

U N I V E R Z I T A O B R A N Y



R O Č E N K A
2005

Seznam publikací a zpráv
Zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
Členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2005

Brno 2006

ROČENKA 2005 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly písemně zveřejněny v roce 2005. 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 2005 byli jmenováni profesorem nebo jim byl udělen akademický titul doktor.

Ročenka má následující řazení:

- Předmluva rektora Univerzity obrany
- Přehled nositelů titulů profesor a akademického titulu doktor, kteří je získali v roce 2005
- 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. 973 442 380, 973 442 796).

The **ANNUAL 2005** contains a list of papers and reports of the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2005. 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 2005 contains also a list of the University of Defence Staff whom has been conferred in 2005 the degree professor's or PhD.

The ANNUAL is arranged as follows:

- Forewords of the University of Defence Rector
- List of title bearers of professor and PhD. conferred in 2005
- 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. 973 442 380, 973 442 796).

..

PŘEDMLUVA



Aktuální odborný přehled publikačních aktivit vědecko pedagogického sboru Univerzity obrany Ročenka 2005 shrnuje významné příspěvky zaměstnanců Univerzity obrany v oblasti rozvoje vojenské teorie. Zároveň přehledně uspořádává výsledky vědecko-výzkumné a publikační činnosti univerzity, jež svým zaměřením pokrývá různorodé oblasti vědeckého bádání jednotlivých součástí vojenské vysoké školy.

Souhrn 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.

Právě vycházející přehledný 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 armádního resortu. Nedílnou tradicí ročenky je tradičně i představení nově jmenovaných docentů, profesorů, ale také nových nositelů doktorských hodností.

Vážené dámy a pánové, dovoluji mi, abych i z tohoto místa opět poděkoval všem příslušníkům vědecko pedagogického sboru Univerzity obrany, všem 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.

Rektor-velitel
brigádní generál prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.

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

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



doc. RNDr. Miloše TICHÉHO, CSc.,
odborného asistenta skupiny intenzivní péče katedry
válečného vnitřního lékařství v oboru „Biochemie“,



doc. RNDr. Jiřinu VÁVROVOU, CSc.
vedoucí skupiny radiační biologie katedry radiobiologie
v oboru „Lékařská biofyzika“.

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



plk. prof. Ing. Petra HAJNU, CSc.,
vedoucího katedry logistiky v oboru „Vojenská logistika“.

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

Mgr. Lucii BARTOŠOVÉ, Ph.D.,

vědecké pracovníci katedry toxikologie, v doktorském studijním programu „Toxikologie“,

npor. Ing. Petru BOJDOVI, Ph.D.,

učiteli katedry leteckých elektrotechnických systémů ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

kpt. Ing. Michalu DUBOVI, Ph.D.,

učiteli katedry leteckých elektrotechnických systémů ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

npor. Ing. Petru FRANTIŠOVI, Ph.D.,

učiteli katedry automatizovaných systémů velení a informatiky ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

pplk. Ing. Pavlu GRECMANOVI, Ph.D.,

učiteli katedry leteckých elektrotechnických systémů ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

mjr. Ing. Milanu HAŠKOVI, Ph.D.,

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

mjr. Ing. Vladanu HOLCNEROVI, Ph.D.,

odbornému asistentovi katedry ekonomie ve studijním programu „Ekonomika a management“,

kpt. MUDr. Janu HORÁČKOVI, Ph.D.,

odbornému asistentovi katedry válečného vnitřního lékařství, v doktorském studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

mjr. Ing. Petru HRŮZOVI, Ph.D.,

odbornému asistentu oddělení druhů vojsk ve studijním programu „Teorie obrany státu“, studijní obor „Řízení a použití druhů vojsk“,

mjr. Ing. Vítězslavu JAROŠOVI, Ph.D.,

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

por. Ing. Jiřímu JIRÁKOVÍ, Ph.D.,

učiteli katedry ženijních konstrukcí ve studijním programu „Vojenské stavby“,

kpt. Mgr. Danielu JUNOVÍ, Ph.D.,

výzkumnému a vývojovému pracovníkovi katedry toxikologie, v doktorském studijním programu „Toxikologie“,

npor. Ing. Aleši JUREČKOVÍ, Ph.D.,

učiteli katedry zbraňových systémů ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

npor. Mgr. Petru KADLECOVÍ, Ph.D.,

příslušníkovi Institutu ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

pplk. Ing. Vladimíru KOVAŘÍKOVÍ, Msc. Ph.D.,

zaměstnanci CIS Division, Policy and Requirements Branch, European Union Military Staff ve studijním programu „Vojenská geodézie a kartografie“,

mjr. Ing. Janu KROULÍKOVÍ, Ph.D.,

učiteli katedry ženijních technologií ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

Ing. Kamilu KUČOVÍ, Ph.D.,

výzkumnému a vývojovému pracovníkovi katedry toxikologie, v doktorském studijním programu „Toxikologie“,

Ing. Juditě KUJALOVÉ, Ph.D.,

zaměstnankyni Dopravního podniku města Pardubic a.s. ve studijním programu „Vojenské stavby“,

Mgr. Gabriele KUNEŠOVÉ, Ph.D.,

vědecké pracovníci katedry toxikologie, v doktorském studijním programu „Toxikologie“,

mjr. Ing. Liboru KUTĚJOVÍ, Ph.D.,

příslušníku Vojenského zpravodajství Ministerstva obrany Praha ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

kpt. Ing. Janu MARŠOVÍ, Ph.D.,

příslušníku Vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu Dobruška ve studijním programu „Vojenská geodézie a kartografie“,

plk. Mgr. Bohumíru MARTÍNKOVI, Ph.D.,

řediteli odboru ochrany obyvatelstva Ministerstva vnitra – generálního ředitelství HZS ČR ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

pplk. MUDr. Radovanu MATOUŠKOVI, Ph.D.,

vedoucím katedry všeobecného lékařství a urgentní medicíny, v doktorském studijním programu „Vojenská hygiena“,

pplk. Ing. Vladimíru MELKESOVI, Ph.D.,

zástupci vedoucího katedry materiálu a služeb ve studijním programu „Ekonomika a management“,

npor. Ing. Janu MAZALOVI, Ph.D.,

učiteli katedry vojenského managementu a taktiky ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

kpt. Ing. Slavomíru MEDOVI, Ph.D.,

učiteli katedry letecké a raketové techniky ve studijním programu „Letecká a raketová technika“,

pplk. Ing. Ivanu MRÁZOVI, Ph.D.,

příslušníkovi Ředitelství výcviku a doktrín Vyškov ve studijním programu „Teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemních sil a sil územní obrany Armády ČR“,

plk. Mgr. Jiřímu NEUBAUEROVI, Ph.D.,

veliteli Velitelství vojenské policie AČR Tábor ve studijním programu „Teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemních sil a sil územní obrany Armády ČR“,

Ing. Stanislavě RAŠKOVÉ, MBA Ph.D.,

zaměstnankyni Moravských kováren a. s., Jihlava ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

mjr. Ing. Josefu RUČKOVI, Ph.D.,

příslušníku Správy doktrín, Vyškov ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

npor. Ing. Davidu ŘEHÁKOVI, Ph.D.,

příslušníkovi Střední technické školy MO v Moravské Třebové ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

npor. Ing. Pavlu SALAMONOVÍ, Ph.D.,

příslušníkovi Vojenského útvaru 4854 Pardubice ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Marku SLOVÁČKOVÍ, Ph.D.,

zaměstnanci Ústavu aplikované mechaniky Brno, s.r.o. ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

npor. Ing. Michalu SOBARŇOVÍ, Ph.D.,

příslušníkovi Vojenského útvaru 4339 Jince ve studijním programu „Teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemních sil a sil územní obrany Armády ČR“,

Ing. Janě ŠOŠOVIČKOVÉ, Ph.D.

zaměstnankyni ZTS-MATEC, a.s., Dubnica n. Váhom ve studijním programu „Vojenská technika strojní“.

kpt. Ing. Jiřímu ŠTOLLEROVÍ, Ph.D.,

učiteli katedry ženíjných konstrukcí ve studijním programu „Vojenské stavby“,

mjr. Ing. Jarmilu VALÁŠKOVÍ, Ph.D.,

příslušníku Ministerstva vnitra – generálního ředitelství HZS ČR, Institutu ochrany obyvatelstva, Lázně Bohdaneč ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

Ing. Milanu VAŠKOVÍ, Ph.D.,

učiteli katedry leteckých elektrotechnických systémů ve studijním programu „Letecká a raketová technika“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

Katedra ekonometrie

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

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ŠOTOVÁ, Jarmila. *Diferenciální počet funkcí jedné proměnné* [CD-ROM]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 401 s. Elektronický učební text na CD-ROMu pro distanční vzdělávání. ISBN 80-7231-112-3.

ŠOTOVÁ, Jarmila. *Obyčejné diferenciální rovnice* [CD-ROM]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 188 s. Elektronický učební text na CD-ROMu pro distanční vzdělávání. ISBN 80-85960-87-7.

VÁGNER, Milan. *Integrální počet funkcí jedné proměnné*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 126 s. ISBN 80-7231-025-9.

VÁGNER, Milan. *Integrální počet funkcí jedné proměnné* [CD-ROM]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 198 s. Elektronický učební text na CD-ROMu pro distanční vzdělávání. ISBN 80-7231-025-9.

ZEMÁNEK, Zdeněk, PLUSKAL, Dalibor. *Informatika II*. [online]. c2005, poslední revize 23. 12. 2005 [cit. 2005-02-01]. Dostupné z: <<https://fem.unob.cz/studenti2/auth/prez/inf2/>>.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HOŠKOVÁ, Š., CHVALINA, J. Transformation tolerance hypergroups. *Thai Journal of Mathematics*, 2005, vol. 2, no 3.

CHVALINA, J., HOŠKOVÁ, Š. Abelized transposition hypergroups determined by ordered groups of linear partial differential operators. *Journal of basic Science*, 2005.

CHVALINA, J., HOŠKOVÁ, Š. Modelling of join spaces with compatible proximities by first-order linear partial differential operators. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2005.

KALAS, J. Asymptotic behaviour of a two-dimensional differential system with delay under the conditions of instability. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications*, 2005, vol. 62, no. 2, s. 207–224.

KALAS, J. Asymptotic behaviour of a difference equation with complex-valued coefficients. *Archivum Mathematicum*, 2005, vol. 41, no. 3, s. 311–323.

LOUKANOV, I., UZIAK, J., MICHÁLEK, J. Draught requirements of enamel coated animal drawn mouldboard plough. *Research in Agricultural Engineering*, 2005, vol. 51, no. 2, s. 56–62.

MATYÁŠ, V., ŘÍHA, Z. Biometriky ve spojení s kryptografií. *Data Security Management*, 2005, roč. IX, č. 1, s. 26–28.

MICHÁLEK, J., KAGLER, S. Analysis of plant abundances of a savanna woodland in Zimbabwe using generalized linear model. *South African Statistical Journal*, 2005, vol. 39, no. 1, s. 59–78.

ŘÍHA, Z. Rootkit. *Data Security Management*, 2005, roč. IX, č. 6, s. 26–30.

SKORKOVSKÁ, Š., aj. Vliv věku, pohlaví, refrakce, keratomie a plochy terče na topografické parametry terče zrakového nervu. *Česká a Slovenská oftalmologie*, 2005, roč. 61, č. 4, s. 235–252. Spoluautoři: SKORKOVSKÁ, Š., MICHÁLEK, J., KOČÍ, J.

SKORKOVSKÁ, Š., aj. Vliv viskoelastického materiálu na pooperační nitrooční tlak ufakoemulsifikace. *Česká a slovenská oftalmologie*, 2005, roč. 61, č. 1, s. 13–19. Spoluautoři: MICHÁLEK, J., MAŠKOVÁ, Z., SYNEK, S.

ŠMEREK, M. Citlivost kořenů polynomů. *Učitel matematiky*, 2005, roč. 13, č. 2, s. 100–108.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KRHOVJÁK, J. Kryptografické eskalační protokoly, část 1. *Crypto-World : Informační sešit GCUCMP*, 2005, roč 7, č. 6, s. 18–21.

KRHOVJÁK, J. Kryptografické eskalační protokoly, část 2. *Crypto-World : Informační sešit GCUCMP*, 2005, roč 7, č. 78, s. 23–26.

KRHOVJÁK, J. Kryptografické eskalační protokoly, část 3. *Crypto-World : Informační sešit GCUCMP*, 2005, roč 7, č. 9, s. 23–26.

KRHOVJÁK, J. O čem byl CHES 2005 a FDTC 2005? *Crypto-World : Informační sešit GCUCMP*, 2005, roč 7, č. 10, s. 29–32.

KUMPOŠT, M. Přehledová zpráva o významných publikacích a projektech na téma poskytování anonymity, klasifikace a měřitelnosti informačního soukromí (privacy), část 1. *Crypto-World : Informační sešit GCUCMP*, 2005, roč 7, č. 5, s. 4–8.

KUMPOŠT, M. Přehledová zpráva o významných publikacích a projektech na téma poskytování anonymity, klasifikace a měřitelnosti informačního soukromí (privacy), část 2. *Crypto-World : Informační sešit GCUCMP*, 2005, roč 7, č. 6, s. 14–17.

KUMPOŠT, M. Přehledová zpráva o významných publikacích a projektech na téma poskytování anonymity, klasifikace a měřitelnosti informačního soukromí

(privacy), část 3. *Crypto-World : Informační sešit GCUCMP*, 2005, roč 7, č. 78, s. 19–22.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HRDLIČKOVÁ, Z., aj. Užití mnohorozměrného zobecněného lineárního modelu ke klasifikaci objektů. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 6clanky/1hrdlicz.pdf. Spoluautoři: MICHÁLEK, J., SVĚTLÍKOVÁ, P., JOBOVÁ, M., MICHÁLEK, J. ISBN 80-85960-92-3.

CHVALINA, J. From linear functions of one real variable to multiautomata. In *Proceedings of contributions : Didactic Conference in Žilina with international participation*. Žilina : EDIS University of Žilina, 2005. s. 17–20. ISBN 80-8070-430-9.

CHVALINA, J., CHVALINOVÁ, L. Modelling of join spaces by n-th order linear ordinary differential operators. In *Aplimat 2005*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, 2005. s. 279–284. ISBN 80-969264-2-X.

CHVALINA, J., MOUČKA, J., RAČKOVÁ, P. Direct product of multiautomats as a tool for modelling of parallel processes. In *XXIII international colloquium on the acquisition process management : proceedings of abstracts and electronic versions of contributions on CD-ROM* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2005. Directory: 6clanky/1chvalj.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

CHVALINA, J., NOVÁK, M. Direct Heterogeneous and Homogeneous Products of Infinite Collections of Multiautomata. In *XXIII international colloquium on the acquisition process management : proceedings of abstracts and electronic versions of contributions on CD-ROM* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2005. Directory: 6clanky/2chvalj.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

CHVALINA, J., NOVÁK, M. On isomorphism of multiautomata determined by certain quadratic functions. In *4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 67–76, 1 CD-ROM. ISBN 80-85960-91-5.

CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. Join spaces of integral operators constructed from their group of free-member-combined type. In *4. matematický Workshop* [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. Adresář: prisp05/Chvalina.pdf. ISBN 80-214-2998-4.

KUMPOŠT, M., MATYÁŠ, V. Anonymita a ochrana informačního soukromí. In *Internet a konkurenceschopnost podniku : Současný stav a možnosti využívání Internetu pro zvýšení konkurenceschopnosti podniku*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2005. ISBN 80-7318-269-6.

MICHÁLEK, J., DOUDOVÁ, L., SEDLAČÍK, M. A comparison of two parametric ROC curves estimators in binormal model. In *Proceedings of the 23rd International Conference Mathematical methods in Economics 2005*. Hradec Králové : Gaudeamus, 2005. s. 256–261. ISBN 80-7041-53.

MICHÁLEK, J., VESELÝ, V. Odhady ROC a ODC křivky v binormálním modelu pomocí nejlepších nestranných odhadů distribuční funkce. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 6clanky/1michalj.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

MOUČKA, J. Hypergrupy vytvářené hierarchiemi In *4. matematický Workshop* [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. Adresář: prisp05/Moucka.rtf. ISBN 80-214-2998-4.

NEUBAUER, J. Překročení úrovně a identifikace skoků v procesech. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 6clanky/1neubauj.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

PLUSKAL, D. Analýza systému MS-Project 2003 pro potřeby případové studie ve výuce modulu ochrana obyvatelstva. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 6clanky/4pluskad.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

PLUSKAL, D. Časový plán evakuace ze záplavového území a jeho optimalizace v systému MS Project 2003. In *Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. Adresář: Sbornik-pdf/PDF/Pluskal - Časový plán evakuace zapdf. ISBN 80-7231-029-1.

PLUSKAL, D. E-learning a výuka krizových informačních systémů. In *4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 109–112, 1 CD-ROM. ISBN 80-85960-91-5.

PLUSKAL, D. Využití MS-Project 2003 ve výuce modulu ochrana obyvatel. In *EMTECH 2005 – Sborník abstraktů* [DVD-ROM]. Praha : České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, 2005. Adresář: Papers/0010_0029_plu.pdf. ISBN 80-01-03336-8.

SEDLAČÍK, M. Klasifikační stromy. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 1sedlacm.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

SMETANA, B., PLUSKAL, D. Efektivnost e-learningu v odraze terminologických dispozic studentů při použití různých podpor včetně Zoner Contextu. In

Sborník příspěvků ze semináře a soutěže eLearning 2005 [CD-ROM]. 1. vyd. Hradec Králové : Univerzita Hradec Králové, 2005. s. 367–370. ISBN 80-7041-595-9.

SMETANA, B., ŠUBRT, Z. Distanční vzdělávání a jeho vývoj na UO z hlediska prostředí a vývoje podpor v programu Zoner Context. In *EMTECH 2005 – Sborník abstraktů* [DVD-ROM]. Praha : České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, 2005. Adresář: Papers/0010_0028_sme.pdf. ISBN 80-01-03336-8.

SMETANA, B., ŠUBRT, Z. Distanční vzdělávání z pohledu média a bezpečnosti. In *4. Konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 169–174, 1 CD-ROM. ISBN 80-85960-91-5.

SMETANA, B., ŠUBRT, Z. Prezentace v Zoner Contextu a jejich využití ve výuce prezenční i distanční. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 4smetanb.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

SMETANA, B., ŠUBRT, Z. Software krizového řízení z pohledu výuky ochrany obyvatel na katedře ekonometrie. In *Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. Adresář: Sborník-pdf/PDF/ Smetana, Šubrt - Software krizového řízení z pohledupdf. ISBN 80-7231-029-1.

SMETANA, B., ZEMÁNEK Z., PLUSKAL, D. Role terminologických predispozic při efektivním využití krizových informačních systémů. In *Současnost a budoucnost krizového řízení 2005 : 8. odborná konference s mezinárodní účastí* [CD-ROM]. Praha : T-soft, 2005. s. 37. ISBN 80-239-4734-6.

ŠMEREK, M. Citlivost kořenů polynomů. In *4. Matematický Workshop* [CD-ROM]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. Adresář: prisp05/Smerek.pdf. ISBN 80-214-2998-4.

ŠMEREK, M. Výuka numerické matematiky na některých VŠ v ČR. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 6clanky/4smerekm.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

ŠOTOVÁ J. Zkušenosti s tvorbou studijních opor pro distanční studium matematiky. In *4. Konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 197–204, 1 CD-ROM. ISBN 80-85960-91-5.

ŠOTOVÁ, J., KRÍŽ, O. Průzkum názorů studentů distanční formy studia matematiky na FEM UO v Brně. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu*

[CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 6clanky/4sotovaj.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

VÁGNER, M. Etapy, přednosti a úskalí distančního vzdělávání. In *4. Konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 211–215, 1 CD-ROM. ISBN 80-85960-91-5.

VÁGNER, M. Historické úlohy ve výuce matematiky. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Adresář: 6clanky/1vagnerm.pdf. ISBN 80-85960-92-3.

ZEMÁNEK, Z. Ochrana vojsk a obyvatelstva. In *Sborník konference aktuální otázky v problematice krizového řízení*. České Budějovice : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2005. s. 86–89. ISBN 80-7040-794-8.

Výzkumné zprávy

HÁJKOVÁ, E. *Standardizace multimediálních studijních opor : výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru číslo VZ04-FEM-K01-01-HOA*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 2 s.

HÁJKOVÁ, E. *Optimalizace komunikačně-informačního zabezpečení odborné a výukové aktivity fakulty : výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru číslo VZ04-FEM-K01-03-HOA*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 2 s.

KŘÍŽ, O., aj. *Odborná, didaktická a technická podpora výuky statistiky v distančním studiu : výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru VZ04-FEM-K01-14-KIZ*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 2 s.

PLUSKAL, D. *Analýza a kategorizace softwarových produktů pro krizové řízení a ochranu obyvatelstva : výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru VZ04-FEM-K01-09-PLU*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 2 s.

ŠOTOVÁ, J. *Moderní přístupy k výuce předmětu Matematické modelování rizik : závěrečná zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru VZ04-FEM-K01-10-SJA*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 2 s.

ŠOTOVÁ, J.; MICHÁLEK, J. *Aplikace kvantitativních metod při modelování rozhodovacích procesů v oblasti ekonomiky, logistiky a managementu : výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru VZ04-FEM-K01-13-SJA*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 2 s.

ŠOTOVÁ, J.; VÁGNER M. *Rozpracování distančních vzdělávacích technologií v předmětu Matematika : výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru*

VZ04-FEM-K01-11-SJA. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 2 s.

ŠMEREK, M. *Řešení nelineárních rovnic : závěrečná výzkumná zpráva projektu dílčího úkolu specifického výzkumu SV04-VVŠ-K01-01-SMK*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 11 s., 3 příl.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů.

KRAJČOVÁ, K. *Správa WWW stránky FEM : Elektronická přihláška na konzultaci*. Brno, 2005. 18 s. Obhájeno 17. 5. 2005 na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně. Vedoucí práce STČ Ing. Eva HÁJKOVÁ, CSc.

PICKA, J. *Elektronický dotazník jako nástroj pro získávání a vyhodnocování informací o distančním studiu na Katedře ekonometrie FEM*. Brno, 2005. 20 s. Obhájeno 17. 5. 2005 na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně. Vedoucí práce STČ RNDr. Jarmila ŠOTOVÁ, Ph.D. a RNDr. Oldřich KRÍŽ.

POSLÁDKOVÁ, B. *Časový plán evakuace ze záplavového území a jeho optimalizace*. Brno, 2005. 13 s. Obhájeno 17. 5. 2005 na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně. Vedoucí práce STČ Ing. Dalibor PLUSKAL.

Katedra ekonomie

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

Knihy, monografie, učebnice, skripta, studijní pomůcky

BRIZGALOVÁ, L. Adam Smith – hlavní představitel klasické školy politické ekonomie. In ŠTANCL, L. a kol. *Vývoj ekonomického a branně-ekonomického myšlení (Historie ekonomické analýzy do nástupu keynesiánství)*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 51-72. ISBN 80-7231-023-2.

Tento příspěvek podává obecnou charakteristiku klasické politické ekonomie. Především je zaměřen na hlavního představitele Klasické školy politické ekonomie Adama Smitha, na jeho metodologii zkoumání, teorii bohatství, teorii peněz, teorii hodnoty a ceny, teorii rozdělování a na vysvětlení pojmu neviditelná ruka trhu.

KRČ, M. Části kapitol In ŠTANCL, L. a kol. *Vývoj ekonomického a branně-ekonomického myšlení (Historie ekonomické analýzy do nástupu keynesiánství)*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 26-29; s. 36-40; s. 49-50; s. 87-90; s. 98-99, s.106-109; s. 138-140. ISBN 80-7231-023-2.

Příspěvky v učebnici pojednávají o místu a úloze fyziokratizmu ve vývoji vojensko-ekonomického myšlení pro klasickou ekonomii s důrazem na názory Adama Smitha, včetně pojednání o vojensko-ekonomických otázkách v jeho díle „Bohatství národů“. Je zde analyzováno preparadigmatické období branně-ekonomického myšlení, vývoj branně-ekonomického myšlení v období merkantilismu, v období fyziokratů, vývoj branně-ekonomického myšlení v díle A. Smitha, Davida Ricarda, J. B. Saye či T. R. Malthuse. Celkově je popsán přínos Klasické školy politické ekonomie k rozvoji branně-ekonomického myšlení.

KRČ, M. a kol. *Metodologie vědy a vědeckého poznání*. Brno, 2005, 193 s. ISBN 80-7231-004-6.

Učebnice se zabývá problematikou metodologie vědy a vědeckého poznání v ekonomice obrany státu. Jsou rozebrány základní přístupy k problému teoretického vědeckého poznání. Dále jsou vymezeny základní funkce vědeckého poznání. Popsány jsou intencionální soustavy a explanace ve vztahu k logice vědeckého poznání. V poslední části učebnice je položen důraz na metodologii ekonomiky obrany státu a úlohu vědeckého poznání v této vědecké disciplíně. Následně je rozebrána metodologie obranně-ekonomického myšlení v rámci disciplinární matice.

NEDBAL, Jiří. Vybrané alternativní teorie ekonomického myšlení 19. století. In ŠTANCL, L. a kol. *Vývoj ekonomického a branně-ekonomického myšlení*

(*Historie ekonomické analýzy do nástupu keynesiánství*). Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 110-138. ISBN 80-7231-023-2.

V kapitole učebnice autor podává charakteristiku a ekonomické názory představitelů německé historické školy a stěžejní části ekonomické teorie Karla Marxe.

NOVÝ, J. David Ricardo – klasik období průmyslové revoluce. In ŠTANCL, L. a kol. *Vývoj ekonomického a branně-ekonomického myšlení (Historie ekonomické analýzy do nástupu keynesiánství)*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 77-86. ISBN 80-7231-023-2.

Kapitola v učebním textu je věnovaná teoretickému přínosu Davida Ricarda k problému ekonomické analýzy. Je rozdělená podle témat, kterým autor věnoval hlavní pozornost. V kapitole jsou uvedeny souvislosti, které mají platný význam i pro zkoumání dnešní ekonomické analýzy.

NOVÝ, J. *Vybrané aspekty vzájemných vztahů mezi Českou republikou a Evropskou unií v ekonomické oblasti*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 92 s. ISBN 80-7231-030-5.

Učební text je zaměřen pro získání a prohloubení znalostí o chronologii a věcných souvislostech procesů vzniku evropské integrace, místu a úloze ČR ve strukturách Evropské unie, s akcentem na ekonomické vazby vyjádřené prostřednictvím nástrojů předvstupní pomoci a systému strukturálních fondů a Iniciativ Společenství.

ONDRAČKOVÁ, Jana. *Marketingový výzkum*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 70 s. ISBN 80-7231-027-5.

Tato skripta jsou určena pro výuku studentů prezenčního a kombinovaného studia curiculárního předmětu „Marketing“, kterou zabezpečuje Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany. Text je zaměřen na problematiku popisu, tvorby a využití marketingového výzkumu, dále jeho metod, technik a typů výzkumu. Současně rozebírá jednotlivé techniky sběru dat a nastiňuje možnosti využití výzkumu na straně odběratele.

PERNICA, B. *Ozbrojené síly, branná povinnost a profesionalizace*. [Skripta] 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-016-X.

Učební text systematizuje otázky definice ozbrojených sil, zabývá se systematizací branné povinnosti a služební povinnosti a uspořádává ekonomické aspekty profesionalizace ozbrojených sil.

ŠTANCL, L. a kol. *Vývoj ekonomického a branně-ekonomického myšlení (Historie ekonomické analýzy do nástupu keynesiánství)*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 204 s. ISBN 80-7231-023-2.

Učební text se zabývá historií ekonomické analýzy, zahrnující období od nejranějších počátků vzniku a vývoje ekonomického myšlení v dílech starořeckých myslitelů až po marginalismus a neoklasickou školu. Na pozadí evoluce ekonomického myšlení jsou objasňovány teoretické a metodologické problémy ekonomické vědy a vývoj nástrojů ekonomické analýzy hospodářských procesů.

