení v návaznosti na požadavky nových transformačních aktivit v rámci AČR a NATO, především s výhledem pro budoucí použití při nasazování bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů.

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. Usage of GF-TCCS in crisis situations. In *Sborník mezinárodní konference 18th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics*. Baden-Baden (SRN), 2006, 5 s.

V článku je poukázáno na možné použití operačně taktického systému při řešení krizových situací, s možností začlenit této systém, jako podpůrný nástroj pro práci krizového štábu.

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. Vzdělávání vojenských profesionálů v OTS VŘ Pozemních Sil pro potřeby AČR. In *Sborník mezinárodní konference ITTE 2006 „Systémy velení a řízení v prostředí NATO NEC“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 5 s.

Článek se zabývá vzdělávání vojenských profesionálů v OTS VŘ, zaměřením a rozsahem výuky vojenských profesionálů v OTS VŘ, dosažené zkušenosti a návrhy, možné změny a úpravy ve vzdělávání vojenských profesionálů v OTS VŘ.

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr, ŠNAJDER, Milan. Ground Forces Tactical Command and Control System (GF-TCCS). In *Sborník mezinárodní konference 1th Military Command Information Systems Conference (MCC 2006) - CIS*

Technology Supporting Military Transformation. [CD-ROM]. Gdynia (Poland), 2006, 5 s. ISBN 83-920120-1-1.

Článek prezentuje operačně taktický systém velení a řízení jako nepostradatelnou součást v rámci velení a řízení AČR, především z hlediska komunikačních a informačních toků.

HRŮZA, Petr. Výuka OTS VŘ na ÚOTS. In *Sborník mezinárodní konference „Velení a řízení v prostředí NEC III.“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 89-93. ISBN 80-7231-151-4.

Článek se zabývá vzdělávání vojenských profesionálů v OTS VŘ, zaměřením a rozsahem výuky vojenských profesionálů v OTS VŘ, dosažené zkušenosti a návrhy, možné změny a úpravy ve vzdělávání vojenských profesionálů v OTS VŘ.

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. Možnosti využití OTS VŘ při řešení krizových situací. In *Sborník mezinárodní konference „Interoperabilita managementu ochrany obyvatelstva“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 5 s. ISBN 80-7231-138-7.

Článek prezentuje možné využití dílčích úloh operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řešení krizových situací v rámci integrovaného záchranného systému.

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. Možnosti využití OTS VŘ. In *Sborník TAKTIKA 2006 – perspektivy a trendy rozvoje taktiky*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 5 s. ISBN 80-7291-179-4.

Článek popisuje operačně taktický systém jako jeden z hlavních podpůrných pilířů v rozhodovací procesu pro řešení taktických situací. V článku je prezentován systém jako pomocný nástroj k eliminaci a předcházení chybných rozhodnutí a postupů.

KRÁL, Milan, HALÍŘ, Leoš, VELÍŠEK, Jaroslav. Úloha ÚOTS v přípravě lidí na plnění úkolů v BG. In *Sborník z 9. mezinárodní konference interoperability Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů*, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 121-128. ISBN 80-7231-174-3.

Článek se zabývá zkušenostmi z prvního mezinárodního cvičení na téma: „Nasazení bojové skupiny k odvrácení regionálního ozbrojeného konfliktu“ použitím „EU Battlegroup“. Článek rovněž porovnává cvičné EU BG s plány na vytvoření česko-slovenské EU BG. V závěru jsou uvedeny možnosti ÚOTS v začlenění tematiky EU BG do výuky ústavu včetně přípravy cvičení s tematikou EU BG.

KROUPA, Lubomír. Hodnocení možných ohrožení ve vztahu k rozsahu ženijních opatření ochrany vojsk. In *Sborník 9. Mezinárodní konference*

interoperability: „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“. Brno : Ústav operačně taktických studií Univerzity obrany, 2006, s. 63–68. ISBN 80-7231-174-3.

Příspěvek pojednává o možnostech vyhodnocování potřebného rozsahu ženijních opatření ochrany vojsk při nasazení bojového uskupení v rámci mírových operací. Provedené vyhodnocení může sloužit jako jeden z výchozích podkladů pro tvorbu optimálních organizačních struktur jednotek ženijního vojska a jejich vybavení pro konkrétní operaci.

PECINA, Miroslav. Využití modulu SPM2 pro plánování logistické podpory v rámci mnohonárodní operace. In *Sborník mezinárodní konference "Logistická podpora mnohonárodních operací"*. Brno : Univerzita obrany, květen 2006, 9 s.

Modul SPM2 byl vytvořen z důvodů nedostatečného zabezpečení požadavků logistické podpory jednotek působících mimo území vlastního státu. Podporuje kalkulaci zásob pro materiálové třídy jiné než rozhodující bojové munice.

ROZSYPAL, Ladislav. Standardizovaná terminologie a operační postupy-předpoklad operačně taktické interoperability C3. In *Sborník 9. mezinárodní konference interoperability „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 97-101. ISBN 80-7231-174-3.

V článku je presentována problematika používání jednotné standardizované terminologie a standardizovaných operačních postupů jako procedurálních předpokladů pro zabezpečení operačně taktické interoperability systémů velení, řízení a spojení v mezinárodních operacích.

ROZSYPAL, Ladislav. Velení, řízení a spojení na taktickém stupni. In *Sborník z mezinárodní konference TAKTIKA 2006*. Brno : Univerzita obrany, 2006, 7 s.

V článku je presentována problematika významu komunikačních a informačních systémů v systému velení a řízení a standardizované postupy plánování organizace komunikační a informační podpory na taktickém stupni.

SKÁCEL, Luděk. Vojenské zpravodajství a průzkum v EU BG. In *Sborník 9. Mezinárodní konference interoperability „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 209-210. ISBN 80-7231-174-3.

Článek se zabývá možnostmi začleňování sil a prostředků Vojenského zpravodajství a průzkumu do systému bojových skupin a možnými způsoby zasazení těchto sil a prostředků do prostoru činnosti.

TOMEČEK, Petr, HRŮZA, Petr. Possibility of Computer Attacks in Information Warfare. In *Sborník mezinárodní konference 18th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics*, Baden-Baden (SRN), 2006, 5 s.

Článek je všeobecně popisující metody a kategorizaci informačních útoků v počítačových sítích a jejich možnou návaznost na budoucí ozbrojené konflikty.

VELÍŠEK, Jaroslav. Zpravodajská příprava bojiště a z toho vyplývající požadavky na vzdušné síly. In *Sborník z konference PVO*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 8 s.

Článek pojednává o obsahu zpravodajské přípravy bojiště se specifikací na hlavní druhy bojové činnosti a potřeby vzdušných sil. Ukazuje jak zpravodajská příprava bojiště přispívá k plnění úkolů vzdušných sil.

ZABADAL, Miroslav. Některé aspekty složení a zabezpečení činnosti „Battle Groups“ z hlediska působnosti chemického vojska. In *Sborník 9. Mezinárodní konference interoperability „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno: Ústav operačně taktických studií Univerzity obrany, 2006, s. 129–136. ISBN 80-7231-174-3.

Rozbor faktorů ovlivňujících vyčlenění jednotek chemického vojska do bojových uskupení EU. Návrh možného vyčlenění sil a prostředků chemického vojska do těchto bojových skupin v závislosti na očekávané hrozbě použití zbraní hromadného ničení a hrozbě úniku průmyslových nebezpečných látek.

ZELENÝ, Jaroslav. Metodika tvorby struktury a vybavení jednotek ženijního vojska k podpoře a zabezpečení činnosti BÚU. In *Sborník vojensko odborné konference ženijního vojska AČR*. Praha : Agentura vojenských informací a služeb, 2006, 11 s.

Příspěvek pojednává o metodice tvorby modulů organizační struktury jednotek ženijního vojska a jejich vybavení při podpoře brigádního úkolového uskupení.

ZELENÝ, Jaroslav. Přístupy k tvorbě organizační struktury a vybavení jednotek ženijního vojska vyčleněných k podpoře a zabezpečení činnosti UE BG. In *Sborník 9. Mezinárodní konference interoperability: „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Ústav operačně taktických studií Univerzity obrany, 2006, s. 137–142. ISBN 80-7231-174-3.

Příspěvek pojednává o použitelnosti obecného postupu (algoritmu) při tvorbě organizační struktury jednotek ženijního vojska a požadavků na jejich vybavení v závislosti na použití těchto jednotek v konkrétní (mírové) operaci a podle rozsahu (obsahu) předpokládaných úkolů a opatření ženijního zabezpečení operace.

ZIGMAN, Martin. Provádění kalkulací pro plnění úkolů ženijního zabezpečení. In *Sborník vojensko odborné konference ženijního vojska AČR*. Praha : Agentura vojenských informací a služeb, 2006, 6 s.

Význam ženijních kalkulací při přípravě reálných podkladů pro rozhodování velitelů. Požadavky na provádění kalkulací, výchozí podklady a základní

proměnné faktory. Používané výkonové (kalkulační) normy. Metodika provádění kalkulací, možné základní výstupy.

Výzkumné zprávy

GOLIAN, Milan, J. *Teoretické základy Targetingu pozemních sil a jeho aplikace v brigádním úkolovém uskupení*. [Studie PV 2612 – PALPOD]. Praha : LOM Praha s.p. oz. VTÚL PVO, 2006. 44 s.

Příspěvek uvádí aktuální všeobecný pohled na targeting pozemních sil jako součásti rozhodovacího procesu velitele úkolového uskupení a procesu splnění záměru vševojskového velitele, výběru a sledování cílů, rozhodnutí o výběru prostředku k jejich vyřazení a hodnocení účinků (účinnosti) provedených úderů a paleb.

GOLIAN, Milan, J. *Operační pohled na aplikaci targetingu pozemních sil ve velitelských prvcích brigádního úkolového uskupení*. [Studie PV –2612 PALPOD]. Slavičín : VOP-026 a.s. Šternberk, divize VTUVM Slavičín, 2006. 56 s.

Studie obsahuje detailní analýzu aplikace koncepce budování míst velení a návrh optimalizace struktur pracovních týmů z hlediska prvků a vazeb řízení palebná podpory, včetně vytváření skupin targetingu.

ZEMAN, Miroslav, VÁCHA, Miloslav, GALATÍK, Vlastimil, HANUS, Jiří, HOLCNER, Vladan, KROUPA, Lubomír, PROCHÁZKA, Josef, PRŮCHA, Jaroslav, REIS, Ján, ROZUMEK, Vlastimil, RÝZNAR, Bedřich. *Informace ke generálním štábům vybraných armád*. [Studie]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 61 s.

Studie pro MO AČR, obsahující analýzu struktury, kompetencí a vzájemných vazeb mezi ministerstvy obrany a generálními štáby ve Francii, Austrálii, Kanadě, Belgii, Finsku, Dánsku, Holandsku a Švédsku.

Ústav strategických studií

Zástupce ředitele ústavu: pplk. gšt. Ing. Josef PROCHÁZKA Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

JANOŠEC, Josef. *Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky*. [Skriptum] České Budějovice : JČU České Budějovice, 2006. 59 s.

Základní studijní podklad pro předmět „Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky“ pro magisterský studijní program na JČU České Budějovice. Obsahuje strukturu předmětu, základní pojmy, otázky a popis hlavních problémů spojených s mezinárodním prostředím bezpečnostní politiky.

JANOŠEC, Josef. *Zdroje a procesy pro bezpečnost a obranu státu*. [Skriptum] České Budějovice : JČU České Budějovice, 2006. 72 s.

Základní studijní podklad pro předmět „Zdroje a procesy pro bezpečnost a obranu státu“ pro magisterský studijní program na JČU České Budějovice. Obsahuje strukturu předmětu, základní pojmy, otázky a popis hlavních problémů spojených s lidskými, materiálovými, finančními a tvůrčími zdroji pro bezpečnost a obranu státu a se základními procesy (plánování pro bezpečnost a obranu státu, profesionalizace, akvizice).

PROCHÁZKA, Josef. *Strategické přístupy k vyzbrojování OS a jejich systémové využití*. [Skriptum] Brno : ÚSS UO, 2006. S-3675. ISBN 80-7231-163-8.

Strategické přístupy k vyzbrojování byly identifikovány na základě analýz důsledků vývoje bezpečnostního prostředí, vojenství, technologií a zdrojů a komparací strategických přístupů k vyzbrojování v zahraničí (Velká Británie, Spolková republika Německo, Francie). S využitím systémového a procesního přístupu k problematice vyzbrojování byly navrženy modely jejich praktického i teoretického využití.

PROCHÁZKA, Josef, VALOUCH, Jan, GALATÍK, Vlastimil, MAZALOVÁ, Veronika. *Obranné zdroje České republiky 2006*. [Skriptum]. Brno : ÚSS UO, 2006. 86 s. S – 3710. ISBN 978-80-7231-184-2.

Skripta představují souhrn informací o současném stavu, vývoji a perspektivách v oblasti lidských, finančních a materiálních zdrojů pro zabezpečení obrany ČR. Je zde zahrnuta např. problematika demografického vývoje ČR, možnosti zabezpečení potřeb OS ČR lidskými zdroji, vliv bezpečnostní politiky a veřejných financí na financování MO ČR, dlouhodobé trendy vývoje materiálních zdrojů a jejich vliv pro budoucí rozvoj OS ČR.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FRANK, Libor. Sekuritizace bezpečnostních hrozeb v české společnosti. *Science & Military*. 2006, roč. 1, č. 2, 6 s. ISSN 1336-8885.

Text odkazuje na konceptuální rámec pro analýzu bezpečnosti tzv. kodaňské školy a teze o tzv. sekuritizaci, tj. procesu vytváření a přijímání konstrukce hrozby ze strany činitelů bezpečnostní politiky a veřejnosti. Článek analyzuje empirická šetření veřejného mínění od počátku 90. let do současnosti a snaží se nalézt důkaz sekuritizace a sekuritizačního pohybu u konkrétních hrozeb.

Odborné publikace v ostatních časopisech

FRANK, Libor. Evropská bezpečnostní strategie a její promítnutí do tvorby a realizace české bezpečnostní politiky. *Euro Bezpečnostní Bulletin : Informační texty* [online]. 2006, [cit. 2006-11-14]. <http://www.eurobb.cz/CZ/informacni-texty/evropska-bezpecnostni-strategie-a-ceska-bezpecnostni-politika.html>.

Text je komparativním náhledem na Evropskou bezpečnostní strategii (ESS) a její implementaci do dokumentů i konkrétních opatření české bezpečnostní politiky. Identifikuje silné i slabé stránky ESS a porovnává je s přijatými kroky České republiky. Součástí textu jsou rovněž upozornění a doporučení k odstraňování konkrétních deficitů při naplňování tezí ESS Českou republikou.

JANOŠEC, Josef. *Diskuze základních problémů bezpečnostní vědy*. *Science & Military*, 2006, č. 2, ISSN 1336-8885. <http://www.aoslm.sk/science>

Shrnutí poznatků o možném utváření „bezpečnostní vědy“, doporučení k uplatnění principu „jin-jang“. Analýza empirických poznatků o předmětu bezpečnosti. Teoretické modely k popisu hlavních problémů bezpečnostních otázek. Diskuze o základních problémech bezpečnostní vědy a možnostech jejich objektivizace a exaktního řešení. Možné směry rozvoje teorie a praxe sekuritologie – nově prosazovaného pojmenování nauky o bezpečnosti – nebezpečnosti.

HREBÍČEK, Miroslav. Ženy v Armádě České republiky. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 1, s. 91-110. ISSN 1214-6463.

V článku jsou uvedeny některé výsledky a závěry sociologických výzkumů prováděných v Armádě České republiky (AČR), které se zabývají postavením žen v AČR. Uvádí názory vojáků a vojaček na činnost žen v Ozbrojených silách ČR.

HREBÍČEK, Miroslav. Strategická studia v oblasti obrany a bezpečnosti. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 2, s. 12-19. ISSN 1214-6463.

Článek se zabývá definováním pojmů strategie, taktika, vojenské strategie a obsahem role strategických studií. Ukazuje na zaměření činnosti skupiny studií vojenství a vojenského umění ÚSS při řešení strategických studií v dalším období.

HREBÍČEK, Miroslav, MIKA, Janusz. Výzkum strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v kontextu bezpečnostní vědy v Československu a České republice. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 2, s. 38-47. ISSN 1214-6463.

Článek se zabývá problematikou výzkumu strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v Československu a České republice v kontextu bezpečnostní vědy.

HREBÍČEK, Miroslav. Návrat z operace ALTHEA. *Listy univerzity obrany*. 2006, roč. 2, č. 11, s. 12.

Článek pojednává o návratu části 3. kontingentu Armády České republiky, který působil ve vojenské misi Evropské unie ALTHEA a činnosti příslušníka Ústavu strategických studií UO ve funkci náčelníka skupiny operačního plánování plánovacího oddělení HQ EUFOR v Sarajevu.

JANOUSEK, Michal, PROCHÁZKA, Josef. Představení projektu „Strategické informace v bezpečnosti státu“. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 2, s. 34-37. ISSN 1214-6463.

Příspěvek představuje cíle, obsah a záměr řešení výzkumného projektu, který směřuje k rozvoji informačního zabezpečení pro podporu tvorby strategických studií.

KRÁSNÝ, Antonín. Co je třeba vzít v úvahu při tvorbách organizačních struktur, vybavení a výcviku u Ozbrojených sil České republiky po skončení „Koncepce“. *Vojenské rozhledy*, 2006, roč. 15, č. 2, s. 3-14. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o vývoji středoevropského bezpečnostního prostředí. Zabývá se reformou rozhodovacích mechanismů v NATO a transformací struktur jeho ozbrojených sil. Upozorňuje na vliv demografických, technologických, institucionálních změn a změn v systému hodnot na zabezpečení obranyschopnosti ČR.

KRÁSNÝ, Antonín, SOCHA, Oldřich. Možné vlivy bezpečnostního prostředí na Českou republiku a její ozbrojené síly. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 1, s. 7-17. ISSN 1214-6463.