VYLEŤAL, P. *Marketing*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 150 s. ISBN 80-85960-95-8.

Skripta slouží jako základní studijní literatura pro výuku předmětu „Marketing“ a jsou tvořena souborem definic a pojmů z jednotlivých oblastí marketingu včetně jejich objasnění. Obsahují základní informace týkající se problematiky uplatnění marketingu v rámci činnosti podnikatelských i nepodnikatelských subjektů. Svým obsahem vytváří metodologický podklad pro získání potřebných znalostí, které je možné použít při studiu navazujících oborů výuky v rámci FEM.

Publikace ve vědeckých časopisech

HYNKOVÁ, Vendula. Soutěžní politika České republiky po vstupu do Evropské unie, otázka suverenity. *Národohospodářský obzor*, Brno : ESF MU, 2005, roč. V, s. 52-67, ISSN 1213-2446.

Článek prezentuje hlavní změny v soutěžní politice České republiky po vstupu do Evropské unie k 1. květnu 2004, kdy zároveň nabyla účinnosti reforma soutěžní politiky ES, a zabývá se i otázkou suverenity České republiky v oblasti hospodářské soutěže.

KRČ, Miroslav. Kolik nás co stojí? *Vojenské rozhledy*, 2005, č. 2, s. 27-39. ISSN 1210-3292.

V článku autor analyzuje situace s ekonomickými zdroji v podmínkách plné profesionalizace, ukazuje na nutnost a přístup k postupnému snižování provozních nákladů, s cílem zvýšit investiční výdaje. Věnuje pozornost racionálnímu chování ozbrojených sil a procesu ekonomizace činností v obraně, aplikaci ekonomické teorie a implementaci obecně používaných ekonomických metod v prostředí obrany. Provádí analýzu předpokladů pro aplikovatelnost moderních ekonomických nástrojů v prostředí obrany. Popisuje návrh sledování vojenských výkonů v prostředí obrany, nákladů v prostředí armády, uvádí algoritmus v systému propočtu nákladů a z toho doporučení ke zdokonalování řízení pomocí řízení nákladů a nákladovosti.

KUNC, Svatopluk. Ekonomický management a hodnotové řízení v AČR. *Vojenské rozhledy*, 2005, č. 3, s. 15-31. ISSN 1210-3292.

Příspěvek se zabývá nosnými vztahy mezi ekonomikou a managementem, problematikou ekonomického systému, hodnotovým řízením a nákladovým systémem hospodaření v AČR. Článek nastiňuje jisté závěry a předkládá doporučení získaná z probíhajících fází specifického výzkumu Katedry ekonomie a výzkumného projektu FEM Univerzity obrany.

PERNICA, Bohuslav, MÜLLEROVÁ Petra. Příklad na bydlení – požehnání nebo prokletí? *Vojenské rozhledy*, 2005, roč. 14, č. 1, s. 62 - 70. ISSN 1210-3292.

Od roku 1999 existuje možnost přiznat vojákovi z povolání příplatek na bydlení. Tento zaměstnanecký požitek vyřešil v rezortu obrany bytový problém, který nebylo MO ČR schopno řešit administrativními nástroji. Způsob poskytování příplatku na bydlení však naboural spravedlnost a efektivnost soustavy zaměstnaneckých požitků, a tudíž vznikly nové problémy. Tento článek tyto problémy analyzuje a ukazuje na nejzávažnější nedostatky příplatku na bydlení. Analýzy jsou provedeny pro léta 1999 až 2003.

PERNICA, Bohuslav. Obranné plánování České republiky - tři kritické poznámky. *Obrana a strategie*, 2004, roč. 4, č. 2, s. 105-109. ISSN 1214-6463.

Příspěvek reaguje na diskusi o obranném plánování ČR, která následovala po přednesení hlavního příspěvku semináře věnovaného obrannému plánování pořádaného 18. října 2004 Ústavem strategických studií Univerzity obrany v Brně. Autor se v textu stručně vyjadřuje k problému „neochoty“ některých členských států NATO podřídit se DCI, k problému využívání statistické informace v obranném plánování ČR a stavu statistiky v oblasti plánování finančních zdrojů.

PERNICA, Bohuslav. Ozbrojené síly ČR a otázka provázanosti platového a kariérního řádu (srovnávací studie). *Vojenské rozhledy*, 2005, roč. 14, č. 3, s. 71-80. ISSN 1210-3292.

AČR se od počátku své existence potýká s problémem neprovázanosti systému odměňování profesionálních vojáků (platový řád) se systémem jejich kariér (kariérní řád). Zásadním problémem byla neschopnost platového řádu motivovat vojáky z povolání ke „kariérovému chování“ předjímaného kariérním řádem. Důsledkem byla nízká účinnost těchto kariérních řádů nebo dokonce jejich zhroucení. Tato srovnávací studie ukazuje, proč byl doposud každý kariérní řád vytvořený pro české ozbrojené síly dopředu odsouzen k neúspěchu.

PERNICA, Bohuslav. Problém spravedlnosti na příkladu zajišťování bydlení v profesionálních ozbrojených silách. *Vojenské rozhledy*, 2005, roč. 14, č. 2, s. 61-65. ISSN 1210-3292.

Soustavy zaměstnaneckých benefitů jsou konstruovány nejen na principu efektivnosti, ale také na principu spravedlnosti. Jak dokazují příklady ozbrojených sil Velké Británie a USA, je princip vertikální, horizontální

a distribuční spravedlnosti většinou důsledně ctěn v případě poskytování takového zaměstnaneckého benefitu, kterým je bydlení profesionálního vojáka a jeho rodiny. Tento princip však byl v případě poskytování přídatku na bydlení v ozbrojených silách ČR naprosto opominut.

PERNICA, Bohuslav. Systém plánování, programování, rozpočtování (a mlácení prázdné slámy). *Vojenské rozhledy*, 2005, roč. 14, č. 4, s. 62-68. ISSN 1210-3292.

Článek je polemikou o úspěšnosti systému plánování, programování a rozpočtování na MO ČR.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BRIZGALOVÁ, L. Některé skutečnosti ovlivňující výši vojenských výdajů a jejich použití. In *Sborník z konference „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*, CATE 2005. Brno, 4. května 2005. s. 14-19. ISBN 80-7231-012-7.

Většina autorů zabývajících se vojenskými výdaji věnuje pozornost jejich výši, vnitřnímu rozdělení, podílu výdajů na HDP, podmínkám pro růst vojenských výdajů apod. V rámci zpracování grantového úkolu „Vývoj vojenských výdajů a jejich vliv na veřejné finance“ jsem se setkala s řadou zajímavých skutečností, které je vhodné při posuzování výše a struktury vojenských výdajů brát v úvahu. S některými z těchto skutečností čtenáře seznamuje tento článek.

BRIZGALOVÁ, L. Realita plánovaných výdajů. In *Sborník ze semináře „Řízení pomoci ekonomických nástrojů v AČR“*. 1. vyd. Vyškov: VVŠ PV, datum vydání 1. 3. 2005. ISBN 80-85960-93-1. s. 37-41.

Příspěvek poukazuje na to, že AČR prošla v uplynulých letech složitým vývojem, který se odrazil na úrovni čerpaných finančních prostředků ze státního rozpočtu. Snaha reformy z roku 2002, upravené v roce 2003 v důsledku změn finančního rámce, byla vybudovat moderní armádu při současném zlepšení efektivity nákladů. Na čerpání zdrojů v této době existovaly i odlišné názory, které příspěvek uvádí.

BRIZGALOVÁ, L. Vlivy prostředí na vojenské výdaje v ČR. In *Sborník z konference „Reforma veřejných financí a obrana“*. Brno : Univerzita obrany, 20. dubna 2005. ISBN 80-7231-009-7. s. 55-58.

Tento článek se snaží doplnit zkoumání vojenských výdajů hlediskem vlivu prostředí. Tím je myšlena existence reálných cílů, dlouhodobých plánů umožňujících stanovené síle dosáhnout, stabilita prostředí, kvalifikované řídicí a výkonné kádry a pevná pravidla, zajišťující bezproblémové fungování systému.

HOLCNER, V. Aplikace ukazatelů nákladovosti a efektivnosti výcviku v podmínkách AČR. In *Sborník z konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-85960-94-X. s. 155-160.

Vzhledem k právě probíhající reformě AČR vstupují do popředí zájmu snahy usilující o vymezení nástrojů vedoucích ke zvyšování efektivnosti obranných výdajů. Mezi základní nástroje finanční analýzy patří ukazatele nákladovosti a efektivnosti vycházející ze vzájemného vztahu mezi výkony a souvisejícími náklady. Pro kvantifikaci výstupů vojenského výcviku je možné aplikovat ordinální bodovací stupnici. Jednou z možných metod využitelných pro sledování a vyhodnocování nákladů na výcvik ozbrojených sil představuje nákladově-procesní metoda. Článek se v hlavních rysech zabývá podstatou výše uvedených nástrojů a rámcově naznačuje podmínky pro jejich případnou aplikaci v podmínkách AČR.

HOLCNER, V. Nákladově-procesní metoda sledování provozních nákladů v podmínkách AČR. In *Sborník příspěvků ze semináře „Partnerství a konkurence veřejného sektoru“*. Brno : Masarykova Univerzita, 2005. Součástí sborníku je CD s příspěvků. ISBN 80-210-3764-4.

Autor v tomto článku představuje netradiční procesní metodu sledování nákladů, jejíž základním smyslem je segregace činností organizace do logických celků – procesů. Procesní přístup umožňuje přehlednější řízení činností, tedy i nákladů spojených s realizovanými činnostmi. Tento přístup sledování nákladů je aplikován do podmínek bojového vojenského útvaru.

HOLCNER, V. Řízení obrany a bezpečnosti jako veřejný projekt. In *Sborník z konference „Manažement - teória, výučba a prax 2005“*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených sil, 2005.

Tento článek na základě fenoménu přelévání soudobých hrozeb z oblasti vojenského ohrožení do oblasti tzv. nových bezpečnostních hrozeb odvozuje možné změny ve struktuře obranného a bezpečnostního systému státu. Pomocí jednotlivých fází rozhodovacího procesu nastiňuje možné řešení veřejného projektu transformace a výstavby branně-bezpečnostního systému České republiky.

HOLCNER, V., INGR, M. Outsourcing a ekonomická racionalita. In *Sborník z konference „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-012-7. s. 84-89.

Tento článek se zabývá otázkou ekonomické opodstatněnosti outsourcingu v Armádě České republiky. Jednoduchá ekonomická analýza tří dostupných alternativ představuje východisko pro jejich následné hodnocení a následný výběr optimální varianty. Závěr článku zdůrazňuje nutnost komplexního rozboru veškerých činností v resortu obrany, u nichž se o outsourcingu uvažuje. Hlavním cílem by vždy mělo být dosahování nejvyšší možné hodnoty za vynakládané státní finance.

HYNKOVÁ, V. Význam Albína Bráfa v historii českého ekonomického myšlení. In *Mezinárodní Baťova doktorandská konference. Sborník abstraktů z konference studentů doktorského studijního programu*. Zlín : Ústav managementu, FaME, UTB ve Zlíně, 2005. Součástí sborníku je CD s příspěvky. ISBN 80-7318-257-2.

Albín Bráf je vedle prezidenta T. G. Masaryka pokládán za nejvýznamnějšího představitele společenských věd 19. století, za prvního vzdělaného ekonoma na zlomu 19. a 20. století. A. Bráf ovlivnil řadu mladých ekonomů, jeho žáky byli skoro všichni významní ekonomové a národohospodáři první republiky. Příspěvek poukazuje na skutečný Bráfův odkaz, nejen jako ekonoma, ale v rámci celého kulturního kontextu.

INGR, M. Reforma veřejných financí a rozpočet kapitoly 307 – Ministerstvo obrany. In *Sborník z konference „Reforma veřejných financí a obrana“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-009-7. s. 45-50.

V současné době prochází AČR důležitou fází své reformy. Tento stav je navíc ovlivněn situací veřejných rozpočtů ČR. V nové Koncepci výstavby profesionální AČR a mobilizace ozbrojených sil ČR přepracované na změněný zdrojový rámec se resort MO zavázal ke krokům vedoucím k aplikaci moderních manažerských metod řízení. Přechod na procesní řízení resortu MO má znamenat získání schopnosti analyzovat procení náklady a měřit výkonnost procesů. V oblasti rozpočtu má docházet k postupnému přechodu z organizačního rozpočtování na rozpočtování programové. Kapitolní rozpočet má být sestavován s cílem poskytovat více informací o programech a výkonech.

INGR, M. Výkonově orientované rozpočtování jako jedna z metod sestavování, realizace a hodnocení rozpočtu. In *Sborník z konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-85960-94-X. s. 166-170.

Součástí Koncepce reformy veřejných financí jsou i nové metody sestavování, realizace a hodnocení rozpočtu. Sem patří, vedle institutu fiskálního cílení a střednědobých výdajových rámců, nové struktury sestavování a předkládání státního rozpočtu, auditu výdajů a transparentnosti ve veřejném sektoru, i metoda výkonově orientovaného rozpočtování, kterou se autorův příspěvek zabývá. Návrh systému fiskální reformy do roku 2006 počítá s jeho postupným zavedením v rámci rozpočtového procesu ČR.

JIRÁŇOVÁ, B. Důchodová reforma – finanční a demografická nutnost. In *Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí*. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. ISBN 80-85960-88-5.

Příspěvek se zabývá reformou veřejných výdajů s odrazem v důchodové reformě. Upozorňuje na jeden ze současných problémů s veřejnými rozpočty,

kterým je i nefunkčnost důchodového systému a nabízí určitou možnost řešení tohoto problému.

JIRÁŇOVÁ, B. Pojem poslání manažerského účetnictví. In *Sborník Vojenské akademie v Brně, Řada C-D (Aplikované sociální a ekonomické vědy)*, č. 1., Brno : Vojenská akademie v Brně, 2004. ISSN 1211-1031.

Článek charakterizuje manažerské účetnictví a jeho úkoly při ekonomickém řízení. Je použito obecné ekonomické a podnikové teorie pro vysvětlení a objasnění pojmu nákladové a manažerské účetnictví. Na základě definovaných funkcí manažerského účetnictví se autorka snaží popsat možnosti využití manažerského účetnictví v AČR.

JIRÁŇOVÁ, B. Přístupy k efektivní alokaci zdrojů v Bundeswehru (Controlling a jeho nástroje jako instrument pro efektivní hospodaření se zdroji). In *Reforma veřejných financí a obrana*. Brno : Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-0097.

Autorka se v příspěvku zabývá podnikohospodářským myšlením v Bundeswehru a krátce i jeho historickým vývojem v Německu. Definuje controlling jako nástroj pro ekonomické řízení organizace. Určuje jeho pozici v organizaci a vysvětluje jeho jednotlivé nástroje a jejich postavení.

JIRÁŇOVÁ, B. Racionální vynakládání prostředků na vojenské potřeby. In *Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí*. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, 2004. ISBN 80-85960-88-5.

V příspěvku je řešen problém efektivní a racionální alokace omezených rozpočtových prostředků v oblasti obrany. Je definována obrana jako statek a jak je tento statek produkován. Jsou zde zmiňovány možné ekonomické nástroje řízení ekonomických zdrojů.

JIRÁŇOVÁ, B. Zavedení podnikohospodářských nástrojů do veřejného sektoru Německa (Cíle a obsah podnikohospodářské nauky). In *Moderní ekonomické nástroje v obraně*. Brno : Univerzita obrany, 2004. ISBN 80-85960-94-X.

V příspěvku je krátce nastíněna problematika podnikohospodářské nauky v SRN. Je zde popsána reforma v komunální oblasti, která v SRN probíhá dle směrnice Nového řídicího modelu. Následně se příspěvek zabývá aplikací podnikohospodářských nástrojů v ozbrojených silách Německa, k tomu popisuje jednotlivá opatření, která spolkový ministr obrany v této oblasti přijal.

KRČ, M. Moderní ekonomické nástroje v obraně. In *Sborník materiálů z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2004. ISBN 80-85960-94-X.

V příspěvku jsou vymezeny nové ekonomické nástroje v prostředí obrany jako jsou flexibilní rozpočtování, hodnotové řízení, procesní audit, balanced scorecard, marketing, controlling, datový sklad, poměrové ukazatele, standardy, outsourcing, PPP, leasing, burzovní operace, aukce. Vymezuje se, že základním předpokladem pro aplikovatelnost moderních ekonomických nástrojů v prostředí obrany je řízení ekonomických procesů prostřednictvím nákladů. Uvádí se algoritmus propočtu nákladů v pořadí statistika nákladů, nákladové údaje, sběr nákladů, vyhodnocení a disponibilita. Příspěvek poskytuje doporučení ke zdokonalování řízení a nákladovosti v podmínkách ozbrojených sil.

KRČ, M. Vícekriteriální hodnocení zakázek a činností v prostředí ozbrojených sil. In *Sborník materiálů z teoreticko-praktického semináře „Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR“*. Univerzita obrany Brno, 2005, s. 7-24. ISBN 80-7231-122-0.

Příspěvek je zaměřen na použití kriticko-srovnávací metodu v rozhodovací činnosti v prostředí ozbrojených sil. Ukazuje na přístupy při analýze efektivnosti systémů s popisem taxonomie zkoumání. Velkou pozornost věnuje analýze použití Berllingerovy metody, která umožňuje uspořádání objektů podle celkového hodnocení vzhledem k dílčím kritériím.

KUNC, S. Ekonomický management a hodnotové řízení v AČR. In *Sborník z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje řízení v obraně“*. Univerzita obrany Brno, 2005. s. 80-96. ISBN 80-85960-94-X.

Příspěvek se zabývá nosnými vztahy mezi ekonomikou a managementem, problematikou ekonomického systému, hodnotovým řízením a nákladovým systémem hospodaření v AČR. Článek nastiňuje jisté závěry a předkládá doporučení získaná z probíhajících fází specifického výzkumu Katedry ekonomie a výzkumného projektu Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany.

KUNC, S. Modelování výstupů z finančního účetnictví pro rozborovou činnost v AČR. In *Sborník z mezinárodní konference CATE, 2005*. UO, 2005. ISBN 80-7231-012-7. s. 26.

Autor příspěvku modeluje hospodaření fiktivního nákladového střediska AČR. Navrhuje nové, doposud nevyužívané ekonomické ukazatele, které mohou přispět k hodnocení úrovně hospodaření nákladového střediska. Za tím účelem využívá výstupní data ze současného finančního účetnictví. Vysvětluje a prokazuje jejich význam ve vztahu k ekonomickému řízení, ale zároveň zdůrazňuje i možnosti jejich postupného rozšiřování.

NOVÝ, J. Outsourcing - budoucnost podpůrných činností pro armádu. In *Sborník materiálů ze semináře „Řízení pomocí ekonomických nástrojů v AČR“*. UO Brno, 2005, sb. 29, s. 59-65.

Outsourcing je relativně novou metodou akvizice podpůrných činností pro AČR. Je úzce spojená s procesem profesionalizace armády a tvoří realitu současného života AČR. Příspěvek přináší zamyšlení nad problematikou vybraných souvislostí aplikace outsourcingu do reality armádního života a rozebírá některé vybrané souvislosti tohoto procesu.

NOVÝ, J. PPP a outsourcing - rok od teorie k praxi v Armádě České republiky. In *Sborník materiálů z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. UO Brno, sb. 30, 2005, s. 101-107.

Zásadní změny v podmínkách pro činnost AČR charakterizované zejména přechodem na plně profesionální bázi vyvolávají nutnost hledání nových přístupů ke zdrojům a způsobům financování její činnosti. V příspěvku jsou uvedeny základní metodologické souvislosti, komparace pozice Evropské unie a České republiky ve vztahu k metodě PPP, dále jsou uvedeny zkušenosti z dalších evropských zemí a je uveden dosavadní stav vztahu AČR k problematice PPP a outsourcingu.

NOVÝ, J. Public Private Partnership v podmínkách Armády České republiky. In *Sborník referátů z teoretického semináře pořádaného Katedrou veřejné ekonomie ESF MU v Brně*. MU Brno 2005, s. 16, celé znění příspěvku na přiloženém CD.

Armáda České republiky hledá nové zdroje pro financování svých činností. Jednou z možností je zapojení investičních projektů do projektů Public Private Partnership. Tato koncepce AČR umožňuje realizovat investiční aktivity i v podmínkách deficitu státního rozpočtu a na straně druhé rozkládá platby do delšího období. Příspěvek poukazuje na možnosti i úskalí takového postupu.

OLEJNÍČEK, A Vliv reformy veřejných financí na ekonomizaci a racionalizaci řízení resortu obrany – je možný obrat k řízení kvality? In *Sborník materiálů z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky managementu, Katedra ekonomie, 2005. s. 176-188.

Příspěvek objasňuje důvody pro ekonomizaci a racionalizaci řízení resortu obrany, které úzce souvisí s probíhající reformou veřejných financí a rozpočtů. Autor dále dává do souvislosti vztah mezi náklady a kvalitou poskytovaných služeb s odkazem na změny v řízení veřejného sektoru. V závěru jsou vymezeny možné cílové schopnosti, kterých by měl resort obrany nabýt v souvislosti se změnami v řízení veřejném sektoru.

OLEJNÍČEK, A. Potřebují politické strany a hnutí konkurenci? In *Sborník z konference „Reforma veřejných financí a obrana“*. Brno : UO Brno, Fakulta ekonomiky managementu, Katedra ekonomie, 2005. s. 81-90.

Článek popisuje současný stav financování systému politických stran a hnutí. Autor hledá souvislosti mezi způsobem financování politických stran a hnutí a možností zlepšení stavu na trhu politických stran a hnutí. V příspěvku jsou

vymezeny jednotlivé modely a způsoby financování politických stran a hnutí a jsou zvažovány jejich kladné a záporné stránky.

ONDRAČKOVÁ, J. Postup a kritéria při výběru dodavatelů. In *Sborník materiálů z teoreticko-praktického semináře „Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR“*. Editor P. Vyleťal, J. Ondračková. Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 97-98. ISBN 80-7231-122-0.

Příspěvek se zabývá kritérii výběru a hodnocení dodavatelů. Popisuje jednotlivé metody hodnocení dodavatele se zaměřením na tzv. s. p. analysis.

ONDRAČKOVÁ, J. Akvizice a marketing v Armádě České republiky. In *Sborník materiálů z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. Editor P. Vyleťal, J. Vodáková, P. Müllerová. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 221- 224. ISBN 80-85960-94-X.

Článek se zabývá problematikou pořizování majetku a služeb v resortu MO. Řeší rozdělení nabývaného majetku a sestavení akvizičního plánu. Dále rámcově nastiňuje problematiku marketingového výzkumu a nedostatky v akvizičním procesu.

PERNICA, B. Diplomové práce jako nástroj spolupráce mezi fakultami. In *Veřejná ekonomika a správa, 3. pedagogický seminář, sborník příspěvků*. 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU. s. 40-41. ISBN 80-248-0739-4.

V článku je analyzována možnost využití diplomových prací pro prohloubení spolupráce mezi obdobně zaměřenými pracovišti z různých fakult. V článku je navrženo, aby studentům na těchto pracovištích byly zadány vzájemně komplementární diplomové práce a umožněna spolupráce, případně, jde-li o studenty z různých zemí, aby součástí řešení bylo shrnutí stávajícího stavu věci ve státu partnerského pracoviště a studenti by pro sebe vyhledali informační prameny, případně by si je poskytovali.

PERNICA, B. Efektivnost a kvalita ve veřejném sektoru - problém branné povinnosti [civilní služby]. In *Veřejná ekonomika a správa 2005*. [sborník abstraktů + CD] 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU, 2005. ISBN 80-248-0876-5, s. 34.

Text článku analyzuje brannou povinnost z hlediska jejího složení a uplatňování, systematizuje služební povinnost a analyzuje otázku nákladů civilní služby ve vztahu k nákladům potřebným na zajištění služeb, které byly zajištěny netržním způsobem cestou civilní služby.

PERNICA, B. Nákladovost profesionální armády. In *Současné podmínky profesionální vojenské služby*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 47-58 [Mezinárodní seminář, Brno : FEM UO 23. 11. 2004].

V textu je analyzována nákladovost profesionální armády z pohledu nákladového poměru, který charakterizuje nákladnost změny vojáka základní služby za vojáka z povolání.

PERNICA, B. Skryté limity společné bezpečnostní politiky EU. In *Európska únia dnes a zajtra*. [CD] 1. vyd. Bratislava : Vysoká škola ekónomie a manažementu verejnej správy, 2005.

Článek rozebírá skryté limity bezpečnostní politiky EU, který vyplývají z přechodu na profesionální ozbrojené síly členských států EU. Tento přechod si vyžaduje zvýšení vojenských výdajů, které je však v protikladu s požadavky Paktu růst a stability na kvalitu veřejných financí. Státy, který tyto požadavky nesplňují, zpravidla úspory pro dosažení limitů veřejného zadlužení a rozpočtového deficitu hledají ve vojenských rozpočtech, a tím „podkopávají“ společnou bezpečnostní politiku EU.

ŠTANCL, L. K ekonomickým souvislostem postavení profesionální armády jako subjektu trhu práce (mikroekonomické aspekty). Vystoupení na mezinárodní konferenci CATE 2005. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 341-352. ISBN 80-7231-012-7.

Ústředním problémem příspěvku je analýza přínosu aplikace teorie lidského kapitálu na podmínky profesionální armády. Autor poukazuje na potřebu dalšího rozvoje výzkumu v tomto směru jako jeden z předpokladu dosahování efektivního využívání zdrojů vyčleňovaných na obranu a budování kvalitní a všestranně připravené armády.

ŠTANCL, L. K vybraným problémům zkoumání profesionální armády. In *Ekonomické a finanční aspekty transformace veřejných financí*. Vyškov : VVŠ PV Vyškov, 2004, s. 55-66. ISBN 80-85960-88-5.

Autor ve stati zdůvodňuje potřebu zkoumání profesionální armády jako ekonomického subjektu a aktivního prvku 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. Profesionální armáda jako subjekt trhu práce. In *Sborník příspěvků z mezinárodního semináře „Současné podmínky profesionální vojenské služby“*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, s. 33-46.

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. Vybrané problémy vědeckovýzkumné práce katedry ekonomie a implementace jejích výsledků do vojskové praxe. In *Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou „Vojenská logistika 2005“*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánka, 2005, s. 161-169. ISBN 80-8040-258-2.

Ve stati se autor zaměřuje na analýzu praktického významu vybraných problémů vědeckovýzkumné práce katedry, rozebírá možný přínos dalšího rozvoje výzkumu ve vztahu ke zkoumání problémů lidských zdrojů profesionální armády, problém lidského kapitálu a jeho využití a kultivace v podmínkách AČR.

VINCENCOVÁ, E., BRIZGALOVÁ, L. Fiskální politika v rámci konvergenčního programu ČR a jeho dopady na resort MO. In *Sborník ze semináře „Finančná politika a optimálny systém zdaňovania vo väzbe na efektívnosť fungovania ekonomiky“*. 1. vyd. Bratislava : EU, Mezinárodní vědecká konference 25. - 26. 11. 2004. s. 245-252. ISBN 80-225-2019-5.

Článek pojednává o fiskální politice v rámci konvergenčního programu České republiky. Rozebírá první a druhou etapu reformy veřejných financí, vývoj příjmů a výdajů. Pro celkový přehled uvádí výčet všech významných výdajových opatření přijatých v rámci první etapy této reformy. Dále jsou v článku řešeny dopady reformy veřejných financí na resort MO. Je také načrtnuta velice aktuální problematika DPH v armádě.

VINCENCOVÁ, E. Hodnotová analýza jako funkčně nákladový přístup hodnotového inženýrství. In *Sborník materiálů z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. Editor P. Vyleťal, J. Vodáková, P. Müllerová. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 221- 224. ISBN 80-85960-94-X.

Příspěvek se zabývá základní metodou hodnotového inženýrství - hodnotovou analýzou. Naznačuje vzájemnou vazbu mezi funkčností a výší nákladů a charakterizuje funkčně nákladový přístup. Poukazuje na skutečnost, že využíváním této metody je možné dosahovat příznivějšího vývoje poměru mezi náklady a výkony. Upozorňuje na existenci požadavku hospodárního nakládání s veřejnými prostředky, který vyplývá z platné legislativy.

VINCENCOVÁ, E., ZBOŘIL, Z. Krátké zamyšlení nad rozpočtováním. In *Moderní ekonomické nástroje v obraně*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 199-204. ISBN 80-85960-94-X.

Článek je zamyšlením nad procesem rozpočtování u AČR ve vazbě na kritéria hodnotového řízení a hospodárnosti. Upozorňuje na vliv rozpočtových kalkulačních technik a také na nutnost věcné a časové souvislosti při zabezpečení úkolů s alokací finančních zdrojů.

VYLEŤAL, P. Metody výběru a hodnocení dodavatelů. In *Sborník ze semináře „Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 60-77. ISBN 80-7231-122-0.

Článek seznamuje s možnostmi a použitím jednotlivých metod při výběru a hodnocení dodavatelů, a to jak při realizaci akvizičního procesu, tak i při hodnocení a ve výběru dodavatelů z hlediska rizik. Článek doplňuje přednášku s názvem „Rozhodovací proces výběru a hodnocení dodavatelů“ a je rovněž příspěvkem k postupné standardizaci procesů v AČR.

VYLEŤAL, P. Nástroje v řízení AČR. In *Sborník ze semináře „Řízení pomocí ekonomických nástrojů v AČR“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 56-61. ISBN 80-85960-93-1.

Článek upozorňuje na vlivy světové ekonomiky, které se promítají v činnosti subjektů v České republice. Ukazuje na využívané nástroje podnikového řízení. Má za cíl charakterizovat prostředí pro možnou implementaci vybraných nástrojů podnikového řízení v rámci Armády České republiky.

VYLEŤAL, P. Rozhodovací proces výběru a hodnocení dodavatelů. In *Sborník ze semináře „Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 78-82. ISBN 80-7231-122-0.

Článek se zabývá vymezením rozhodovacích procesů výběru a hodnocením dodavatelů v rámci životního cyklu produktu. Upozorňuje na dvojí pojetí rozhodovacího procesu výběru a hodnocení dodavatelů, které v souvislosti s naplňováním úkolů dle Českých obranných standardů musí být zajišťovány akvizičními pracovišti v AČR.

VYLEŤAL, P. Standardy v činnosti Armády České republiky ve vazbě na ekonomické aspekty integrace do soudobých společenských struktur. In *Sborník z 5. mezinárodní konference „Mezinárodní vztahy 2004, Aktuální otázky světové ekonomiky a politiky“*. Bratislava : Ekonomická Univerzita v Bratislavě, 2005. s. 69. ISBN 80-225-2037-3.

Článek se zabývá aktuální otázkou vlivu ekonomických aspektů integrace na AČR projevujících se prostřednictvím standardizace. Hodnotí význam standardizace, který má při zabezpečování činnosti a dosahování cílů AČR v oblasti vojenské, ekonomické, logistické, apod. Upozorňuje na implementaci českých obranných standardů v praxi AČR. Článek se také zabývá úkoly a očekáváními, která jsou s implementací standardizace v AČR spojena.

VYLEŤAL, P. Uplatnění ekonomických nástrojů řízení v AČR. In *Sborník z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje v obraně“*. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 189-194. ISBN 80-85960-94-X.

Článek zdůrazňuje vlivy světové ekonomiky, které se promítají v činnosti AČR. Podává přehled o užívaných nástrojích ekonomického řízení a zabývá se

námětem jejich využití v podmínkách AČR z hlediska cílů a přínosů jejich uplatnění.

Výzkumné zprávy

KRČ, M., ŠTANCL, L., SEDLÁKOVÁ, H. *Vývojové tendence ruského obranného průmyslového komplexu*. Závěrečná zpráva výzkumného projektu K102/1-2005 vypracovaná pro potřeby poslance Parlamentu ČR doc. Ing. Miloše TITZE. Brno : Katedra ekonomie, 2005, 30 s.

Zpráva pojednává o vývoji obranného průmyslového komplexu Ruska v posledním desetiletí dvacátého století a na počátku století jednadvacátého. Na základě zevrubné analýzy řady dokumentů státních orgánů a organizací, představitelů armády, výrobní sféry a vědecko-výzkumné základny Ruské federace, jakož i řady dalších ruských i zahraničních písemných i jiných pramenů, autoři poukazují na možné tendence vývoje OPK Ruské federace, možnosti spolupráce a její možná rizika.

OLEJNÍČEK, A. *Aplikace metod a nástrojů ekonomického řízení do AČR*. [Závěrečná zpráva projektu VGA č. 1/2004]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 38 s.

Projekt se obsahově dotýká problému řízení ekonomického systému resortu Ministerstva obrany. Jeho cílem bylo vytipovat, navrhnout a obhájit vhodné nástroje řízení ekonomického systému, které jsou do podmínek veřejného sektoru, respektive do AČR, implementovatelné.

Disertační práce

HOLCNER, V. *Ekonomická efektivnost hospodaření Armády České republiky - Modelové řešení postupů a metod řízení nákladovosti výkonů součástí AČR*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Doktorská disertační práce se zaměřuje na problematiku metody kalkulování nákladů vojenských jednotek jako nezbytný předpoklad sledování ekonomické efektivnosti jejich činnosti. Po vymezení teoretických předpokladů práce konstruuje zjednodušený model vojenské organizace a naznačuje možnou metodiku kalkulací nákladů a hodnocení činnosti vojenské organizace. Tato metodika pak umožňuje následně stanovovat a hodnotit ukazatele nákladovosti a efektivnosti vojenských aktivit.

Závěrečné a diplomové práce studentů

Bakalářský stupeň studia

HANZLÍČKOVÁ, L. *Účetní knihy, doklady a záznamové pomůcky v práci finanční skupiny nákladového střediska*. [závěrečná práce] 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Svatopluk Kunc]

HOUBALOVÁ, J. *Skutečná a účetní hodnota dlouhodobého majetku vybraného nákladového střediska*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Svatopluk Kunc]

KOČÍ, J. *Vývoj a změny Daňové soustavy ČR v souvislosti s harmonizací daňového práva EU*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Eva Vincencová]

KŘEMEN, J. *Zásady rozpočtového hospodaření České republiky a jejich naplňování na vybrané vnitřní organizační jednotce organizační složky státu MO ČR*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Alojz Flachbart]

NOVÁK, M. *Plnění úloh výcvikového roku vybraného nákladového střediska a jeho výdajová a nákladová stránka hospodaření*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Svatopluk Kunc]

SEDLÁKOVÁ, J. *Měsíční časový snímek činnosti finanční skupiny nákladového střediska*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Svatopluk Kunc]

ŠANDOVÁ, T. *Daňové pohledávky a jejich vymáhání*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Eva Vincencová]

ŠEDIVÁ, L. *Analýza zařazení zaměstnanců AČR do nové stupnice tříd u vybraného nákladového střediska*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

ZATLOUKALOVÁ, P. *Možnost použití reengineeringu v AČR*. [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Pavel Vyleťal]

Magisterský stupeň studia

AL-MADHAGI, G. *Teorie aliance a z toho vyplývající konsekvence pro nové členy NATO*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce prof. PhDr. Miroslav Krč, CSc.]

BABÁK, L. *Marketingový proces nákupu v Armádě České republiky*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Pavel Vyleťal]

BÁREK, A. *Předpoklady pro aplikaci nástrojů ekonomického řízení do AČR*. [diplomová práce] 1. vyd. UO Brno, 2005 [vedoucí práce Ing. Aleš Olejníček]

JANDA, J. *Outsourcing v resortu MO – ČR*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce prof. PhDr. Miroslav Krč, CSc.]

KADLEC, V. *Kompetence a rozhodovací pravomoci náčelníka ekonomické služby AČR*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Pavel Vyleťal]

LANGMAJEROVÁ, E. *Public Private Partnership a možnosti jeho využití v resortu MO*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce RSDr. Jindřich Nový, Ph.D.]

MADEROVÁ, R. *Nepravidelné složky platu poskytované v resortu MO ČR*. [diplomová práce]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [vedoucí práce Ing. Jiří Orlík]

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

1. místo v sekci „Aplikované ekonomické disciplíny“

PICKA, J. *Přístupy k efektivnosti v ozbrojených silách zemí NATO na příkladě Spojených Států Amerických a Velké Británie*. [práce Studentské tvůrčí činnosti]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [konzultant prof. PhDr. Miroslav Krč, CSc.]

2. místo v sekci „Aplikované ekonomické disciplíny“

ŠMOLDAS, P. *Finanční analýza příspěvkové organizace Vojenská lázeňská a rekreační zařízení*. [práce Studentské tvůrčí činnosti]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [konzultant Ing. Jana Vodáková]

3. místo v sekci „Aplikované ekonomické disciplíny“

POLÁČKOVÁ, R. *Přídavek na bydlení v AČR a ozbrojených silách USA*. [práce Studentské tvůrčí činnosti]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [konzultant Ing. Bohuslav Pernica, Ph.D.]

3. místo v sekci „Vojenská logistika“

VLKOVSKÝ, M. *Systém řízení jakosti v AČR*. [práce Studentské tvůrčí činnosti]. 1. vyd. UO Brno, 2005. [konzultant Ing. Svatopluk Kunc]

Katedra jazyků

Vedoucí katedry: PhDr. Jana KOZÍLKOVÁ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

SZLAUEROVA, R. Samples of military and non-military correspondence & More about writing. [Skripta]. 1.vyd. Brno: UO, 2005. [S-3598].

The book is for those students of English who decided to improve their writing skills in order to achieve SLP 3 (Standardized Language Profile) in writing according to STANAG 6001. Its aim and objective is to extend the level of students' vocabulary regarding both military and non-military topics; show samples of letters and letter formats; provide the students with information on various strategies for writing, sentence variety and coherence; explain the necessity of brainstorming, writing outline and making meaningful paragraphs.

Odborné publikace v ostatních časopisech

STRAKA, J., LANGEROVÁ, A. Terminologická konference. Brno: Listy UO, r.1, č.9 z 27. května, s.5.

The article informs about the 6th terminological conference which took place at the University of Defence on April 13, 2005. It is necessary to keep searching for ways to unified Czech military terminology and the terminology conferences held regularly serve for this purpose.

Otištěné referáty ve sbornících konference

BOŽEK, F., DVOŘÁK, J., KOMÁR, A. Military Unit Cleaner Production Project. In *Annual Report from NATO/CCMS Pilot Study on Clean Products and Processes*. Aalesund: 2005.

The cleaner production project has been developed for the conditions at a military unit of the Army of the Czech Republic. High potential of cleaner production can be seen especially in the areas of material management, operation, maintenance and service of vehicles, buildings and training.

The highest potential of cleaner production has been identified with the help of input-output analysis in the cars and vehicles workshop, namely in the areas of raw materials, materials, wastes and emissions.

BUŘITA, L., HRUBÝ, M., KADERKA, J., SZLAUEROVÁ, R. JÍLEK, R. Problems Related to Teaching Informatics at the University of Defence. In *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on: Applications of*

Electrical Engineering (AEE '05). Prague, Czech Republic, March 13-15, 2005. Praha : WSEAS, 2005, p. 65 – 69. ISBN 960-8457-13-0.

The paper deals with problems related to teaching informatics at the Faculty of Military Technologies at the University of Defence. It reports on experience and findings showing future perspective.

ČECHOVÁ, I., NEDOMA, R. Výuka anglického jazyka s využitím videokonferenčních technologií. In *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Lingua Summit 2005 "Inovativné trendy v jazykovej príprave študentov v mnohojazyčnom prostredí."* Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2005, s. 21-24. ISBN 80-8075-102-1.

Internet and videoconferencing in foreign languages learning is the way to influence both student's motivation and results positively. Czech-Canadian project Partnership for Learning Pilot Program (PLPP) enables an interactive communication between a native speaker and a foreign language student regardless the distance. The analysis of the authors' experience is a part of this paper.

ČECHOVÁ, I., NEDOMA, R. The Partnership for Learning Pilot Program Experience. In *Sborník z konference Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření*. Brno: UO, 2005, s. 21-24. ISBN 80-7231-124-7.

The contribution deals with The Partnership for Learning Pilot Program (PLPP) international project for teaching and learning English. It reports on its background, experience, and findings. The contribution also suggests future use of the program under the terms of English teaching and learning process.

ČECHOVÁ, I., NEDOMA, R. Videoconferencing for Foreign Language Learning. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference New Challenges in the Field of Military Science 2005'3rd international scientific conference* na CD-ROMu. [CD-ROM]. Budapešť: NDU, 2005.

New technologies can be used to create new educational frameworks for learning that go beyond the standard school paradigm. This paper deals with the Czech-Canadian project focused on videoconferencing software and desktop computers that takes place via the Internet. The project description, project content, its experience and the future of this way of learning and teaching are described.

ČECHOVÁ, I., TOMŠŮ, J. Partnership for Learning Pilot Project. In *Sborník z mezinárodní konference Jazyková kompetence v Evropské unii* na CD-ROMu. [CD-ROM]. Praha: VŠE, 2005. ISBN 80-245-0997-0.

The Partnership for Learning Pilot Program (PLPP) is a distance education program for learning and teaching English as Second Language via the Internet. The project consists of creating a virtual classroom whose participants are located in Canada and the Czech Republic. The PLPP sessions are opportunities

for students to use their second language in debates, discussions and problem solving situations on topics relevant to their military working lines and the global community.

DVORSKÝ, J., HRUBÝ, M., SZLAUEROVÁ, R., BRÁZDA, A. University of Defence Approach to Language Education. In *Multimedia w Biznesie i Edukacji*. Czestochowa, Poland: Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Politechniki Czestochowskiej, 2005. p. 69 – 71. ISBN 83-88469-28-2.

The paper deals with the possibilities of the English language studies support with the aid of modern information and communication technologies (ICT) at the University of Defence, Brno, the Czech Republic. The authors' view of the solution to these problems is the essential background material for the relevant activities at the University of Defence. The authors want to present a brief description of fundamental starting points, appointed tasks and expected results of the mentioned project.

DVORSKÝ, J., HRUBÝ, M., SZLAUEROVÁ, R., BRÁZDA, A. Aid of Modern Information to Support English Studies. In *Sborník konference ITEC na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Amsterdam: 2005.

The paper briefly deals with the University of Defence (UoD) in Brno, its objectives and role within the educational system of the Czech Republic. The main goal of this paper is to present current results of collaboration between the Language Department and the Department of Automated Command Systems and Informatics at the University of Defence. The group of authors strives to implement the ICT technology into the learning and teaching processes and to present a pilot project that is oriented on ICT support to English language studies. The paper summarizes experience and the approaches applied in this area. A good deal of attention is paid to the future plans.

DVOŘÁK, J., HRDLIČKA, H. Vojenská environmentální terminologie. In *Sborník z konference Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření*. Brno: UO, 2005, s. 25-29. ISBN 80-7231-124-7.

Příspěvek je zaměřen na vojenskou terminologii v oblasti ochrany životního prostředí, která odráží komplexní vnitřní vztahy mezi termíny užívanými různými vojenskými odborníky a je spojena s rozvojem nejen vojenství a ekologie, ale také s obecnou právní terminologií. Tyto termíny mají často nové, odlišné významy, a proto je nezbytné zkoumat jejich slovní sémantiku. Důraz je kladen především na sdružené substantivní složeniny. Slovní kolokace mají potenciál pro další výzkum i využití ve výchovně-vzdělávacím procesu.

HRADLOVÁ, E., JOBOVÁ, D. Význam dovednosti čtení v jazykové přípravě na FEM UO. In *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Lingua Summit 2005 "Inovativné trendy v jazykovej príprave študentov v mnohójazyčnomn*

prostředí". Trenčín: Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka, 2005, s. 34-38. ISBN 80-8075-102-1.

Místo čtení s porozuměním v jazykové přípravě na FEM UO, která je zaměřena na rozvíjení dovedností podle požadavků normy STANAG 6001. Možnosti a metody nácviku čtení s porozuměním v návaznosti na ostatní řečové dovednosti na různých úrovních pokročilosti. Význam dovednosti odhadu. Kontrola a hodnocení výsledků nácviku. Vliv dovednosti čtení na rozvoj ostatních řečových dovedností a celkové komunikativní kompetence.

HRDLIČKA, H., DVOŘÁK, J. Internet a jeho využití v procesu vzdělávání. In *Sborník z konference Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření*. Brno: UO, 2005, s. 37-40. ISBN 80-7231-124-7.

Der Artikel beschreibt die Möglichkeiten der Ausnützung von Materialien im Unterricht der Fremdsprachen. Im ersten Teil beschäftigt er sich mit dem Beitrag des Mediums im Prozess der Ausbildung. Dann lenkt sich die Aufmerksamkeit auf einige Probleme, die bei der Ausnützung der modernen Kommunikation und Informationstechnik entstehen. Dazu gehören folgende Phänomene: steigt die Abhängigkeit der Lernenden von der Infrastruktur, verschwindet die Kommunikation "Face-to-Face", entsteht der Informationsüberfluss, verschwinden einige Informationsquellen ohne Vorwarnung, bestehen auch ergonomische Grenzen für Empfang der Informationen, einige Phänomene kann man nicht digital bearbeiten, steigt der Arbeitsaufwand der Lehrer, die das System des Virtualunterrichts vorbereiten, usw.

JÍLEK, R., LANGEROVÁ, A. Materials Development Approaches. In *Sborník z konference Výuka odborného jazyka na VŠ nefilologického zaměření*, Brno: UO, 2005, s. 57-61. ISBN 80-7231-124-7.

The paper deals with major views concerning a materials development procedure. It gives a list of various types of materials in relation to their impact on learners. Detailed steps form an important part of the paper.

KOLÁČKOVÁ, L. Využití formy blended learning ve výuce angličtiny. In *Sborník z konference Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření*. Brno: UO, 2005, s. 47-49. ISBN 80-7231-124-7.

Príspevok seznamuje s využitím formy blended learning – smíšené výuky – při přípravě studentů prezenčního studia při jazykové přípravě na Katedře jazyků Fakulty ekonomiky a managementu.

KOLÁČKOVÁ, L. Smíšená výuka ve výuce angličtiny na Katedře jazyků FEM UO v Brně. In *Sborník E-learning a výuka cizích jazyků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Poděbrady: 2005.

This paper introduces using of blended learning method as a part of long-life education in the field of language studies.

KOMÁR, A., BOŽEK, F., DVOŘÁK, J. Risk Assessment in the Conditions of Military Practice. In *Record of proceedings from NTG/ASG Environmental Training Working Group meeting*. Helsinki: 2005.

There are certain common proceedings in the general risk management process, which are to a certain degree independent of the character of risk being assessed. Risk assessment in the conditions of military practice seems to be a perspective method of management. It can be implemented not only at organizations or military formations, but also on military training areas and adjacent territories.

KOZÍLKOVÁ, J. K výuce jazyků na vysoké škole. In *Sborník z konference Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření*. Brno: UO, 2005, s. 51-55. ISBN 80-7231-124-7.

Im ersten Teil des Artikels werden manche Ergebnisse der durchgeführten Untersuchung des Fremdsprachenunterrichts an den tschechischen Hochschulen und Universitäten angeführt. Im zweiten Teil wird der Fachsprachenunterricht an der Fakultät für Wirtschaft und Management der Verteidigungsuniversität analysiert, der einen wichtigen Bestandteil der Hochschulbildung von zukünftigen Offizieren bildet. Es werden auch die Themenbereiche der einzelnen Fachmodule behandelt.

KOZÍLKOVÁ, J. Das Konzept der Lehrmaterialien für den Fachdeutschunterricht. In *Sborník z mezinárodní konference Jazyková kompetence v Evropské unii* na CD-ROMu. [CD-ROM]. Praha: VŠE, 2005. ISBN 80-245-0997-0.

Im Artikel wird vom fachbezogenen Sprachunterricht an der Fakultät Wirtschaft und Management der Verteidigungsuniversität in Brunn gesprochen. Besondere Aufmerksamkeit wird dem Modulsystem der Fremdsprachenausbildung gewidmet. Weiter werden die Formen, didaktische Mittel und Materialien angeführt, die den Deutschunterricht unterstützen.

KOZÍLKOVÁ, J. Výuka odborného jazyka na Fakultě ekonomiky a managementu. In *Sborník prací z mezinárodní konference odborný jazyk na vysokých školách*. Praha: 17. 2. 2005. ISBN 80-213-1345-5.

The module system of language training at the Faculty of Economics and Management is aimed both at the departmental training of military professionals oriented to STANAG 6001 examinations and at university education of future economists and managers. This article deals with individual specialized language modules and their blocks – military, economic, management, specialization and their study support (Study Gateway, SAC, PLPP, etc.).

KOZÍLKOVÁ, J. Fachsprachenunterricht an der Fakultät für Wirtschaft und militärisches Management der Militäruniversität Brunn. In *Symposion Die Fachsprache im Lichte der EU-Erweiterung. Sammelband*.

Landesverteidigungsakademie, Sprachinstitut des Bundesheeres. Vídeň 2005, s.169-178. ISBN 3-902456-31-0.

The contribution deals with the issues of language training at the military university (volume, content, methods and forms), especially in relation to the CR membership in NATO and EU. Professional focus within the framework of language training module system is analysed in detail.

KOZÍLKOVÁ, J. Současná situace ve výuce jazyků na FEM UO. In *Sborník příspěvků z konference k jazykové přípravě*. Vyškov: ÚJP, 2005, s.55-60.

Der Artikel informiert über die heutige Lage im Fremdsprachenunterricht an der Fakultät Wirtschaft und Management der Verteidigungsuniversität in Brünn. Es werden solche Fragen gelöst, wie Organisation, Formen und Themenbereiche des Unterrichts im Rahmen des Modulsystems, Prüfungen (Aufnahmeprüfung, Prüfung nach der Norm STANAG 6001 und Hochschulprüfung), das neue Konzept der Sprachausbildung u.a.

NEDOMA, R., ČECHOVÁ, I., KOLÁČKOVÁ, L. Current Methods Of Motivation Enhancing in a Foreign Language Training. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference trans&MOTAUTO'05+, část 6*. Sofie: NMU, 2005, s. 7-8. ISBN 954-9322-14-9.

Internet and videoconferencing in foreign languages learning is the way to influence both student's motivation and results positively. Czech-Canadian project Partnership for Learning Pilot Program (PLPP) enables an interactive communication among a native speaker and a foreign language student regardless the distance. The analysis of the authors' experience is a part of this paper.

SZLAUEROVÁ, R. Ruská terminologie v oblasti managementu. In *Sborník z konference Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření*. Brno: UO, 2005, s. 113-117. ISBN 80-7231-124-7.

Příspěvek se zaměřuje na ruskou terminologii v oblasti managementu. V první části se vymezují základní pojmy jako například lexikologie, pojem, terminologický slovník, glosář a naznačují se metody práce s cizojazyčnými termíny. Jsou zde stručně shrnuty poznatky z výuky terminologie a nastíněny problémy týkající se výuky odborné ruštiny.

Druhá část příspěvku se zabývá vojenským managementem, což je jeden z modulů systému výuky jazyků na Univerzitě obrany.

SZLAUEROVÁ, R., HRUBÝ, M., DVORSKÝ, J., BRÁZDA, A. ICT Support for Writing in English. In *Sborník konference CATE -05, Simulation and distance learning*. na CD-ROMu. [CD-ROM]. Brno: UO BVV, 2005.

The paper deals with the possibilities of the English language studies support with the aid of modern information and communication technologies (ICT) at

the University of Defence, Brno, the Czech Republic. The authors' view of the solution to these problems is the essential background material for the relevant activities at the University of Defence. The authors want to present a brief description of fundamental starting points, appointed tasks and expected results of the mentioned project.

SZLAUEROVÁ, R., HRUBÝ, M., DVORSKÝ, J., BRÁZDA, A.. Dovednost psaní v Systému podpory studia anglického jazyka Univerzity obrany. In *Sborník konference BELCOM '05 – Trendy e-learningu*. Praha: ČVUT, 2005. ISBN 80-01-03203-5.

Příspěvek se zabývá problematikou získávání, ověřování a udržování tzv. „writing skills“ (dovednosti psaní) podle požadavků normy NATO STANAG 6001 s využitím moderních informačních a komunikačních technologií (ICT). Východiskem příspěvku jsou stávající zkušenosti z výuky a testování této jazykové dovednosti, jeho těžištěm pak popis zamýšleného cílového stavu složky „Writing“ jako jedné z klíčových částí budovaného „Systému podpory studia anglického jazyka Univerzity obrany“.

TOMŠŮ, J. K vývoji české vojenské terminologie a k zásadám terminologické práce. In *Sborník z konference Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření*. Brno: UO, 2005, s. 127-131. ISBN 80-7231-124-7.

The paper is concentrated on the military professional language and the Czech military terminology especially its development, contemporary situation in relation to terminology standardization and difficulties in translation of English and French terms to Czech

TOMŠŮ, J., ČECHOVÁ, I. Vývoj a výstavba produktů terminologické databáze. In *Sborník z mezinárodní konference Jazyková kompetence v Evropské Unii na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Praha: VŠE, 2005. ISBN 80-245-0997-0.

The authors of this article inform on the work and results of the building of the Czech-French-English terminology database. There are mentioned the source documents, work procedures and results of the project. In conclusion the possibilities of the development of the terminological activities are shown.

Katedra logistiky

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Petr HAJNA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FOLTIN, Pavel, REJZEK, Martin, CEMPÍREK, Miroslav. *Logistická podpora mnohonárodních operací* (vybrané kapitoly). [skripta]. Univerzita obrany. Brno, 2005. ISBN 80-7231-024-0. 152 s.

Skripta se zabývají otázkami realizace logistické podpory mnohonárodních operací s účastí vyčleněných ozbrojených sil členských států NATO, OSN, EU (OBSE). Vedle základních postupů a zásad je pozornost rovněž věnována realizaci zabezpečení hostitelskou zemí a realizaci logistické podpory operací na podporu míru a podpůrných humanitárních operací.

HRADECKÝ, Luděk, REJZEK, Martin, a kol. *Koncepce rozvoje vojenské dopravy 2005-2012*. Praha: MO, SPOD MO, březen 2005. 28 s.

V koncepci je vymezeno místo, úloha a základní předpoklady v oblasti vojenské dopravy. Je provedeno zhodnocení stavu v oblasti řídicích a výkonných orgánů. Koncepce poskytuje plán výstavby a rozvoje systému vojenské dopravy. Stanovuje organizační strukturu vojenské dopravy a způsoby zabezpečování přepravních požadavků. Definiuje směry rozvoje kontejnerizace, prostředků pro manipulaci s materiálem, dopravních prostředků a speciálních nástaveb v Armádě České republiky. Navrhuje profesní kariéru odborností vojenské dopravy.

HRADECKÝ, Luděk, REJZEK, Martin, a kol. *Koncepce dopravně zásobovacího systému ozbrojených sil České republiky*. Praha: MO, SPOD MO, červenec 2005. 21 s.

V koncepci jsou vymezeny hodnotící kritéria a určeny základní požadavky na dopravně zásobovací systém. Je proveden návrh organizace dopravně zásobovacího systému podle stavu (úkolů) ozbrojených sil, tj. zásobování útvarů majetkem na území České republiky, zásobování útvarů majetkem v krizových stavech a zásobování útvarů majetkem mimo území České republiky. V koncepci jsou dále vymezeny požadavky na balení a obaly pro přepravu a skladování vojenského materiálu. V neposlední řadě jsou definovány požadavky na systém sledování zásilek.

REJZEK, Martin. *Dopravní logistika - vybrané kapitoly z předmětu „Dopravní systémy logistiky“*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 122 s. ISBN 80-7231-010-0.

Ve skriptech je vymezen význam dopravy, její historický vývoj a proveden popis aplikací v systematickém přístupu k jednotlivým druhům dopravy.

Zdůrazněny jsou zásady, které mají rozhodující vliv na přepravu nebezpečných věcí. Skripta poskytují základní orientaci v oblasti nákladů v dopravě. Pozornost je dále věnována obchodně-přepravním činnostem, respektive dohodám uzavíraným v přepravě. Je poukázáno na vztah mezi dopravou a ekologií, krizové situace v dopravě a nástroje jejich řešení. V neposlední řadě jsou objasněny aplikace telematiky v dopravě.