Článek se zabývá globálními trendy současného světa, vývojem bezpečnostního prostředí, hrozbami a riziky pro Českou republiku včetně jejich vojenských důsledků.

KRÁSNÝ, Antonín. Závěry z konference Velení a řízení v prostředí NEC-III. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 1, s. 111-116. ISSN 1214-6463.

Článek rozebírá ve stručnosti průběh a závěry konference „Velení a řízení v prostředí NEC-III“ organizované Ústavem strategických studií Univerzity obrany.

MAZALOVÁ, Veronika. Strategické dokumenty ČR a jejich reflexe v oblasti finančních zdrojů pro potřeby ozbrojených sil. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 1, s. 61-70. ISSN 1214-6463.

Bezpečnostní doktríny ovlivňují nejen pojetí obrany, ale také výši obranných výdajů a tím i výši ostatních veřejných výdajů. Je zřejmé, že velikost obranných výdajů nelze určit bez existence strategie, na jejímž základě je armáda schopna odhadnout své požadavky. Přesto se však v praxi ukazuje, že místo toho, aby strategie řídila rozpočet, rozpočet řídí strategii. Existence bezpečnostní politiky se tak stává jedním ze základních předpokladů pro účelné a hospodárné vynakládání finančních prostředků ze státního rozpočtu a následně z rozpočtu kapitoly ministerstva obrany.

MIKA, Janusz. Reforma systemu edukacji wojskowej w Republice Czeskiej w nowych uwarunkowaniach polityczno społecznych. *Edukacja Humanistyczna w Wojsku*. Warszawa, 2006.

Článek se zabývá reformou systému vojenského vzdělávání a jejími dopady na armádu a společnost v souvislosti s politicko – společenskými změnami v ČR.

MIKA, Janusz, HREBÍČEK, Miroslav. Výzkum strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v kontextu bezpečnostní vědy v Československu a České republice. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 2, s. 38-47. ISSN 1214-6463.

Článek se zabývá problematikou výzkumu strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v Československu a České republice v kontextu bezpečnostní vědy.

PROCHÁZKA, Josef. Strategická studia pro obranu a bezpečnost: Pohled z praxe. *Obrana a strategie*, 2006, roč. 6, č. 2, s. 6-11. ISSN 1214-6463.

Vymezen je význam strategických studií pro zajišťování obrany a bezpečnosti státu v měnícím se bezpečnostním prostředí. Stručně je vyhodnocen stav jejich současného provádění, úroveň výstupů a faktory, které je ovlivňují.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

FRANK, Libor. Sekuritizace a sekuritizační pohyb v české společnosti: Percepce bezpečnostních hrozeb a rizik. In *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej*

konferencie „Bezpečnostná veda a bezpečnostné vzdelávanie“ [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia gen. M.R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, 2006, ISBN 80-8040-302-3.

Text predstavuje selektívny výber komentovaných výsledkov výskumů veřejného mínění uskutečněných v Československu a České republice od počátku 90. let do současnosti. Je zaměřen na sledování vývoje v oblasti percepce ohrožení a jeho zdrojů ze strany české veřejnosti. Pokouší se o nalezení dokladu sekuritizačního pohybu v české veřejnosti a sekuritizaci konkrétní hrozby – mezinárodního terorismu.

FRANK, Libor. Bezpečnostní výzvy pro Evropskou unii a determinanty její akceschopnosti. In ZÁVĚŠICKÝ (ed.), Jan. *Evropská unie a její bezpečnost : Vybrané problémy evropské bezpečnosti*. 1. vyd. Brno : Mezinárodní politologický ústav - Masarykova univerzita, 2006, s. 9-20. ISBN 80-210-4172-2.

Text je příspěvkem do sborníku věnovaného diskusi nad otázkami souvisejícími s rolí Evropské unie při zajišťování bezpečnosti na evropském kontinentu. Článek shrnuje základní milníky dosavadního vývoje ESDP a snaží se o identifikaci slabých míst, deficitů a zároveň determinant akceschopnosti Evropské unie na poli bezpečnostní a obranné politiky.

FRANK, Libor. Opyt Češskoj Respubliki v voprosach transformacij vooružonnych sil. In BALÍK, Stanislav, PŠEJA, Pavel. *Perechod k demokracii – češskij opyt*. 1. izd. Brno : CDK, 2006, s. 179-210. ISBN 80-7325-104-3.

Článek je součástí publikace shrnující zkušenosti České republiky z období transformace politického a ekonomického systému. Text je věnován oblasti obranné politiky a vývoji ozbrojených sil, zejména v první polovině 90. let. Popisuje vývoj ozbrojených sil, etapy jejich transformace a reformy, zabývá se jejich postavením ve společnosti a procesem implementace civilního řízení a demokratické kontroly.

GALATÍK, Vlastimil. K lidskému faktoru NEC. In *Sborník z konference „Velení a řízení v prostředí NEC III“*, Brno, 20. 6. 2006. Ed. Antonín Krásný. Brno : ÚSS UO, 2006, s. 85 – 88. ISBN 80-7231-151-4.

Příspěvek ukazuje možné členění personálu pro jeho přípravu k plnění úkolů v prostředí NEC. Dále se zabývá hlavním zaměřením přípravy hlavních identifikovaných kategorií personálu a úkoly vzdělávacích a výcvikových zařízení resortu obrany.

HREBÍČEK, Miroslav. Voják 21. století. In *Sborník z vojensko - odborné konference „Velení a řízení v prostředí NEC III“*. Brno : ÚSS, 2006, s.101-110.

Příspěvek se zabývá projektem „Voják 21. století“. Ve stručnosti rozebírá strukturu projektu, skladbu integrovaného kompletu a jeho možnosti.

HREBÍČEK, Miroslav, MIKA, Janusz. Kobiety w armii Republiki Czeskiej. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Kobiety w grupach dyspozycyjnych“*. Wrocław, 2006.

V článku jsou uvedeny některé výsledky a závěry sociologických výzkumů prováděných v Armádě České republiky (AČR), které se zabývají postavením žen v AČR. Uvádí názory vojáků a vojaček na činnost žen v Ozbrojených silách ČR.

HREBÍČEK, Miroslav, MIKA, Janusz. Výzkum strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v kontextu bezpečnostní vědy v Československu a České republice. In *Sborník z mezinárodní konference „Bezpečnostná veda a bezpečnostné vzdelávanie“*. Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia M.R. Štefánka v Liptovskom Mikuláši, 2006, ISBN 80-8040-302-3.

Článek se zabývá problematikou výzkumu strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v Československu a České republice v kontextu bezpečnostní vědy.

JANOŠEC, Josef. Diskuze základních problémů bezpečnostní vědy. In *Bezpečnostná veda a bezpečnostné vzdelávanie*. Zborník príspevkov z mezinárodnej konferencie. Liptovský Mikuláš : VAŠ, 2006, ISBN 80-8040-302-3 (CD).

Možné utváření „bezpečnostní vědy“. Analýza empirických poznatků o předmětu bezpečnosti. Teoretické modely k popisu hlavních problémů bezpečnostních otázek. Diskuze o základních problémech bezpečnostní vědy a možnostech jejich objektivizace a exaktního řešení. Možné směry rozvoje teorie a praxe sekuritologie. Prezentace pro konferenci.

KRÁSNÝ, Antonín. HAVARIE 2005 – VŠC S ČVV. In *Sborník 4. Mezinárodní konference Krizový management*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 126-130.

Příspěvek shrnuje některé závěry a zkušenosti ze cvičení HAVÁRIE 2005 konaného ve dnech 20.-22. 9. 2005 při řešení nevojenské situace spojené s havárií JE. Situace je řešena na strategickém, operačním i taktickém stupni.

KRÁSNÝ, Antonín. Závěry z konference Velení a řízení v prostředí NEC-III. In *Sborník z vojensko-odborné konference*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 5-8, 119, příloha 1. ISBN 80-7231-151-4.

Příspěvky rozebírají ve stručnosti průběh a závěry konference „Velení a řízení v prostředí NEC-III“ organizované Ústavem strategických studií Univerzity obrany.

KRÁSNÝ, Antonín. K otázkám použití Battle Groups. In *Sborník 9. mezinárodní konference interoperability „Nasazení bojových skupin k odvrácení regionálních konfliktů“*. Brno : Univerzita obrany, 2006. 6 s.

V příspěvku je upozorněno na možné přístupy k působení našich předurčených jednotek v rámci spojeneckých operací, vyplývajících z přijatých závazků. Je zde zmíněna důležitost analýzy prostředí operace a pohled na strategické přístupy k řešení problémů. Je poukázáno na současné hrozby a z nich vyplývající rizika, včetně jejich dopadů, a to jak na BG EU, tak i na ČR. V závěru je rozebrána nezbytnost Evropské obranné integrace.

KRÁSNÝ, Antonín. Vývoj ve vojenství. In *Sborník meziresortní konference „Implementace Koncepce mobilizace ozbrojených sil České republiky v roce 2006“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 13-18. ISBN 80-7231-182-4.

V příspěvku je poukázáno na širokou škálu vlivů na další vývoj ve vojenství a na nezbytnost dlouhodobé vize rozvoje resortu obrany. Pro vyrovnání se vyspělým státům je třeba „generačního skoku“ a časových prognóz na budoucích 15 až 30 let.

MAZALOVÁ, Veronika. Vybrané problémy implementace outsourcingu. In *Sborník z odborného semináře „Využití vnějších zdrojů v AČR“*. Brno : ÚSS UO, 2006, s. 64-72. ISBN 80-7231-143-3.

Outsourcing v podmínkách resortu MO ČR je možné považovat za perspektivní nástroj přispívající ke zvýšení efektivnosti vynakládaných finančních prostředků na zajištění potřeb ozbrojených sil, obdobně jako je tomu v armádách NATO. V podmínkách ozbrojených sil znamená outsourcing využití schopností soukromého sektoru pro realizaci činností, které byly dříve vykonávány výhradně příslušníky ozbrojených sil či občanskými zaměstnanci vojenské správy.

MAZALOVÁ, Veronika. Ekonomická situace ČR a její vliv na zabezpečení obrany. In *Sborník z odborného semináře „Aktuální úlohy ekonomické teorie ve sféře obrany a bezpečnosti“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 21-26. ISBN 80-7231-148-4.

Jedním z hlavních faktorů zajištění bezpečnosti státu je financování potřeb obrany. Úroveň financování je závislá na stavu ekonomiky a ekonomickém vývoji. Z tohoto důvodu se příspěvek zabývá současnou ekonomickou situací ČR a jejího vlivu na zabezpečení obrany.

MAZALOVÁ, Veronika. Veřejné finance a financování ozbrojených sil ČR. In *Sborník z konference „Veřejné finance, efektivita a bezpečnost“*. Brno : Rašínova vysoká škola, 2006, s. 5-10.

Příspěvek se zabývá aktuální problematikou veřejných financí v české ekonomice a jejich vlivu na financování ozbrojených sil České republiky. Jedním z hlavních faktorů zajištění bezpečnosti státu je financování potřeb

obranu. Stanovit jakou výši výdajů by stát měl vynaložit na svou obranu, není nijak snadné. Obrana je čistým veřejným statkem a jako taková je financována z veřejných financí.

MAZALOVÁ, Veronika. Programové financování. In *Sborník z konference „Ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 206-213. ISBN 80-7231-150-6.

K jednomu ze způsobů financování ozbrojených sil stanovených Vládou ČR ve vazbě na státní rozpočet je řazeno tzv. programové financování. Garantem a vrcholovou úrovní řízení programového financování je pověřeno Ministerstvo financí ČR. Na základě této skutečnosti lze konstatovat, že programové financování je závazné pro všechny resorty státní správy, a tedy i resort obrany ČR.

MAZALOVÁ, Veronika. Sociální zabezpečení vojáků OS ČR. In *Sborník z mezinárodní konference „Znalostná ekonomika – nové výzvy pre národohospodársku vedu“*. [CD/ROM]. Národohospodářská fakulta. Bratislava : Ekonomická univerzita, 2006, ISBN 80-225-2249-0.

Sociální zabezpečení není sice jediným fenoménem, který působí na člověka, ale bezesporu má značný vliv na jeho životní dráhu. Stejně jako v občanském životě, i v životě vojáka, ovlivňuje systém sociálního zabezpečení jeho společenské postavení, do jisté míry určuje jeho životní úroveň a má vliv na utváření jeho mravního profilu. Právní a jiné jistoty, jež vyplývají pro každého vojáka ze systému sociálního zabezpečení, výrazně ovlivňují vztah vojáků k armádě, k politice vlády a ke službě vlasti.

MAZALOVÁ, Veronika. Sociální zabezpečení EU a NATO. In *Sborník z mezinárodní konference „Znalostná ekonomika – nové výzvy pre národohospodársku vedu“*. [CD/ROM]. Národohospodářská fakulta. Bratislava : Ekonomická univerzita, 2006, ISBN 80-225-2249-0.

Příspěvek se zabývá sociálním zabezpečením vojáků ČR v Evropské Unii a Severoatlantické alianci. Příspěvek má za cíl objasnit jakým způsobem Evropská Unie chápe sociální zabezpečení a ukázat pohled jímž je nahlíženo na oblast sociálního zabezpečení vojáků v NATO.

MAZALOVÁ, Veronika. Financování majetku v resortu MO. In *Sborník z odborných seminářů „Ekonomické řízení v podmínkách resortu obrany a Vztah jakosti a ekonomických kritérií při vyhodnocování veřejných zakázek“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 25-33. ISBN 978-80-7231-188-0.

Příspěvek se zabývá problematikou způsobu financování při pořizování majetku v podmínkách resortu MO ČR. Jednotlivé kapitoly odkrývají nejen problematiku programového financování ve smyslu vytýčení oblastí, finančních zdrojů, legislativní úpravy, informačního systému a definicí základních pojmů, ale také

se zabývají samotným procesem programového financování a jeho pravděpodobnou budoucností.

MIKA, Janusz, HREBÍČEK, Miroslav. Kobiety w armii Republiki Czeskiej. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Kobiety w grupach dyspozycyjnych“*. Wroclaw, 2006.

V článku jsou uvedeny některé výsledky a závěry sociologických výzkumů prováděných v Armádě České republiky (AČR), které se zabývají postavením žen v AČR. Uvádí názory vojáků a vojaček na činnost žen v Ozbrojených silách ČR.

MIKA, Janusz, HREBÍČEK, Miroslav. Výzkum strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v kontextu bezpečnostní vědy v Československu a České republice. In *Sborník z mezinárodní konference „Bezpečnostná veda a bezpečnostné vzdelávanie“*. Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia M.R. Štefánka v Liptovskom Mikuláši, 2006, ISBN 80-8040-302-3.

Článek se zabývá problematikou výzkumu strategie ve vojenských vědeckých a výzkumných ústavech v Československu a České republice v kontextu bezpečnostní vědy.

MIKA, Janusz. Kompetencje nauczyciela akademickiego 21 wieku. In *Sborník z mezinárodní konference „Společenská komunikace ve vzdělávání - determinanty komunikačních kompetenci učitele“*. Polsko : Univerzita Bydgoszcz, 2006.

Článek se zabývá problematikou kompetenci vysokoškolských učitelů 21. století a požadavků kladených na vysokoškolské pedagogy jako jednoho z ústředních strategických problémů budoucnosti.

PROCHÁZKA, Josef. Strategické přístupy k využití outsourcingu v podmínkách ozbrojených sil. In *Sborník z odborného semináře „Využití vnějších zdrojů v AČR“*. Brno : ÚSS UO, 2006, s. 4-11. ISBN 80-7231-143-3.

Příspěvek analyzuje strategické přístupy k využití outsourcingu ve Velké Británii a Německu a na základě vývoje ve vojenství navrhuje další směry jeho perspektivního využití v podmínkách ozbrojených sil ČR.

PROCHÁZKA, Josef, MAZALOVÁ, Veronika. *Strategické přístupy k využití outsourcingu v podmínkách ozbrojených sil České republiky*. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Outsourcing v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 150-159. ISBN 978-80-7231-7.

Využití vnějších zdrojů v podmínkách ozbrojených sil je svými důsledky strategickým nástrojem zvýšení efektivity vynakládaných finančních prostředků na zajištění obrany státu. Jedná se o nástroj, který je úspěšně

využíván v hospodářství. V ozbrojených silách je ve větší míře uplatňován v souvislosti s početní redukcí ozbrojených sil, které soustředí svoji pozornost na realizaci základních vojenských činností. Využití schopností, znalostí a investiční síly soukromého sektoru přispívá ke změně kultury ozbrojených sil, které se budou moci ve zvýšené míře orientovat výhradně na plnění svých základních vojenských činností.

STOJAR, Richard. Terorismus 20. století: případová studie VMRO. In *Terorismus. Válka proti státu*. Praha, 2006, s. 225-249. ISBN 80-86861-76-7.

Text je zabývá v kontextu publikace etnoseparatistickou teroristickou organizací VMRO působící ve 20. století v balkánském regionu. Popisuje její vývoj a aktivity a analyzuje používané metody kombinující prvky terorismu a guerillového boje v závislosti změnách v bezpečnostní situaci.

Výzkumné zprávy, studie

FRANK, Libor. *Zahraniční a bezpečnostní politika vybraných českých politických stran*. [Studijní podklad ÚSS/ 2006 StP - 046]. Brno : Ústav strategických studií Univerzita obrany, 2006. 14 s.

Studijní podklad je souhrnem programových tezí vybraných politických stran, které byly prezentovány před volbami do PS PČR a které se týkají oblasti bezpečnostní a obranné politiky. Pozornost je věnována programům ODS, KDU-ČSL, ČSSD, KSČM a SZ.

GALATÍK, Vlastimil. *Záměr strategie budování NEC v AČR*. [Studie ÚSS/2006 – S – 009]. Brno : ÚSS UO, 2006. 11 s.

Syntetický materiál shrnuje poznatky z oblasti NEC, zejména účel jeho budování a význam pro plnění Strategické vize NATO. Materiál tvoří úvodní část Záměru strategie budování NEC v Ozbrojených silách ČR.