MAREK, Petr, REJZEK, Martin. *Vybrané oblasti logistické podpory I* [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, elektronická publikace, 2005, 356 s.

Skriptum obsahuje 2 moduly a 12 kapitol. Kapitoly řeší problematiku: vojenské dopravy, logistické podpory jednotek působících mimo území České republiky a problematiku nakládání s majetkem v resortu obrany České republiky. Text jsou určeny Prioritně pro studenty kombinovaného magisterského studia a jako rozšiřující text pro studenty prezenčního bakalářského i magisterského studia modulu logistika.

POHLODEK, J., BARTOŠÍK, R., DOMES, R., REBOK, H., HUDEC, Z., BIL, J., STROHMANDL, J., ECLER, P., ZIGO, Š., VÍTEČEK, J., ZAPLETAL, J., STEININGER, M., ZAKOPAL, F., HANÁKOVÁ, D., JANEGA, M., TORIŠKA, J. *Programy odborné a speciální přípravy specialistů logistiky*, Prog-1-2/L, VYŠKOV 2004, 368 s.

Tento předpis řeší výcvik specialistů logistiky v základní, odborné a speciální přípravě po ukončení základního výcviku rekrutů ve Výcvikové základně Vyškov. Je určen pro nové příslušníky AČR logistických odborností. Obsahuje strukturu výcviku v jednotlivých fázích a tematiku podle stávající platné legislativy.

ZIGO, Š., ZAPLETAL, J., STEININGER, M., ZAKOPAL, F., ZÁCHOVÁ, D., CIMORADSKÝ, J., KLÍMA, B., STROHMANDL, J., SDURKO, R., JELÍNEK, P., ECLER, P., SMOLINKA, A., LASTIČ, M. *Programy přípravy jednotek logistiky*, Prog-1-3/L, PRAHA 2005, 146 s.

Tento předpis navazuje na předpis Prog-1-2/L a řeší výcvik specialistů logistiky u útvaru v rámci přípravy ve dvouletém výcvikovém cyklu k dosažení operačních schopností jednotky pro nasazení do misí. Obsahuje strukturu, tematiku a rozsah výcviku v jednotlivých etapách výcviku v posloupnosti družstvo – četa – rota.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FOLTIN Pavel, REJZEK Martin. Technologies as a Effective Instrument of Realization Military Deployments. *International Military Scientific Forum, 2004 – proceeding. Union of Scientists in Bulharka Veliko Turnovo Branch*. Volume 2. 24-27 November, 2004. s 68-72. ISBN 954-753-033-X. 332 s.

Příspěvek se zabývá vlivem technologického pokroku na realizaci vojenských přesunů a přeprav. Poukazuje na významný podíl sofistikovaných technologií na budování koncepce logistické podpory vyčleňovaných sil členských států NATO.

Odborné publikace v ostatních časopisech

CEMPÍREK, Miroslav, MUSIL, Miroslav. Outsourcing v AČR. *Logistika: měsíčník vydavatelství Economia*. 2005, roč. 11, č.5/2005, s. 28-30, ISSN 1211-0957.

V příspěvku je popsán dosažený stav zavádění outsourcingu v Armádě České republiky a naznačeny cesty jeho dalšího rozvoje. Stručně jsou zhodnoceny dosavadní a očekávané přínosy outsourcingu, jeho výhody i nevýhody.

FOLTIN, Pavel, ŘEHÁK, David. Důvody realizace a formy terorismu. *Obrana a strategie*, 1/2005. Ročník 5. Ústav strategických studií Univerzity obrany v Brně. Brno, 2005. s 33-42. ISSN 1214-6463. 146 s.

Příspěvek se zabývá realizací teroristických akcí z pohledu procesního přístupu. Podrobněji se věnuje důvodům realizace teroristického činu a využívaným formám.

HAJNA, Petr, MÁLEK, Zdeněk. Aspekty výstavby logistiky v bližší perspektivě v rámci profesionální AČR. *Logistika*, Praha: 2005, č.11, s. 52-54, ISSN 1211-0957.

Příspěvek je zaměřen na některé systémové změny v logistické podpoře AČR. Stručný výčet některých předpokládaných perspektiv a úkolů v logistické podpoře AČR v dostatečné míře ukazuje na složitost procesu výstavby profesionální logistiky AČR a na úskalí, která bude nutno v bližší a vzdálenější budoucnosti překonat. Veškeré změny by měly v plné míře respektovat dané prostředí ve kterém budou opatření realizována.

OLŠOVSKÁ, Radka. Metody výběru a hodnocení výkonnosti dodavatelů využitelné v prostředí AČR. In *Controller News*, č.3/2005, s. 11-12. ISSN 1214-5149.

Příspěvek je zaměřen na možnosti využití jednoduchého scoring modelu a posléze grafické metody výběru a hodnocení dodavatelů (tzv. nomogramu) v AČR. Popis podstaty této metody je doplněn o přiblížení legislativního prostředí, ve kterém se akviziční politika resortu MO odehrává.

REJZEK, Martin. Prostředky pro manipulaci s kontejnery v armádě – 1. část. *Logistika: měsíčník vydavatelství Economia*. 2005, roč. 11, č. 6, s. 20-22. ISSN 1211-0957.

Příspěvek popisuje a hodnotí současný stav zavedených prostředků a zařízení pro manipulaci s kontejnerovými jednotkami v ozbrojených silách Austrálie, Belgie, České republiky, Dánska, Francie, Izraele, Itálie a Kanady.

REJZEK, Martin. Prostředky pro manipulaci s kontejnery v armádě – 2. část. *Logistika: měsíčník vydavatelství Economia*. 2005, roč. 11, č.7-8, s. 20-22. ISSN 1211-0957.

Příspěvek popisuje a hodnotí současný stav zavedených prostředků a zařízení pro manipulaci s kontejnerovými jednotkami v ozbrojených silách Nizozemí, Nového Zélandu, Rakouska, Spolkové republiky Německo, Švédska, USA a Velké Británie. Stručně jsou popsány prostředky určené k manipulaci tzv. kontejnerových jednotek nižšího řádu, které jsou zavedené především v jiných ozbrojených silách. V závěru je provedena diskuse zaměřená na efektivnost a účelnost procesů ve vyzbrojování ve vztahu k pořizování uvedených prostředků.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BUTOROVÁ, Petra, OLŠOVSKÁ, Radka, FOLTIN, Pavel. Fáze outsourcingového procesu. In *Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou: „Vojenská Logistika 2005“ v Liptovském Mikuláši*, Slovensko. Vydala Akadémia ozbrojených síl Milana Rastislava Štefánika, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 14. dubna 2005. s 179-184. ISBN 80-80-40-258-2. 248 s.

Příspěvek je zaměřen na popis a charakteristiku jednotlivých fází přípravy a realizace outsourcingového procesu. Rozebírá strategickou analýzu funkčních oblastí a jejich určení, definování rozhraní, výběr dodavatelů a jejich audit. Dále se zabývá oblastmi vyjednávání kontraktu, transformaci jednotlivých funkčních oblastí a řízení vztahu „zadavatel-poskytovatel“.

BUTOROVÁ, Petra. Použití metody vícekritériálního hodnocení variant při výběru vhodného dodavatele. In *Sborník z teoreticko-praktického semináře Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR*, Univerzita obrany, Brno 2005, ISBN 80-7231-122-0

Příspěvek řeší problematiku výběru dodavatelů s využitím metody vícekritériálního hodnocení variant. Jsou zde naznačeny postupy využitelné akvizičními pracovníky.

BUTOROVÁ, Petra, OLŠOVSKÁ, Radka. Podstata outsourcingu a fáze outsourcingového procesu. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 - Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*. Brno 2005. s. 259-266. ISBN: 80-7231-012-7.

Příspěvek seznamuje se základními formami, přínosy a riziky outsourcingu, vysvětluje podstatu pojmu Public Private Partnership a popisuje jednotlivé fáze

outsourcingového procesu od strategické analýzy funkčních oblastí až po řízení vztahu zadavatel-poskytovatel.

BUTOROVÁ, Petra. Outsourcing – Možnost optimalizace využití disponibilních zdrojů při zabezpečování podpůrných činností obrany ČR. In *Sborník – Reforma veřejných financí a obrana*. Brno: Univerzita obrany Brno, 2005 . s. 9-13. ISBN 80-7231-009-7.

Příspěvek seznamuje s postupem outsourcingu, coby možností zabezpečení podpůrných funkčních oblastí obrany České Republiky.

CEMPÍREK, Miroslav, HAJNA, Petr, MÁLEK, Zdeněk Zabezpečení hostitelským státem v ČR. In *Zborník VOJENSKÁ LOGISTIKA 2005*, Liptovský Mikuláš 2005, s. 237-247, ISBN 80 – 8040-258-2

Příspěvek naznačuje úkoly, které může Česká republika plnit v rámci HNS, ukazuje na proces plánování HNS (po jednotlivých etapách) a na organizaci a řízení HNS v AČR.

CEMPÍREK, Miroslav, MUSIL, Miroslav. Outsourcing in the Army of the Czech Republic. In *Sborník z mezinárodní konference „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Editor H. Sedláková. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, s. 20-23. ISBN 80-7231-012-7.

MALEK, Z. Podíl vysokoškolské přípravy studentů katedry logistiky u fakulty ekonomiky a managementu na plnění úkolů logistiky Armády České republiky. Článek ve sborníku z mezinárodní vědecké konference CATE 2005. Univerzita obrany, Brno 2005. ISBN 80-7231-012-7

CEMPÍREK, Miroslav, MUSIL, Miroslav. Outsourcing v AČR. In *Sborník – LOGI 2005 Lázně Bohdaneč 2005*. s. 50-59, ISBN 80-86-530-25-6

V příspěvku jsou popsány způsoby využívání outsourcingu v moderních armádách. Jsou zde uvedeny důvody, které vedou současné armády k zavádění outsourcingu. Článek naznačuje možnosti uplatnění civilních dodavatelů v armádním prostředí.

CEMPÍREK, Miroslav, HAJNA, Petr, MÁLEK, Zdeněk. Plánování a organizace logistické podpory operace. In *Sborník z mezinárodního semináře „TAKTIKA 2005“*. Editor Z. Flasar. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005. CD.

Článek popisuje na potřebu rozsáhlých informací o postupech realizace logistických procesů. Výkonnost a úspěšnost logistiky, rychlost a kvalita logistických aktivit se neobejdou bez podrobných logistických informací. Při zpracování logistických plánů a především v oblasti zásobování bude logistický informační systém sehrávat významnou roli.

FOLTIN, Pavel, BUTOROVÁ, Petra, OLŠOVSKÁ, Radka. Outsourcing v podmínkách ozbrojených sil. In *Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou: „Vojenská Logistika 2005“* v Liptovskom Mikuláši, Slovensko. Vydala Akadémia ozbrojených síl Milana Rastislava Štefánka, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 14. dubna 2005. s 195-203. ISBN 80-80-40-258-2. 248 s.

Príspevek se zabývá základními faktory, které se promítají na způsobu a formě realizace využívání outsourcingu v podmínkách ozbrojených sil. K hlavním ovlivňujícím faktorům jsou zařazeny ekonomické, politické, sociologické, technologické, fyzikální a normativní faktory. Samotnou část představují interní vlivy Armády České republiky.

FOLTIN, Pavel, REJZEK, Martin. Progresivní technologie jako nástroj efektivní realizace přesunů a vojenských přeprav. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje“*, pořádané dne 9. prosince 2004. Brno: Univerzita obrany, FEM, 2004.

Príspevek pojednává o využití nových technologií při realizaci přesunů a vojenských přeprav.

FOLTIN, Pavel, BUTOROVÁ, Petra, OLŠOVSKÁ, Radka. Outsourcing v podmínkách ozbrojených sil. In *Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou - Vojenská logistika 2005*. Liptovský Mikuláš 2005. s. 195-203. ISBN: 80-8040-258-2.

V první části příspěvku jsou rozebrány faktory ovlivňující rozhodování pro nebo proti outsourcingu v AČR a v druhé možné přínosy a rizika spojené s využitím outsourcingu v AČR.

FOLTIN, Pavel. Zapojování vnějších zdrojů v ozbrojených silách. Odborný seminář „Využití vnějších zdrojů v podmínkách AČR“. 7. prosince 2005. Ústav strategických studií Univerzity obrany v Brně. Brno, 2005.

Príspevek se zabýval možnostmi využívání vnějších zdrojů v podmínkách ozbrojených sil. Důraz byl položen na hlavní ovlivňující faktory, které je nezbytné vzít v úvahu při rozhodování o míře a způsobu využívání outsourcingu v podmínkách AČR.

HAJNA, Petr. Úvod. *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*, Brno 4.5.2005, s.5-10, ISBN 80-7231-012-7.

Príspevek uvádí do problematiky ekonomiky, logistiky a ekologie v ozbrojených silách, projednávané v rámci programu mezinárodní konference CATE 2005.

HAJNA, Petr, MÁLEK, Zdeněk, CEMPÍREK, Miroslav. Rozvoj logistiky v profesionální AČR. In *Zborník VOJENSKÁ LOGISTIKA 2005*, Liptovský Mikuláš 2005, s. 210-216, ISBN 80 – 8040-258-2

Příspěvek uvádí celou řadu pokračujících změn v logistické podpoře AČR jako jednoho ze základních systémů v rámci rezortu MO. Jsou uvedeny předpoklady a požadavky pro budování sil a prostředků logistiky vyplývající z celkových změn v profesionální AČR.

HRADECKÝ, Luděk. REJZEK, Martin. Vymezení hlavních směrů rozvoje vojenské dopravy. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference CATE 2005* „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách pořádané dne 4. května 2005“. Brno: Univerzita obrany, 2005. s. 77-83. ISBN 80-7231-012-7.

V příspěvku jsou vymezeny možnosti k zajišťování potřebné přepravní kapacity pro ozbrojené síly České republiky. Autoři navrhuji směry rozvoje kontejnerizace, prostředků pro manipulaci s materiálem, dopravních prostředků a speciálních nástaveb v Armádě České republiky. Stanovují perspektivy informační podpory vojenské dopravy.

MÁLEK, Zdeněk. Podíl vysokoškolské přípravy studentů katedry logistiky u fakulty ekonomiky a managementu na plnění úkolů logistiky Armády České republiky. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference CATE 2005* „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách pořádané dne 4. května 2005“. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Článek pojednává o podílu vysokoškolské přípravy studentů na výkon funkce v logistice. Zabývá se úkoly katedry logistiky, její strukturou, obsahovou náplní odborného bloku studijních plánů a spoluprací s partnery v České republice a zahraničí.

MÁLEK, Zdeněk, HAJNA, Petr, CEMPÍREK, Miroslav. Místo, úloha a podíl katedry logistiky v plnění úkolů fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany. In *Zborník VOJENSKÁ LOGISTIKA 2005*, Liptovský Mikuláš 2005, s. 185-191, ISBN 80 – 8040-258-2.

Příspěvek se zabývá problematikou naplňování cílů a úkolů katedry logistiky jednotlivými vyučovanými předměty a rozvojem nových forem studia. Rovněž poukazuje na hlavní výzkumnou činnost a orientaci katedry v rámci naplňovaného výzkumného záměru FEM.

MAREK, Petr. Chronologie postupu v programovém financování při pořizování majetku pro vojenské útvary a vojenská zařízení Armády české republiky. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil*, Brno 2005.

Systém programového financování realizovaný v rezortu ministerstva obrany české republiky je úzce provázán s programovým financováním v České republice. Následující text popisuje chronologii postupu při řešení požadavku na reprodukci majetku a mimořádného požadavku NA pořízení majetku do rezortu

obranu od vzniku potřeby u vojenského útvaru a vojenského zařízení až po jeho pořízení.

MAREK, Petr. Pořizovaný majetek do resortu obrany České republiky v podmínkách tržního mechanismu. In *Sborník konference REFORMA VEŘEJNÝCH FINANČÍ A OBRANA*, Brno, str. 67-74, ISBN 80-7231-009-7, 2005.

Príspevek prezentuje vztah kapitoly 307 – Ministerstvo obrany na pořizování majetku do resortu obrany České republiky. Rozebírá úskalí spojená s výběrem dodavatele v souvislosti s tržními vlivy na pořizování majetku a právně definované způsoby a zásady pro pořizování majetku.

MAREK, Petr. Programové financování v návaznosti na pořizování majetku v působnosti Ministerstva obrany České republiky. In *Sborník z odborného semináře HODNOCENÍ DODAVATELŮ V RÁMCI AKVIZIČNÍHO PROCESU V AČR*, Brno, str. 76-87, ISBN 80-7231-122-0, 2005

Systém programového financování v České republice nemá dlouhou historii. Vývoj systému programového financování byl realizován v letech 1994 až 2000. V podmínkách resortu obrany České republiky se stává jedním z hlavních nástrojů pro pořizování majetku. V rámci tohoto systému se v současné době pořizuje převážně dlouhodobý hmotný a dlouhodobý nehmotný majetek.

MAREK, Petr, STROHMANDL, Jan. Tržní mechanismus a pořizování majetku do resortu ministerstva obrany České republiky. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 – EKONOMIKA, LOGISTIKA A EKOLOGIE V OZBROJENÝCH SILÁCH*, Brno, str. 212-220, ISBN 80-7231-012-7, 2005.

Príspevek pojednává o vlivech tržního mechanismu na pořizování majetku do resortu obrany České republiky. Hodnotí stranu poptávky a možnosti resortu obrany. Objasňuje způsoby a základní hlediska pro pořizování majetku do resortu obrany.

OLŠOVSKÁ, Radka, BUTOROVÁ, Petra, FOLTIN, Pavel. Outsourcing – podstata, přínosy a rizika použití. In *Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou - Vojenská logistika 2005*. Liptovský Mikuláš 2005. s. 204-209. ISBN: 80-8040-258-2.

Príspevek seznamuje se základními formami, přínosy a riziky outsourcingu a vysvětluje pojem Public Private Partnership.

OLŠOVSKÁ, Radka, BUTOROVÁ, Petra, BOŽEK, František. Kvalitativní a environmentální aspekty procesu zadávání veřejných zakázek v AČR. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 – Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*. Brno 2005. s. 252-258. ISBN: 80-7231-012-7.

Příspěvek seznamuje se strukturou požadavků AČR na uchazeče o veřejnou zakázku z hlediska jakosti a stupně zátěže životního prostředí a na modelovém příkladu ukazuje aplikaci metody nomogramu pro hodnocení výkonnosti dodavatelů.

OLŠOVSKÁ, Radka. Kvalitativní aspekty procesu zadávání veřejných zakázek v AČR. In *Sborník Reforma veřejných financí a obrana*. Brno: Univerzita obrany Brno, 2005 . s. 3-7. ISBN 80-7231-009-7.

Příspěvek seznamuje se strukturou požadavků AČR na uchazeče o veřejnou zakázku z hlediska jakosti a na modelovém příkladu ukazuje aplikaci metody nomogramu pro hodnocení výkonnosti dodavatelů.

OLŠOVSKÁ, Radka. Realizace procesu výběru a hodnocení uchazečů o veřejnou zakázku v AČR pomocí elektronického tržiště. In *Sborník materiálů z teoreticko-praktického semináře – Hodnocení dodavatelů v rámci akvizičního procesu v AČR*. Brno: Univerzita obrany Brno, 2005. s. 51-54. ISBN 80-7231-122-0.

Příspěvek seznamuje s postupem a výhodami pořizování prostředků informačních a komunikačních technologií přes elektronické tržiště státní správy GeM.

REJZEK, Martin. FOLTIN, Pavel. Selected Initiatives as Tools for Effective Process of Armed Forces Providing Statagic and Operational Mobility. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „Moderní ekonomické nástroje“*, pořádané dne 9. prosince 2004. Brno: Univerzita obrany, FEM, 2004.

Autoři příspěvku se zabývají novými potřebami v oblasti pohybu a dopravy NATO. Popisují možnosti a (nejnovější) přístupy v zajišťování dopravních prostředků vzdušné a námořní dopravy v podmínkách ozbrojených sil České republiky a NATO. Poskytují návrhové opatření pro ozbrojené síly České republiky.

REJZEK, Martin. Modul „Ekonomika vojenské dopravy“ v přípravě. In *Vojenská logistika 2005*. Zborník zo seminára s medzinárodnou účasťou pod záštitou Štábu logistiky GŠ OS SR dňa 14. apríla 2005. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, katedra logistiky, 2005, s. 232-236. ISBN 80-8040-258-2.

V příspěvku jsou zobrazeny poznatky s přípravou nového studijního modulu, který je připravován za účelem zabezpečení přípravy vysokoškolsky vzdělaných příslušníků vojenské dopravy na Fakultě ekonomiky a managementu v rámci Univerzity obrany. Rozebrána je skladba studijního modulu. Autor poskytuje informace týkající se profilu absolventa.

ŘEHÁK, David, FOLTIN, Pavel. Classification of terrorist forms and ways of their realization. In *Sborník konference CATE '05 v rámci IDET: „Force Protection: Significance in Contemporary Warfare“*. Masarykova univerzita v Brně, 2005. s 111-118. ISBN 80-210-3692-3. 141 s.

Príspevek charakterizuje možné formy realizace a potenciální projevy terorismu. Podrobněji se zaměřuje na způsoby realizace teroristického činu.

STROHMANDL, Jan, MAREK, Petr. Výcvik specialistů logistiky v profesionální armádě. In *Sborník ze semináře s mezinárodní účastí VOJENSKÁ LOGISTIKA 2005*, Liptovský Mikuláš, str. 222-231, ISBN 80-8040-258-2, 2005

Príspevek se zabývá stavem výcviku vojáků z povolání po přechodu na plně profesionální armádu. Objasňuje zásady a předpoklady pro realizaci základního výcviku, odborného a speciálního výcviku, přípravy a výcviku řidičů – specialistů logistiky.

VYLEŤAL, Pavel, FOLTIN, Pavel. Předpoklady a možnosti ekonomického chování subjektů veřejné správy (MO ČR) při realizaci vztahů v rámci NATO a EU. In *Sborník mezinárodní konference: „Medzinárodné vzťahy 2005“*. Fakulta mezinárodných vzťahov, Ekonomická univerzita v Bratislave, Slovensko, 2005.

Príspevek se zabývá předpoklady a možnostmi ekonomického chování subjektu veřejné správy resortu MO na základě vlivu současných bezpečnostních rizik. Príspevek rovněž poukazuje na rozdílné filosofie procesního řízení pomocí dynamického modelu procesů spočívajícího ve vyhodnocování nákladů subjektu veřejné správy.

Výzkumné zprávy

FOLTIN, Pavel. *Analýza aktuálních strategických dokumentů vybraných evropských států a jejich reflexe v oblasti lidských, finančních a materiálních zdrojů pro potřeby ozbrojených sil*. [studie]. Interní grantová agentura Ústavu strategických studií Univerzity obrany v Brně. Brno, 2005. S-3-038. 83 s.

Studie se zabývala současným vnímáním bezpečnostních hrozeb Slovenska, Rakouska a Německa. Vycházela z oficiálních bezpečnostních a strategických dokumentů, při zohlednění současného stavu reformy ozbrojených sil zkoumaných států.

WATROBA, Vít, MÁLEK, Zdeněk, STROHMANDL, Jan. *Optimalizace procesu údržby VTM a využitelnost jednotek logistické podpory na stupni mpr v míru* [Závěrečná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, FEM, 2005, 76 s.

Závěrečná grantová zpráva řeší problematiku zefektivnění procesu technické údržby číslo 1 a 2 v souladu se stávajícími předpisy pro vybranou PVT

u mechanizovaných praporů pozemních sil AČR a na základě výsledků navrhuje optimalizované složení opravárenské jednotky na stupni útvar.

WATROBA, Vít, REJZEK, Martin. *Racionalizace informačního zabezpečení opravárenských činností u mechanizovaného praporu*. [Závěrečná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, FEM, 2005 41 s.

V grantovém úkolu je rozpracován aktuální stav implementace informačního systému logistiky Armády České republiky (ISL AČR), subsystému „Údržby výzbroje a techniky“. Analyzovány jsou jednotlivé moduly uvedeného subsystému. Je provedena komparace stávajících technických projektů sledujících provoz a údržbu vojenské výzbroje a techniky. Formulována jsou návrhová opatření, která mohou vést k eliminaci chyb při implementaci ISL AČR do rutinního vojskového provozu u mechanizovaného praporu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BOČKAI, D. Optimalizace funkcí skladů munice a návrh realizace požadavků na ochranu zbraní a munice v AČR. [Diplomová práce]. 78 s.

Diplomová práce pojednává o funkcích skladů munice a jejich zabezpečení před zneužitím (vykradením). Zabývá se současnými prvky ochrany a navrhuje nové moderní trendy umožňující dosažení kvalitativně vyšší úrovně ochrany munice a úsporu finančních prostředků.

BRÁZDIL, J. Letecké dopravní zabezpečení jednotek Armády České republiky působících mimo území České republiky. [Diplomová práce]. 98 s.

Autor na základě popisu analyzuje způsob zpracování a předkládání požadavků na přepravu, možnosti zabezpečení letecké přepravy pro AČR, používané transportní letouny k vzdušné dopravě, organizaci nakládky, v neposlední řadě zásady přepravy nebezpečných věcí. K odstranění rozhodujících nedostatků předkládá návrhová opatření. Práce je doplněna přílohou částí.

DETKOVÁ, O. Optimalizace procesu rušení majetku státu v resortu obrany České republiky [Diplomová práce]. 98 s.

Práce prezentuje současný stav rušení majetku státu v resortu obrany České republiky. Objasňuje chronologii, postupy a zásady při rušení majetku státu v resortu obrany České republiky. Navrhuje racionalizační opatření pro zefektivnění systému prostřednictvím zavedení odpisových skupin majetku.

GRULICH, M. Ochrana a obrana rot logistiky v boji (pojednání). [Bakalářská práce]. 55 s.

Práce je zpracována s využitím poznatků ze cvičení útvarů a ozbrojených konfliktů poslední doby. První část práce pojednává o obecných zásadách

ochrany a obrany roty logistiky. Druhá část práce analyzuje možnosti nepřítele působit na činnost roty logistiky a jsou zde podrobně analyzovány zásady rozmísťování, přemísťování a rozvinování roty logistiky. Třetí část práce systematicky navazuje na předchozí analytickou část a předkládá návrhy vedoucí k zefektivnění těchto zásad.

HADAŠOVÁ, J. Využití přístupů SCM (řízení zásobovacího řetězce) při výstavbě informačního systému logistiky podniku [Diplomová práce]. 59 s.

V práci je navrhováno řešení informačního systému logistiky potřebné k realizaci zásobovacího řetězce podniku a jeho strategických partnerů. Navržené spojení informačních systémů firem podle strategie SCM umožňuje spolupráci výrobce s dodavatelem při realizaci zakázek.

HAK, M. Systém zabezpečení zbraní a munice u útvaru v profesionální AČR. [Bakalářská práce]. 46 s.

Závěrečná práce se zabývá problematikou zabezpečení zbraní v souladu s platnou legislativou v armádě, rozebírá současný stav a navrhuje řešení ukládání a sítěžení zbraní centrálním způsobem. Navrhuje technické a elektronické zabezpečení těchto prostor u vybraného útvaru v profesionální armádě.

JAVORA, P. Řešení škod na vlastním a nevlastním majetku v resortu obrany. [Diplomová práce]. 96 s.

Autor se zabývá právní úpravou a vymezením pravomocí a povinnostmi vojáků (zaměstnanců AČR) v souvislosti s procesem řešení škod na majetku v resortu obrany. Popisuje proces řešení škod na majetku u útvaru, úlohu a místo služebních orgánů, kteří se podílejí na procesu řešení škod. Analyzuje problémové oblasti v rámci řešení škod u útvaru, postupy v určování výše škod a specifické způsoby objasňování škod. Navrhuje dílčí opatření pro zefektivnění procesu řešení škod na majetku. Práce je doplněna přílohovou částí.

KRAJÍC, J. Možnosti využití outsourcingu při logistické podpoře jednotek působících mimo území České republiky. [Diplomová práce]. 70 s.