JANOŠEC, Josef. *Udržitelný rozvoj a přístupy České republiky*. [Informační podklad]. Brno : VCB Brno, 2006. 72 s.

Materiál shrnuje základní informace, které budou v následujících etapách analyzovány a využívány pro lepší pochopení a poznání procesů spojených s trvale udržitelným rozvojem v České republice. Je předpokládáno jeho další praktické vytěžení ve výzkumném, pedagogickém, informačním i popularizačním procesu.

BALABÁN, Miloš, BENÁČEK, Vladimír, BÍLEK, Martin, FUČÍK, Josef, JANOŠEC, Josef, KAVINA, Pavel, KROBATH, Jiří, KRULÍK, Vladimír, MAŠKOVÁ, Miroslava, NOVÁČEK, Pavel, POTŮČEK, Martin, RAŠEK, Antonín, SÍLA, Jiří, STEJSKAL, Jan, STEJSKAL, Libor, ŠÁNDOR, Andor, ŠTEFEC, Jaroslav. *Studie pro oblast kritických infrastruktur v rámci projektu*

přípravy výzkumného centra pro EU. Praha : ICT Agency, CESES FSV UK Praha, 2006. 142 s.

Analýza klíčových vývojových trendů v jedenácti oblastech, které mají zásadní význam pro bezpečnost Evropské unie a České republiky: Životní prostředí; Demografický vývoj; Ekonomický vývoj; Surovinové a energetické zdroje; Věda a technologický rozvoj; Společnost a kultura; Globální vládnutí; Terorismus; Organizovaný zločin; Predikce budoucího vývoje aktérů mimo transatlantickou oblast (Rusko, Čína, Indie, Islámský svět, nové regionální mocnosti), hospodářská, politická a vojenská seskupení mimo EU; Koncept Homeland Security EU, předpokládaný vývoj hlavních bezpečnostních kapacit EU. V každé oblasti je věnována pozornost globálním, regionálním (EU) a národním (ČR) aspektům vývoje se zdůrazněním možných dopadů na kritickou infrastrukturu EU a ČR v horizontu roku 2020.

JANOŠEC, Josef. *Bezpečnostní prostředí České republiky po roce 2006*. [Studie] Brno : VCB Brno, 2006. 50 s.

Zahrnuje analýza bezpečnostního prostředí ČR, prognózu po roce 2006, závěry k prognóze a přehled mezinárodních závazků ČR v bezpečnostní oblasti.

KLABAN, Vladimír, KLABAN, Ivo, JANOŠEC, Josef. *Analýza využitelnosti matematicko-statistických metod rozhodování pro konkrétní činnosti plánování rezortu MO*. [studie pro projekt PROCESY] Brno : VCB Brno, 2006.

Studie pro shrnutí základních matematických a statistických metod, které jsou použitelné pro konkrétní činnosti v procesech plánování rezortu obrany. Obsahuje klasifikaci, matematický aparát a popis použití těchto metod.

JANOŠEC, Josef. *Vývoj koncepcí a experimentování (CD&E) v NATO a jeho implementaci v projektech rezortu obrany*. [Studie]. Praha : VTUL, 2006. 53 s.

Popis významu a účelu CDE (Concept development and experimentation) NATO, jeho procedur a možnosti použití v ČR. Doložení příkladů využití těchto přístupů.

JANOŠEC, Josef. *Jak překonat základní rozdíly mezi strategií a schopnostmi*. [Studijní podklad ÚSS/ 2006-StP-045]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 97 s.

Studijní podklad řeší problematiku nezbytnosti integrace evropské obrany, transformace obranných schopností, úlohy NATO a EU při zvyšování evropských obranných schopností, vztahy EU –NATO a oblast průmyslové základny ve vztahu k integraci evropské obrany.

MIKA, Janusz. *Postulaty rozwoju strategii w kontekście polityki bezpieczeństwa przyszości. Pogląd Instytutu Studiów Strategicznych Uniwersytetu Obrony w*

Brnie. [Studijní podklad – prezentace pro výuku KGŠ a KVD v AON Warszawa]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 16 s.

Studijní podklad se zabývá problematikou požadavků na rozvoj strategie v kontextu bezpečnostní politiky budoucnosti. Vyjadřuje názory autora a pracovníků ÚSS UO na tuto problematiku.

MIKA, Janusz. *Historické metody v podpoře dlouhodobého plánování*. [Studijní podklad – prezentace pro seminář Dlouhodobé plánování]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 10 s.

Studijní podklad se zabývá problematikou využití historických metod v procesu podpory dlouhodobého plánování.

MIKA, Janusz. *Historie vojenských vědeckých ústavů v Československu a České republice. Závěry z prozkoumání archivních materiálů týkajících se činnosti, organizace a účelů vojenských vědeckých a výzkumných ústavů v Československu a České republice se zaměřením na výzkum problematiky strategie v těchto institucích* [Studijní podklad pro internetové stránky ÚSS]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 8 s.

Článek se zabývá historií vojenských vědeckých a výzkumných ústavů v Československu a České republice zaměřených na výzkum problematiky vojenské strategie.

PIKNER, Ivo a kol. *Asymetrické hrozby a ochrana sil*. Prezentace pro NGŠ na mezinárodní konferenci „Expediční boj“. Praha 4.10.2006. [Studijní podklad ÚSS/2006-StP-050, česká verze]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 25 s.

Studijní podklad objasňuje místo a úlohu ochrany sil při vedení expedičních operací v současném operačním prostředí. Nastiňuje možné asymetrické hrozby vyplývající ze současného a výhledově budoucího operačního prostředí a úlohu ochrany expedičních sil v operacích.

PIKNER, Ivo a kol. *Asymmetric Threats & Force Protection*. Prezentace pro NGŠ na mezinárodní konferenci „Expeditionary Warfare“, Praha, [Studijní podklad ÚSS/2006-StP-055, anglická verze]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 25 s.

Studijní podklad je konečný dokument v anglickém jazyce, který byl přednesen na mezinárodní konferenci „Expeditionary Forces“ 4.10.2006 v Praze. Rozebírá asymetrické hrozby pro expediční síly a možnosti a způsoby ochrany sil. V závěru jsou rozebrány praktické zkušenosti z ochrany sil v současných operacích.

PIKNER, Ivo. *1.workshop SAS – 066 Long Term Scientific Study „Joint Operations 2030“*. Soubor přednášek a vystoupení na prvním pracovním setkání

k tvorbě dlouhodobé vědecké studie „Joint Operations 2030“, Paříž, [Studijní podklad ÚSS/2006-StP-056]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 30 s.

Studijní podklad předkládá ucelený soubor přednášek a vystoupení z prvního pracovního semináře k tvorbě Alianční dlouhodobé vědecké vize „Joint Operations 2030“. Jedná se o základní koncepční materiál plně využitelný pro ÚSS. Kromě objasnění metod použitelných při tvorbě vizí, předkládá Alianční analýzu budoucího bezpečnostního prostředí, koncept budoucích operací a modelový scénář pro vedení válečné hry.

PROCHÁZKA, Josef. *Analýza dlouhodobého plánování ozbrojených sil*. [Dílčí studie výzkumného projektu PROCESY - Rozvoj metod podpory rozhodování v procesech plánování a hodnocení činnosti a rozvoje rezortu MO]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 34 s.

Studie analyzuje způsob dlouhodobého plánování činnosti a rozvoje rezortu MO. Člení tento proces na fázi strategické analýzy, fázi stanovení strategických cílů a fázi jejich realizace. Analyzuje vybrané kvantitativní i kvalitativní metody z hlediska jejich vhodnosti pro podporu rozhodování v tomto procesu a metodicky popisuje vybrané metody (PEST, PESTE, PESTEL, metoda scénářů, metoda vícekritériální analýzy).

PROCHÁZKA, Josef. *Vojenské mise evropské unie a budování sil rychlé reakce*. [Studijní podklad - přednáška]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 16 s.

Analyzovány jsou vojenské mise EU v rámci naplňování evropské bezpečnosti a obranné politiky (ESDP). Získané poznatky akcelerují celý proces vytváření budoucích rozhodovacích politických a vojenských mechanismů v rámci ESDP. Identifikované nedostatky se stávají předmětem rozborů a usměrňují proces vytváření vojenských kapacit nezbytně potřebných pro podporu ESDP.

PROCHÁZKA, Josef. *Základní údaje o řídicích strukturách ozbrojených sil*. [Studijní podklad ÚSS/ 2006-StP-051]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 120 s.

Analyzovány jsou řídicí struktury ozbrojených sil vybraných zemí (Dánsko, Belgie, Finsko, Švédsko, Austrálie, Kanada, Francie) na úrovni MO a GŠ – funkční vazby, organizační struktury, kompetence.

PROCHÁZKA, Josef. *Dlouhodobé trendy v oblasti materiálních zdrojů pro zabezpečení výstavby ozbrojených sil*. [Studijní podklad ÚSS/ 2006-StP-052]. Brno : Ústav strategických studií Univerzita obrany, 2006. 60 s.

Studijní podklad identifikuje na základě vývoje bezpečnostního prostředí, vojenství, zdrojů a technologií dlouhodobé trendy v oblasti materiálních zdrojů a jejich důsledky na modernizaci a výstavbu ozbrojených sil.

PROCHÁZKA, Josef. *Mise EU a Bojová uskupení EU – významný nástroj realizace bezpečnostní politiky*. [Studijní podklad ÚSS/ 2006-StP-053]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 18 s.

Realizované a v současnosti probíhající vojenské mise EU jsou věcným naplněním programu ESDP, který směřuje k rozvoji spolupráce členských zemí EU v oblasti bezpečnosti a obrany. Identifikované nedostatky se stávají předmětem rozborů a usměrňují proces vytváření vojenských kapacit nezbytně potřebných pro podporu ESDP.

PROCHÁZKA, Josef. *Demokratická kontrola ozbrojených sil v podmínkách AČR*. [Studijní podklad ÚSS/ 2006-StP-054]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 24 s.

Analýza zavádění západního modelu demokratické kontroly ozbrojených sil v podmínkách ČR a jeho reflexe v zákonných normách.

PROCHÁZKA, Josef. *Význam vstupu ČR do NATO*. [Studijní podklad ÚSS/ 2006-StP-060]. Brno : Ústav strategických studií, Univerzita obrany, 2006. 9 s.

Studijní podklad hodnotí aspekty spojené s členstvím ČR v NATO ku příležitosti 7. výročí této události.

Dizertační práce

FRANK, Libor. *Analýza a predikce bezpečnostních hrozeb a rizik v České republice*. [doktorská disertační práce]. Brno : Masarykova univerzita, 2006. 133 s.

Předložená práce je příspěvkem k diskusi a pokusem o naznačení některých problémů dotýkajících se procesu analýzy a predikce bezpečnostních hrozeb a rizik v České republice. Autor se při zpracovávání této práce pokusil aplikovat vybrané prvky tzv. konceptuálního aparátu bezpečnostní analýzy kodaňské školy na popis české reality v oblasti analýzy a predikce bezpečnostních hrozeb a rizik.

MAZALOVÁ, Veronika. *Řešení výsluhových náležitostí vojáků profesionální AČR*. [doktorská dizertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 139 s.

Problematika náležitostí spojených s odchodem vojáků ze služebního poměru, tzv. výsluhových náležitostí. Předkládá reakci na praktické problémy současného systému výsluhových náležitostí v rezortu obrany. Analyzuje současný systém výsluhových náležitostí a podrobně komparuje systémy sociálního zabezpečení srovnatelných armád států NATO s důrazem na efektivnější využití finančních prostředků. Navrhuje varianty řešení výsluhových náležitostí v souvislosti se vznikem nových podmínek a skutečností.

PROCHÁZKA, Josef. *Strategické přístupy k vyzbrojování ozbrojených sil a jejich systémové využití*. [doktorská dizertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 146 s.

Strategické přístupy k vyzbrojování byly identifikovány na základě analýz důsledků vývoje bezpečnostního prostředí, vojenství, technologií a zdrojů a komparací strategických přístupů k vyzbrojování v zahraničí (Velká Británie, Spolková republika Německo, Francie). S využitím systémového a procesního přístupu k problematice vyzbrojování byly navrženy modely jejich praktického i teoretického využití.

STOJAR, Richard. *Malá dohoda. Od velmocenských ambicí regionální bezpečnostní organizace k jejímu zániku*. [doktorská disertační práce]. Brno : Masarykova univerzita, 2006, 181 s.

Práce se zabývá diplomatickými a vojenskými aspekty zajištění bezpečnosti ČSR v rámci regionální aliance. Mapuje snahy o udržení stabilního prostředí ve středoevropském regionu a zahraničněpolitické ambice malodohodové aliance. Analyzuje její politický i vojenský potenciál a popisuje příčiny ztráty její vnitřní soudržnosti vedoucí k jejímu zániku v dobovém kontextu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PROCHÁZKA, Josef. *Dlouhodobé trendy vývoje v oblasti materiálních zdrojů pro zabezpečení výstavby a rozvoje ozbrojených sil České republiky*. [závěrečná práce kurzu Generálního štábu]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 60 s.

Závěrečná práce vymezuje pojem dlouhodobé trendy v oblasti materiálních zdrojů a identifikuje jejich vývoje na základě změn bezpečnostního prostředí, vojenství, zdrojů a technologií. Jsou analyzovány modernizační záměry vybraných zemí a navržen model modernizace ozbrojených sil ČR.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení

Ředitel ústavu: plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FLORUS, Stanislav. *Prostředky ochrany dýchacích orgánů v armádě – historický přehled. Část I. Ochranné masky k ochraně osob.* Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 127 s.

V úvodní části publikace jsou uvedeny historické souvislosti zavádění ochranných masek do výzbroje armády od vzniku republiky do současnosti. V technické části jsou popsány jednotlivé masky a uvedena některá technická data masek. Publikace je doplněna velkým množstvím obrázků, které doplňují textovou část.

MAULEOVÁ, Jana. *Základy obecné chemie.* [Skripta]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 128 s.

Skripta jsou věnována základům obecné chemie. Podávají stručně historii chemie, základní chemické zákony a pojmy, stavbu atomu a PSP. Hlavní důraz je kladen na problematiku chemické vazby především z hlediska teorie MO, dále následuje téma skupenských stavů látek a roztoků se zaměřením na elektrolyty a protolytické rovnováhy.

JELÍNKOVÁ, Romana. *Základy organické chemie.* [Skripta]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 132 s.

Skripta obsahují teoretické poznatky základní problematiky oboru organická chemie. Seznamují studenty se strukturou sloučenin, změnami v názvosloví, polárními efekty, typy substitucí. Rozsah jednotlivých kapitol zohledňuje celkovou koncepci výuky a profesní zaměření studentů.

TKÁČIK, Ján, KUČÍK, Jozef a OTŘÍSAL, Pavel. *Komunikační a informační podpora roty chemické ochrany.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 101 s.

Skripta řeší problematiku komunikační a informační podpory (KIP) u rot chemické ochrany (rcho) v rámci brigádního (taktického) úkolového uskupení. Ve skriptech jsou uvedeny prostředky pro realizaci KIP u rcho a prostředky pro vlastní spojení uvnitř uskupení.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FAIMON, Jiří, ŠTELCL, Jindřich a SAS, Daniel. Anthropogenic CO₂-flux into cave atmosphere and its environmental impact: A case study in the Císařská

Cave (Moravian Karst, Czech Republic). *Science of the Total Environment*, 369 2006 p. 231-245. ISSN 0048-9697.

V práci byla věnována pozornost rovnováze CO₂ jako jedné z významných složek mikroklimatu. Byly studovány vzájemné závislosti atmosférických složek, jakož i přírodní radioaktivitě, zejména pak radionuklidu ²²²Rn. Pro popis rovnovah bylo vybráno jeskynní prostředí.

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk a TUŠAROVÁ, Ivana. Efficacy of 2-PAM, TMB-4, HI-6 and toxogonin in reactivation of immobilized acetylcholinesterase inhibited by compound R-33. *Toxicology Mechanisms and Methods*. č. 17, s. 1-4, 2007. ISSN 1537-6524.

Efficacy of reactivators 2-PAM, TMB-4, HI-6 and toxogonin in reactivation of acetylcholinesterase inhibited by compound R-33 has been studied.

The most potent of the reactivators studied was 2-PAM at concentrations 0.5 mg.cm⁻³ and 0.1 mg.cm⁻³. Effectivity of this reactivator was over 20 %. At these concentrations, reactivator HI-6 was less effective. Efficacy higher than that of 2-PAM was observed only after 20 min at concentrations 0.05 mg.cm⁻³ and 0.01 mg.cm⁻³. For TMB-4 and toxogonin the reactivation values were about 10 % after 10 min whereas after 15 or 20 min these reactivators were ineffective.

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk a TUŠAROVÁ, Ivana. Reactivation of immobilized acetylcholinesterase-tabun complex by methoxime and its homologues. *Drug and Chemical Toxicology*, č. 17, Volume 30, Issue 2, 2007. ISSN 0148-0545.

Using an immobilized AChE-tabun enzyme-inhibitor complex, the reactivation efficacy of a homologous series of bispyridinium reactivators with increasing length of the alkylene chain between the pyridinium rings has been studied. The number of the alkylene groups in the chain ranged from one to six.

N,N'-Monomethylenebis(4-pyridiniumaldoxime) dibromide (MMB-4) and *N,N'*-trimethylenebis(4-pyridiniumaldoxime) dibromide (TMB-4) are the most efficient reactivators of the series.

NAVRÁTIL, Oldřich, KOBLIHA, Zbyněk a SLÁDEK, Petr. Extraction of selected incapacitating agents by bis-1,2-dicarbollylcobaltate anion from water into chloroform. *Czechoslovak Journal of Physics*, vol. 56, 2006, Suppl.D, p. 519-524. ISSN 0011-4626.

Byly studovány komplexotvorné dispozice vybraných zneschopňujících látek v extrakčním systému voda – chloroform s využitím bis-1,2-dikarbollylkobaltitého anionu značeného pomocí izotopu ⁶⁰Co.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr a NAVRÁTIL, Oldřich. Radon and air ion balance. *Czechoslovak Journal of Physics*. vol. 56, 2006, Suppl.D, p. 141-150. ISSN 0011-4626.

Byly studovány vlastnosti rovnováhy atmosférických iontů v závislosti na koncentraci ^{222}Rn a jeho dceřiných produktů. Byly popsány závislosti koncentrace atmosférických iontů na objemové aktivitě radonu a relevantních fyzikálních a mikroklimatických veličinách.

SLÁDEK, Petr, NAVRÁTIL, Oldřich, HERRMANN, Eckhard a TOKÁROVÁ, Alena. Distribution and dimerization of some μ -imidodiphosphates. *Czechoslovak Journal of Physics*, vol. 56, 2006, Suppl.D, p. 525-532. ISSN 0011-4626.

Byly studovány rovnovážné vlastnosti sloučenin typu μ -imidodifosfátů jako efektivních komplexotvorných činidel pro extrakci a separaci vybraných radionuklidů. Pozornost byla věnována zejména stanovení rovnovážných konstant dimerizace a distribuce využitelných v extrakčních a separačních postupech.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DRAČKA, Emil. *Dekontaminace a ochrana vojsk proti ZHN*, mezinárodní konference Taktika 2006 Brno. In *Sborník konference*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Článek objasňuje některé operačně taktické aspekty jejího provádění typické pro většinu vojenských operací. Zdůrazňuje také nezbytnost posuzování vlivu situačních faktorů v konkrétních podmínkách připravované a probíhající operace na technologické, personální, materiální, organizační aspekty provádění dekontaminace.

DRAČKA, Emil. *Monitorování radiační a chemické situace v prostředí NEC*, konference Velení a řízení v prostředí NEC III. Brno, červen 2006. In *Sborník konference*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Možnost řešení spočívá ve vybavení výpočetních analytických skupin taktických stupňů velení výkonným prostředkem - pracovištěm VAP-1 s potřebnou moderní technikou a programovým vybavením umožňujícím v automatizovaném, případně i automatickém režimu, provádět sběr informací v systému monitorování radiační a chemické situace, tyto informace zpracovávat a předávat uživatelům, zejména pak do systémů velení vojskům a digitalizace bojové scény.

NAVRÁTIL, Oldřich, SLÁDEK, Petr a KOBLIHA, Zbyněk. *Solvent extraction of fentanyl by means of dicarbollylcobaltate anion*. Booklet of Abstracts of 15th Radiochemical conference, Mariánské Lázně, 2006, p. 236. ISBN 80-01-03474-7.

Byly studovány vlastnosti tvorby iontových asociátů fentanylu a jeho derivátů s dikarbolidem jako sloučeninou značenou izotopem ^{60}Co v procesu kapalinové extrakce.

OTŘÍŠAL, Pavel a KUČÍK, Jozef. *Možnosti použití jednotek chemického vojska ve prospěch IZS*. In *Sborník přednášek XV. Ročníku mezinárodní konference „Požární ochrana 2006“*. Ostrava : Vysoká škola báňská. Technická univerzita. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006, s. 294-300. ISBN 80-86634-88-4.

Příspěvek pojednává o možnostech využití jednotek chemického vojska armády České republiky při řešení krizových situací vzniklých následkem požáru. Uvádí možné varianty využití jednotek chemického vojska záchranných speciálních čet záchranných praporů a 31. brigády radiační, chemické a biologické ochrany zaměřené na řešení následků požárů. Příspěvek dále pojednává o možnostech využití jednotek chemického vojska při plnění úkolů v rámci IZS (HZS). Dále je v příspěvku uveden možný přínos chemického vojska k plnění úkolů v součinnosti s HZS, směry a možnosti rozvoje vzájemné spolupráce mezi chemickým vojskem a HZS.

OTŘÍŠAL, Pavel a KUČÍK, Jozef. *Struktura, místo a úloha jednotek CHV vyčleňovaných ve prospěch IZS ČR*. In *Sborník z vojensko – odborné konference „Místo a úloha jednotky CIMIC/PSYOPS v asistenčních operacích“*. Editor P. Zona. Brno : Univerzita obrany. Ústav operačně taktických studií, 2006, s. 23-28. ISBN 80-7231-146-8.

Chemické vojsko je součástí AČR. V souladu s doktrínou AČR plní jednotky chemického vojska úkoly v asistenčních operacích ve prospěch IZS. Plnění úkolů je realizováno v souladu se zákonnou legislativou a v souladu se Směrnicí NGŠ AČR k nasazování sil a prostředků AČR v součinnosti se složkami IZS a k plnění úkolů PČR. Vyčleněné jednotky CHV ve prospěch IZS jsou zařazeny do organizační struktury u 31. brhbo a do struktury 15. žzb. Pro plnění úkolů ve prospěch IZS by jednotky CHV vytvářely účelová úkolová uskupení nebo by plnili úkoly v sestavě záchranných a vyprošťovacích odřadů. Mezi základní technické prostředky pro plnění úkolů chemického zabezpečení ve prospěch IZS lze zařadit ARS-12 M (ACHR-90 M), zařízení pro SOBT LINKA-82, UAZ-469 CH a PDP-2.

OTŘÍŠAL, Pavel a SKORUŠA, Leopold. *Definice pojmu „terorismus“ a jeho vymezení v právních normách Evropské unie a České republiky*. In *Sborník ze IV. Konference s mezinárodní účastí „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany. Katedra ochrany obyvatelstva Fakulty ekonomiky a managementu, 2006, s. 138-143. ISBN 80-7231-175-1. [cit. 2006-11-08]. Adresář: \Sborník PDF\pdf\Otrisal,P,Skoruša,L-Definice pojmu terorismus a jeho vymezení v právních normách EU a ČR.pdf.

Článek pojednává o definici pojmu „TERORISMUS“ a s ním souvisejících pojmech. Snaží se vymezit jejich význam v právních normách Evropské unie a České republiky. Jsou zde uvedeny některé obecné a právní definice vztahující se k předmětné problematice. Dále je zde uveden dokument „Společný postoj Rady EU pro užití zvláštních opatření pro boj s terorismem“, 2001/931/ CFSP týkající se vymezení pojmu „teroristický čin“ a zejména reakce právního řádu ČR na zahraniční podněty a vstup České republiky do Evropské unie.

OTŘÍŠAL, Pavel a VRÁBEL, Zdeněk. Jednotky chemického vojska jako nedílná součást organizačních struktur záchranných praporů. In *Sborník ze IV. Konference s mezinárodní účastí „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany. Katedra ochrany obyvatelstva Fakulty ekonomiky a managementu, 2006, s. 144-149. ISBN 80-7231-175-1.

[cit. 2006-11-08]. Adresář: \Sborník PDF\pdf\Otřísal,P,Vrábel,Z- Jednotky CHV jako nedílná součást organizačních struktur záchranných praporů.pdf.

Článek vymezuje pojem „Nevojenská ohrožení“ a „Operace v rámci IZS“ z hlediska oblastí zájímajících chemické vojsko (CHV). Je zde pojednáno o možnostech jednotek CHV vyčleňovaných ve prospěch IZS ve vztahu k řešení krizových situací a zmíněno místo jednotek CHV v organizační struktuře vojenských záchranných útvarů, resp. záchranných praporů, vyčleňované síly a prostředky pro řešení krizových situací souvisejících s úniky chemických, příp. radioaktivních či biologických látek.

OTŘÍŠAL, Pavel a ŽUJA, Petr. *Některé aspekty použití chemické techniky a materiálu AČR v operacích na podporu IZS*. [Mezinárodní konference „Požární ochrana 2006“]. In *Sborník konference „Požární ochrana 2006“*. Ostrava : SPBI, 2006, s. 301 – 309. ISBN 80-86634-88-4.

Příspěvek pojednává o základním legislativním rámci využití jednotek chemického vojska Armády České republiky při řešení krizových situací ve prospěch IZS. Dále pojednává o místě a úloze chemické techniky a materiálu v systému organizace jednotek a útvarů chemického vojska. Příspěvek dále pojednává o jednotkách a útvech chemického vojska vyčleňovaných na podporu IZS, o možnostech využitelnosti jejich chemické techniky a materiálu při plnění některých úkolů civilní obrany. Dále jsou uvedeny základní takticko-technická data a charakteristiky chemické techniky a materiálu z hlediska řešení krizových situací vzniklých po požáru.

OTŘÍŠAL, Pavel, KUČÍK, Jozef a ŽUJA, Petr. Některé psychologické aspekty komunikace týkající se problematiky ochrany osob při teroristických útocích. In *Sborník ze IV. Konference s mezinárodní účastí „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany. Katedra ochrany obyvatelstva Fakulty ekonomiky a managementu, 2006, s. 132-137. ISBN 80-7231-175-1.

[cit. 2006-11-08]. Adresář: \Sborník PDF\pdf\Otrřisal,P,Kučík,J,Žuja,P- Některé psychologické aspekty komunikace.pdf.

Příspěvek na smyšlené modelové situaci ukazuje určité aspekty postižení obětí (obětí) po antraxovém dopisovém útoku a snaží se naznačit možné směry získávání a rozvoje komunikačních dovedností uvnitř organizačních struktur obecně. V závěru jsou naznačena možná východiska k řešení problému „komunikační nedostatečnosti“, která jsou primárně zaměřena do oblasti působnosti jednotek a útvarů chemického vojska Armády České republiky.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr a KVÍČALA, Miroslav. *Determination of ^{90}Sr and ^{241}Am by using of liquid scintillation*. Booklet of Abstracts of 15th Radiochemical conference, Mariánské Lázně, 2006, p. 133. ISBN 80-01-03474-7.

Byly popsány možnosti stanovení radionuklidů ^{90}Sr and ^{241}Am jako představitelů skupiny vojensky významných alfa/beta radioaktivních látek pomocí kapalinové scintilace LSC s využitím řady scintilačních koktejlů. V práci je věnována pozornost optimalizaci postupu stanovení a instrumentace.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr a NAVRÁTIL, Oldřich. *Radon and air ionization*. Booklet of Abstracts of 15th Radiochemical conference, Mariánské Lázně, 2006, p. 79. ISBN 80-01-03474-7.

Byly studovány vlivy atmosferické ionizace vzduchu v závislosti na koncentraci ^{222}Rn a jeho dceřiných produktů. Byly popsány závislosti koncentrace atmosferických iontů na obojmové aktivitě radonu a relevantní fyzikální a mikroklimatické faktory.

SLÁDEK, Petr, NAVRÁTIL, Oldřich, HERRMANN, Eckhard a SCHLENSTEDT, Kornelia. *Extraction equilibria of some di- and trialkylphosphates*. Booklet of Abstracts of 15th Radiochemical conference, Mariánské lázně, 2006, p. 216. ISBN 80-01-03474-7.

Byla řešena problematika rovnovah kapalinové extrakce při použití di a trialky organofosfátů jako chelátotvorných činidel. Extrakční rovnováhy jsou vztaženy k systémům komplexů kovů některých významných radionuklidů.

SLÁDEK, Petr, NAVRÁTIL, Oldřich, HERRMANN, Eckhard a TOKÁROVÁ, Alena. *Distribution and dimerization of some μ -imidodiphosphates*. Booklet of Abstracts of 15th Radiochemical conference, Mariánské lázně, 2006, p. 237. ISBN 80-01-03474-7.

Byly studovány distribuční a dimerizační dispozice některých vybraných extraktatnů ze skupiny organofosfátů typu μ -imidodifosfátů. Byla stanovena řada rovnovážných konstant využitelných pro extrakční a separační postupy.

VIČAR, Dušan a ŽUJA, Petr. *Simulační a trenažérová technologie používaná u CHV AČR*. In *Sborník ze semináře „Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií*. CD-ROM. CSTT, Brno, 2006, 7 s.

Príspevek pojednává o simulační a trenažérové technice používané v rámci činnosti jednotek a útvarů chemického vojska AČR. V jednotlivých částech je uvedeno rozdělení a základní charakteristika používaných simulátorů, imitátorů, trenažérů a softwarových produktů.

VIČAR, Dušan a DRAČKA, Emil. *Interoperabilita v systému OPZHN*. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí, březen 2006, „Interoperabilita v managementu ochrany obyvatelstva“*. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 278 – 285. ISBN 80-7231-138-7.

V příspěvku je „interoperabilita“ charakterizována jako schopnost společně řešit a plnit úkoly různými složkami a zvýrazněn její mimořádný význam v operacích AČR prováděných na teritoriu České republiky na podporu integrovaného záchranného systému v krizových situacích spojených s vytvoření rozsáhlých prostorů kontaminovaných radioaktivními, toxickými a biologickými látkami. Dále je pojednáno o aplikaci principu interoperability v jednotlivých opatřeních OPZHN a jejím vlivu na efektivitu jejich naplnění.

VIČAR, Dušan a ŽUJA, Petr. *Možnosti použití sil a prostředků dekontaminace AČR ve prospěch civilního obyvatelstva*. In *Sborník z konference „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*, listopad 2006, Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 219 – 224. ISBN 80-7231-175-1.

Akcent příspěvku je položen na úlohu chemického vojska Armády České republiky do oblasti likvidace následků kontaminace způsobené vojenskou činností i důsledku živelních pohrom a ekologických havárií, příp. teroristického útoku s použitím CBRN prostředků. Pojednává o rozvoji oboru dekontaminace a poukazuje na změny v poslání a orientaci AČR při plnění úkolů spojených s humanitárními misemi, misemi k udržení a obnovení míru a pomoci civilnímu obyvatelstvu

VIČAR, Dušan. *Terrorism Using CBRN Means of Attack*. In *Proceedings the 1st International Scientific Conference „Safety Engineering 200“*, říjen 2006, Ostrava : VŠB-TU, 2006, s. 235 – 240. ISBN 80-248-1185-5.

Príspevek analyzuje zkušenosti z použití CBRN prostředků pro teroristické účely a srovnává aspekty obrany proti válce za použití ZHN s zvláštnostmi ochrany obyvatelstva před CBRN terorismem.

Výzkumné zprávy

FLORUS, Stanislav a kol. *Výzkum nových metod a technologií ochrany před účinky jaderných a chemických zbraní*. [Dílčí části č. 3, 4 a 6 výzkumné zprávy

výzkumného záměru ÚOPZHN za rok 2006]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 19 s.

Zpráva popisuje charakteristiku etapy a dosažené výsledky řešení dílčích úkolů moderních trendů dekontaminace osob, VTM, problematiky a metod ochrany před účinky zbraní hromadného ničení a zásad bojového použití jednotek a útvarů chemického vojska.

FLORUS, Stanislav. *Možnosti použití únikových prostředků ochrany dýchacích orgánů k ochraně proti vojensky významným kontaminantům a jako náhrady prostředků k ochraně raněných na hlavě*. [Výzkumná zpráva]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 136 s.

Ve výzkumné zprávě je provedeno rozdělení únikových prostředků, jejich stručná charakteristika a požadavky k nim. Jsou rozebrány vývojové tendence únikových prostředků ve vztahu k ochraně proti zbraním hromadného ničení. Ve zprávě jsou uvedeny únikové prostředky nabízené na trhu, jejich stručná charakteristika a dostupné informace o nich. Jsou vybrány vhodné prostředky, které by mohly sloužit jako náhrada za zastaralou masku pro raněné na hlavě ŠR-2, která je používána v AČR.

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, NAVRÁTIL, Oldřich, HOSKOVCOVÁ, Monika, SKALIČAN, Zdeněk, JELÍNKOVÁ, Romana, KASALOVÁ, Irena, PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, VEVERKA, Václav a MASARIKOVÁ, Věra. *Výzkum metod analytické kontroly toxických sloučenin*. [Výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru, VZ ÚOPZHN/1 za rok 2006]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 99 s.

Byly studovány nukleofilní účinky mono a biskvartérních pyridinium aldoxidů na imobilizované enzymy inhibitorové komplexu.

Byl navržen selektivní postup pro důkaz a stanovení jednotlivých inhibitorů acetylcholinesterázy, bojových organofosfátů série G a V.

Byl zahájen vyhledávací výzkum fentanylu a jeho tří derivátů (sufentanil, alfentanil a remifentanil) jako analátů pro ion párovou extrakční spektrofotometrii.

KASALOVÁ, Irena. *TLC policejních plynů*. [Průběžná výzkumná zpráva]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006.

Byly studovány možnosti určení vybraných látek ze skupiny prostředků k potlačování nepokojů metodou tenkovrstvé chromatografie pro provádění analytické kontroly v mobilní chemické laboratoři AL-2/ch.

OSVALD, Vratislav, STRNAD, Tomáš, KOJZAR, L., SLÁDEK, Petr a BORUFKA, Miroslav. *Přístroj leteckého radiačního průzkumu IRIS*. [Závěrečná zpráva vojenských zkoušek, MO ČR]. Hostivice Bře, 2006. 27 s.

Zpráva řeší ověřování nové technologie zaváděné do výzbroje AČR určené pro monitorování radiační situace pomocí metody gamaspektrometrie v podmínkách leteckého průzkumu.

SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel, TOKAROVÁ, Alena a KVÍČALA, Miroslav. *Analýza vojensky významných radioaktivních látek*. [Závěrečná výzkumná zpráva projektu RADIOAKTIVITA, Projekt OV MO, CEP - ONVVSPV 200301]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 59 s.

Projekt byl zaměřen na řešení problematiky stanovení některých vojensky významných radioaktivních látek. Pozornost byla věnována zejména skupině alfa a beta radionuklidů a jejich stanovení v podmínkách stacionární radiometrické laboratoře SIRA pomocí metod alfa spektrometrie a kapalinové scintilace LSC.

VIČAR, Dušan a kol. *Výzkum nových metod a technologií ochrany před účinky jaderných a chemických zbraní*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru ÚOPZHN za rok 2005]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 21 s. a 1 CD.

Zpráva popisuje charakteristiku etapy a dosažené výsledky řešení úkolů dalšího rozvoje metod ochrany před účinky zbraní hromadného ničení. Byly získány nové poznatky z oboru ochrany proti zbraním hromadného ničení a to i v souvislostech s jejich možným teroristickým použitím.