Diplomová práce se zabývá popisem a analýzou možností využití outsourcingu v rámci logistické podpory jednotek AČR působících mimo území ČR. Práce je zaměřena na platnou legislativu související s danou problematikou.

KRATOCHVÍL, A. Zabezpečení hostitelským státem v podmínkách České republiky. [Bakalářská práce]. 41 s.

Autor analyzuje současný stav plánování a řízení zabezpečení hostitelským státem. Tyto procesy hodnotí v rámci vojenského cvičení COLLECTIVE EFFORT 2004 prováděném na území ČR. Poukazuje na zjištěné nedostatky a navrhuje možnosti jejich řešení.

KŘIVÁNKOVÁ, L. Informační systém logistiky a vztahy logistického managementu k informacím při řízení materiálového toku [Diplomová práce]. 72 s.

Práce řeší zefektivnění informačního systému, zejména zlepšení podpory existujících procesů v organizaci, pomocí lepšího využití stávajícího ISL nebo nasazením nových informačních technologií. Návrhy jsou posuzovány ze strany nákladů na implementaci a fungování a ze strany přínosů. Přínosy navrhované ISL technologie jsou ve formulaci a návrhu řešení nedostatků, které se vyskytují při realizaci více procesů.

KUDRNOVÁ, K. Metody hodnocení dodavatelů. [Bakalářská práce]. 70 s.

Stěžejním bodem této práce je analýza silných a slabých stránek současného přístupu firmy PBS TURBO, a.s. k hodnocení dodavatelů. Prostřednictvím aplikace metody váženého součtu, grafické metody řešení vícekriteriálního hodnocení variant a metody nomogramu v úvodu čtvrté části práce autorka dospěla k výběru optimálního dodavatele z pohledu zadaných kritérií a jejich důležitosti.

KUNCOVÁ, M. ISL AČR jako nástroj řízení hospodaření útvaru. [Diplomová práce]. 109 s.

Diplomová práce analyzuje a popisuje strukturu informačního systému logistiky, aplikovaného v rámci mechanizovaného praporu se zaměřením. Navrhuje optimálního využití ISL-u v oblasti zásobování majetkem a službami, údržba a oprav VTm, oblast dopravy a sleduje efektivitu využití informačního systému pro potřeby vojsk.

MALÍŠEK, J. Hodnocení vlivů působících na zásobování municí prostřednictvím aplikace vícekriteriálního rozhodování. [Bakalářská práce]. 61 s.

Práce se zabývá problematikou hodnocení vlivů působících na systémy zásobování municí, prostřednictvím aplikace vícekriteriálního rozhodování. Hodnocenými vlivy jsou druh dopravy, stupeň manipulace, doprovázená a nedoprovázená doprava v technologii kombinované dopravy, infrastruktura, dopravní prostředky a terén.

MANDÍK, R. Odlišnosti logistické podpory v míru u plně profesionálního vojenského útvaru Armády České republiky [Bakalářská práce]. 59 s.

Práce prezentuje současný stav procesu logistické podpory u 21. základny Taktického Letectva Čáslav. Objasňuje specifiky logistické podpory u plně profesionálního útvaru AČR, definuje slabá místa v procesu logistické podpory osob u základny a navrhuje možné způsoby řešení.

MARINČÁK, J. Ekologie služeb logistiky Armády České republiky. [Diplomová práce]. 71 s.

Diplomová práce charakterizuje a provádí analýzu požadavků na bezpečnosti provozu vojenských objektů ve službách logistiky. Práce specifikuje normativní požadavky na prevenci ekologických havárií a nutnou bezpečnostní dokumentaci, povinnosti provozovatelů rizikové činnosti a stavebně technické řešení objektů s nebezpečnými látkami.

MRÁZ, M. Místo a úloha národního podpůrného prvku v logistické podpoře jednotek Armády České republiky působících mimo území České republiky. [Bakalářská práce]. 54 s.

Autor v práci v souvislostech objasňuje úlohu národního podpůrného prvku (NSE) a klade důraz na koncepci rozmístění, organizační strukturu a způsob zajišťování materiálových požadavků rozmístěných bojových jednotek. Vzhledem k rozsáhlosti problematiky zaměřuje pozornost na jeho činnost v sestavě úkolového uskupení Armády České republiky v operaci JOINT GUARDIAN (KFOR) v provincii Kosovo na území bývalé Jugoslávie a seznamuje s faktory, které záporně ovlivňují efektivitu hospodaření s disponibilními zdroji. Součástí práce jsou návrhová opatření k řešení zjištěných nedostatků.

MUSIL, T. Optimalizace problematiky bezpečnosti a ochrany při práci ve skladovém hospodářství. [Diplomová práce]. 82 s.

Práce pojednává o zásadách realizace bezpečnosti ochrany zdraví při práci u firmy (podniku). Student popisuje, analyzuje a navrhuje problematiku v jím vybrané firmě TWIST. Porovnává uplatňování zákonů, směrnic nařízení a vyhlášek řešené problematiky v praxi a doporučuje opatření ke zvýšení úrovně bezpečnosti práce společně s vyčíslením nákladů v případě využití jeho návrhu.

NETOPIL, P. Realizace manipulačních jednotek v materiálovém toku. [Bakalářská práce]. 61 s.

Diplomová práce zahrnuje definici, klasifikaci a zásady tvorby manipulačních jednotek. Autor analyzoval situaci manipulace s materiálem v podniku Fritzmeier, s.r.o. a navrhnul optimalizační opatření pro tento podnik v dané oblasti.

ODEHNAL, J. Aplikace moderních informačních technologií v podsystému predikce stavů zásobovacího řetězce podniku. [Diplomová práce]. 73s.

Práce představuje základní predikční metody využitelné k predikování budoucího vývoje stanovených ukazatelů ve výrobním podniku. Práce řeší použití matematických a statistických metod, které za pomoci moderních informačních technologií byly aplikovány k predikci stavu zásobovacího řetězce podniku. Výsledkem práce je především optimalizace výše podnikových zásob, umožňující redukci celkových podnikových nákladů.

OVESNÝ, M. Organizace logistiky a proviantní zabezpečení mechanizovaného praporu (uskupení) v obraně [Diplomová práce]. 81 s.

Diplomová práce pojednává o hlavních zásadách logistické podpory při vedení obrany mechanizovaným praporem se zaměřením na proviantní zabezpečení. Analyzuje a vytváří návrh na zvýšení efektivnosti činnosti proviantní služby mpr v poli.

PAŽŮR, M. Aplikace metod logistické podpory v souvislosti se zaváděním nové letecké techniky do výzbroje Armády České republiky [Bakalářská práce]. 47 s.

Práce prezentuje teoretické i praktické poznatky a zkušenosti ze současné situace v oblasti logistiky letectva AČR, její klady a zápory. Na základě definování požadavků pro zabezpečení provozu nové nadzvukové techniky porovnává stávající systém logistické podpory provozu letecké techniky a navrhuje možné způsoby řešení spojené s logistickou podporou letounů JAS 39 Gripen.

PEŠEK, J. Organizace logistiky a zabezpečení materiálem osobního použití mechanizovaného praporu v útoku [Diplomová práce]. 95 s.

Diplomová práce pojednává o organizaci logistiky a procesu zabezpečení MOP mechanizovaného praporu v útoku. Ukazuje nedostatky a problémy systému zabezpečení MOP a navrhuje možná opatření pro jejich řešení. V práci je rozebrán podíl služby zabezpečení MOP a službami na velení logistice v útoku a navrhnuty varianty některých dokumentů vhodných pro řízení služby.

PEŠULOVÁ, M. Zásady kontroly stavu hospodaření s majetkem v resortu obrany MO AČR. [Závěrečná práce]. 47 s.

Závěrečná práce charakterizuje proces kontroly hospodaření s majetkem jako jednu z prioritních oblastí kontrol na všech velitelských stupních a zároveň nedílnou součástí řídicí a organizátorské práce manažerů AČR. Objasňuje a analyzuje z hlediska obsahu klady a nedostatky v základních oblastech kontrol 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700. Navrhuje dílčí opatření pro zefektivnění kontrolního procesu hospodaření s majetkem.

PLODÍKOVÁ, A. Výcvik specialistů logistiky v technických odbornostech po přechodu na profesionální armádu se zaměřením na profesní a odbornou přípravu. [Bakalářská práce]. 104 s.

Bakalářská práce popisuje stav ve výcviku specialistů ve struktuře vojsk s vojáky základní služby ve VZ Opava a výcvik profesionálů ve VZ Vyškov. Analyzuje vybrané specialisty a sleduje optimalizaci nákladů na výcvik ve vybrané odbornosti ke snížení nákladovosti pro potřeby vojsk AČR.

POTROK, R. Optimalizace činnosti provozního střediska. [Bakalářská práce]. 61 s.

Bakalářská práce analyzuje činnost dvou vybraných provozních středisek. Komparuje zjištěné informace a hledá optimální zajištění činností související s úkoly provozního střediska. Práce je věnována problematice způsobu logistického zabezpečení zásobovacího procesu firmy HAMA,s. r.o.. Autor v práci zhodnotil efektivnost celého systému a našel efektivnější řešení, které vedlo ke snížení nákladů případně ke zvýšení zisků v důsledku zvýšení spokojenosti zákazníků

PROVAZNÍK, P. Přeprava vojenských jednotek a materiálu Armády České republiky do jiných států s využitím námořní dopravy. [Diplomová práce]. 77 s.

Autor na základě popisu analyzuje plánování, zpracování a zabezpečení přepravních požadavků jednotek AČR, dále postup a volbu subjektu zajišťující (vojenskou) přepravu, finanční zabezpečení přepravy, organizaci nakládky a vykládky lodí, v neposlední řadě přepravu nebezpečných věcí. K odstranění rozhodujících nedostatků předkládá návrhová opatření. Práce je doplněna přílohou částí.

RAŠKA, S. Systémy řízení zásob v materiálovém toku podniku. [Bakalářská práce]. 73s.

Stěžejním bodem této práce je analýza stávajícího systému plánování a řízení výroby ve firmě PEUKER Strojírna, spol. s r.o. V návrhové části se autor zabývá zavedením Kanban postupu pro výrobu kovových podnoží ke kancelářskému a školnímu nábytku ve výše zmíněném podniku.

SKOVAJSA, J. Informační systém logistiky při realizaci logistických procesů výrobního podniku.[Diplomová práce]. 64 s.

V práci je na základě analýzy současného stavu zavádění ISL ve firmě Obal-VOGEL & NOOT řešena oblast efektivnosti ISL. V práci jsou zdůrazněna úzká místa a nedostatky ISL ve firmě. Je zde poukázáno na nezbytnost změny ISL. V závěrečné čtvrté kapitole práce je řešeno zefektivnění ISL prostřednictvím zavedení modulu “Řízení výroby“ do ERP. Je zde rozebrána nákladová stránka a finanční přínos zavedení tohoto modulu. Výsledky práce a postupy mohou sloužit jako podklad pro výstavbu ISL v podniku.

SKŘIVÁNKOVÁ, J. Efektivnost skladování materiálu osobního použití s využitím čárového kódu [Bakalářská práce]. 50 s.

Práce prezentuje problematiku vojenských skladů a problematiku procesu skladování materiálu osobního použití. Pozornost je věnována čárovým kódům a jejich využití v procesu skladování v rámci informačního systému logistiky. Navrhuje způsoby řešení vedoucí k efektivnosti skladování MOP – snížení nákladů vynaložených na identifikaci materiálu osobního použití čárovým kódem.

SLÁMA I. Výstavba informačního systému logistiky v průmyslovém podniku. [Diplomová práce]. 64 s.

V práci je řešeno na základě analýzy současného stavu zavádění ISL. Je zde poukázáno na postupy a možnosti směřující k zefektivnění výstavby ISL ve společnosti Miele. Výstavba ISL je velmi fundovaně popsána ve čtvrté kapitole. Je zde popsán postup implementace ISL a navrženy kroky pro konkrétní výstavbu ISL v podniku. V práci jsou zdůrazněny aspekty, které mají nebo mohou mít významné dopady na hladkou implementaci ISL a minimalizují rizika při vlastní realizaci.

SOBOTOVIČ, L. Logistická podpora modernizace a výstavby systému řízení letového provozu Armády České republiky na Integrate Air Traffic Control Centr [Bakalářská práce]. 71 s.

Práce prezentuje dostupné poznatky a zkušenosti spojené s logistickou podporou leteckého útvaru při výstavbě a zahájení provozu IATCC Praha Jeneč. Specifikuje dopady výstavby střediska na logistickou podporu a zabezpečení logistických úkolů spojených s výstavbou, pro vojenský útvar, navrhuje možná řešení racionalizace logistické podpory.

SUDEK, F. Porovnání systému realizace stravování u vojenského útvaru a možnosti optimalizace. [Bakalářská práce]. 32 s.

Bakalářská práce analyzuje systém realizace stravování v období přechodu AČR na profesionální armádu (přechod roků 2004-2005). Navrhuje několik variant řešení stravování společně s ekonomickým zdůvodněním.

SÝKOROVÁ, M. Efektivnost ISL v procesu evidence a účtování majetku v resortu obrany České republiky. [Diplomová práce]. 75 s.

Diplomová práce charakterizuje možnosti využití ISL v procesu evidence a účtování majetku. Ve své návrhové části poukazuje na možná opatření vedoucí k zefektivnění účetních a evidenčních operací.

SVITÁKOVÁ, J. Bezpečnost při práci v oblasti manipulace s materiálem ve skladových systémech. [Diplomová práce]. 83 s.

Práce je zaměřena na základní východiska bezpečnosti práce s materiálem ve skladu. Zahrnuje legislativní rámec, rozčlenění úrazových dějů při manipulaci s materiálem. Autorka přiblížila profil firmy EIT,a.s na jejímž základě provedla analýzu bezpečnosti práce. Autorka předložila vlastní dílčí návrhy na zlepšení problematiky bezpečnosti práce nejenom firmy EIT,a.s., ale také doporučení ve skladovém provozu v Jihomoravském kraji.

ŠIMÁNEK, L. Vliv distribuční strategie na velikost logistických nákladů. [Bakalářská práce]. 51 s.

Autor pojednává o vlivu distribuční strategie na velikost logistických nákladů. Bakalářskou práci zpracovává v podmínkách firmy PDS s. r. o. Autor v závěru práce navrhuje možná řešení, jak zefektivnit distribuci výrobků s ohledem na logistické náklady v distribuci.

ŠVAJDLEROVÁ, P. Řízení skladového hospodářství podniku. [Bakalářská práce]. 94 s.

Autorka v práci analyzuje silné a slabé stránky vedení skladového hospodářství firmy Vápenka – Vitošov. Hlavní výstup práce tvoří optimalizační návrhy týkající se výše pojistných a běžných zásob hotových výrobků, velikostí objednávek jednotlivých druhů vstupních surovin a využití moderního informačního systému WMS (Warehouse Management System) pro řízení skladového hospodářství podniku. Pro nalezení optimální výše zásob byla použita metoda ABC a v případě hledání nejvhodnějších velikostí objednávky vstupních surovin metoda EOQ (ekonomického objednávacího množství).

TALIÁN, J. Optimalizace procesu kodifikace majetku v resortu obrany České republiky [Diplomová práce]. 104 s.

Práce prezentuje obecné poznatky o kodifikačním systému Aliance, podrobně rozebírá proces kodifikace majetku v působnosti resortu obrany České republiky. Navrhuje racionalizační opatření pro kodifikaci neperspektivního majetku zavedeného již do resortu obrany České republiky.

TOUFAR, K. Programové financování v návaznosti na pořizování majetku v působnosti Ministerstva obrany České republiky [Bakalářská práce]. 88 s.

Práce prezentuje systémem programového financování jako jedním z hlavních nástrojů pro pořizování majetku do resortu Ministerstva obrany, objasňuje činnosti v rámci procesu programového financování a zapojení orgánů logistiky do procesu. Definiuje kritická místa působící na efektivnost procesu programového financování a navrhuje možné způsoby řešení.

TRUMPEŠOVÁ, R. Podpora hostitelskou zemí jednotek členských států Severoatlantické smlouvy působících na území České republiky. [Diplomová práce]. 42 s.

Diplomová práce se zabývá podporou hostitelskou zemí poskytovanou Českou republikou jednotkám členských států NATO působících na území ČR. Pro názornost popisovaných zásad a postupů je podrobně popisováno cvičení Collective Effort 2004, ve kterém Česká republika plnila úlohu hostitelské země.

URBANEC, Z. Organizace logistiky a proviantního zabezpečení mechanizovaného praporu/uskupení za útoku. [Diplomová práce]. 100 s.

Diplomová práce charakterizuje proviantní zabezpečení mechanizovaného praporu jako součást logistické podpory vojsk. Analyzuje současný stav v oblasti

proviantního zabezpečení, včetně proviantní výstroje a povinností funkcionářů v této oblasti a navrhuje optimalizaci zabezpečení stravou bojujících jednotek, včetně pomocné dokumentace odborného náčelníka ČVO 760.

VÁGNER, K. Mechanizační a manipulační prostředky roty logistiky. [Diplomová práce]. 61 s.

Diplomová práce se zabývá charakteristikou současného stavu mechanizačních a manipulačních prostředků, s důrazem položeným na oblast obalů a prostředky fixace materiálu.

VÁGNEROVÁ, L. Místo celní deklarace v logistickém řetězci podniku. [Bakalářská práce]. 58 s.

Stěžejním bodem této práce je analýza silných stránek a negativ ve způsobu vyřizování celní dokumentace v podniku MAGNUM Parket, a. s. Čtvrtá část obsahuje návrh na zavedení tzv. zjednodušeného postupu a elektronického celního řízení z hlediska zahraničního obchodu EU a komparaci nákladů spojených s pracovní činností celního deklaranta jako zaměstnance dané firmy s náklady na externí zabezpečení této služby.

VÁLEK, R. Zásady výběru dodavatele v resortu Ministerstva obrany Armády České republiky – Univerzita obrany. [Bakalářská práce]. 67s.

V závěrečné práci jsou popsány existující metody hodnocení výkonnosti dodavatele a legislativní rámec problematiky výběru dodavatelů v resortu MO. Stěžejním bodem druhé části je analýza fungování elektronického tržiště pro potřeby AČR. Nejdůležitějším výstupem práce jsou návrhová řešení k realizaci interních předpisů k nákupu materiálu a služeb na UO a příklad výběru dodavatele pomocí jednoduchého scoring modelu.

VÉGH, M. Zadávání veřejných zakázek v podmínkách veřejné správy. [Bakalářská práce]. 55 s.

Stěžejním bodem této práce je analýza procesu zadávání a realizace veřejných zakázek u BIS s přehledně strukturovanými pozitivy a nedostatky současného zadávacího systému BIS. Doporučení optimalizující akviziční činnost BIS, přehled možných metod hodnocení a výběru dodavatelů BIS a především návrh hodnotícího modelu a posouzení jeho efektivnosti z technického i ekonomického hlediska tvoří třetí část práce a jsou zároveň i jejím nejdůležitějším výstupem.

VINCENEC, M. Mechanizační a manipulační prostředky roty logistiky. [Diplomová práce]. 68 s.

Diplomová práce charakterizuje současný stav mechanizačních a manipulačních prostředků využívaných rotou logistiky mechanizovaného praporu. Objasňuje a analyzuje možnosti využití outsourcingových služeb v oblasti manipulace s materiálem.

VLKOVSKÝ, Martin. Význam řízení jakosti v podniku. [Diplomová práce]. 116 s.

V této práci autor analyzuje současný stav problematiky řízení jakosti v podniku Roll, s r. o. K nejdůležitějším výstupům patří návrhy na využití statistických metod v procesu řízení jakosti, z nichž je nejlépe propracován způsob zjišťování a analýzy příčin vysokého výskytu neshodných jednotek při výrobě akumulátorových svorek pomocí Paretova diagramu. V závěru čtvrté části práce jsou kvantifikovány náklady spojené se zaváděním a posléze fungováním systému řízení jakosti dle ISO 9001 a odhadnut ekonomický přínos plynoucí firmě Roll, s r.o. po implementaci systému řízení jakosti dle ISO 9001.

ZAHRADNÍČKOVÁ, L. Analýza fungování logistiky organizace. [Diplomová práce]. 52 s.

Práce pojednává o významu logistiky pro činnost organizace. Zaměřuje se na realizaci logistiky v rámci zdravotnické záchranné služby v regionu (o velikosti okresu), její konkrétní realizaci a specifikách, které se v souvislosti s činností záchranné služby vyskytují.

ZAPLETALOVÁ, M. Ubytování vojsk v rámci plnění úkolů mise v zahraničí. [Bakalářská práce]. 56 s.

Bakalářská práce popisuje a analyzuje způsob ubytování vojsk a realizaci služeb spojených s ubytováním v rámci misí na kterých se podílely jednotky AČR. Navrhuje způsob zajištění ubytování jednotek AČR vysílaných mimo území ČR. Práce je doplněna přílohou částí.

ZOBAČ, M. Systémy řízení zásob v celorepublikových sítích supermarketů. [Diplomová práce]. 65 s.

Diplomová práce řeší optimalizaci zásobovacího systému v reálných podmínkách firmy CARREFOUR ČR, spol. s r. o. Navrhovaným optimalizačním řešením, kterému předchází popis a analýza současného stavu, je změna informačního systému u jednoho z dodavatelů.

ŽÁK, O. Logistický průzkum prostoru rozmístění rot logistiky. [Diplomová práce]. 82 s.

Diplomová práce charakterizuje a podrobněji analyzuje realizaci logistického průzkumu prostoru rozmístění jednotek logistické podpory na stupni prapor. Blíže se věnuje metodice činnosti, vyčleňovaným silám a prostředkům rot logistiky.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

ŠEDIVCOVÁ, Veronika. Realizace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve Vojenské nemocnici Brno. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany v Brně 2005. s.19

Anotace: Cílem této práce je popsat problematiku BOZP u Vojenské nemocnice v Brně. V konkrétních oblastech práce směřuje k nalezení a specifikaci problémů s plánováním, organizací a řízením BOZP. Hlavním cílem práce je návrh efektivnějšího systému organizace BOZP u daného zařízení.

VLKOVSKÝ, Martin. Systém řízení jakosti v AČR. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany v Brně 2005. s. 41

Práce popisuje existující mechanismy sledování jakosti v AČR. Prostřednictvím analýzy současného stavu vytváří rámec pro optimalizační část s využitím norem ISO řady 9000. Rovněž se zabývá alternativním přístupem k řízení jakosti (modelem EFQM) v britské armádě. Souhrnným výstupem práce je modelová optimalizace stávajícího stavu AČR v oblasti řízení jakosti. Návrhy na možná zlepšení (zefektivnění) „systému“ řízení jakosti v AČR budou vycházet z popisovaných podmínek v AČR, ze znalostí ISO 9000 a alternativního modelu britské armád.

Katedra materiálu a služeb

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Aleš KOMÁR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BÉZA, Tomáš. *Fyziologie a hygiena výživy*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2005, 145 s. ISBN 80-7231-033-X.

DVOŘÁK, J., LINHART, P. a ČAPOUN, T. *Systém chemického průzkumu a laboratorní kontroly v HZS ČR*. [Skripta]. Praha: HZS ČR, 2005, 88 s.

DVOŘÁK, J. MELKES, V. a MIKA, J. O. *Prevence závažných průmyslových havárií*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 122 s.

KOMÁR, A. *Technologie, zbožiznalství a hygiena potravin*. IV. část Technologie, zbožiznalství a hygiena potravin minerálního původu, nápojů a pochutin. Univerzita obrany Brno, 2005, 144 s. ISBN 80-7231-032-1.

MUSIL, Miroslav. *Lexikon univerzitního vína*. [Monografie]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 44 s. ISBN 80-7231-123-9.

NOVOTNÝ, Radomil. *Ekonomika a řízení proviantního zabezpečení*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 96 s.

URBÁNEK, Karel. *Řízení používání pozemní vojenské techniky velitelem jednotky v míru*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 45 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BOŽEK, F. a KOMÁR, A. *Proviantní odpad ve stravovacím provozu vojenských útvarů a civilních zařízení*. Odpadové fórum 2005, 1, s. 17 – 19. ISSN 1112-7779.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KOMÁR, A. a BOŽEK, F. *Příklad realizace čistší produkce v AČR*. Vojenské rozhledy, 2005, 3, s. 148 – 159. ISSN 1210-3292.

KORČÁK, Jozef. *Interoperabilní terénní videokonferenční systém* (technické řešení projektu). *Vojenské rozhledy*, 2005, č.4, s. 156 – 159. ISSN 1210-3292.

MUSIL, Miroslav, CEMPÍREK, Miroslav. *Outsourcing v ozbrojených silách*. Logistika, vydavatelství ECONOMIA, ročník XI., číslo 5, Praha 2005. s. 28-30.

SVOBODA, Bedřich. *Optimální návrh ortotropní válcové skořepiny s proměnnou tloušťkou stěny*. Brno: Univerzita obrany, 2005. Článek připravený k publikaci.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BÉZA, Tomáš, KOMÁR, Aleš. The Incidence of Alimentary Diseases in the Army of the Czech Republic: Special Focusion on Campylobacteriosis. In Conference *Research and Development Associates for Military Food and Packaging Systems*. Lexington, USA, 2005. web: militaryfood, org, 7 p., 12 slides.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, KOMÁR, Aleš. Risk Assessment in the Region. NATO Advanced Research Workshop. Foresight, precaution and risk: preparing for the unexpected. Abstracts. 2-5 May 2005. Chisinau, p. 5.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš. Military Unit Cleaner Production Project. In *Abstract Proceedings. NATO/CCMS Pilot Study on Clean Products and Processes*. Topical Symposium Environmental Challenges in Marine Biotechnology, Product Design and Innovation. Norwegian University of Science and Technology. Aalesund, Norway 19-24 of June, 2005, p. 16.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš. Systém environmentálního kontroingu zaměřený na odpady. In *Sborník z mezinárodního semináře Ekonomika a sociální souvislosti udržitelného rozvoje*. MŽP ČR, MU v Brně, Univerzita Pardubice a České ekologické manažerské centrum. Brno 5.-6.9.2005, str. 42-47. ISBN 80-71-94-790-3.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš. *System of Environmental Controlling Oriented on Wastes*. Proceedings from International Workshop Economic and Social Aspects of Sustainable Development. Environmental Accounting Application on Micro and Macro Level. University of Pardubice, 2005, p. 45-51. ISBN 80-71-94-791-1.

FRYČ, Jiří, KOMÁR, Aleš, ŠROLL, Boris. *Development of Ready-to-Eat Food Rations*. CATCON 05 Worldwide Defence Catering Seminar. Birmingham, UK. 11th-12th April 2005. 5 p., 7 slides.

FRYČ, Jiří, KOMÁR, Aleš. Vývoj dávek předpřipravených potravin. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 54 – 56. ISBN 80-7231-012-7.

HARAŠTA, Petr, SEDLÁK, Bedřich. Nafukovací stany AČR pro přechodné ubytování osob. In BÁRTA, J. *Sborník III. Konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. Brno: UO, 2005, s. 26 - 30. ISBN 80-7231-029-1.

KOMÁR, Aleš, FRYČ, Jiří, ŠEDIVÝ, Marek. *Main Objectives of Military Food Development in the Czech Army*. 59th Annual Meeting and Exhibition „Supporting the War-Fighter in All Environments“. New Orleans, USA, 2005. web: militaryfood.org, 5 p., 19 slides.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš. Identifikace environmentálních rizik vojenských objektů. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005*. Univerzita obrany. Brno 2005, s. 125 – 134. ISBN 80-7231-012-7.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří. *Risk Assessment in the Conditions of Military Practice*. Record of proceedings: NATO Training Group, Army Subgroup Environmental Training Working Group. Helsinki, Finland 12 – 15 September 2005. Annex S, 7 p.

KOMÁROVÁ, J., KOMÁR, A. a BOŽEK, F. *Nakládání s nebezpečným odpadem u vojenských útvarů a újezdních úřadů*. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005*. Univerzita obrany. Brno 2005. s. 135 – 142. ISBN 80-7231-012-7.

KORČÁK, Jozef. Interoperabilní terénní videokonferenční systém. In *Sborník konference IZS ČR*. Lázně Bohdaneč, 22. září 2005. 5 s.

KORČÁK, Jozef. Interoperabilní terénní videokonferenční systém. In *Sborník konference Taktika 2005*. UO, Brno. 22. listopadu. 36 s.

KORČÁK, Jozef. Interoperabilní terénní videokonferenční systém. In *Sborník konference ČČK JmK*. UO, Brno, 25.11.2005. 25 s.

MAREŠ, Jaromír. Příspěvek k rozvoji vojenské dopravy. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005*. Univerzita obrany. Brno 2005. s. 221 – 223. ISBN 80-7231-012-7.

MAREŠ, Jaromír. Význam znalostí základů vojenské techniky pro absolventa Fakulty ekonomiky a managementu. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005*. Univerzita obrany. Brno 2005. s. 224 – 228. ISBN 80-7231-012-7.

MAREŠ, J. ALRUDAINI, A., HAUG, P., CORBETT, T. and MOTT, T. *The Logistics of The Operation Market Garden*. [Presentation saved in ALMC Library]. Fort Lee, VA, USA. 2005. 20 p.

MAREŠ, Jaromír. *The Benefits of General G. Pagonis for Logistics of The United States*. [Presentation saved in ALMC Library] Fort Lee, VA, USA. 2005. 3 p.

MAREŠ, Jaromír. *Containerization and Containers Used in the Military*. [Article presented for LEDC course, saved in ALMC Library] Fort Lee, VA, USA. 2005. 20 p.

MELKES, Vladimír. Dozor nad zařízeními pro ropné látky. In *Sborník 6. konference s mezinárodní účastí Komplexní logistické služby v přepravních řetězcích*. Lázně Bohdaneč, 15.-16. února 2005. Pardubice 2005, Institut Jana Pernera, o.p.s. 5 s. CD.

MELKES, Vladimír. Státní odborný technický dozor skladů PHM. In *Sborník konference CATE 2005*. Univerzita obrany. Brno 2005. 4 s.

MELKES, Vladimír. Bezpečnost systémů potrubní přepravy. In *Sborník z 10. vědecké konference s mezinárodní účastí Řešení krizových situací ve specifickém prostředí*. Žilina: Žilinská univerzita 2005. 4 s. ISBN 80-80-70-425-2.

MELKES, V., MORRIS, S. D. and RUSSELL, P. *Terrorist attacks on oil and gas infrastructures*. In: *Sborník příspěvků z 8. odborná konference s mezinárodní účastí Současnost a budoucnost krizového řízení 2005 "Globalizace krizového řízení a bezpečnosti"*. Praha, T-soft 2005.

MORRIS, S. D., RUSSELL, P. and MELKES, V. *Security & Reliability of International Gas/Oil Transportation Infrastructures*. In: *Proceedings of international conference "Safety & Security of Energy Infrastructures in a Comparative View"*. Brussels, Belgium, European Commission / DGTREN and DGJRC 2005

MUSIL, Miroslav, CEMPÍREK, Miroslav. Outsourcing in the Army of the Czech Republic. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.“* Univerzita obrany, Brno 2005. s. 19-23, ISBN 80-7231-012-7.

MUSIL, Miroslav, CEMPÍREK, Miroslav. Outsourcing in Advanced Armies. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.“* Univerzita obrany, Brno 2005. s. 229-232, ISBN 80-7231-012-7.

MUSIL, Miroslav. Možnosti uplatnění podniků v Armádě České republiky cestou logistiky. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.“* Univerzita obrany, Brno 2005. s. 233-238, ISBN 80-7231-012-7.

MUSIL, Miroslav, CEMPÍREK, Miroslav. Outsourcing v AČR. In *Sborník z 6. konference s mezinárodní účastí „LOGI 2005-Komplexní logistické služby v přepravních řetězcích.“* Institut Jana Pernera, o.p.s., Lázně Bohdaneč 2005. s. 50-59, CD.

SEDLÁK, Bedřich, HARAŠTA, Petr. Nové prostředky bio-chemické ochrany. In BÁRTA, J. *Sborník III. Konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva.* Brno: UO, 2005. s. 127 - 131. ISBN 80-7231-029-1.

SVOBODA, Bedřich. Pevnostní analýza vícevrstvé ortotropní desky s defektem. In *Sborník VIII. odborného semináře Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky, CATE.* Brno: Univerzita obrany, 2005. s.77-82. ISBN 80-85960-97-4.

ŠEDIVÝ, M., KOMÁR, A., ŠROLL, B and HRABĚ, J. *Development and Use of Durable Bread for the Needs of the Army of the Czech Republic.* CATCON 05 Worldwide Defence Catering Seminar. Birmingham, UK. 11th-12th April 2005. 3 p, 8 slides.

ŠEDIVÝ, Vlastimil. Kontejnery pro krizové situace. In BÁRTA, J. In *Sborník III. Konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva.* Brno: UO, 2005, s. 162 - 168. ISBN 80-7231-029-1.

URBÁNEK, Jiří, KORČÁK, Jozef. Interoperabilní terénní videokonferenční systém. In *Sborník konference Globalizace krizového řízení a bezpečnosti.* Praha, T-soft. 28-29 listopadu 2005.10 s.

Výzkumné zprávy

BOŽEK, F. aj. (Komár, A.) *Zvyšování environmentální bezpečnosti na úrovni vyspělých armád NATO a k vytvoření předpokladu k řízení efektivní odpovědi na rizika*. Výroční zpráva výzkumného záměru dílčího úkolu Hodnocení rizikovosti vojenských objektů a zařízení. Univerzita obrany, Brno, 2005. 15 s.

DZURJA, V. aj. *Hodnocení bojových poškození bojových prostředků a jejich provizorní obnova v boji*. Výroční zpráva projektu výzkumného záměru dílčího úkolu Možnosti implementace metody provizorních oprav pozemní výzbroje a techniky do systému jednotek logistické podpory mechanizované brigády. Univerzita obrany, Brno 2005. 9 s.

DZURJA, V. aj. *Metody hodnocení rozsahu poškození tanků AČR*. Závěrečná zpráva projektu vnitřní grantové agentury. Univerzita obrany, Brno 2005. 58 s.

KALINOVSKA, A., DAWSON, M. at all. (Komár, A.) *Forms of Environmental Education in the Armed Forces and thier Impact on Creation of Pro-environmental Attitudes*. NATO/CCMS Pilot Study. Final Report No 272 and Demonstration CD. Brussels 2005.

KOMÁR, A., BÉZA, T. a NOVOTNÝ, R. *Bezpečná příprava potravin a stravování v podmínkách zahraniční operace pod vedením organizace severoatlantické smlouvy I*. Výroční zpráva výzkumného záměru dílčího úkolu Reforma systému stravování a zásobování potravinami. Univerzita obrany, Brno, 2005. 4 s.

MAREŠ, J. a URBÁNEK, K. *Provoz a údržba PVT jednotek pozemních sil*. Výroční zpráva výzkumného záměru Provoz a údržba výzbroje a techniky jednotek a útvarů pozemních sil. Univerzita obrany, Brno 2005. 3 s.

MELKES, V. aj. *Prevence havárií s únikem ropných látek v resortu MO*. Výroční zpráva výzkumného záměru dílčího úkolu Technické zabezpečení použití jednotek a útvarů pozemních sil AČR v rámci mnohonárodních sil a při operacích nevojenského charakteru. Univerzita obrany, Brno, 2005. 4 s.

MUSIL, M. aj. *Možnosti centralizace zásob AČR v míru*. Výroční zpráva výzkumného záměru Centralizace zásob a jejich systémové využití. Univerzita obrany, Brno 2005. 3 s.

SEDLÁK, B. a HARAŠTA, P. *Optimalizace standardů materiálního zabezpečení*. Výroční zpráva 2005 úkolu VZ04-FEM-K05-02-SED. Brno: Univerzita obrany, 2005. 3 s.

SVOBODA, B. *Rozvoj výpočtových metod pro analýzu konstrukčních prvků vojenské techniky na bázi MKP*. Závěrečná zpráva projektu vnitřní grantové agentury Univerzita obrany. Brno 2005. 23 s.

URBÁNEK, K. *Novelizace a aktualizace osnov řízení bojových vozidel AČR*. Závěrečná zpráva projektu vnitřní grantové agentury Univerzita obrany. Brno 2005. 57 s.

URBÁNEK, J. a KORČÁK, J. *Interoperabilní terénní videokonferenční systém*. Výroční zpráva k projektu. UO, Brno. 2005. 8 s.

Disertační práce

MELKES, V. *Státní odborný technický dozor skladového hospodářství PHM v AČR*. [doktorská disertační práce]. Brno: Univerzita obrany 2005. 138 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARÁNKOVÁ, Lucie. *Objasňování škody na majetkovém uskupení 1.0 Potraviny*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 54 s.

ELIÁŠ, Karel. *Místo velitele při řízení přesunu logistické jednotky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 55 s.

CHLUPOVÁ, Lenka. *Vyhodnocení zabezpečení stravování příslušníků AČR v mírové misi KFOR (Joint Guardian) na území Kosova a misi SFOR I a SFOR II na území Bosny a Hercegoviny*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 58 s.

JANČÁLKOVÁ, Darja. *Rušení majetku v resortu obrany České republiky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 55 s.

KOČÍŘOVÁ, Iveta. *Zabezpečení stravování příslušníků AČR v mírových misích ISAF, ISAF IV a mírové operace FINGAL na území Afgánistánu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 47 s.

LINK, František. *Likvidace ekologické zátěže před opuštěním posádky Janovice nad Úhlavou*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 76 s.

MAČKALOVÁ, Petra. *Systém údržby techniky PHM u útvaru*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 53 s.

MIKŠÍK, Vlastimil. *Místo velitele čtyř oprav techniky v procesu řízení kontrol u jednotky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 61 s.

MINAŘÍK, Zdeněk. *Místo velitele logistické jednotky při řízení procesu preventivní a nápravné údržby*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 68 s.

MUSÁLKOVÁ, Martina. *Zajištění jakosti PHM při jejich skladování, dopravě a manipulaci*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 50 s.

NOVOTNÁ, Simona. *Proviantní zabezpečení praporu po dobu výcviku ve VVP*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 49 s.

PALÁTOVÁ, Michaela. *Škody a ztráty na majetku všeobecného použití a způsoby jejich prevence na stupni prapor*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 57 s.

PERNICOVÁ, Jana. *Zabezpečení příslušníků AČR v mírových misích Enduring Freedom (EF) na území Kuvajtu a Iraqui Stabilization Force (IZ SFOR)*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 51 s.

PETROVSKÁ, Kateřina. *Jakost a jakostní znaky majetku v MU 4.1* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 56 s.

PROCHÁZKOVÁ, Lenka. *Druhy rybích výrobků na trhu a možnosti jejich využití ve výživě*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 61 s.

PROKOPCOVÁ, Lenka. *Nakládání s odpady v majetkovém uskupení 4.1*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 63 s.

PŘÍKRYL, Radek. *Environmentální aspekty provozu skladů PHM v AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 64 s.

RIND, Jaroslav. *Oprávněná činnost u záchranných praporů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 63 s.

TOUŠKOVÁ, Jana. *Vojenské kontejnery*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 68 s.

Diplomové práce

DVOŘÁK, Jiří. *Zabezpečení informačních systémů podniků*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 54 s.

DVOŘÁKOVÁ, Irena. *Ochrana životního prostředí ve velkokapacitních skladech ropných produktů. Ochrana životního prostředí ve velkokapacitních skladech ropných produktů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 91 s.

HOLÝ, Kamil. *Databázové systémy v řízení velké firmy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 75 s.

NOVÁKOVÁ, Lenka. *Integrovaný přístup k řízení jakosti v podniku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 82 s.

OPLOCKÝ, Miroslav. *Marketinková strategie firmy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 84 s.

ŠMÉDKOVÁ, Jana. *Implementace integrovaného managementu v podniku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 85 s.

TUREK, Petr. *Optimalizace procesů zásobování malé firmy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 63 s.

VAŠÍK, Petr. *EIS v malém a středním podniku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 96 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů.

NEVRKLA, David. *Pomůcka pro výcvik velitelů a řidičů v překonávání vodních překážek plavbou BVP-2*. [Práce oceněná 1. místem ve STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 33 s.

SLAVÍČEK, Jiří. *Možnosti optimalizace procesu základní údržby vojenských bojových vozidel mechanizované roty smíšeného mechanizovaného praporu.* [Práce oceněná 2. místem ve STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 34 s.

VESELÍK, Jan. *Možnosti implementace systému provizorních oprav pozemní výzbroje a techniky do systému logistické podpory.* [Práce oceněná 3. místem ve STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 57 s.

Katedra ochrany obyvatelstva

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

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BARTA, Jiří. *Sborník III. konference s mezinárodní účastí Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. [Monografie]. 1. vydání VSk UO, 2005, 211s., ISBN 80-7231-029-1

Sborník z konference obsahuje názory na ochranu obyvatelstva se zaměřením na povodně a následné činnosti při ohrožení obyvatelstva, zejména v několika příspěvcích je dominující problematika evakuace. Je zde ukázáno na možnosti ohrožení lidí, ale i představeny možnosti zvládnání evakuace s využitím úkrytů, počítačové podpory v rozhodovacím procesu, zapojení záchranných praporů AČR apod.

BOŽEK, František. *Zarządzanie ryzykiem i jego wpływ na proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem*. In KRAMER, M., BRAUWEILER, J. a NOWAK, Z. *Miedzynarodowe zarządzanie środowiskiem*. Tom II. Instrumenty i systemy zarządzania. 1. wydanie. Warszawa, Polska: C. H. Beck, 2005, s. 351-386. ISBN 83-7387-679-0.

Compendium consists of three parts. It has an international character and it is designed for students of economics specialising in the environmental management. The second part deals with the description, assessment and usage of preventive instruments of the environmental policy. The contribution on risk management is devoted to technological risk assessment in the region as well as to the safety report elaboration methodology. The contribution is supplemented by the case study and the set of revision questions.

BOŽEK, František. *Rizikový management a jeho důsledky pro environmentální orientované řízení podniku ve smyslu udržitelného rozvoje*. In KRAMER, M., BRAUWEILER, J. a RITSCHLOVÁ I. *Mezinárodní management životního prostředí*. Svazek II. Nástroje a systémy environmentálního managementu. 1. vyd. Praha: C. H. Beck, 2005, s. 345-380. ISBN 80-7179-920-3.

Kompendium je určeno pro studenty ekonomického zaměření s orientací na environmentální management a má mezinárodní charakter. Druhý díl se zabývá problematikou proaktivních nástrojů environmentální politiky. Vlastní příspěvek je věnován metodice hodnocení a posuzování technologických rizik regionu a zpracování bezpečnostní zprávy. Příspěvek je doplněn případovou studií a souborem kontrolních otázek pro studenty.

BOŽEK, František, NAVRÁTIL, Josef and KELLNER, Josef. *Efficiency of Nitrification and Denitrification Processes in Waste Water Treatment Plants*. In

OMELCHENKO, A., PIVOVAROV, A. A. and SWIONDALL, J. W. (eds.) *Modern Tools and Methods of Water Treatment for Improving Living Standards* The Netherlands: Springer, 2005, p. 209-217. ISBN 1-4020-3115-7.

The paper deals with the factors affecting the processes of nitrification and denitrification in the waste water treatment plants. The factors are e.g. the sludge age, sludge load, retention period, temperature, pH, etc. The differences in efficiency of nitrification and denitrification processes and energy demand are compared for a variety of types of waste water treatment plants.

KALINOVSKA, A., KOMÁR, A. and BOŽEK, F. *Forms of Environmental Education in the Armed Forces and Their Impact on Creation of Pro-environmental Attitudes*. [Final Record No 272 and Demonstration CD. e-learning.]. 1. ed. Brussels, Belgium: NATO CCMS, 2005, 120 s.

Monograph describes the instruments and forms of the environmental education that are used in the NATO, PfP and EAPC armies. It is supplemented by the survey of suitable means in the current educational systems of different countries as well as by the descriptions their applications.

HORÁK, R., SCHWARZ, R. *Sborník 3. konference s mezinárodní účastí Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu*. [Monografie]. 1. vydání VSk UO, 2005, 291s., ISBN 80-85960-96-6

Sborník obsahuje soubor názorů na zvládání mimořádných událostí a krizových situací v aplikaci preventivních opatření s využitím technických a technologických systémů. Je zde ukázáno na možnosti obranného průmyslu, které lze využít ve prospěch ochrany obyvatelstva, infrastruktury státu apod. Ve sborníku jsou publikovány názory na způsoby, metody, a formy přípravy občanů k sebeochraně a zvyšování kvalifikace pracovníků veřejné správy z oblasti krizového řízení.

HORÁK, Rudolf, KELLNER, Josef. *Bezpečnost státu a ochrana obyvatelstva*. [Skriptum]. 1. vydání VSk UO 2005, 120s. ISBN 80-7231-013-5

Skriptum obsahuje charakteristiku úkolů a vysvětlení kompetence složek bezpečnostního systému ČR, seznam vybraných právních norem majících vztah k řešení mimořádných událostí a krizových situací. Dále v nich je dána charakteristika bezpečnostních rizik a hrozeb a z nich vyplývajících úkolů zakotvených v koncepci ochrany obyvatelstva.

HORÁK, Rudolf. *Bezpečnostní politika a vybrané právní aspekty*. [Skriptum]. 1. vydání Institut mezinárodních studií Brno UTB 2005, 110s. tisk BonnyPress .

Skriptum charakterizuje bezpečnostní politiku ČR její aspekty a trendy. Ve světle právních norem jsou také vysvětleny kompetence orgánů státní správy a samosprávy při řešení mimořádných událostí, možnosti využití vojenské záchranné výpomoci a zásady mezinárodních humanitárních operací.

NAVRÁTIL, Josef, BOŽEK, František and DVOŘÁK, Jiří. *Utilization of Mobile Analytical Tests in Waste Water Treatment Plant*. In OMELCHENKO, A., PIVOVAROV, A. A. and SWIONDALL, J. W. (eds.) *Modern Tools and Methods of Water Treatment for Improving Living Standards The Netherlands*: Springer, 2005, p.79-86. ISBN 1-4020-3115-7.

The paper deals with the choice of detector for organic pollution in wastewater. The AOX detector is characterized and explained in detail. These mobile analytical measuring tube systems were used during the inspection of waste water treatment plants in a particular region and the results are compared with methodology based on microcoulometry.

VYTRÁS, K., KELLNER, J. and FISCHER, J. *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí VII.*, Sborník příspěvků ze semináře Podivice, 23 – 24. března 2005. Univerzita Pardubice, Pardubice 2005. ISBN 80-7194-817-9.

Ve sborníku je publikováno 21 prací z oblasti monitorování cizorodých látek a rizik, které z nich vyplývají.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KOTOVICOVÁ, J., BOŽEK, F. *Opportunities of Multi – Criteria Method to improve Environmental Investment Efficiency*. *Kvalita Inovácia Prosperita* 2004, VIII/2, p. 44-54. ISSN 1335-1745.

In the article is demonstrated the use of multicriterial assessment in the decision making processes for the environmental capital investment and for the selection of priority solution. The attention is paid both to private companies and public sector.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František and DVOŘÁK, Jiří. *Risk Assessment in the Condition of Military Practise. Record of Proceedings NTG/ASG Environmental Training Working Group*. Helsinki, Finland: NATO, 2005, 10, č 2, 6 s.

The case study of risk assessment at the garrison is presented there. The suggested procedure appears to be a very good method for the risk management not only in relation to the location of facilities or training but also to their surroundings.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš. *Proviantní odpad*. *Odpadové fórum*, 2005, 7, č. 1, s. 17 – 19. ISSN 1212-779.

Článek je věnován identifikaci druhů a množství proviantních odpadů ve veřejném stravování civilního a vojenského sektoru. Vedle vlastního srovnání systémů nakládání s tímto odpadem jsou prezentovány typické stávající nedostatky a naznačeny možnosti nápravy v souladu s legislativou. Akcent je položen na prevenci resp. využití již vzniklého odpadu.

HÝBLEROVÁ, K., BOŽEK, F., HLUŠEK, J. a LOŠÁK, J. *Riziko kontaminace půdy kadmíem při aplikaci čistírenských kalů*. Odpadové fórum, 2005, 7, č. 4, s. 13 – 17. ISSN 1212-779.

An immediate issue of city sewage plants is to find an efficient, safe and low-cost method of sewage sludge disposal. One option is to use the sludge to fertilise and reclaim agricultural land. The target of this article is to identify the effect of stabilised, hygienic and safe sewage sludge applications on biomass growth of poplars and on changes in the level of cadmium in the soil. Soil analyses showed that the cadmium content did not change considerably after sewage sludge use. Detected cadmium amounts are markedly below the limit estimated for application on agricultural soil (1 mg.kg⁻¹ of soil). Increasing doses have a positive effect on biomass growth of poplars. Considering these facts there is good reason to use stabilised and hygienically safe sewage sludge for fertilisation in plantations of energy tree species. In this way the sludge is effectively used in the process of biological recycling.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František. *Příklad realizace čistší produkce v AČR*. Vojenské rozhledy, 2005, 14, č. 3., s. 148-159. ISSN 1210-3292.

V příspěvku je vymezen potenciál čistší produkce v AČR, prezentovány možnosti, podmínky a překážky implementace čistší produkce do resortu a na příkladu konkrétního útvaru prezentována případová studie s odhadem ekonomických a environmentálních přínosů.

URBAN, Rudolf. *Integrated management: Environmental and process approach*. AARMS. Academic and Applied Research in Military Science. Volume 4, Issue 1, 2005. Maďarsko. ISSN 1588-8789.

Integration into NATO, OECD and EU environments requires a conformation to global management structures and standards. It makes necessary to change the approaches to the management is set at institutional and organization management. Military, organizational and industrial practice, now more than ever, requires graduate and interdisciplinary to-goal centred managers for the fulfilment of fundamental functions of an organization. This paper consists in the expression of functional relationships in diverse management disciplines, which are bonded little efficiently exploited Process and Value Approach, which was established in ISO 9001:2000 and 9004:2000. New standard ISO 19000 provides formal base, evaluation methodologies, procedures and standards, which principal motive is Integrated Management.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HORÁK, Rudolf. *Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu*. In Review, Czech Defence & Aviation Industry, 4/2005, s. 82-83, ISSN 1213-3531, tisk: JPM tisk s.r.o. Praha

V článku autor se zabývá otázkami úlohy obranného průmyslu při zabezpečování a řešení mimořádných událostí nebo krizových situací. Je kladen důraz na výzkum a vývoj metod, technologií, materiálů prostředků a techniky. Akcent je dáván na zapojení AOP do civilního nouzového a obranného plánování s cílem vytvořit rezervy, které budou schopny zajistit podporu řešení krizových situací.

HORÁK, Rudolf. *Cisis Management with Support of Defence Industry*. In Review, Czech Defence & Aviation Industry, 4/2005, s. 84-85, ISSN 1213-3531, tisk: JPM tisk s.r.o. Praha

The author deal with a position and role the defence industry should play in the national security architecture. The defence industry, supported by the state, should provide solution to effective mobilisation of manpower and industrial resources. Peacetime should be analytic activities, research and development of methods, technology, materials, means techniques and equipment for the instance of managing possible a emergency or crisis situation. Ways for the defence industry to become involved in komplex of arrangements that fall within the field of civil emergency planning and defence planning.

HORÁK, Rudolf. *Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. 112, odborný časopis požární ochrany, IZS a ochrany obyvatelstva MV GR HZS ČR, roč. IV, číslo 12/2005, s. 21.

V článku jsou uvedeny závěry z regionální konference, která projednávala ochranu obyvatelstva. Autor v něm pojednává o ochraně před povodněmi a následné činnosti např. o evakuaci a možnostech zvládnutí evakuace s využitím úkrytů, počítačové podpory v rozhodovacím procesu, zapojení záchranných praporů AČR apod.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BARTA, Jiří, HERETIK, Jozef. Počítačová podpora modelace šíření cizorodých látek v životním prostředí. In *Sborník příspěvků z konference Monitorování škodlivin v životním prostředí VII*. Podivice: Univerzita Pardubice, 2005 (v tisku)

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

BARTA, Jiří, HERETÍK, Jozef, PEŠKOVÁ, Kateřina. Stuktura humanitární pomoci v rámci civilního nouzového plánování. In *III. konference s mezinárodní účastí „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno: Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-029-1. 6 stran.

The article deals about the system of economical precautions for crisis cases, which are needed for apprehension of material supported solutions for all types of crisis situations. One of the most important parts is crisis economy system, which solve supplies for humanitarian help.

ŘEHÁK David, BARTA Jiří. Spolupráce záchranných praporů se státní správou v oblasti ochrany obyvatelstva. In *Sborník příspěvků z konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 122-126. ISBN 80-7231-029-1

This article deals with reciprocal relations and areas of cooperation between the public administration and the Czech Army. The first part of the thesis includes characteristic features of rescue battalions, their role and responsibilities in terms of joint rescue services. The second part of the thesis specifies all conditions under which aid and support are provided to protect population in the event of emergency situations. Furthermore, this part covers cooperation possibilities in standard real life situations with focus on prevention of emergency situations.

BEDNÁŘ, Kamil, ŠAFR, Gustav. Rizika plynoucí ze silniční přepravy nebezpečných látek. In *Sborník „Krizové stavy a doprava“*, Lázně Bohdaneč, 2005.

V příspěvku se hovoří o přepravě nebezpečných (především chemických) látek na veřejných komunikacích a definují se rizika, která pro účastníky silničního provozu, ostatní obyvatelstvo, infrastrukturu a živou přírodu tato přeprava přináší. Současně se v příspěvku definují síly a prostředky, schopné těmto rizikům čelit a způsob jejich přípravy pro tuto činnost. V závěru se hovoří o možných způsobech zvýšení obecných znalostí a informovanosti široké veřejnosti o řešené problematice.

BEDNÁŘ, Kamil, ŠAFR, Gustav. Rizika spojená s přepravou nebezpečných látek. In *Sborník „Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu“*, Brno, 2005. ISBN 80-85960-96-6

Článek pojednává o rizicích spojených s přepravou nebezpečných, zvláště chemických látek po silnici. Jsou zde definována rizika, která z přepravy nebezpečných látek vyplývají pro obyvatelstvo, infrastrukturu a životní prostředí. Dále jsou zde popsány síly a prostředky, schopné těmto rizikům čelit. V závěrečné části se hovoří o možných cestách ke zvýšení povědomí a informovanosti široké veřejnosti o dané problematice.

BEDNÁŘ, K., KAVAN, Š. Monitoring CBRN látek a dalších nebezpečných škodlivin v rámci HZS ČR a Jihočeského kraje. In *Sborník „Aktuální otázky v problematice krizového řízení“*. České Budějovice, 2005. ISBN 80-7040-794-8

Příspěvek se zabývá problematikou monitoringu chemických, biologických, radiačních a jaderných látek a prostředků, škodlivých látek a vybraných jevů. V jednotlivých kapitolách jsou rozpracovány oblasti monitoringu radiační

situace, chemické situace, výskytu epidemie a epizootie a ostatních nebezpečných faktorů. Jsou zde sumarizovány základní údaje o monitorovací síti pro vybrané druhy ohrožení, základní principy předávání zjištěných informací a jejich vyhodnocování.

BEDNÁŘ, Kamil. Přeprava nebezpečných látek v silniční dopravě, In *Sborník „Monitorování cizorodých látek v životním prostředí VII“*, Podivice, 2005.

Článek pojednává o aktuální situaci v oblasti přepravy nebezpečných látek na území České republiky. První část článku se zabývá analýzou současného stavu. V další části pak vymezuje základní legislativní rámec v oblasti přepravy NL, vyhodnocuje dopravní nehodovost, přičemž popisuje hlavní příčiny dopravních nehod s únikem NL.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, KOMÁR, Aleš. Military Unit Cleaner Production Project. In *Abstract Proceeding of NATO/CCMS Pilot Study on Clean Products and Processes*. Aalesund, Norway: NATO/CCMS, 2005, s. 16.