ŽUJA, Petr. *Návrhy na využití směšovače EDS s vozidlem ACHR-90M*. [Dílčí výzkumná zpráva úkolu DISPERSE]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 9 s.

Dílčí zpráva pojednává o návrzích na využití vyvíjeného směšovače EDS s vozidlem ACHR-90M a vybraných aspektech logistického zabezpečení pracoviště dekontaminačními komponentami pro přípravu směsí a přepravě směšovače mezi pracovišti.

Disertační práce

HOSKOVCOVÁ, Monika. *Studium imobilizovaných enzym inhibitorových komplexů typu acetylcholinesteráza organofosforová bojová látka*. [Disertační práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 113 s.

The thesis deals with issues of analysis of organophosphorus compounds agents. With utilization of the well-known mono- and bispyridinium aldoximes of type 2-PAM, MMB-4, HI-6 and Obidoxim, their homologues and isomers, with utilization immobilized enzyme-inhibitors complexes of type acetylcholinesterase-organophosphorus nerve agent were studied and their ability for nucleophilic reactions. The Ellman's method was used for assignment of acetylcholinesterase activity in this study.

Habilitační práce

SLÁDEK, Petr. *Radiochemické extrakce s využitím organofosforových sloučenin*. [Habilitační práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 204 s.

Habilitační práce je orientována na problematiku extrakce a separace vojensky významných radionuklidů s využitím řady organofosforových sloučenin a radiochemických postupů.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KRUPNIEKS, Eduards. *Komunikační a informační podpora u rcho*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 153 s.

MARKOVÁ, Stanislava. *Možnosti a zásady použití čcho u záchranného praporu*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 55 s.

MICHÁLKOVÁ, Renata. *Monitor kontaminace Microcont H 13422 a jeho začlenění do systému radiačního průzkumu a dozimetrické kontroly*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 47 s.

PAUL, Jakub. *Formy a metody přípravy velitelů chemických jednotek*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 56 s.

PLUCNAROVÁ, Silvia. *Nové trendy v oblasti vzdušného radiačního průzkumu*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 59 s.

PROKOP, Radim. *Příručka pro chemické pozorovatele*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 42 s.

TESAŘOVÁ, Sandra. *Termobarické zbraně – FAE*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 58 s.

TREFILÍK, Dušan. *Vývojové trendy v problematice JZ*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 57 s.

ZOUHAROVÁ, Zuzana. *Podíl jednotek a útvarů chemického vojska na plnění úkolů IZS ČR*. [Bakalářská práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 90 s.

LINHARTOVÁ, Petra. *Možnosti řešení mobilní radiometrické laboratoře pro HZS*. [Diplomová práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 75 s.

LUKÁŠOVÁ, Natálie. *Chemické zabezpečení útvaru pasivních sledovacích systémů při plnění bojových úkolů*. [Diplomová práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 55 s.

ORT, Hanuš. *Studium rezistenčních dob ochranných rukavic užívaných v laboratorní praxi pro jejich možné využití pro práci s otravnými látkami*. [Diplomová práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 85 s.

RYBÁK, Jaroslav. *Možnosti využití TLC pro identifikaci návykových látek v mobilních prostředcích chemické kontroly*. [Diplomová práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 80 s.

SMEJKAL, Pavel. *Činnost chemického náčelníka Krajského vojenského velitelství*. [Diplomová práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 80 s.

PIKULÍKOVÁ, Jitka. *Souprava pro odběr vzorků toxických látek*. [Diplomová práce]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu, 2006. 85 s.

Jiné

Metodiky a postupy k zavedení do výzbroje AČR

FLORUS, Stanislav. *Používání zařízení kolektivní ochrany*. [Pomůcka AČR PUB-94-00-01]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno. 2006, 111 s.

Metodická pomůcka pro státní správu s celoarmádní působností uvádí rozdělení prostředků kolektivní ochrany, jejich stručný popis a požadavky na ně kladené. Je uveden způsob výpočtu nejdůležitějších charakteristik prostředků kolektivní ochrany jako je doba vyvětrání úkrytu, množství vzduchu k zabezpečení

podmínek pro práci ukryvaných osob atp. V pomůcce je uvedena metodika používání zařízení kolektivní ochrany v podmínkách kontaminace bojovými chemickými, radioaktivními a biologickými látkami. Jsou uvedeny zásady kontrol zařízení kolektivní ochrany.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr a TOKÁROVÁ, Alena. *Stanovení radionuklidů Th-232 a Np-237 metodou polovodičové alfaspektrometrie*. [Metodika pro laboratoř SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents) NATO]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 12 s.

Metodika rozpracovává postup stanovení ^{232}Th a ^{237}Np ze skupiny vojensky významných alfa/beta radionuklidů s využitím alfa spektrometrické instrumentace. Práce zahrnuje rovněž radiochemické postupy separace vzorku.

SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel a TOKÁROVÁ, Alena. *Stanovení radionuklidů U-234, 235 a 238 metodou polovodičové alfaspektrometrie*. [Metodika pro laboratoř SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents) NATO]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 15 s.

Metodika rozpracovává postup stanovení vojensky nejvýznamnějších izotopů uranu s využitím alfa spektrometrické instrumentace. Práce zahrnuje rovněž radiochemické postupy separace vzorku.

TOKÁROVÁ, Alena, SAS, Daniel a SLÁDEK, Petr. *Stanovení radionuklidu Pb-210 ve vodných vzorcích metodou kapalinové scintilace*. [Metodika pro laboratoř SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents) NATO]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006. 10 s.

Metodika rozpracovává postup stanovení vojensky významného radionuklidu ^{210}Pb s využitím metody kapalinové scintilace a radiochemických postupů separace vzorku.

Příspěvky

DRAČKA, Emil. *Příspěvek - "Doktrína působení AČR na území ČR"*. [Příspěvek do koncepční dokumentace]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 8 s.

Příspěvek řeší úkoly opatření k OPZHN před zasazením sil tak, aby byly v prostoru nasazení k dispozici potřebné síly a prostředky, výcvik v OPZHN, požadavky na připravenost vojsk, hodnocení rizik spojených s možným použitím zbraní hromadného ničení, případně radiologických zbraní protivníkem (teroristy) a také představovaným úniky průmyslových nebezpečných látek.

DRAČKA, Emil. *Stanovisko k návrhu předpisu "Pozemní síly AČR v operacích"*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Byl vypracován návrh úpravy znění statí „Ochrana vojsk“, „Ochrana vojsk proti ZHN“ a „Chemické zabezpečení“.

Byla zaujata stanoviska k poznámkám zpracovatele k pojmovému aparátu a k obsahu některých článků.

DRAČKA, Emil. *Recenze návrhu předpisu "Chemické zabezpečení v AČR"- podíl na vypracování přílohy 3 - Přehled operačně taktických značek používaných v chemickém vojsku*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Byla doporučena úprava znění některých článků z hlediska jejich obsahu, dodržení pojmového aparátu a s ohledem na implementaci příslušných normativů NATO. Bylo doporučeno z předpisu vypustit část týkající se velení útvarům a jednotkám chemického vojska a toto řešit v nově připravovaném předpise Bojové použití chemického vojska.

DRAČKA, Emil. *Stanovisko k návrhu publikace "Velení a řízení ve vojenských operacích"*. Brno : Univerzita obrany, 2006.

Stanovisko k obecným zásadám velení a řízení vojsk. V dokumentu je uvedené, že bude vhodné aplikovat do procesů velení a řízení chemického zabezpečení a ochrany proti ZHN velitelů a štábů všech stupňů velení a druhů vojsk a také do procesů řízení a velení jednotek, útvarů a svazku chemického vojska uvedené obecné zásady velení a řízení vojsk.

FLORUS, Stanislav. *Změny v požadavcích k zabezpečení ochrany dýchacích orgánů a jejich vliv na konstrukční změny obličejových masek*. [Vystoupení na semináři Aktuální problémy ochrany osob v podmínkách AČR a IZS. Vyškov, září 2006, ÚOPZHN UO Brno]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2006, 6 s.

Ve vystoupení jsou uvedeny požadavky na změnu systému zkoušení prostředků individuální ochrany, které jsou požadovány ze strany NATO. Tyto změny v požadavcích jsou demonstrovány na nově vyvinutých obličejových maskách GSR společnosti Scott a M-50, C-50 a M-53 společnosti AVON. Je rozebráno technické řešení některých konstrukčních uzlů, které svým uspořádáním reaguje na změněné požadavky k zajištění bezpečnosti uživatele prostředku v kontaminovaném prostředí.

FLORUS, Stanislav. *The Individual Protective Devices in the Army of The Czech Republic*.

[Vystoupení na zasedání skupiny NATO LG/7, Physical Protection Sub-Group, květen 2006]. Madrid : San Lorenzo du El Escorial 2006, 11 s.

Ve vystoupení jsou popsány prostředky individuální ochrany zavedené v AČR. Důraz je položen na prostředky vševojskového typu a prostředky pro ochranu specialistů CHV.

VIČAR, Dušan a ŽUJA, Petr. *Současné směry rozvoje dekontaminace VTM a osob*. [Vystoupení na IMZ MV GŘ HZS ČR k problematice dekontaminace, listopad 2006]. Praha: ÚOPZHN, 2006, 5 s.

Vystoupení pojednává o současných směrech rozvoje dekontaminace VTM a osob v AČR a využitelnosti prostředků zavedených ve výzbroji chemického vojska k plnění úkolů vojenského i nevojenského ohrožení. Dále je zde nastíněna možná spolupráce jednotek chemického vojska s jednotkami HZS v rámci IZS.

Studie

DRAČKA, Emil. *„Východiska pro řešení projektu „Řídící výcviková stanice výpočetního a analytického pracoviště (VAP) chemického vojska AČR“ (STANICE)“*. [Studie]. Brno : Univerzita obrany, 2006, 100 s.

Studie naznačuje možná východiska a přístupy k řešení problému konstrukce simulátoru pro přípravu specialistů chemického vojska, a zejména jednotek RCHPz a výpočetních analytických skupin.

JMENNÝ REJSTŘÍK

A

ABEL, Z.	219,231
ABERTO VÁ, P.	95
ABUETWIRAT, I. F.	360
ADAMEC, V.	87
ALEKSEEV, N. I.	327
ALEXA, P.	371,396
AL-MADHAGI, G.	23, 27,32
AL-SULTAN, M.	377
ANČINCOVÁ, J.	95
ANDĚL, P.	190
ANDERSSON, H.	395,396
ANDRLE, M.	242, 243, 244, 248
ANDRÝS, C.	387
ANTOŠ, K.	389, 390,393
ANTOŠ, R.	231
ARAFAT, K.	377
ARMLICH, M.	58,59
AVRAT, J.	220

B

BACK, E.	395
BAČÁK, P.	96
BACHANOVÁ, V.	34,35
BACHMAYER, M.	369
BAJGAR, J.	373, 374,391
BALABÁN, M.	442,443
BALÁŽ, J.	140
BALÁŽ, T.	105, 106, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 244, 253, 254, 271, 272, 319, 320
BALÍK, R.	163, 164, 166, 167, 168, 169, 175, 176, 177,188
BALLA, J.	9, 153,160
BALLOVÁ, N.	123
BALOGHOVÁ, J.	59
BALON, R.	150, 159, 161, 335
BARÁNKOVÁ, L.	74
BÁRTA, I.	377
BÁRTA, J.	414
BARTA, J.	77, 79, 83, 84, 88,89
BARTÁK, J.	163, 164, 166, 167,168, 169, 170, 175, 176,177
BÁRTEK, J.	310
BARTOKOVÁ, J.	387
BARTOŇ, M.	294
BARTOŠ, V.	379
BARTOŠOVÁ, L.	373,375
BÁRTOVÁ, J.	377

BAŠKOVÁ, K.	238
BAŠTINEC, J.	17
BAUER, M.	225
BAUER, P.	274, 348, 355, 356
BAUS, R.	235
BECK, J.	325, 336
BEĎ, P.	277
BEDNARČÍK, P.	367, 389, 390
BEDNÁŘ, O.	254, 255
BEER, S.	150, 153, 158, 263, 264, 275
BEJDÁK, J.	225, 226
BENÁČEK, V.	442, 443
BENÁKOVÁ, H.	384, 385, 387
BENDA, M.	10, 196, 201, 203
BENEŠ, P.	10, 153, 156, 161
BENEŠOVÁ, P.	96, 384, 385
BERECZ, L.	141
BEREND, S.	375
BERGER, B.	294
BERNÁTEK, M.	294
BESTA, L.	306
BESTOVÁ, M.	306
BÉZA, T.	68, 69, 70, 73
BEZDĚK, J.	141
BEZDÍČKOVÁ, D.	384, 385, 387
BEZROUKOVÁ, J.	205
BÍLÁ, V.	74
BÍLEK, M.	442, 443
BINAR, T.	294
BIOLEK, D.	345, 346, 347, 349, 350, 351, 354, 355, 358, 360
BIOLKOVÁ, V.	253, 346, 347, 349, 350, 355
BIS, J.	383
BLÁHA, M.	383
BLAHA, M.	108, 109
BLÁHA, V.	272, 273, 275, 276
BLAŽEK, M.	383, 385, 386, 393
BLEŠA, M.	235, 236
BLOUDÍČEK, R.	241, 244, 245, 246
BOGUAI, Z.	59
BOHONĚK, M.	388
BOCHDÁLEK, Z.	236
BOJDA, P.	246, 247, 284
BOLEHOVSKÁ, R.	366, 396
BOMBA, A.	371, 396
BORUFKA, M.	456, 457
BOŠTÍK, P.	367
BOUČEK, T.	293

BOUMOVÁ, K.	96
BOŽEK, A.	69
BOŽEK, F. 67, 68, 69, 73, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 87, 88, 89, 402, 404, 406, 413, 414	
BOŽEK, M.	67, 68, 80, 81, 414
BOŽOVSKÝ, V.	238
BRABCOVÁ, K.	10, 105, 106, 154
BRAUN, D.	190
BRAUN, P.	171, 176, 181, 182, 186, 188, 189
BRAUN, R.	111
BRÁZDA, A.	293, 292, 327, 328
BRÁZDIL, K.	231
BRÁZDILÍK, D.	141
BRÁZDILOVÁ, J.	305
BRECHTA, B.	125, 126, 131, 132
BRIZGALOVÁ, L.	23, 32, 33, 43
BRNDIAR, M.	383, 384
BRODKIN, E.	317
BROŽÍK, J.	381
BROŽOVSKÝ, J.	200
BRŠLICA, V.	346, 347, 350, 351, 358
BRTKO, M.	383
BRTNÍKOVÁ, I.	294
BRUTVAN, M.	277
BRYCHTA, M.	395
BŘEČKA, R.	10
BUBENÍČEK, A.	231
BUDINA, M.	387
BUGYIOVÁ, K.	59
BUCHTA, P.	385
BUCHTA, V.	367
BUKOVINSKÝ, I.	156, 57
BUMBOVÁ, A.	81, 96, 103
BUŇKA, F.	15, 17
BUREAU, L.	277
BUREŠ, Z.	282, 284, 292, 293, 327, 328
BUŘITA, L.	281, 282, 284, 285
BUŠINOVÁ, H.	402, 403, 407
BUŠTOVÁ, J.	399, 403, 405, 406
BUTOROVÁ, P.	51, 56, 57
BÝMA, S.	389, 390
BYSTRICKÝ, R.	247, 258
BYSTRÍČAN, M.	232

C

CABÁK, M.	51, 52, 57
CABAL, J.	373, 374, 375, 391
CAHA, Z.	269

CEEOVÁ, V.	385
CECHOVA, I.	69
CELBA, P.	369
CEMPÍREK, M.	49, 52, 53, 57
CEPEK, J.	287, 294, 300
CERMAN, J.	367, 385
CERMANOVÁ, M.	383
CETKOVSKÝ, P.	384
CIBULOVÁ, K.	196, 197
CIKHARTOVÁ, Z.	78, 79
CONLAN, W.	395
COUFALÍKOVÁ, A.	283, 285, 288
CVACHOVEC, F.	282, 292, 293, 313, 317, 318, 319, 324, 325, 327, 328
CVRČEK, D.	18
CZUDKOVÁ, L.	26

Č

ČALIĆ, M.	373, 375
ČÁP, J.	385
ČAPKOVÁ, J.	371
ČÁSLAVSKÝ, M.	80, 402
ČÁSTEK, P.	141
ČÁZÁROVÁ, L.	45
ČEČETKOVÁ, B.	365
ČECH, M.	59, 60
ČECH, P.	127, 128, 129, 139
ČECH, V.	153, 154, 319, 320
ČECHÁK, J.	9, 259, 260, 261, 264
ČECHÁK, P.	384, 385, 387
ČECHOVÁ, I.	399, 400, 403, 404
ČECHOVÁ, L.	17
ČECHOVÁ, P.	298
ČELEDA, P.	282, 284, 285, 292, 327, 328
ČERMÁK, P.	381
ČERMÁKOVÁ, Z.	384, 385, 387
ČERNÁK, P.	190
ČERNÁNSKÝ, M.	329
ČERNOHORSKÝ, D.	383
ČERNÝ, R.	60
ČERVENKA, M.	154, 155
ČERVENKA, O.	162
ČEŘOVSKÝ, J.	96
ČEŠKA, P.	277
ČIČMANEC, L.	226
ČIERNÝ, Z.	141
ČÍŽKOVÁ, D.	371
ČÍŽMÁR, J.	241, 242, 243, 247, 248, 250, 254