The cleaner production project has been developed for the conditions at military unit of the Army of the Czech Republic. High potential of cleaner production can be seen especially in the areas of material management, operation, maintenance and service of vehicles, buildings and training. Demo project has been designed for a typical military unit. The environmental and economic benefits were estimated for prior measurement.

BOŽEK, F., FILIP, J. a DVOŘÁK, J. Nástroje environmentální politiky ČR na podporu recyklace. In *Sborník mezinárodní konference „Recyklace“*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita 2005. 9 s. ISBN 80-8069-630-6.

Článek popisuje aktuální situaci využívání odpadů v ČR v relaci ke stávající Státní politice životního prostředí a jejího environmentálního instrumentária. Akcent je položen na analýzu stavu ve sféře direktivních a ekonomických nástrojů. Ukazuje se, že efektivita jejich užívání není vždy ideální. Jsou předloženy obecné návrhy opatření pro jednotlivé skupiny nástrojů s cílem zvýšení jejich environmentální i ekonomické účinnosti ve vazbě na podporu recyklace vyprodukovaných odpadů.

FILIP, J. a BOŽEK, F. Stav třídění komunálního odpadu v České republice jako podmínka recyklace. In *Sborník mezinárodní konference „Recyklace“*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita 2005. 6 s. ISBN 80-8069-630-6.

Příspěvek je věnován analýze současného stavu třídění komunálního odpadu v České republice a na základě analýzy složení komunálního odpadu dle Kotoulové jsou navrženy opatření ke zvýšení stávajícího stupně vytřídění. Smyslem je dosažení dostatečného kvanta a čistoty vytříděné složky s cílem maximalizace využití a minimalizace skládkování komunálního odpadu.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš. Identifikace environmentálních rizik vojenských objektů. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 125-134. ISBN 80-7231-012-7.

The article deals with the environmental risk identification of military objects in connection with the Environmental Management System Implementation according to standard ISO 14 001. Standardised procedure and profile are accomplished by application of PS programme ENVIRAS.

KOMÁROVÁ, J., KOMÁR, A., a BOŽEK, F. Nakládání s nebezpečným odpadem u vojenských útvarů a újezdních úřadů. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 135-142. ISBN 80-7231-012-7.

Law No 106/2005 Coll. Of March 8, 2005 amending and supplementing Law No 185/2001 Coll. on Waste changes public administration practice in the sphere of waste management. Military authorities (a chief of the state office) in the Military training Areas are responsible for state administration like authorised municipalities on their territory. The article deals with duties during hazardous waste management mainly with procedure of an application, its obligations and conditions of the consent.

OLŠOVSKÁ, Radka, BOŽEK, František, BUTUROVÁ, Petra. Kvalitativní a environmentální aspekty procesu zadávání veřejných zakázek v Armádě České republiky. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 252-258. ISBN 80-7231-012-7.

The paper describes main conditions of the Czech Army contractors have to be fulfilled from the point of view of the quality of their goods and environmental aspects. The necessary documentation of army contractors have to deliver to their customers and basic state quality control requirements for army contractors is analysed in the first part of the article. Environmental aspects of the acquisition process are introduced in the second part. The third part of the contribution contains the graphical model of supplier's evaluation proposal.

DVOŘÁKOVÁ, Martina, HERETÍK, Jozef, PEŠKOVÁ, Kateřina, URBÁNEK, Jiří. Interoperability Improvement of Czech Civil Protection Integrated Management. In *International conference "The International Emergency Management Society"*. Faroe Islands, 2005. Danmark 9 pages.

Crisis management is defined at Integrated Management environment of Czech Republic civil protection. It requires the necessity of the change of the approaches to the management implementation. Process systems of organizational chains require graduate and interdisciplinary to-goal centred managers for the fulfilment of fundamental functions of any organizations. The expressions of diverse management functional relationships and process systems

interoperability improvement are integrated to civil protection management specific environments. Standardization environment creates the ISO 9001:2000 and 9004:2000, ISO 14000, ISO 18000 and ISO 19000. Integrated Management environment includes next environments: political, geographical, anthroposophy, legislative, regulative, juridical, standardization, military, alliance, organizational, technological, informatics, informational, communicational etc. Our contribution to problem solution consists in mathematic modelling of civil protection integrated management relations. The relations of fundamental environments, process systems and their functions are modelled in graphical blazons of DYVELOP method. The same modelling method is used for the proposal, design and technology of crisis management process system named "Interactive Terrain Videoconference". This process system is suitable for Mobile Crisis Staff interoperability improvement and will be presented as a Brno University of Defence Research Activity Product at Brno Intl Fair IDET 2005.

HERETÍK, Jozef, URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří, PEŠKOVÁ, Kateřina. Dálkový bezdrátový přenos obrazu a zvuku – nový pomocník v krizovém řízení. In *III. konference s mezinárodní účastí „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno: Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-029-1. 3 strany.

Tento článek diskutuje o interaktivním terénním Videoconferenčním systému civilní ochrany obyvatelstva. Tento systém byl vyvinutý na fakultě ekonomiky a managementu na University obrany v Brně na katedře ochrany obyvatelstva.

HORÁK, Rudolf. Zvládání krizových situací s podporou obranného průmyslu. In *Sborník 3. konference s mezinárodní účastí Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu*, VSk UO 2005. s. 63-71, ISBN 80-85960-96-6.

Publikace obsahuje charakteristiku rizik a z toho vyplývající úkoly civilního nouzového a obranného plánování s návrhy na řešení určitých prvků bezpečnostního systému. Jsou zde navrženy některé možné směry pro výzkum a vývoj technologií obranného průmyslu a jeho vyššímu zapojení do systému hospodářské mobilizace. Autor také ukázal jak je AČR připravena reagovat na hrozby nevojenského charakteru.

HORÁK, Rudolf. Zvládání krizí s účastí AČR. In *Sborník konference Krizový management*, Univerzita Pardubice FES, 2005. s.40-45, ISBN 80-7194-783-0

V publikaci je ukázána úloha, možnosti a připravenost AČR k řešení mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru a její možnosti kooperace se základními složkami IZS.

HORÁK, Rudolf. Terorismus a hromadné sdělovací prostředky. In *Sborník konference „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“*, Vyškov UO ÚOPZHN, 2005, část II/2 – 5 s.

V publikaci jsou ukázány metody a zájmy teroristů k využití hromadných sdělovacích prostředků pro své cíle a možnosti a zájmy hromadných sdělovacích prostředků. Autor také ukazuje jak by bylo potřebné spolupracovat se sdělovacími prostředky k podpoře záchrany zadržovaných osob a zabezpečení protiteroristické operace.

HORÁK, Rudolf, KELLNER Josef, KADLEC, Petr. Znalosti a dovednosti obyvatelstva pro zvládání mimořádných událostí. In *Sborník konference Aktuální otázky rozvoje regionů*, UP FES Špindlerův Mlýn, červen 2005, s. 92 - 100, ISBN 80-7194-777-6.

V publikaci jsou uvedeny možnosti využití distančního vzdělávání a přípravy obyvatelstva ke zvládání mimořádných událostí. Jako podklad pro tuto aktivitu slouží závěry sociologického výzkumu ve vybraných oblastech. Je zde ukázáno na možné využití ochranných objektů.

HORÁK, Rudolf. Místo AČR při řešení bezpečnosti státu. In *Sborník konference „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*, UO 2005, s. 42-47, ISBN 80-7231-029-1.

Autor uvádí formy spolupráce AČR se složkami IZS a možnosti vyžádání pomoci od Armády České republiky.

HORÁK, Rudolf, KADLEC, Petr. Distanční vzdělávací technologie-nástroj možnosti vzdělávání pracovníků veřejné správy v návaznosti na přípravu obyvatelstva pro zvládání mimořádných událostí. In *Zborník z 10. vědecké konference s mezinárodní účastí Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*, Žilina červen 2005, s. 171 – 177, ISBN 80-8070-425-2.

V článku jsou objasněny důvody využití distančního vzdělávání v oblasti krizového řízení, popsány podmínky pro realizaci tohoto vzdělávání a navrženo jak takovou aktivitu realizovat.

HORÁK, Rudolf, KELLNER, Josef. Možnosti profesionální armády při ochraně obyvatelstva In *Sborník z konference Ochrana obyvatelstva 2005*, VŠB-TU Ostrava, FBI , 2005.

V příspěvku jsou posouzeny možnosti profesionální AČR podílet se na řešení mimořádných událostí a krizových situací, tj. záchranných pracích a humanitárních úkolech ve prospěch ochrany obyvatelstva a jejich majetku. Autoři diskutují také možnosti využitelných sil a prostředků AČR vyčleněných do ostatních složek IZS, včetně chemické a biologické ochrany obyvatelstva. Podrobněji je přiblížen podíl AČR na zabezpečení protichemické a biologické ochrany obyvatelstva.

POTÁČ, M., KELLNER, J. Součinnost AČR s institucemi a orgány veřejné správy při řešení úkolu úklidu lidských ostatků vzniklých po krizové situaci

velkého rozsahu. In *Sborník konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. UO Brno, FEM, 2005.

Práce řeší problematiku úklidu lidských ostatků po krizové situaci velkého rozsahu. Je zde diskutován podíl specializovaných útvarů AČR na této činnosti a současné legislativní vybavení řešení tohoto problému. Z analýzy vyplynulo, že je třeba aktualizovat Mezinárodní ujednání o přepravě mrtvol, vydané v roce 1938. Dále je nutné novelizovat dosavadní ujednání s výčtem států, které jej podepsaly, vzhledem k tomu, že Česká republika je součástí Evropské unie a Severoatlantické aliance a takovému ujednání je nutné vytvořit se všemi členskými státy těchto dvou mezinárodních uskupení.

HAVÍŘ, R., KELLNER, J. Hlídková činnost a hašení lesních požárů prováděné leteckou technikou In *Zborník z 10. vědecké konference s mezinárodní účastí Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*, Žilina červen 2005, ISBN 80-8070-425-2.

Práce posuzuje možnosti likvidace lesních požárů. Velmi často je plocha požárů rozsáhlá, těžko přístupná a hašení samotné je charakteristické nedostatkem vody a nedostatečným množstvím sil a prostředků jednotek požární ochrany (dále jen „jednotky PO“) na místě požáru. V práci je diskutováno možné využití letecké techniky k hašení lesních požárů ve světě i v České republice, jeho výhody a nevýhody. Dále je zde posouzena dostupná letecká technika.

KUBIČEK, Lukáš. Zdravotní rizika neletálních elektromagnetických zbraní. In *Sborník Monitorování cizorodých látek v životním prostředí VII*. UO Brno a VŠCHT Pardubice. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2005. (v tisku)

Článek pojednává o problematice zdravotních rizik vyplývajících z expozice elektromagnetickému záření emitovaného neletálními zbraněmi. Poskytuje přehled a základní informace o dynamicky se vyvíjející oblasti neletálních zbraní. Ve stručnosti hodnotí současný stav v dané oblasti. Paralelně jsou diskutovány biologické účinky a možná zdravotní rizika použití těchto zbraní.

KUBIČEK, Lukáš. Rizika z elektromagnetických polí a záření ve vojenském a civilním sektoru. In *Sborník Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu*. Brno: UO Brno, 2005, s. 120-126, ISBN 80-85960-96-6.

Článek pojednává o problematice zdravotních rizik elektromagnetických polí ze zdrojů ve vojenském a civilním sektoru. Poskytuje základní informace o znečišťování pracovního prostředí zaměstnanců AČR elektromagnetickým polem.

KUBIČEK, Lukáš, BOŽEK, František. Rizika z elektromagnetického záření a polí u útvarů a zařízení AČR. In *Sborník Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: ZUFŠI, 2005, s. 39 – 44. ISBN 80-8070-425-2.

Článek pojednává o rizicích z expozice elektromagnetického záření se zaměřením na útvary a zařízení AČR. Jsou diskutovány biologické účinky

a možná zdravotní rizika spojená s nadměrnou expozicí elektromagnetickému poli.

KUBIČEK, Lukáš, BOŽEK, František. Vnímání a komunikace o riziku elektromagnetických polí. In *Sborník Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. Brno: UO, 2005.

V článku je rozebrána problematika vnímání a komunikace o riziku elektromagnetických polí. Poskytuje přehled a základní informace z oblasti managementu těchto rizik. Zabývá se také hodnocením jednotlivých faktorů a principů, které ovlivňují vnímání rizika elektromagnetických polí širokou veřejností.

KYSELÁK, Jan. Evakuace z ohrožených prostorů a její základní aspekty. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Ochrana 2005*. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, 2005, str.122 - 126. ISBN 80-86634-57-4.

Příspěvek pojednává o základních aspektech evakuace, stručně rozebírá legislativu a další související dokumenty a poukazuje na některé dílčí otázky spojené s tímto způsobem ochrany. Dotýká se aspektů evakuace v případě epidemií, jako možného následku biologického terorismu.

KYSELÁK, Jan. Evakuace jako jeden ze základních úkolů ochrany obyvatelstva v našem státě, její realizace a modelování. In *Sborník příspěvků konference Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu*. Brno: BVV, 2005, str. 127-131. ISBN 80-85960-96-6.

Příspěvek pojednává o evakuaci, jako jedné z možných nástrojů ochrany obyvatelstva v naší zemi. Dotýká se legislativní podpory evakuace a dále pak zejména faktorů, jež mohou negativně ovlivnit její průběh.

KYSELÁK, J. a MRVKA, S. Využití prostředků vojenských záchranných útvarů pro přepravu v rámci evakuačních opatření. In *Sborník z konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. Brno: Univerzita obrany, 2005, str. 77-83. ISBN 80-7231-029-1.

Příspěvek pojednává o možnostech podpory a zabezpečení evakuace ze strany vojenských záchranných útvarů Armády České republiky

URBAN, Rudolf. Integrated Management - Environmental and Process Approach. AARMS – Academic and Applied Research in Military Science. In *International Journal of Security, Strategic, Defense Studies and Military Technology*. Budapest, 2005. Hungaria. 9 pages.

Integration into NATO, OECD, and EU environments asks a conformation to global management structures and standards. It requires the necessity of the change of the approaches to the management implementation. The education and training of contemporary universal management is set at institutional and

organization management. Military, organizational and industrial practice, now more than ever, requires graduate and interdisciplinary to-goal centred managers for the fulfilment of fundamental functions of an organization. This paper consists in the expression of functional relationships in diverse management disciplines, which are bonded little efficiently exploited Process and Value Approach, which was established in ISO 9001:2000 and 9004:2000. New standard ISO 19000 provides formal base, evaluation methodologies, procedures and standards, which principal motive is Integrated Management (IM). IM aim, purpose, relations, principal and other functions are modelled in the systems, processes, functions, techniques and technologies of the Universal Management, Process Management, Crisis Management and Military Management.

URBAN, Rudolf, URBAN, Roman. Možný přístup k řešení krizových situací zastupitelských úřadů ČR. In *10. medzinárodná vedecká konferencia: Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina, jún 2005. s. ISBN 80-8070-424-4.

Článek diskutuje problém možných hrozeb ve vztahu k zastupitelským úřadům ČR v místě působení. Zvláštností, kterou je nutné řešit, je struktura existujících rizik, kterým je nutné v zahraničí čelit. Jde o aspekt ohrožení pracovníků zastupitelských úřadů z titulu reprezentace daného státu a pak rizik, která plynou z přirozeného prostředí prostorové dislokace zastupitelského úřadu.

URBAN, Rudolf, URBÁNEK, Jiří. Integrovaný management – globální nástroj řízení. In BREJCHA, M. *Pátá mezinárodní pracovní konference MOMAN 05 „MODERN MANAGEMENT“*, Praha, 3. února 2005, s. 247 – 257. ISBN 80-86596-57-5.

Integrace ČR do prostředí OECD, EU a NATO vyžaduje i shodu s globálními strukturami a standardy obecného managementu. K tomu je potřebná změna přístupu v praktické implementaci managementu. Výchova a výcvik současných činitelů managementu je nastavena nadmíru institucionálně. Praxe, teď více než jindy, vyžaduje graduované a interdisciplinárně zaměřené managery pro plnění základních funkcí a operací organizace. Tyto základní funkce se odehrávají na středním (procesním, operačním a taktickém) stupni správy a jsou naplňovány s počítačovou podporou a asistencí. Jádrem tohoto článku spočívá ve vyjádřeních funkčních vztahů několika základních typů managementu. Ty jsou tmeleny doposud málo výkonně využívaným procesním a hodnotovým přístupem, který byl standardizačně nastolen v ISO 9001:2000 a 9004:2000. Formální základnu, metodologii, procedury a standardy poskytuje také nová norma ISO 19 000, jejímž hlavním motivem je integrovaný management. Jeho cílem, účelem a hlavní funkcí je „uspokojit potřeby zákazníka environmentálně integrovaným způsobem“. Přitom je nutno integrovat postupy, systémy, procesy a technologii managementu při neustálém zlepšování jakosti, výkonnosti, účinnosti, ekonomické efektivity, environmentální šetrnosti, operability a interoperability řízených systémů.

URBAN, R., JANSÁ, J. a URBÁNEK, J. F. Možnosti nových informačních technologií pro krizový/nouzový management složek Integrovaného záchranného systému. In *Sborník XIV. Mezinárodní konference POŽÁRNÍ OCHRANA 2005*, Ostrava 14. – 15. září 2005.

Tento článek slouží především pro informování odborné veřejnosti o potenciálně velmi účinných nástrojích pro zlepšení interoperability managementu a operability celého Integrovaného záchranného systému (IZS) ČR. Tyto nástroje spočívají v uplatnění vhodných technologických řetězců používajících vhodné informační a informatické systémy a zařízení. V článku jsou probírány výhody a nevýhody technologií, postupů a systémů WiFi, GPRS, WiMax, TCP/IP, IPv6, DVB-T, DVB-H a dalších. Článek nastiňuje nasměrování synergie uvedených technologických řetězců tak, aby byla posílena interoperabilita všech složek IZS, což povede k rychlejší, účinnější, ekonomicky efektivnější a kvalitnější operabilitě v preventivních i operačních činnostech a misích celého IZS.

URBAN, R., URBÁNEK, J. F., HERETÍK, J., PEŠKOVÁ, K. Crisis/Emergency Management and New Information Systems & Technologies. . In *International Conference „New challenges in the Field of Military Sciences 2005“*. Budapest, 2005. Hungary.

The paper serves for special community information about potentially very effective instruments for management interoperability improvement and for operability improvement of " after extreme event first responders" (in the operations of Integrated rescue systems, CIMIC centres, GOs, NGOs etc.). Above tools consist in the using of suitable technological networks which use acceptable information and informatics systems and arrangements. The benefits and handicaps of such the technologies, processes and systems as the WiFi, GPRS, WiMax, TCP/IP, IPV6, DVB-T, DVB-H and next, they all are thinning in the article. The article outlines the directions of synergy of mentioned technological chains so, as they would make interoperability reinforcement of all " after extreme event first responders". It lead to quicker, more efficient, economic more effectively and superior operability in preventative and operational activities and missions. We inform special community about mobile interactive video-conference system using for crisis/emergency management. This system was developed and now is tested by the workers of Czech University of Defence, Faculty economy and management, Institute of civil protection (UO KOO). It is really and potentially very effective instrument for interoperability and operability improvement of crisis/emergency management. This system and its Technology, which are patent protected products of actual research-developmental activities of UO KOO, was successfully lively introduced in frame of special workshop at IDET fair, May 2005, Brno.

URBAN, Rudolf, URBÁNEK, Jiří. Crisis/ Emergency Management Implementation to Integrated Management. In *International Conference „New challenges in the Field of Military Sciences 2005“*. Budapest, 2005. Hungary.

Crisis/ emergency management must be defined at Integrated Management environment. It is necessary in the frame of management processes global integration tendencies. It needs a conformation to global management structures, regulators and standards. It requires the necessity of the change of the approaches to the management implementation. The education and training of contemporary universal management is set enough at institutional and organization management in national and branch borders. But major risks challenging of publics and governments are regardless of any border. Extraordinary/emergency/risk/crisis situations/events are unscrupulous and mostly operate without reference to political, state, department and branch frontiers. That is why is necessary to manage with a procedure of their successfully encompassment at extensive international, as far as, global levels. Practical organizational chains of government/state/public authority/administration management/service now, more than ever, require graduate and interdisciplinary to-goal centred managers for the fulfilment of fundamental functions of any organizations. The core of proposing paper consists in the expressions of functional relationships of diverse management disciplines to risk/crisis management. These disciplines are bonded by till now little efficiently exploited Process and Value Approach, which was established in ISO 9001:2000 and 9004:2000. New standard ISO 19000 provides formal base, evaluation methodologies, procedures and standards, which principal motive is Integrated Management (IM). IM aim, purpose and principal function is: "to meet consumer's requirements by environmental integrated way". Here IM environments are considered in the widest range of their incidences and occurrences – i.e. the environments political, geographical, alliance, anthroposophy, legislative, regulative, juridical, standardization, organizational of profit/non-profit organization, technological, informatics, informational, communicational etc.

URBÁNEK, Jiří, URBAN, Rudolf. Uplatnění simulační metody DYVELOP v moderním krizovém managementu. In BREJCHA, M. *Pátá mezinárodní pracovní konference MOMAN 05 „MODERN MANAGEMENT“*, Praha, 3. února 2005, s. 259 – 272. ISBN 80-86596-57-5.

Krizový management (KM), jehož hlavní funkce (strategický cíl) je, zvládnout krizovou (mimořádnou) událost pomocí krizové operace, musí plnit také širokou škálu základních funkcí. 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 ze rozlehlých prostorů (území), v rozsáhlém časovém úseku a prostřednictvím různých činitelů. Informační hodnověrnost, formu, účinnost a kvalitu je možno zlepšit zpětnou vazbou. To je několik z mnoha důvodů, proč do krizového managementu vstupuje pojem "interoperabilita". Aparát DYVELOP [Dynamická vektorová logistika procesů] a její entity jsou použity pro popis, rozbor a ohodnocení základních pojmů a vztahů interoperability na

operabilní rozlišovací úrovni krizového managementu. V této souvislosti je vysvětlena úloha a důležitost interoperability operační. Finálně je zde demonstrován plán zlepšování interoperability, vedoucí až ke tvorbě programu expertního systému KM.

KORČÁK, Jozef, URBÁNEK, Jiří Frisons, URBÁNEK, Karel. MACKO, Peter. *Využití mobilního interaktivního videokonferenčního systému pro krizový/nouzový management jihomoravského regionu*. In *III. konference s mezinárodní účastí „Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Brno: Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-029-1. 8 stran.

Vyvíjí se spolupráce mezi Univerzitou obrany a představiteli správy regionu Jižní Morava na úseku zlepšení součinnosti krizového / nouzového managementu. Velmi efektivní nástroj pro krizi/záchranný management a zlepšení jeho operovatelné je „Interoperabilní terénní videokonferenční systém, zvláště pro krizový management ochrany obyvatelstva®“. Tento Systém a jeho Technologie, které jsou patentově chráněnými produkty dosavadní vědecko-výzkumně-vývojové činnosti OU KOO, byly vyvinuty a nyní jsou testovány učiteli Univerzity obrany, Fakulty ekonomiky a managementu v Brně. Potřebují širokou spolupráci s oblastními a státní složkami a faktory integrovaného záchranného systému. Tento nástroj spočívá v použití vhodných technologických sítí, které využívají přijatelné informací a inforatické systémy a opatření. To může vyústit k rychlejší, účinnější, ekonomicky efektivnější a dokonalejší interoperabilitě/operabilitě v preventivních a operačních činnostech a v misích oblastního krizového managementu. Výše uvedený Systém a jeho pilotní technologie byly / jsou úspěšně živě uvedeny v rámci workshopu na IDET veletrhu, veletrhu OSTRAVA a na větším počtu dalších akcí. Výhody a handicap takových technologií, procesů systémů jako EMOFF, Wi-Fi, WiMax, IPV6 a další, jsou uvedeny v článku.

URBÁNEK, J. F., HERETÍK, J., KORČÁK, J., PEJČOCH, J., VANĚČEK, M. Spolupráce UO s poskytovateli IS/IT při zlepšování procesů interoperability krizového managementu. In *Mezinárodní konference „Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu“* (IDET 2005). Brno, 2005. 8 stran.

Krizový management jehož hlavní funkce je zvládnout řízení krizové události v krizové operaci, musí také splnit celou řadu základních funkcí. Funkce - účinnost procesů operability spočívá zvláště v jakosti, autentičnosti, tvaru a pohotovosti informace. Informace jako produkt monitoringu/reportingu se přenáší do rozhodovacích, hodnotících a řídicích operačních středisek - do krizových štábů, ale informace je také exportována do okolí. Tato informace, použitá v rámci krizové operace, je získána ze velkého prostoru (území) v rozsáhlém časovém úseku a prostřednictvím různých činitelů. To je několik z mnoha důvodů, proč se pojem "interoperabilita" používá v krizovém managementu. Spolupráce dodavatelů IS / IT s českou Univerzitou obrany v oblasti interoperability krizového managementu je představena v tomto článku.

URBÁNEK, J. F., URBAN, R. Použití mobilního interaktivního videokonferenčního systému pro krizový/nouzový management. In Sborník XIV. Mezinárodní konference POŽÁRNÍ OCHRANA 2005, Ostrava 14. – 15. září 2005.

Tento článek slouží především pro informování odborné veřejnosti o použití mobilního interaktivního videokonferenčního systému pro krizový/nouzový management, vyvinutého a testovaného pracovníky Univerzity obrany, Fakulty ekonomiky a managementu, Katedry ochrany obyvatelstva (OU KOO). Jedná se o skutečně i potenciálně velmi účinný nástroj pro zlepšení interoperability a operability krizového/nouzového managementu. Systém a jeho Technologie, které jsou patentově chráněnými produkty dosavadní vědecko-výzkumně-vývojové činnosti OU KOO, byly úspěšně živě představeny v rámci speciálního workshopu v expozici Univerzity obrany, provedeného na veletrhu IDET v květnu 2005 v Brně.

URBÁNEK, J. F., URBAN, R., PEŠKOVÁ, K., HERETÍK, J. Global implementation of risk and crisis management to Integrated Management. In *Major Risk Challenging Publics, Scientists and Government, "14th SRA EUROPE ANNUAL MEETING 2005"*. Como, 2005. Italy. 6 pages.

Risk analysis, as an inherent part of risk management and/or crisis management, is defined at Integrated Management environment. It is necessary in the frame of management processes of global integration tendencies. It needs a conformation to global management structures, regulators and standards. It requires the necessity of the approaches change to the management implementation. The core of this paper consists in the expressions of functional relationships of diverse management disciplines to risk/crisis management. These disciplines are bonded by till now little efficiently exploited Process and Value Approach, which was established in ISO 9001:2000 and 9004:2000. New standard ISO 19000 provides formal base, evaluation methodologies, procedures and standards, which principal motive is Integrated Management (IM). IM aim, purpose and principal function is: "to meet consumer's requirements by environmental integrated way". Here IM environments are considered in the widest range of their incidences and occurrences – i.e. the environments political, geographical, alliance, anthroposophy, legislative, regulative, juridical, standardization, organizational of profit/non-profit organization, technological, informatics, informational, communicational etc.

URBÁNEK, J. F., BARTA, J., PEŠKOVÁ, K., HERETÍK, J. New Information Systems & Technologies for Risk/Crisis/Emergency Management. In *Major Risk Challenging Publics, Scientists and Government, "14th SRA EUROPE ANNUAL MEETING 2005"*. Como, 2005. Italy. 7 pages.

This paper serves for special community information about potentially very effective instruments for risk/crisis/emergency managements interoperability improvement and for the operability improvement mainly of " after extreme event first responders" (in the operations of Integrated Rescue System = IRS;

CIMIC centres, support elements, teams; GOs; NGOs etc.). These tools consist in the using of suitable technological networks, which use acceptable information and informatics systems and arrangements. The benefits and handicaps of such the technologies, processes and systems as the WiFi, GPRS, WiMax, TCP/IP, IPV6, DVB-T, DVB-H and next, they all are thinking in the article. It outlines the directions of a synergy of mentioned technological chains so, as they would make interoperability reinforcement of all risk/crisis/emergency subjects and processes. It lead to faster, more efficient, economic more effectively and superior operability in preventative and operation activities and in the missions. It informs about outdoor-mobile interactive videoconference system & technology using for risk/crisis/emergency management. This system was developed and now is tested by the teachers of Czech University of Defence, Faculty of Economy and Management, Institute of Civil Protection. It is really and potentially very effective instrument for interoperability and operability improvement of risk/crisis/emergency management. This system and its Pilot Technology, which are patent protected products of actual research-development activities, was successfully lively introduced in frame of workshop at IDET fair.