ČONTOŠ, M.	292
ČORŇÁK, Š.	163, 164, 166, 167, 168, 169, 170, 175 176, 177, 188

D

DANĚK, O.	153, 155
DASTYCH, M.	387
DAVÍDEK, L.	142
DAVIDOVÁ, M.	118, 119
DĚDOCH, L.	421
DĚDOUREK, P.	219, 220
DERMEK, F.	177
DIENOVÁ, M.	276, 277
DLHÝ, J.	367
DOBEŠ, J.	346, 349, 351
DOBEŠOVÁ, L.	116
DOBIŠ, P.	294
DOČKAL, J.	282, 283, 286, 289
DOHNAL, F.	369, 378
DOHNAL, V.	376, 378
DOLEŽAL, M.	376
DOŇAR, B.	345
DOSKOČIL, R.	152, 153, 158, 214, 263, 264, 271, 272, 275
DOSKOČILOVÁ, A.	45
DOSKOČILOVÁ, K.	21
DOSTÁLOVÁ, V.	306
DOŠKAŘ, J.	395
DOUDOVÁ, L.	16
DRÁBKOVÁ, V.	97
DRAČKA, E.	451, 455, 460, 461, 462
DRAHOKOUPILOVÁ, E.	411
DRÁPAL, A.	255
DRAŽAN, L.	259, 261
DRIÁK, D.	372
DROZDOVÁ, A.	294
DŘEVOVÁ, J.	389
DUB, M.	241, 243, 248, 249, 250, 251
DUBEC, R.	421
DUDA, J.	384
DUFKOVÁ, A.	272, 273
DUFKOVÁ, S.	191
DUFKOVÁ, Z.	238
DUKIEWICZ, T.	10, 140
DUMIŠINEC, I.	74, 75, 142
DUPAL, R.	109, 110
ĎURIŠOVÁ, M.	97
DUŠEK, J.	383
DUŠINSKÁ, M.	376

DVORSKÝ, J.	286, 288, 291, 400, 404, 405, 408, 410
DVOŘÁČEK, F.	259
DVOŘÁK, J.	67, 68, 73, 80, 81, 87, 369, 402, 404, 406, 413, 414
DVOŘÁK, M.	342
DVOŘÁK, T.	74
DVOŘÁKOVÁ, M.	97
DVOŘÁKOVÁ, Z.	60
DVOŘÁKOVÁ, R.	330, 337
DZURENDA, J.	182, 338, 339
DZURJA V.	10, 68, 69, 73, 74

E

EGOROV, A.	317
EHRMANN, J.	371
EL DBIB, I.	351, 354, 355
ELIASSON, H.	395
EXELOVÁ, L.	306, 307
EYER, L.	395

F

FABER, E.	384
FAIMON, J.	449, 450
FAJFROVÁ, J.	389, 390
FALDYNA, M.	371, 396
FELSBERG, J.	371, 396
FERKO, A.	381
FIALA, P.	263
FIALA, J.	116, 121
FÍK, A.	298
FILAKOVSKÝ, K.	284
FILIP, J.	80, 81, 82
FILIP, S.	371
FILIPEK, M.	35
FISCHER, J.	269, 270
FIŠER, M.	149
FIŠERA, M.	128
FLACHBART, A.	26, 33
FLASAR, Z.	127, 128, 129, 137, 140
FLORUS, S.	449, 455, 456, 459, 460, 461
FOJTŮ, K.	205
FOLTIN, P.	32, 49, 50, 51, 52, 57, 413
FOREJT, J.	365
FORSBERG, A.	395
FOUSEK, P.	128, 137
FRAI, Z.	205
FRANC, V.	277
FRANK, L.	12, 434, 436, 437, 442, 446

FRANTA, D.	317
FRANTIŠ, P.	247, 283, 284, 286, 287
FRIEDECKÝ, B.	384, 385, 387
FRIMMER, J.	417, 418, 419
FRUMAR, M.	317
FUČÍK, J.	442, 443
FURCH, J.	164, 166, 167, 168, 169, 177, 178, 179, 180
FUSEK, J.	369, 373, 378

G

GÁBIK, K.	360
GABRIEL, P.	277
GABRIELOVÁ, M.	269
GACOV, I.	265
GALATÍK, V.	415, 421, 432, 433, 437, 442
GÁLOVÁ, G.	295
GÁŠPÁR, J.	142
GAVENDOVÁ, H.	82, 83, 88
GAZDAČKOVÁ, J.	411
GÉDRA, J.	111
GERGELY, A.	374
GÉRYK, J.	142
GOLIAN, M.	105, 425, 427, 428, 432
GÖRG, J.	298
GOTTVALD, J.	191
GRÁF, L.	97
GRASSEOVÁ, M.	417, 418, 421
GRECMAN, P.	242, 244, 249
GREGOR, J.	383
GRÉGR, V.	265
GRÍSA, M.	298
GROSSMANN, P.	390
GŘEĞOŘ, R.	393
GUNCOVÁ, I.	371

H

HABUDA, P.	106
HÁČEK, M.	278
HAGARA, L.	283, 287, 293
HÁCHA, B.	281, 286
HACHOVÁ, L.	384, 385, 387
HAJDA, S.	215
HÁJEK, K.	345, 348, 351, 352, 356, 357, 359, 360
HÁJEK, R.	384, 385, 387
HAJNA, P.	49, 50, 56, 57
HÁLA, A.	347, 352, 353, 354
HALÁMEK, E.	450, 456

HALGOŠ, J.	270
HALÍK, J.	276, 278
HALÍŘ, L.	429
HALOUZKA, K.	287
HAMAL, P.	366, 367, 396
HAMAN, L.	383, 384, 385
HAMBALEK, J.	376
HAMTIL, I.	269, 273
HANÁK, T.	105
HANÁKOVÁ, A.	307
HANCIOGLU, E.	347
HANUS, J.	415, 421, 425, 432
HANUŠOVÁ, A.	236
HANZLÍK, F.	115, 119
HANZLÍK, R.	414, 415
HANZLÍKOVÁ, K.	315, 317, 318, 330
HAPLA, J.	106, 107
HARAŠTA, P.	67, 68, 69, 70, 72, 74, 83
HARŤANSKÝ, R.	196
HÄRTLOVÁ, A.	396
HARTMANOVÁ, B.	395, 396
HARTMANOVÁ, M.	365, 366, 367, 390
HASAN, M.	374, 377
HAŠKA, M.	197
HAUFROID, V.	376
HAVALA, Z.	142
HAZUKOVA, R.	389
HEBEDOVÁ, K.	255
HECZKO, R.	220
HEFNER, Š.	351
HEJLEK, S.	111, 112
HEJMAL, Z.	195, 197, 198, 199
HEJNOVA, J.	371, 396
HELÍK, T.	203
HEMMINKI, K.	376, 378
HERETÍK, J.	79, 83, 84
HERIBAN, P.	332, 333
HERMANN, T.	204
HERNYCHOVÁ, L.	395, 396
HEROLDOVÁ, M.	16
HERRMANN, E.	451, 454
HILDEBRAND, J.	220
HLAVÁČ, J.	232
HLAVÁČ, L.	298
HLAVÁČEK, L.	108
HLAVÁČEK, M.	281, 284
HLAVÁČKOVÁ, I.	158, 263, 264, 275

HLAVSOVÁ, K.	232
HLÚBIK, P.	367, 389, 390
HODEK, M.	45
HODICKÝ, J.	281, 283, 284, 287, 288
HODNÝ, J.	119
HOFMANN, A.	305
HOCHMAN, J.	191
HOLÁ, K.	269, 272, 273
HOLAS, O.	376
HOLCNER, V.	23, 26, 27, 33, 34, 415, 421, 432
HOLOPÍREK, J.	195, 199, 202
HONEGR, J.	49
HOPJAN, M.	288
HORA, M.	232
HORÁČEK, J.	383, 384, 385, 386
HORÁK, O.	125, 126, 128
HORÁK, Roman	417, 418, 421
HORÁK, Rudolf	77, 78, 79, 84, 85, 86, 87, 289, 399
HORÁK, V.	329, 330, 331, 339, 340
HOŘÁKOVÁ, Z.	205
HOŘENÍ, B.	329, 330, 331
HOSKOVCOVÁ, M.	10, 450, 456, 457
HOSTAŠA, P.	191
HOŠEK, F.	180
HOŠEK, I.	307
HOŠEK, J.	270
HOŠKO, E.	259, 262
HOŠKOVÁ, Š.	15, 292, 313, 315, 316, 320, 321, 327, 328
HOZA, I.	70
HOZA, L.	272, 273, 276
HRABĚ, J.	15, 17
HRABINOVÁ, M.	374, 375, 377
HRADECKÝ, L.	50, 51, 52, 53
HRADILOVÁ, E.	404, 405
HRADSKÝ, Z.	69, 74, 75
HRDLIČKA, I.	274, 276
HRDLIČKOVÁ, Z.	18
HREBÍČEK, M.	434, 435, 436, 437, 438, 441
HRONEK, M.	374
HRSTKA, Z.	393
HRUBINOVÁ, E.	97
HRUBÝ, M.	283, 285, 286, 288, 291, 292, 404, 405, 408
HRUBÝ, V.	317, 330, 331, 332, 334, 337, 339, 343
HRUŠÁKOVÁ, M.	116
HRŮZA, P.	426, 428, 429, 430, 431
HUB, J.	216, 217
HUBÁČEK, P.	259, 260, 262, 265

HUBÁLEK, M.	395, 396
HUDEC, F.	303, 304
HUMLÍČEK, V.	369
HUŇKA, A.	369, 385, 386, 393
HURDÍK, J.	116, 121
HVIŠČOVÁ, I.	60
HYNČICA, J.	209
HYNČICA, R.	232
HYNKOVÁ, V.	34, 35

CH

CHÁBOVÁ, J.	60
CHADIMOVÁ, L.	383, 388
CHALOUPKA, J.	367, 389, 390
CHALUPA, M.	329, 332, 333, 338, 339
CHEN, W.	395
CHIMIAKOVÁ, Z.	61
CHLÁDEK, A.	278
CHLADIL, J.	182
CHLÁPEK, F.	108
CHLÍBEK, R.	9, 365, 366, 367, 368, 390
CHLUPÁČ, O.	142, 143
CHOVANEC, V.	385, 386
CHROBÁK, L.	385
CHROBOK, V.	366
CHRUDINOVÁ, V.	98
CHVALINA, J.	15, 16, 17, 316, 321
CHVALINOVÁ, L.	17
CHYTIL, R.	278

I

INDRÁK, K.	384
INDRÁKOVÁ, R.	307
INGR, M.	27, 34, 35
IVANYI, P.	371
IVAŠKOVÁ, E.	384

J

JABŮREK, V.	191
JAHELKA, K.	353
JAKL, M.	384, 388
JAKL, P.	232, 233
JAKOB, M.	191, 193, 194
JALOVECKÝ, R.	199, 241, 243, 248, 249, 250, 251, 254, 258
JANÁK, K.	199

JANČEV, R.	295
JANDA, R.	295
JANDOVÁ, M.	98
JANÍČEK, J.	10, 277
JANÍK, R.	112
JANKOVÝCH, R.	149, 153, 154, 156, 159
JANOŠEC, J.	433, 434, 438, 442, 443
JANOŠEK, M.	225, 226, 227, 228, 229, 230
JANOUSEK, M.	283, 435
JANOVÁ, J.	12, 26, 27, 44, 45
JANOVSKÁ, S.	395, 396
JANŮ, P.	255
JAROLÍMKOVÁ, E.	384, 385, 387
JAROŠ, M.	360
JAROŠ, V.	128, 129, 134
JAVOŘÍKOVÁ, A.	98
JEBAVÝ, L.	383, 384, 385, 386, 387, 393
JEDELSKÝ, J.	317
JEDLIČKA, L.	150, 153, 154, 155, 157, 159, 330, 334, 335, 336, 337
JELIC, D.	373
JELÍNEK, V.	238
JELÍNEK, M.	329, 333, 334
JELÍNKOVÁ, N.	278
JELÍNKOVÁ, R.	449, 456
JELÍNKOVÁ, Z.	98
JENÍČEK, D.	107, 109
JERSON, Z.	143
JEŘÁBEK, J.	244, 245, 246
JEŘÁBKOVÁ, V.	382
JEVICKÝ, J.	153, 154, 319, 320
JEŽEK, B.	389, 390
JÍLEK, A.	211, 212, 217
JÍLEK, P.	310, 311
JINDRA, P.	384
JIRÁNOVÁ, B.	27, 35, 36, 42, 43
JIRSA, M.	282, 283, 288
JÍRŮ, J.	421, 422
JIRÍČEK, P.	220
JOBOVÁ, D.	404, 405
JOHANIDES, P.	204, 281, 288, 292
JONÁK, P.	98
JONÁKOVÁ, S.	399, 400, 401, 405, 409, 410
JOSKA, Z.	341
JUN, D.	373, 374, 375, 376, 376, 377, 378, 391
JUNG, Y.	375, 376

JURÁČEK, D.	290, 293
JURÁŇ, J.	422
JURKOVÁ, B.	61, 65
JUŘÍČEK, L.	150, 154, 157, 330, 334, 335, 336, 337, 339
JUŘÍKOVA, J.	70

K

KACER, J.	269, 270, 271, 272, 273, 274, 275
KÁČER, J.	125, 127, 129, 130, 137, 138
KAČEROVSKÝ, J.	383
KAČMAŘÍK, O.	238
KADERKA, J.	283, 286, 289
KADLČÍK, A.	422
KADLEC, P.	84
KADLEC, J.	329, 333, 334, 337, 339, 342
KADLECOVÁ, E.	263
KALAS, J.	15, 17
KALÁSZ, H.	374, 377
KALISKOVA, E.	366
KALOUS, J.	358
KAMENICKÝ, J.	211, 212, 217
KAMENÍK, J.	99
KÁNDL, M.	205
KAŇOKOVÁ, D.	405, 406
KAPLAN, V.	195, 196, 199, 200, 202, 249, 251
KARASOVÁ, J.	379
KARBANOVÁ, J.	371
KASALOVÁ, I.	456
KASSA, J.	9, 373, 374, 375, 377, 378, 391
KAŠLÍKOVÁ, M.	385
KAŠPAR, M.	270, 273, 276
KAŠPÁRKOVÁ, J.	121
KAŠTÁNKOVÁ, V.	15
KAVINA, P.	442, 443
KAZÍK, M.	221
KELLER, D.	262
KELLNER, J.	86, 88, 95
KESKIN, A. Ů.	346, 349
KHATEB, A.	351, 354, 355
KIM, T.	375, 376
KLABAN, I.	443
KLABAN, V.	443
KLAPUŠ, R.	162
KLAŠKOVÁ, G.	74
KLEIN, L.	381
KLEINA, M.	295
KLEMENT, M.	295

KLEPÁRNÍK, J.	202
KLIKAR, J.	276, 278
KLIMEŠ, M.	143
KLOUČEK, J.	298
KLUKA, L.	193, 194
KLUSONOVÁ, E.	278
KMOCH, P.	209, 211, 212, 217
KMONÍČEK, M.	385, 386
KNÍŽEK, J.	372, 383
KOBLIHA, Z.	450, 451, 452, 456
KOCOUREK, T.	329, 333, 334
KOČÍ, J.	381
KOHL, I.	365, 366
KOHOUT, J.	313, 315, 316, 317, 318, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 330, 334, 335, 336
KOCH, M.	137
KOJZAR, L.	456, 457
KOLÁČEK, L.	425
KOLÁČKOVÁ, L.	403, 404, 405, 406
KOLÁŘ, Z.	371
KOLINSKÁ, J.	371
KOLKA, Z.	346, 347, 349, 253, 355
KOLLÁR, J.	205
KOMÁR, A.	67, 68, 69, 70, 73, 77, 78, 80, 81, 87, 402, 404, 406, 413, 414
KOMÁREK, M.	292, 313, 318, 319, 324, 327, 328
KOMÁRKOVÁ, L.	292, 324, 327, 328
KOMENDA, J.	149, 150, 151, 154, 155, 157, 158, 159, 263, 264, 275, 330, 334, 335, 336, 337
KOMÍNKOVÁ, L.	99
KONČÍR, S.	229, 230
KONEČNÁ, H.	150, 154, 155, 330, 335, 336, 337, 395
KONEČNÝ, J.	155, 158, 159, 160, 263, 264, 275
KONEČNÝ, M.	304, 305
KONEČNÝ, P.	209, 210, 211, 212, 213, 217
KONÍŘ, T.	283, 293
KONŠTACKÝ, S.	391
KOPECKÝ, Z.	199, 202, 330
KOPŘIVOVÁ, H.	384, 385, 387
KORČÁK, J.	92
KORECKI, Z.	49, 52, 53, 55, 56, 57
KOŘÍNEK, O.	265, 266
KOSMÁK, L.	266, 267
KOSTRHOUN, J.	298
KOTALA, J.	143
KOTEK, V.	332, 333
KOTOVICOVÁ, J.	73, 82
KOTRBA, K.	158, 262, 263, 264, 275
KOUŘIL, F.	384, 385, 387
KOUTNÍK, V.	112

KOVANDA, M.	422
KOVARIK, Z.	373, 375
KOVÁŘOVÁ, Z.	405, 406
KOZA, V.	384
KOZÁK, T.	384
KOZÁKOVÁ, H.	371
KOZELEK, J.	143
KOZÍLKOVÁ, J.	399, 406, 407
KOZUBEK, J.	130, 131, 137, 140
KOŽDÁLOVÁ, J.	307, 308
KOŽELUHOVÁ, D.	99
KOŽENÝ, F.	45
KRAJČOVÁ, K.	99
KRAJSA, J.	339
KRÁL, M.	429
KRÁLIK, O.	295
KRÁLOVÁ, Š.	221
KRÁLOVÁ, V.	61
KRÁSNÝ, A.	435, 436, 438, 439
KRATINA, S.	310
KRÁTKÝ, M.	210, 269, 271, 272, 273, 274, 276
KRÁTKÝ, R.	45
KRATOCHVÍL, C.	332, 333
KRATOCHVÍL, J.	381
KRATOCHVÍL, V.	196, 303, 305, 306
KRAUSOVÁ, V.	308
KRČ, M.	23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 36, 43, 44
KREČMEROVÁ, T.	81, 82
KREJČÍ, Jakub	308
KREJČÍ, Jaroslav	152
KREJČÍČEK, J.	345
KREJČOVÁ, L.	107
KREJSEK, J.	385
KREMLÍČKA, D.	143, 144
KRHOVJÁK, J.	15, 16, 17, 18
KRCHŇAVÝ, V.	210
KRICNER, R.	295
KRIST, Z.	153, 156, 158, 272
KRIZ, P.	366
KROBATH, J.	442, 443
KROČA, M.	395, 396
KROČOVÁ, Z.	396
KROULÍK, J.	195, 200
KROUPA, J.	282
KROUPA, L.	415, 421, 429, 430, 432
KROUTIL, T.	112
KRTIČKA, A.	345

KRULÍK, V.	442, 443
KRUPKA, Z.	269, 270, 271, 274, 348, 356
KRUPNIEKS, E.	458
KŘEPELKA, J.	107, 108
KŘIVÁNEK, A.	123
KŘIVÁNKOVÁ, I.	278
KŘÍŽ, M.	278
KŘÍŽ, O.	15, 17, 20
KŘÍŽAN, Z.	209, 210, 211, 213
KŘÍŽEK, P.	71
KŘUPKOVÁ, L.	295
KUBÁTOVÁ, A.	367
KUBEN, J.	313, 314
KUBEŠ, P.	61
KUBEŠA, M.	418, 419
KUBÍČEK, M.	389
KUBÍČEK, P.	304, 305
KUCKOVÁ, D.	325, 336
KUČA, K.	373, 374, 375, 376, 377, 378, 391
KUČERA, F.	255
KUČERA, Lukáš	278
KUČERA, Lumír	209, 210
KUČERNÁK, J.	210
KUČEROVÁ, M.	266
KUČÍK, J.	281, 449, 452, 453, 454
KUDRLOVÁ, J.	99, 100
KUDRNÁČ, P.	107, 110
KULHÁNEK, A.	74
KUMAR, R.	376
KUMPOŠT, M.	16, 18
KUNC, S.	25, 29, 36
KUNEŠ, J.	411
KUNEŠOVÁ, G.	373, 374, 375
KUOLEE, R.	395
KURKA, O.	270, 274, 348, 356, 359
KURTIN, P.	266
KUSMIČ, D.	331, 332, 339
KUTÍLEK, P.	11, 274
KUTTELWASCHER, V.	213
KVAKA, Z.	363
KVAPIL, D.	292, 327, 328
KVASNICA, P.	230
KVÍČALA, M.	454, 457
KYSELÁK, J.	70, 77, 83, 87, 399
KYŠKOVÁ, L.	308
KYZNAR, M.	75

L

LAJDA, L.	46
LANČOK, J.	333
LANDFORS, M.	395, 396
LANGEROVÁ, A.	50, 54, 88, 399, 400
LANGHAMMEROVÁ, Z.	100
LANGOVÁ, M.	377
LARSSON, P.	395
LAŠČEK, L.	41
LÁTR, I.	371
LÁZNOVÁ, V.	205, 206
LEDVINA, J.	295
LENČO, J.	395, 396
LESÁK, J.	144
LEŠKO, M.	381
LEUCHTER, J.	270, 271, 274, 275, 276, 348, 355, 356, 359, 360
LIBICH, M.	284
LIDMILA, J.	125
LIDMILA, Z.	329, 334, 336
LICHADEEV, V. V.	327
LINHARTOVÁ, P.	459
LINTNER, T.	278
LIPKA, L.	376
LIŠČINSKÁ, T.	236
LIŠKA, M.	180
LIŠKA, R.	61
LITTERBACHOVÁ, L.	236
LOJDA, Z.	371
LOKAJOVÁ, V.	91
LOMAKIN, S.	317
LOMMEL, P.	366
LOPOUROVÁ, R.	56, 57
LOSKOTOVÁ, D.	295
LOŠŤÁK, M.	213
LOUTCHAN, M.	295
LUCIC VRDOLJAK, A.	373, 375
LUDÁNY, K.	374, 377
LUKÁŠ, D.	159
LUŇÁČEK, O.	283, 289
LUPTÁK, M.	107
LUŽICA, Š.	241, 242, 246, 249

M

MACELA, A.	395, 396
MACKO, M.	105, 106, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 159, 271, 272, 296, 300
MADEJ, R.	296
MADZIOVÁ, K.	100
MAGA, D.	196, 270

MACH, P.	61, 62
MACH, R.	11, 153, 161
MACHALA, M.	209, 210, 211, 212, 213, 214, 217, 272
MACHALÍKOVÁ, J.	163
MAISNAR, V.	384, 385, 387
MÁJEK, V.	269, 271, 272, 273, 274, 275, 276
MAJTANÍK, J.	149, 153, 154, 156, 159
MAJZNER, J.	352
MAKULA, P.	251
MÁLEK, Z.	53, 55, 58
MALENOVSKÝ, E.	211
MALINA, R.	282
MALINA, Z.	195, 200, 201, 202, 203
MALÝ, J.	383, 384, 385
MALÝ, R.	384
MALÝ, V.	293, 369
MAMKIN, M.	341
MAŇAS, P.	195, 196, 201, 202, 203
MANDATOVÁ, M.	296
MAREK, J.	178, 179, 422, 423
MAREK, P.	50, 400
MAREK, V.	233
MAREŠ, J.	68, 69, 71, 72, 74, 144
MARKEL, M.	115, 119, 120
MARKL, J.	282
MARKOVÁ, S.	458
MARŠÁLEK, A.	62
MARŠOLEK, P.	204
MARTINEK, B.	298
MARTYKÁN, J.	296
MARUŠČÁK, T.	238
MAŘÍK, M.	317
MASARÍKOVÁ, V.	456
MASCHKE, J.	357, 359
MAŠEK I.	53, 86
MAŠEK, K.	298
MAŠÍN, V.	383
MAŠKOVÁ, M.	442, 443
MAŠLAŇ, J.	239
MAŠLEJ, M.	125, 126, 127, 131, 132, 134, 135, 136
MATAL, J.	298
MATOUŠEK, R.	391
MATOUŠKOVÁ, T.	341
MATULAJOVÁ, G.	62
MATYÁŠ, V.	15, 16, 18
MAULEOVÁ, J.	449
MAXA, J.	339, 340

MAYER, J.	384
MAZAL, J.	125, 127, 130, 138
MAZÁLEK, A.	290, 291, 292
MAZALOVÁ, V.	11, 33, 41, 433, 435, 439, 440, 441, 442, 446
MAZÁNEK, F.	126, 132, 138
MAZÁNEK, J.	236, 237
MAZÁNKOVÁ, L.	126
MÁZL, P.	233
MAZUROVÁ, Y.	371
MED, S.	214, 215, 218, 221
MELICHAR, M.	345, 350, 358
MELICHAR, P.	358
MELKES, V.	67
MELOUN, T.	46
MELŠA, P.	152, 155, 156, 158, 160, 161, 271
MĚRKA, V.	373
MERVA, J.	255
MIČKA, I.	296
MÍČOVÁ, M.	298
MIENCIL, M.	233
MÍCHAL, J.	351
MICHAL, V.	348, 352, 356
MICHALCOVÁ, L.	100
MICHÁLEK, J.	16, 18
MICHALEK, K.	324
MICHALÍKOVÁ M.	87, 100, 101
MICHÁLKOVÁ, R.	458
MICHNA, L.	116
MIKA, J.	435, 436, 438, 441, 443, 444
MIKA, O.	49, 53, 86
MIKULČÁKOVÁ, E.	106, 109
MINÁRIKOVÁ, P.	387
MINAŘÍK, L.	423
MLEJNEK, A.	204
MOLL, V.	241, 242, 251
MORAVANSKÝ, N.	339
MORAVEC, D.	112
MORÁVKA, J.	324
MORNSTEIN, V.	324
MOROZ, M.	162
MORRIS, S. D.	67
MOŘICKÝ, L.	237
MOTYČKA, P.	381
MOUČKA, J.	16, 17
MRÁKOTA, J.	296
MRNUŠTÍK, J.	55, 57
MÜLLER, Z.	225, 230

MÜLLER, A.	120, 397
MÜLLEROVÁ, A.	401, 407
MÜLLEROVÁ, P.	46
MURÁNSKÝ, Š.	423
MUSIL, M.	69, 70, 71, 72, 73
MUSIL, P.	37, 42
MUSIL, V.	354
MUSÍLEK, K.	375, 376
MUSILOVÁ, J.	26
MUSILOVÁ, R.	62, 63
MYNAŘÍK, P.	213, 217

N

NACCARATI, A.	376, 378
NASLUND, L.	395, 396
NAUŠ, J.	256
NAVRÁTIL, Jakub	360
NAVRÁTIL, Josef	80, 81, 87, 88, 95, 402
NAVRÁTIL, O.	450, 451, 452, 454
NECID, D.	144
NEČAS, P.	427
NEDBAL, J.	25, 29, 37
NEDĚLA, J.	256
NEDOMA, R.	69, 403, 404
NEDVÍDEK, A.	299
NEGELKERKE, N.	377
NEKVAPILOVÁ, I.	121
NĚMCOVÁ, R.	371, 396
NĚMEC, B.	144
NĚMEC, I.	419
NĚMEC, J.	206
NĚMEČEK, J.	241, 242, 244, 251, 252, 253, 254
NERUD, V.	281, 286, 289
NEŠPOR, M.	369
NETOPIL, A.	75
NEUBAUER, J.	12, 16, 18, 21
NEUBAUER, M.	279
NEUBAUEROVÁ, V.	396
NEUMANN, V.	11, 170, 180, 181, 190
NEVRLÝ, J.	230, 231
NIESYT, R.	113
NIKL, F.	113
NOPPA, L.	396
NOVÁČEK, K.	355
NOVÁČEK, P.	442, 443
NOVÁK, J.	217, 221, 222
NOVÁK, L.	266

NOVÁK, M.	16, 17, 150, 151, 153, 154, 155, 159, 330, 335, 336, 338, 339
NOVÁK, O.	159
NOVÁK, V.	199, 202
NOVAKOVA, E.	366
NOVÁKOVÁ, J.	100, 101, 411
NOVÁKOVÁ, K.	83
NOVOTNÁ, H.	384, 385, 387
NOVOTNÁ, I.	145
NOVOTNÝ, J.	303
NOVOTNÝ, M.	333
NOVOTNÝ, R.	67, 69, 70, 73, 83
NOVOTNÝ, S.	259, 264, 265
NOVOTNÝ, T.	203
NOVÝ, J.	29, 37, 38
NURULAIN, S.	377

O

OBRTLÍK, K.	318
ODEHNAL, J.	16, 18
OH, K.	376
OHLÍDAL, I.	317
OLEJNÍČEK, A.	29, 30, 38
OLEJNÍK F.	427
OLEJNÍK, J.	279
OLŠOVSKÁ, R.	51, 55, 58
OMASTA, J.	317
ONDERKOVA, J.	199
ONDRÁČEK, M.	296
ONDRAŠÍK, J.	286, 290
ONDRUŠKA, V.	377, 378
ONDRYHAL, V.	281, 284, 285, 290
OPLETAL, L.	374
OPLETALOVÁ, V.	375, 377
ORINIČ, J.	209, 210, 273
ORT, H.	459
ÖSTERREICHER, J.	371, 372
OSVALD, V.	456, 457
OŠMERA, B.	282, 293, 317, 324, 325, 327, 328
OTŘÍSAL, P.	281, 420, 449, 452, 453, 454, 456
OUDA, J.	222, 233

P

PAAR, M.	374
PADĚLEK, R.	192
PAJER, J.	271
PALIČKA, V.	384, 385, 387
PÁLKA, Z.	145

PANTŮČEK, R.	395
PÁRAL, J.	381
PARK, N.	376
PAŘÍZEK, J.	243, 250
PAŘÍZEK, P.	383, 384, 385
PÁSTOROVÁ, J.	384
PATOČKA, J.	367, 373, 377, 378, 391
PAUL, J.	458
PAVELKOVÁ, P.	19, 21
PÁVKOVÁ, I.	395, 396
PAVLÍČEK, J.	204
PAVLÍK, R.	11, 293
PAVLÍK, V.	367, 389, 390
PAVLÍKOVÁ, J.	63
PAVLŮ, P.	318, 319, 324
PAZDĚRA, J.	145
PAZDEROVÁ, V.	388
PECINA, M.	425, 426, 430
PECKA, M.	383
PEČÍNKA, J.	212, 214, 215, 218, 219
PĚČKOVÁ, I.	341
PEETERS, P.	366
PECH, V.	299
PEKÁREK, R.	113
PELÁN, P.	299
PELIKÁN, K.	290
PELIKÁN, M.	125, 133, 136
PELTAN, K.	269, 275
PERNICA, B.	30, 38, 39
PERNICA, J.	202
PEŠKA, J.	276, 279
PEŠKOVÁ, K.	82, 84, 88
PEŠLOVÁ, F.	181
PETRÁK, P.	75
PETRÁSEK, M.	210, 213, 215, 218
PETROIANU, G.	374, 377
PETROVÁ, K.	21, 101
PETROVÁ, R.	115, 116
PETŘEKOVÁ, L.	308
PETRÍČEK, O.	171, 176, 181, 182, 185, 186, 187, 188, 189
PÍBLOVÁ, A.	101
PICKA, J.	28, 45, 46, 47
PIKNER, I.	444, 445
PIKULÍKOVÁ, J.	459
PILÁT, D.	145
PINDEŠOVÁ, E. 123	
PITAŠ, J.	126, 138

PITSCHMANN, V.	456
PLÁTĚNKA, V.	290, 294
PLECÁKOVÁ, Z.	296
PLECITÝ, J.	145
PLESKOT, M.	389
PLÍHAL, B.	150, 339
PLODR, M.	381
PLUCNAROVÁ, S.	458
PLUSKAL, D.	19, 20
PODEŠVA, L.	193, 194
PODHOREC, M.	125, 133, 134, 138, 139
PODROUŽEK, K.	296
POKORNÁ, M.	391
POKORNÝ, J.	279
POKORNÝ, M.	309
POKORNÝ, P.	286
POLÁČEK, J.	215, 218
POLÁČKOVÁ, R.	46
POLÁK, M.	296
POLAN, M.	170, 171, 182
POLANSKÝ, P.	383
POLÁŠEK, M.	251, 252
POLATOVÁ, J.	275
POLÍVKOVÁ, Z.	377
POMAZALOVÁ, N.	11
POOLMAN, J.	366
POPELÍNSKÝ, L.	156, 160, 225
POPOV, C.	333, 334
POROČÁK, Ľ.	111
PORUBA, P.	145, 146
POSOLDA, P.	346
POSPÍCHAL, M.	325, 326, 334, 335, 336, 338, 339
POSPÍŠIL, J.	279
POSPÍŠILOVÁ, J.	382
POŠTA, S.	282
POTŮČEK, M.	442, 443
POTŮČEK, R.	314, 325
POTUŽÁK, L.	105, 106
PREISLER, J.	395
PREISLER, K.	108
PRIDE, R.	67
PRIESLS, J.	366
PRÍŠČÁKOVÁ, H.	101
PROCHÁZKA J.	11, 283, 415, 421, 423, 432, 433, 435, 436, 441, 442, 445, 446, 447
PROCHÁZKA, M.	389, 390
PROCHÁZKA, S.	149, 156, 157, 160
PROCHÁZKOVÁ, E.	206

PROKOP, R.	458
PROKOPOVÁ, V.	192
PROTIVA, R.	206
PRŮCHA, J.	415, 421, 427, 432
PRYMULA, R.	365, 366, 367
PŘIB, J.	63
PŘIKRYL, B.	21, 79, 90, 95, 105
PŘISTOUPIL, A.	296
PSUTKA, J.	369, 386, 393
PUDIL, R.	383, 384, 385
PUSTINA, P.	299

R

RABIŇÁK, P.	279
RACEK, F.	11, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 160, 161, 244, 253, 254, 263, 264, 275, 319
RACKOVSKÝ, P.	230
RACLAVSKÝ, V.	366, 367, 396
RAČÁKOVÁ, V.	376, 377
RAČKOVÁ, P.	17, 292, 313, 316, 321, 325, 326, 327, 328
RADĚJ, I.	146
RADIĆ, B.	373, 375
RADOCHA, J.	383
RAK, L.	111
RAŠEK, A.	442, 443
RAŠOVSKÁ, L.	101
RAUPACH, J.	385
REICHELOVÁ, M.	395
REIS, J.	415, 417, 418, 419, 421, 432
REITSPIES, J.	162
REJZEK, M.	49, 50, 51, 53, 55, 56, 57
RÉPAL, V.	303, 304
RIAZANOV, D. K.	327
RICHTER, M.	279
RICHTEROVÁ, M.	281, 282, 290, 293
RIND, P.	192
ROHÁČEK, S.	310
ROSICKÁ, Z.	119
ROSTÁS, R.	75
ROTNÁGL, P.	222
ROTREKL, K.	55
ROTTER, T.	201, 203
ROUBÍN, P.	426
ROUSEK, M.	199, 202, 330
ROZEHNAL, D.	154, 215, 216, 217, 331, 335
ROZEHNAL, Š.	239
ROZSYPAL, L.	426, 430
ROZUMEK, V.	415, 421, 432

RUDOLF, E.	371
RUSKOVÁ, L.	366, 396
RUSŇÁKOVÁ, M.	63
RŮŽIČKA, M.	369
RŮŽIČKA, R.	279
RŮŽIČKA, Z.	359, 360
RŮŽIČKOVÁ, V.	395
RŮŽOVÁ, V.	237
RYBÁK, J.	459
RYBÁK, V.	353
RYBANSKÝ, M.	304
RYDEN, P.	395, 396
RYDLO, M.	149, 150, 151, 157, 334, 337
RYDLO, S.	241, 252
RYCHTAŘÍKOVÁ, L.	63
RYŠAVÝ, J.	276, 279
RÝZNAR B.	125, 134, 139, 415, 421, 432

Ř

ŘEHÁČEK, V.	385
ŘEHÁK, D.	49, 50, 52, 53, 67, 68, 69, 77, 78, 79, 81, 88, 89, 404, 406, 413, 414, 415
ŘEHÁKOVÁ, Z.	371, 396
ŘEHOŘ, Z.	152, 158, 161, 244, 253, 254, 271, 272
ŘEŘUCHA, V.	269, 270, 271, 274, 275, 276, 348, 355, 356
ŘEZÁČOVÁ, M.	371, 372
ŘÍHA, J.	11

S

SABOLČÍK, D.	126, 140
SALGA, J.	216, 219
SALIGER, R.	89, 120, 121, 123, 397
SANTONI, A.	329, 333, 334
SAS, D.	449, 450, 451, 454, 457, 460
SAZEČEK, P.	338, 339
SCUERMAN, L.	366
SEBO, P.	371, 396
SEDLÁČEK, J.	273, 275, 348, 352, 356
SEDLÁČEK, P.	384
SEDLAČÍK, M.	12, 16, 19, 21
SEDLÁČKOVÁ, L.	237
SEDLÁK, B.	67, 68, 70, 72, 74
SEDLÁK, I.	150, 154, 155, 330, 335, 336, 337
SEDLÁK, M.	299
SEDLÁKOVÁ, H.	39, 40
SEDLÁKOVÁ, V.	351
SEIDL, A.	233, 234
SELUCKÁ, M.	115, 116, 117, 118, 121

SEVERA, J.	365
SHAKTOUR, M. A.	360, 361
SHEEN, R.	374, 377
SHESHKO, V.	371, 396
SHELLE, K.	116
SCHILBERGER, M.	192
SCHLENSTEDT, K.	454
SCHWARZ, R.	77
SIKOROVÁ, M.	45
SÍLA, J.	442, 443
SINKORA, J.	396
SIR, J.	71
SISKA, M.	291, 293
SITEK, L.	234
SJOSTEDT, A.	395
SKÁCEL, L.	426, 430
SKALIČAN, Z.	456
SKORUŠA, L.	419, 420, 452, 453
SKRYJA, J.	310
SKYBA, P.	299
SKYBA, V.	234
SLABÁ, J.	279
SLABÝ, P.	384, 385, 387
SLÁDEK, P.	10, 450, 451, 452, 454, 456, 457, 458, 460
SLAVÍKOVÁ, J.	300, 408, 411
SLEPÁNEK, J.	113
SLOVÁČEK, L.	11, 369, 383, 384, 385, 386, 387, 393
SLOVÁČKOVÁ, B.	369, 383, 385, 386, 387, 393
SLOŽILOVÁ, E.	400, 401, 407, 408, 409, 410, 411
SMEJKAL, P.	459
SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, M.	284, 285, 288, 289, 291
SMETANA, B.	19, 20
SMETANA, J.	297, 365, 366, 367, 390
SMOLEJ, L.	385
SMUTNÝ, V.	324, 325
SNÁŠEL, L.	206
SOBOTÍK, J.	286, 291
SOBOTKOVÁ, Š.	196, 197, 201
SOCHA, O.	435
SOCHOVÁ, V.	297
SOKOL, M.	378
SOSNOVÁ, M.	40
SOUČEK, P.	376
SOUKUP, J.	297
SOUKUP, T.	371
SOUŠEK, R.	200, 201
SPEARENTS, S.	71

SPLICHAL, I.	371
STANĚK, P.	234
STAŇKOVÁ, E.	291, 401, 404, 408, 410
STAROSTOVÁ, J.	309
STARÝ, J.	384
STAVINHOVÁ, J.	116
STEHLÍK, A.	286, 299
STEHLÍK, J.	341, 342
STEINBAUER, M.	348
STEJSKAL, J.	442, 443
STEJSKAL, L.	442, 443
STEKLÝ, M.	222
STEKLÝ, V.	355, 360
STILZ, J.	279
STODOLA, J.	163, 165, 180, 181, 182, 183, 184, 189
STODOLA, P.	11, 126, 127, 135, 140, 271, 277, 291
STODŮLKA, V.	125, 126, 131, 132, 135, 136
STOJÁNEK, M.	146
STOJAR, R.	442, 446
STOLIČKA, L.	63, 64
STONOVÁ, M.	291
STRAKA, J.	399, 402, 408
STRAKOVÁ, M.	101, 102
STRAKOVÁ, V.	297
STRAŠKRÁBOVÁ, K.	45
STRNAD, T.	456, 457
STRNADOVÁ, K.	31, 32, 44
STROHMANDL, J.	51, 52, 55, 57, 58
STROIN, R.	230
STRUŽKA, P.	271, 275
STRÍDA, L.	133, 136
STRÍTECKÁ, H.	367, 389, 390
STUDNIČKA, V.	329, 334
STUHLÍK, P.	162
STULÍK, J.	395, 396
SUCHÁNEK, M.	280
SUCHOMEL, P.	319
SUCHÝ, V.	128, 137
SVATOŇOVÁ, H.	305
SVĚTLÍK, M.	300, 411
SVITÁK, M.	297
SVOBODA, E.	329, 330, 332, 334, 336, 337, 338, 340, 342
SVOBODA, I.	116, 121
SVOBODA, L.	12, 117, 122
SVOBODA, M.	192, 193, 194
SVOBODA, P.	242, 249, 401, 407, 409
SVOBODA, V.	64

SVOBODOVÁ, H.	373, 391
SVRČEK, J.	311
SÝKORA, R.	222

Š

ŠAFR, G.	305
ŠAMÁNEK, M.	292, 324, 327, 328
ŠANDA, J.	291, 294
ŠÁNDOR, A.	442, 443
ŠARMANOVÁ, P.	314
ŠČUDLÍK, P.	146
ŠEBELA, M.	280
ŠEBELA, P.	361
ŠEBESTA, J.	256
ŠEBLOVÁ, J.	393
ŠEDIVCOVÁ, V.	64
ŠEDIVÝ, O.	297
ŠEDIVÝ, V.	67, 72, 73
ŠERCLOVÁ, H.	387
ŠESTÁKOVÁ, H.	377
ŠEVČÍKOVÁ, I.	409
ŠIKOLOVÁ, M.	400, 401, 405, 409, 410
ŠIKULA, J.	351, 352, 359
ŠILER, M.	317
ŠÍMA, P.	395
ŠIMEK, P.	146
ŠINDELÁŘ, R.	365, 366, 367, 390
ŠINKORA, J.	371, 372
ŠIROKÝ, O.	385
ŠÍŠKA, P.	299
ŠKOPKOVÁ, M.	46, 47
ŠKORPÍKOVÁ, J.	324
ŠKORPÍKOVÁ, V.	113
ŠKVAREK, J.	149
ŠLAJS, T.	299
ŠMERÁK, P.	377, 378
ŠMEREK, M.	20
ŠMÍD, A.	196, 303
ŠNAJDER, M.	428, 429
ŠOTOVÁ, J.	15, 18, 20
ŠPAČEK, V.	222, 223, 234, 235
ŠPILLER, O.	256
ŠPLIÑO, M.	365, 366, 367, 390
ŠPONAR, L.	170, 171, 184, 185
ŠRÁMEK, J.	423
ŠROLL, B.	70
ŠTANCL, L.	25, 26, 27, 28, 29, 31, 40, 44

ŠTÁSEK, J.	383
ŠTASTNÝ, J.	184
ŠTASTNÝ, Z.	147
ŠTEFAŇÁK, M.	223
ŠTEFEC, J.	443
ŠTEFEK, A.	269, 270, 273, 276
ŠTELCL, J.	449, 450
ŠTĚPÁN, E.	146, 147
ŠTĚPÁNOVÁ, V.	367
ŠTĚTINA, R.	373, 376, 377, 378, 391
ŠTIBRAL, Z.	256, 257
ŠTIPČÁK, J.	111
ŠTÍPEK, M.	363
ŠTOFKO, H.	126, 136, 138
ŠTOCHL, M.	49
ŠTOLFOVÁ, Z.	309
ŠTOLPA, M.	297
ŠTRASOVÁ, A.	384
ŠTROS, O.	370
ŠTROS, P.	12
ŠUBRT, Z.	20, 381
ŠUBRTOVÁ, L.	86, 102
ŠUHAJ, M.	136, 137
ŠVEC, Z.	241
ŠVIDEKOVÁ, A.	102

T

TALHOFER, V.	303, 304, 305
TALPA, M.	353
TANDLER, R.	64
TEKES, K.	377
TESAŘ, J.	370
TESAŘ, Martin	64
TESAŘ, Michal	257
TESAŘOVÁ, S.	458
TĚŠÍK, O.	178, 179, 189
TĚŠLÍK, M.	46
TIEFENBACH, J.	275
TICHÁ, K.	106, 109
TICHÝ, A.	371, 372
TICHÝ, M.	383, 384, 385, 387
TITL, M.	285, 289
TKÁČÍK, J.	281, 292, 449
TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ, H.	371
TOKÁROVÁ, A.	451, 454, 457, 460
TOMÁŠEK, J.	299
TOMÁŠEK, R.	309

TOMČALA, D.	370
TOMEČEK, P.	426, 428, 429, 430, 431
TOMEK, Z.	192, 193
TOMEŠ, J.	297
TOMŠŮ, J.	399, 400, 401
TOUŠKOVÁ, M.	385
TRÁVNÍČEK, J.	204
TREBICHA VSKÝ, I.	395
TREFILÍK, D.	459
TRLICA, V.	128, 137
TROJAN, J.	424
TRTKOVÁ, J.	366, 396
TRTKOVÁ, K.	376
TRUNDA, M.	281, 284, 285
TŘÍSKA, V.	219
TSOFIN, V.	317
TUCH, J.	147
TUREK, B.	377
TÚRÓ, T.	170, 171, 184, 185
TUŠAROVÁ, I.	450, 456

U

UBRIKOVÁ, J.	65
UHER, M.	271
UHER, R.	382
UHEREK, F.	329
ULLRICH, D.	363
UNZEITIG, T.	102
UNZEITIGOVÁ, M.	311
URBAN, Roman	79, 102, 103
URBAN, R.	105
URBAN, R.	21
URBAN, Rudolf	5, 77, 79, 82, 83, 89, 90, 91, 95
URBÁNEK, J. F.	72, 73, 78, 84, 90, 91, 92, 93, 94
URBÁNEK, K.	72, 73, 74, 94, 269, 272, 275, 276, 277

V

VACKOVÁ, J.	395, 396
VACKOVÁ, M.	365, 366, 367, 390
VACKOVÁ, P.	385
VÁCLAVÍK, L.	297
VÁGNER, M.	15, 20
VÁCHA, M.	415, 421, 432
VAJSAR, O.	223
VALA, M.	163, 171, 176, 181, 185, 186, 187
VALIŠ, D.	172, 173, 174, 175, 187, 188, 189, 190
VALKO, J.	105

VALOUCH, J.	433
VAN DAMME, P.	367
VAN DER WIELEN, M.	367
VANDROL, L.	280
VANĚK, V.	424
VANĚK, J.	389, 390
VANĚK, T.	282
VAŇKOVÁ, J.	411
VAŇKOVÁ, M.	237
VASICKÁ, P.	68, 70, 73
VAŠEK, M.	252, 253
VAŠINA, L.	379
VÁVRA, J.	235
VÁVRA, P.	280
VÁVROVÁ, J.	371, 372, 384, 385, 387
VAVRUŠA, M.	193, 194
VĚCHET, S.	315, 316, 317, 318, 323, 324, 326, 330, 334, 335
VEJDĚLEK, J.	273
VEJDĚLKOVÁ, L.	257, 258
VEJMEK, O.	269
VELÍŠEK, J.	426, 429, 431
VÉMOLOVÁ, R.	16
VESELÁ, Š.	377, 378
VESELÝ, D.	361
VESELÝ, J.	259, 260, 262, 263, 265, 336
VESELÝ, R.	114
VETCHÝ, D.	314
VETCHÝ, V.	314
VÉTROVSKÝ, K.	272, 275, 276, 277
VEVERKA, J.	333
VEVERKA, V.	456
VIČAR, D.	449, 455, 457, 462
VIČAR, R.	117, 122
VIČAROVÁ, L.	65
VIDLÁK, R.	46
VINCENCOVÁ, E.	31, 32, 33, 41, 42, 44
VINCENEC, V.	69
VINTR, M.	165, 174, 175
VINTR, Z.	165, 171, 172, 173, 174, 175, 187, 188, 189, 190
VIRGL, H.	339
VIRGLOVÁ, I.	342
VÍT, J.	206
VÍTEK, R.	149, 157
VIŽDA, F.	317, 318, 319, 326, 327
VLACH, R.	333
VLACHOVÁ, H.	102, 103
VLČEK, Č.	345, 348, 354, 357, 359, 360

VLK, M.	355
VLKOVSKÝ, M.	51, 56
VOBECKÝ, P.	272, 275, 277
VOBR, A.	147
VODEHNAL, M.	426
VODIČKA, P.	376, 378
VODIČKOVÁ, L.	376, 378, 385
VODOVÁ, I.	103
VOGLOVÁ, J.	384, 385, 387
VOJÁČEK, J.	383, 384
VOKURKOVÁ, D.	371, 372
VOLF, D.	223, 235
VON SONNENBURG, F.	367
VONDRÁK, J.	105
VONDRÁŠEK, V.	115, 122, 123
VORLÍČEK, V.	329
VORLÍK, J.	299
VOSÁHLO, R.	193
VOSEČKOVÁ, A.	367, 389, 390
VRÁBEL, Z.	49, 453
VRÁNA, R.	259, 263
VRÁNOVÁ, Z.	292, 294
VRCHOTA, J.	280
VYHLÍDAL, A.	223, 224
VYLEŤAL, P.	32, 42, 51, 52

W

WAGNER, P.	257
WATROBA, V.	12, 53, 55, 58
WIEDERLECHENR, J.	94, 95
WILFERT, O.	253, 347
WITT, P.	369
WOLETZ, P.	231

Y

YANG, G.	376

Z

ZABADAL, M.	426, 431
ZÁBOJNÍK, R.	235
ZÁBRANSKÁ, A.	384, 385, 387
ZAJÍČEK, M.	297, 300, 301
ZAKOSTELECKÁ, M.	371
ZAPLATÍLEK, K.	345, 357
ZAPLETAL, J.	318
ZAPLETALOVÁ, P.	103

ZAPLETALOVÁ, V.	257
ZARITSKY, S.	317, 327
ZÁŠKODOVÁ, D.	371, 372
ZÁVADA, F.	387
ZBIEČ, M.	330
ZBOŘILOVÁ, Z.	45
ZBRÁNKOVÁ, M.	297
ZDRÁHAL, Z.	395
ZDRAŽIL P.	271
ZECHOVSKÁ, J.	395
ZELENÁK, M.	65
ZELENÝ, J.	204, 206, 207, 426, 431
ZEMAN, M.	53, 259, 263, 413, 415, 421, 432
ZEMÁNEK, Z.	15, 19, 21, 79, 90, 95, 105
ZEMEN, V.	298
ZEZULOVÁ, E.	12, 195, 201, 202, 203
ZIEGELBAUER, J.	214, 217
ZIGMAN, M.	426, 427, 431, 432
ZÍKA, J.	299
ZOLMAN, M.	75, 147
ZONA, P.	417, 420
ZOUHAROVÁ, Z.	459
ZUBÍK, K.	313, 327
ZVOLÁNEK, J.	369
Ž	
ŽÁK, P.	384, 385, 386
ŽALUD, Z.	170, 180, 181
ŽELEZNÝ, Z.	241
ŽENKOVÁ, J.	384, 385, 387
ŽIVĚLOVÁ, K.	70, 75
ŽIVNÁ, H.	237
ŽIŽKA, M.	424
ŽUJA, P.	453, 454, 455, 457, 462
ŽVÁK, I.	381

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor a akademického titulu doktor.....	7
Seznam publikací a zpráv	13
K 101 – Katedra ekonometrie.....	15
K 102 – Katedra ekonomie	23
K 104 – Katedra logistiky	49
K 105 – Katedra materiálu a služeb	67
K 106 – Katedra ochrany obyvatelstva	77
K 107 – Katedra řízení palebné podpory	105
K 108 – Katedra řízení zabezpečení boje	111
K 109 – Katedra sociálních věd a práva	115
K 110 – Katedra vojenského managementu a taktiky	125
K 201 – Katedra zbraní a munice	149
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	163
K 203 – Katedra ženijních technologií	195
K 204 – Katedra letecké a raketové techniky	209
K 205 – Katedra letectva	225
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů	241
K 207 – Katedra radiolokace	259
K 208 – Katedra systémů PVO	269
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů	281
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	303
K 215 – Katedra matematiky	313
K 216 – Katedra strojírenství	329
K 217 – Katedra elektrotechniky	345
K 219 – Katedra tělesné výchovy	363
K 301 – Katedra epidemiologie	365
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví	369
K 303 – Katedra radiobiologie	371
K 304 – Katedra toxikologie	373
K 305 – Katedra válečné chirurgie	381
K 306 – Katedra válečného vnitřního lékařství	383
K 307 – Katedra vojenské hygieny	389
K 308 – Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny	391
K 309 – Katedra všeobecně vzdělávacích oborů	393
K 310 – Ústav molekulární patologie	395
Rektorát	397
Centrum jazykové přípravy	399
K 401, 402 – Ústav operačně taktických studií (ÚOTS)	413
○ Oddělení řízení obrany státu	417
○ Oddělení druhů vojsk	425

Ústav strategických studií (ÚSS)	433
K 601, 602, 603 Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení (ÚOPZHN Vyškov)	449
Jmenný rejstřík	463
Obsah	495

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
Podle příspěvků z kateder a pracovišť Univerzity obrany

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť

Název: Ročenka 2006
Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké
a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2006
Vydavatel: Univerzita obrany
Položka EP: 215/2006
Tisk: Vydavatelská skupina UO, Brno
Číslo zakázky: 100/2007
Náklad: 160 ks
Počet stran: 498
Rok vydání: 2007
Vydání: první

Publikace neprošla jazykovou úpravou.

ISBN: 978-80-7231-255-9