URBÁNEK, J. F. Interoperabilní terénní videokonferenční systém, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva®. In *8. odborná konference s mezinárodní účastí „Současnost a budoucnost krizového řízení“*. Praha, 2005. ISBN 80-239-4734-6.

V článku jsou představeny výsledky spolupráce mezi Univerzitou obrany a IS/IT providery na úseku zlepšování operability a interoperability krizového/nouzového managementu. „Interoperabilní terénní videokonferenční systém, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva®“ a jeho pilotní Technologie založená na "esTou®" jsou patentově chráněnými produkty kooperačních výzkumně-vývojových aktivit UO FEM, Katedry ochrany obyvatelstva. Tyto IS/IT používají vhodné technologické sítě, které využívají informační a digitální informatické systémy/technologie a autonomní-mobilní-outdoor zařízení pro komunikaci a podporu krizového/nouzového managementu. Tyto IS/IT umožňují rychlejší, výkonnější, ekonomicky účinnější a lepší interoperabilitu/operabilitu v preventivních i misijních/zásahových operacích krizového/nouzového managementu.

URBÁNEK, J. F. Bezdrátové videokonferenční IS/IT, významné nástroje managementu. In *Konference s mezinárodní účastí „Progressive methods and tools of management and economics of companies“*. Brno: VUT FP, 2005. ISBN 80-239-4734-6.

COTS (Commercial-off-the-shelf) je významná iniciativa implikovaná v rámci obraných systémů USA. Na „COTS hardware a software“ pracovní skupina učitelů a studentů na brněnské Univerzitě obrany, vyvinula novou pilotní Technologii pro aplikace v krizovém/nouzovém managementu, ale i pro zabezpečení procesů monitoringu a kontroly v obecném managementu

organizací. Zde jsou představeny výsledky spolupráce mezi Univerzitou obrany a IS/IT providery na úseku zlepšování operability a interoperability krizového/nouzového managementu. „Interoperabilní terénní vidokonferenční systém, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva®“ a jeho pilotní Technologie založená na "esTou®" jsou patentově chráněnými produkty kooperačních výzkumně-vývojových aktivit UO FEM, Katedry ochrany obyvatelstva. Tyto IS/IT používají vhodné technologické sítě, které využívají informační a digitální informatické systémy/technologie a autonomní-mobilní-outdoor zařízení pro komunikaci a podporu krizového/nouzového managementu. Tyto IS/IT umožňují rychlejší, výkonnější, ekonomicky účinnější a lepší interoperabilitu/operabilitu v preventivních i misijních/zásahových operacích krizového/nouzového managementu.

URBÁNEK, J. F. Interoperabilní terénní vidokonferenční systém, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva®. In *10. konference spojovacího vojska AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V ČR je „COTS“ realizovaná na „principu continuity“, odvozeného ze zákona č. 241/2000 Sb. o hospodářských opatřeních pro krizové stavy (HOPKS). Je to reakce na situaci, kdy vývojové základny firem, vyrábějících informatické technické produkty pro civilní masové nasazení, začaly chrlit takové produkty, jejichž technologické možnosti, a to při daleko nižších výrobních nákladech a tím i cenách, začaly převyšovat svou kvalitou produkty vyvinuté v uzavřených komunitách vojenského a bezpečnostního výzkumu silových resortů.

URBANOVÁ, R., URBAN, R. Poskytování humanitární pomoci obyvatelstvu na úrovni samosprávy. In *Sborník „Současnost a budoucnost krizového řízení 2005“* 8. odborná konference s mezinárodní účastí. Praha: 28 – 29. listopadu 2005, s. 45. ISBN 80-239-4734-6.

Článek analyzuje kompetence a možnosti při poskytování humanitární pomoci obyvatelstvu na úrovni samosprávy. Za účelem ověření reálného stavu v dané oblasti byly dotazníkovým šetřením osloveny všechna krajská města ČR a obce s rozšířenou působností na teritoriu Jihomoravského kraje. Otázky byly směřovány k zajišťování humanitární pomoci z vlastních zdrojů municipalit, respektive s využitím podpory charitativních či jiných humanitárních organizací.

MIKUŠKA, P., VEČEŘA, Z., WIEDERLECHNER, J., KELLNER, J., MAENHAUT, W. Aplikace difúzního denunderu pro eliminaci artefaktů při vzorkování uhlíkatých aerosolů a analýze oc/ec Poster-37 z X. konference Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, Bratislava 2005.

Atmosférické aerosoly hrají důležitou roli v mnoha problémech životního prostředí (vliv na klima a viditelnost, příspěvek k okyselení a eutrofizaci) a vysoké koncentrace aerosolů mají nepříznivý vliv na zdraví obyvatelstva. Jejich přítomnost má negativní vliv také při vzorkování uhlíkatých aerosolů, kdy se často mění rovnovážný poměr sloučenin vyskytujících se současně jak

v plynné fázi, tak ve fázi aerosolu, což vede ke kladným a záporným artefaktům (odchylkám) během vzorkování.

Aplikace anulárního difúzního denuderu je vhodná zejména pro odstranění pozitivních artefaktů a zamezení interference oxidantů při vzorkování organických aerosolů na filtr umístěný v sérii za denuderem.

WIEDERLECHNER, J., GAVENDOVÁ, H. Informační systém ARGIS. In *Sborník III. Konference s mezinárodní účastí Instituce a zařízení v regionu systému ochrany obyvatelstva*, 2005. Brno, UO ISBN 80-7231-029-1.

Článek pojednává o možnostech využití informačního systému ARGIS ve státní správě České Republiky. Zde může pomáhat orgánům krizového řízení shromažďovat, ověřovat a aktualizovat, třídit, seskupovat a analyzovat podle aktuální potřeby řešení vzniklé krizové situace

Výzkumné zprávy

BEDNÁŘ, K. and KELLNER, J. *Problematika provozních havárií a možnosti modelování jejich prevence*, [Výroční zpráva projektu specifického výzkumu katedry č. SV04-FEM-K06-09-BED]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 5 s.

Byla navržena metodika, která může být využita při řešení havarijních situací, při zavádění systémových opatření směřujících k minimalizaci havarijních stavů a při řešení vzniklé, či bezprostředně hrozící havárie pro orgány státní správy a AČR na území Jihomoravského kraje. Na základě rozboru stabilních i mobilních zdrojů chemických látek zanesených do mapových podkladů byla vytipována krizová místa na území regionu. Konkrétní výsledky řešení dílčího úkolu specifického výzkumu jsou shrnuty v publikacích, které se uskutečnily v období řešení úkolu.

FILIP, J. a BOŽEK, F. *Inovace předmětu komunální odpad a skládkování*. [Závěrečná zpráva výzkumného projektu Fondu rozvoje vysokých škol – Agentura Rady vysokých škol, číslo projektu 2239, tématický okruh F4a.]. Brno: MZLU, 2005. 6 s.

Zpráva, jejíž přílohou jsou skripta pro studenty studijního oboru „Odpadové hospodářství“ a řada souvisejících publikací, přináší moderní pohled na problematiku nakládání s komunálním odpadem v souladu s legislativou EU, která je postupně implementována do národních podmínek. Cílem je prevence a snaha o maximální využití nezbytně vyprodukovaného odpadu s akceptací zásad integrované prevence a omezování znečištění.

BOŽEK, F., FILIP, J., NAVRÁTIL, J. a KUBÍK, P. *Nakládání s komunálním odpadem*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu projektu č. SV04-VVŠ-K06-10-GOR.]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 8 s.

Výstupem výzkumného úkolu je diplomový projekt s názvem „Návrh metodiky pro posouzení efektivnosti systému nakládání s komunálním odpadem“ v rozsahu 103 stran a pomůcka pro pracovníky veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství obsahující 80 s. Projekt přináší souhrn aktuálně platné legislativy a požadavků v relaci k nakládání s komunálním odpadem a je věnován optimalizaci procesu shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu. Paralelně jsou vymezeny indikátory pro posouzení ekonomické a environmentální efektivity systému nakládání s komunálním odpadem v obci, proces kontroly chodu systému, možné sankce a perspektivy v dané oblasti.

ŠVANDA, J., FIŠER, V. - ÚJV Řež a.s., ŠAFR G., ZABADAL, M., DRAČKA, E., HORÁK, R., VRANÝ, A.. - VA v Brně (UO), CABADAL, J., PATOČKA, J. - VLA H. Králové (UO). POV OHROŽENÍ- Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů během ohrožení infrastruktury státu – 907920555, 2003 – 2004, obhájěn a přijat 2005.

Závěrečná výzkumná zpráva POV s výsledkem softwarové podpory pro snadnou identifikaci nebezpečné látky při havárii a zabezpečování rychlé ochrany ohrožených osob. Jsou zde řešeny relevantní typy scénářů chemických ohrožení se získáním dostatečných předpovědí dosahu při minimálních nárocích na potřebné vstupní údaje. POV řeší také vyhodnocení situace v případě ohrožení osob únikem radioaktivní látky. Byly vytvořeny metodické a programové nástroje pro zvýšení celkové úrovně systému havarijní odezvy ČR zejména v oblasti zefektivnění vlastního on-line procesu řízení zásahové činnosti s využitím specialistů AČR. Vlastníkem licence je MO ČR.

KELLNER, J., NAVRÁTIL, J., KYSELÁK, J., URBAN, R., URBANOVÁ, R. BEDNÁŘ, K. *Havarijní plány a jejich náležitosti pro úniky nebezpečných látek na stupni veřejné správy*, [Výroční zpráva výzkumného záměru katedry projektu č. VZ04-FEM-K06-05-KEL]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 7 s.

Výsledky jsou shrnuty v publikacích a materiálech, které byly prezentované také na konferencích organizovaných K 106, v r. 2005 : Monitorování cizorodých látek v životním prostředí VII., Podivice 2005; Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu, Idet, Brno 2005; Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva, UO Brno, 2005

KELLNER, J., NAVRÁTIL, J., BOŽEK, F., KOMÁR, A., URBANOVÁ, R. HANZLÍK, R. *Posouzení environmentální bezpečnosti AČR se zřetelem k úrovni vyspělých armád NATO*, [Výroční zpráva výzkumného záměru katedry projektu č. VZ05-FEM-K06-04-KEL]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 5 s.

Dosud byl v rámci řešené problematiky analyzován současný stav zabezpečení ochrany obyvatelstva v případě terorismu. Důrazem je položen na chemický terorismus a úlohu AČR při řešení preventivních operativních úkolů ve spolupráci s ostatními složkami IZS . Součástí analýzy je porovnání řešení této

problematiky se zeměmi Evropské unie a NATO. Výsledky práce jsou presentovány v publikacích.

ŠUBRTOVÁ, L., KELLNER, J. *Možnosti odstraňování cyanotoxinů a zhodnocení ekonomické náročnosti úpravy pitných vod* [Výroční zpráva projektu specifického výzkumu katedry č. SV04-FEM-K06-13-SUB]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 5 s.

V práci byla řešena problematika cyanobakterií a jejich toxických metabolitů, podmínek jejich výskytu a metod odstraňování ve vybraných vodárenských nádržích. Zvláštní pozornost byla věnována nejtoxičtějším a nejčastěji se vyskytujícím cyanotoxinům v ČR, resp. možnosti jejich eliminace a ekonomické náročnosti jejich eliminace.

URBAN, R. a URBANOVÁ, R. *Možnosti koordinace humanitární pomoci s využitím neziskových organizací*. [Závěrečná zpráva Výzkumného záměru 04-FEM-K06-01-UBN]. Brno: UO, 2005. 70 s.

Práce analyzuje koordinaci humanitární pomoci s využitím neziskových organizací. Výstupem práce je modelové doporučení pro zapojení nevládních neziskových organizací do krizového plánování regionu a návrhy a doporučení pro vytváření funkčního, kompatibilního a interoperabilního systému, jehož cílovým snažením by byla pomoc občanům ČR v krizových situacích.

WIEDERLECHNER, J., KELLNER, J., NAVRÁTIL, J. and MARTÍNEK, B. *Úniky nebezpečných látek a jejich řešení na stupni veřejné správy*, [Výroční zpráva projektu specifického výzkumu katedry projektu č. SV05-FEM-K06-18-WIED]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 5 s.

Byla zpracována literární rešerše, byly získány podklady pro další řešení problému šíření nebezpečných látek prostředím a jejich závislost na meteorologických podmínkách, v závislosti na typu šířené sloučeniny a jejich fyzikálně chemických parametrech. Byly vykonány první experimenty a zahájeny kroky k jejich vyhodnocení.

Disertační práce

ŘEHÁK, D. *Návrh systému hodnocení vlivu vojenských aktivit na životní prostředí*. [Disertační práce, školitel Božek, F.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 128 s.

Práce se zabývá problematikou hodnocení vlivu vojenských aktivit na životní prostředí. Je provedena analýza současného stavu v oblasti posuzování vlivů a presentován legislativní rámec řešené problematiky. Stěžejní částí disertační práce je návrh metody hodnocení vlivu vojenských aktivit, zejména ve VVP na životní prostředí. Jedná se o semikvantitativní metodu umožňující veliteli výcviku relativně jednoduchým, rychlým a operativním způsobem vyhodnotit,

zda zamýšlená vojenská činnost může mít negativní vliv na životní prostředí a jiné významné lokality.

MARTÍNEK, B. *Vybrané aspekty ochrany obyvatelstva pro případ chemického terorismu*, [Disertační práce, školitel Kellner, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 125 s.

V disertační práci je analyzován současný stav zabezpečení ochrany obyvatelstva v případě superterorismu s důrazem na chemický terorismus. Součástí analýzy je porovnání řešení této problematiky se zeměmi Evropské unie a NATO. Výstupem práce je návrh nového uceleného systému zjišťování, vyhodnocování a předávání údajů o jaderných, radiologických, chemických a biologických nebezpečných látkách a toxinech použitých v případě teroristického útoku nebo za války a způsob využití tohoto systému pro zabezpečení opatření k ochraně obyvatelstva. Podrobně je navržen systém zjišťování, vyhodnocování a předávání údajů o chemické situaci, včetně návrhu právního předpisu k zajištění organizace a funkce tohoto systému. Důraz je položen na stanovení požadavků pro zachování a rozvoj jednotlivých prvků systému. Zvláštní pozornost je zaměřena na zabezpečení jednotlivých opatření ochrany obyvatelstva, zejména těch, která jsou typická pro použití nebezpečných látek, tj. detekce a dekontaminace a požadavky na jejich vývoj v budoucnosti.

Součástí disertační práce jsou požadavky na personální, organizační, věcné a ekonomické zajištění ve variantách.

PACINDA, Š. *Analýza vybraných oblastí krizového managementu v ochraně obyvatelstva při nevojenských krizových situacích*, [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce, školitel Kellner, J.], UO Brno, 2005

V práci je presentována nová jednoduchá metoda identifikace rizika s relativně velkou vypovídající schopností, kterou lze zpracovat kvalitativní analýzu rizik s využitím relativně málo složitého matematického aparátu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

VONDŘÁČEK, M. *Složka Integrovaného záchranného systému, jejich funkce a spolupráce při nasazení*. [Diplomová práce, vedoucí BARTA J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 68 s.

Diplomová práce se zabývá zkoumáním Integrovaného záchranného systému, jeho zásadami a jednotlivými složkami. Dopodrobna zkoumá vzájemnou spolupráci jednotlivých základních složek IZS, tak i spolupráci s ostatními složkami IZS.

KUBÍK, P. *Návrh metodiky pro posouzení efektivnosti systému nakládání s komunálním odpadem*. [Diplomová práce, vedoucí BOŽEK F.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 103 s.

Projekt se zabývá možnostmi posuzování efektivity systému nakládání s komunálním odpadem v obcích a městech České republiky. Akcent je položen na znalost kvantitativních, kvalitativních a ekonomických indikátorů, jež jsou relevantní pro popis stavu hospodaření s komunálním odpadem a hodnocení systému. Na základě analýzy stávající situace ve vybraných městech (Brno, Tišnov, Boskovice) jsou navržena opatření ke zvýšení ekonomické a environmentální efektivity provozovaných systémů.

GORAL, P. *Hodnocení rizika kontaminace podzemní vody ve vybraném regionu*. [Diplomová práce, vedoucí BOŽEK F.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 56 s.

Projekt se zabývá metodikou hodnocení rizik kontaminace terciálních podzemních vod nepolárními extrahovatelnými látkami (NEL) a odtud plynoucích zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Na příkladu brněnské kotliny, popisu všeobecných a přírodních podmínek regionu, identifikovaného zdroje znečištění NEL s akcentem ropná znečištění a na základě pečlivé analýzy plošného a prostorového znečištění vybranými polutanty je provedeno hodnocení rizik pro lidské zdraví, jak pro prahové, tak i bezprahové účinky.

SCHWARZER, S. *Zásobování obyvatelstva pitnou vodou za mimořádných událostí*. [Bakalářská práce, vedoucí BOŽEK F.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 54 s.

Práce přináší souhrn aktuálních informací o problematice zásobování obyvatelstva pitnou vodou za mimořádných událostí. Je provedena analýza současného stavu zásobování obyvatelstva pitnou vodou a diskutovány možnosti řešení krizových situací. Výstupem práce je návrh řešení a opatření, která zvládají problém nedostatku pitné vody. Pozornost je koncentrována na využití terciálních podzemních vod, obvykle charakteristické vysokou čistotou a relativně nižší zranitelností.

SCHNEER, R. *Počítačový terorismus*. [Bakalářská práce, vedoucí HERETÍK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 43 stran.

Práce hodnotí nebezpečnost teroristických útoků na informační systémy a technologie, včetně možností jejich prevence.

VYMAZAL, L. *Počítačové modelování dopadů možných průmyslových havárií s únikem nebezpečných látek*. [Bakalářská, vedoucí HERETÍK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce pojednává o haváriích s únikem nebezpečných látek včetně jejich možných dopadů na obyvatelstvo. Na praktickém příkladě jsou pomocí počítačového programu TerEx namodelovány možné dopady havárie s únikem nebezpečné látky do ovzduší.

DRÁPALOVÁ J. *Využití složek krizového managementu v rámci kraje*. [Bakalářská práce, vedoucí HORÁK R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

V bakalářské práci je analyzován systém krizového managementu a zejména pak na úrovni Jihomoravského kraje. Je zde také popsán způsob kooperace dalších složek krizového managementu kraje. Součástí této práce je také analýza se závěry současného zabezpečení ochrany obyvatelstva v Jihomoravském kraji a připravenosti složek krizového managementu k řešení jednotlivých rizik, které mohou nastat na jeho území.

WOLFSCHÜTZOVÁ I. *Záchranné operace v krizových situacích*. [Bakalářská práce, vedoucí HORÁK R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

V bakalářské práci je informace o připravenosti České republiky k poskytování humanitární pomoci. Dále o možnostech využití IZS, včetně AČR a vybraných organizací poskytujících humanitární pomoc obyvatelstvu. Práce popisuje také Panel Jihomoravského kraje jako jednu z možností řešení mimořádných událostí.

JANČOVÁ M. *Úloha operačních a informačních středisek při koordinaci složek IZS*. [Bakalářská práce, vedoucí HORÁK R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

V bakalářské práci vychází autorka z bezpečnostního systému státu a úloze jednotlivých složek IZS. Za základ činnosti je brána koordinační činnost. V této oblasti sehrává důležitou roli krajské operační a informační středisko HZS, které je součástí operačním a informačním střediskem integrovaného záchranného systému. Je v práci představeno jako soustředěvací článek toku informací krizového charakteru.

KRPCOVÁ P. *Humanitární pomoc a její aspekty*. [Bakalářská, vedoucí HORÁK R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Bakalářská práce umožnila nahlédnout do oblasti humanitární pomoci a vychází z mezinárodního humanitárního práva jako zvláštního odvětví práva veřejného. Humanitární pomoc je charakterizována jako souhrn opatření v materiální, duchovní, zdravotní, sociální a právní oblasti, které poskytují jednotlivci, skupiny, spolky, státní i nestátní organizace ve prospěch obyvatelstva, postiženého následky mimořádných událostí. Je v ní vytvořen přehled humanitárních organizací, jejich organizační struktura v ČR, možnosti a typy humanitární pomoci. V práci je nastíněna možnost poskytování humanitární pomoci jednotlivci i organizacemi v ČR.

FIŠEROVÁ, L. *Metody stanovení zranitelnosti životního prostředí při jaderných haváriích a hodnocení zdravotních rizik pro obyvatelstvo* [Bakalářská práce, vedoucí KELLNER J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 56 s.

Práce se zabývá metodami stanovení zranitelnosti životního prostředí při jaderných haváriích a hodnocení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Je zde řešena možná havarijní situace na JE Dukovany, úniku Hydrazinhydrátu 24 který se používá v JE Dukovany do chladiwa sekundárního okruhu k odplynění kyslíku. Pomocí metodiky H&V index se modelováním zjistilo, že při stanovené pravděpodobnosti vzniku havárie 0,000001 není vliv Hydrazinhydrátu 24 v množství, ve kterém se nachází v jaderné elektrárně Dukovany, pro žádnou složku životního prostředí závažný natolik, aby bylo nutno přijímat opatření k eliminaci rizika.

KOPAL, V. *Havarijní plány a jejich náležitosti* [Diplomová práce, vedoucí KELLNER J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 80 s.

Cílem práce bylo nalezení optimálního způsobu vytváření havarijních plánů u subjektů nakládajících s nebezpečnou látkou a jejich transformace do havarijního plánu kraje. Práce svým zaměřením je orientována na strukturu havarijních plánů a jejich náležitosti. Konkrétní způsob vytváření havarijního plánu kraje je ilustrován na příkladu zpracování havarijního plánu Libereckého kraje. Proces vytváření havarijního plánu kraje a jejich struktura je porovnána s procesem vytváření a strukturou havarijních plánů vyšších územně správních celků ve Slovenské republice.

VIDLÁKOVÁ, R. *Terorismus – ohrožení veřejné správy*, [Bakalářská práce, vedoucí KELLNER J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 47 s.

V práci byl vytvořen ucelený přehled o současném terorismu, jeho typech a možných formách. Dále byly v práci tyto závěry aplikovány na podmínky České republiky, zejména s ohledem na ohrožení veřejné správy a jejího fungování. Současně byla diskutována legislativa a její využitelnost k možným protiteroristickým opatřením.

VRABCOVÁ, D. *Výskyt benzenu na lokalitách zatížených dopravou, náležitosti* [Diplomová práce, vedoucí KELLNER J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 85 s.

V práci jsou prezentovány výsledky sledování benzenu na lokalitě zatížené dopravou a je zde prokázána souvislost imisní situace a intenzity dopravy. Dále jsou v práci stanovena rizika vyplývající z přítomnosti benzenu na dané lokalitě a na jejich základě jsou pak navržena opatření k jejich snížení. Současně byla studovány ekonomické a zdravotní dopady zátěže životního prostředí vyplývající z přepravních procesů na dané lokalitě.

KOTUČOVÁ, V. *Rekonstrukce čistírny odpadních vod Vyškov* [Diplomová práce, vedoucí KELLNER J.]. Brno, Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 81 s.

Práce posuzuje technologické parametry ČOV ve Vyškově před a po rekonstrukci z hlediska naplňování legislativních požadavků na kvalitu vypouštěných odpadních vod. Provedená rekonstrukce je porovnána s rekonstrukcemi vybraných ČOV s ohledem na rozdílné technologie zejména aktivační části.

WIEDERLECHNER, J. *Procesy odstraňování fosforu ve vybraných čistírnách odpadních vod* [Diplomová práce, vedoucí KELLNER J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 81 s.

Práce hodnotí možnosti odstraňování fosforu v odpadních vodách ve vybraných ČOV. Diplomant se v práci zaměřil zejména na možnosti biologického odstraňování fosforu a studium podmínek, které jsou optimální pro jeho eliminaci. Zjištěné optimální podmínky jsou porovnány se situací ve vybraných ČOV a jsou navržena opatření ke zlepšení.

MICHALÍKOVÁ, L. *Zabezpečení ukrytí civilního obyvatelstva obcemi ve vybraném regionu ČR*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 37 s.

Práce pojednává o základních aspektech ukrytí obyvatelstva ve stálých úkrytech a rozebírá problematiku plánování ukrytí a zamýšlí se nad významem předepsané dokumentace těchto stálých úkrytů.

HERYNKOVÁ, K. *Zjišťování totožnosti a označování dle Ženevských úmluv a Dodatkových protokolů I a II k Ženevským úmluvám*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 43 s.

Práce pojednává o významu označování dle Ženevských úmluv a Dodatkových protokolů I a II k Ženevským úmluvám, obsahem je taktéž průzkum mezi vybranými institucemi o připravenosti použití tohoto označování za krizových situací vojenského charakteru.

ROSÁKOVÁ, J. *Varování obyvatelstva, vyrozumění a evakuace pod vodními díly*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 48 s.

Práce pojednává historických východiscích řešení problematiky, o zabezpečení ochrany obyvatelstva pod vodními díly v regionu Vyškovsko, hodnotí současný stav a podává konkrétní návrhy na zlepšení tohoto stavu.

ČERVENKOVÁ, D. *Materiální a technické zabezpečení USAR TEAMU při mezinárodních záchranných operacích*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 70 s.

Práce pojednává o zapojení České republiky do záchranných operací a poskytování humanitární pomoci do zahraničí, dále pak o mezinárodních

záchranných operacích, o legislativní podpoře této oblasti a o materiální vybavení těchto týmů. Zabývá se rovněž návrhy na obměnu a dovybavení materiálem těchto jednotek.

PALÁSKOVÁ, M. *Dostatečnost výstroje příslušníků vojenských záchranných útvarů*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 62 s.

Práce se zabývá majetkem osobního použití u vojenských záchranných útvarů a analyzuje současný stav v této oblasti. Dále řeší finanční hodnocení a návrhy na obměnu a zavedení nových výstrojních součástí u těchto útvarů.

KOHOUT, J. *Letecká pátrací a záchranná služba v AČR*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 44 s.

Práce se zabývá historií a vývojem této služby, zahraničními modely a jejich posouzením. Porovnává jednotlivé provozovatele této služby v našem státě a analyzuje náklady a užitky jednotlivých variant.

HERALECKÁ, M. *Jednotný systém varování a vyrozumění v kraji Vysočina*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 45 s.

Práce se zabývá historickými a právními východisky řešené problematiky, rozebírá jednotný systém varování a vyrozumění v podmínkách našeho státu a pojednává o současném stavu varování obyvatelstva v kraji Vysočina a to v návaznosti na jeho havarijní plán

KUCHARZYK, R. *Význam, struktura a úkoly operačních a informačních středisek HZS*. [Bakalářská práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 65 s.

Práce pojednává o právním rámci těchto středisek, o jejich významu a úkolech. Provádí jejich komparaci s obdobnými středisky provozovanými v Polsku a na Slovensku.

HOLY, P. *Možnosti podpory evakuace obyvatelstva prostředky AČR*. [Diplomová práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 74 s.

Práce se zabývá problematikou ohrožení v podmínkách našeho státu a možností jejich eliminace, rozebírá možnosti podpory evakuace prostředky AČR a naznačuje možnosti zdrojů doplnění a obnovy prostředků zejména vojenských záchranných útvarů.

NOVÁČEK, Ml. *Proces řízení havarijních situací*. [Diplomová práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 85 s.

Práce se zabývá havarijní připraveností jaderné elektrárny Dukovany, pojednává o zapojení technického podpůrného střediska v procesu řízení mimořádných událostí, rozebírá a hodnotí jednotlivé softwarové aplikace používané tímto střediskem a řeší postupy a zodpovědnost při vzniku těžkých havárií.

VALOUCH, S. *Možnosti využití technických prostředků roty logistiky a zabezpečení záchranných praporů při vzniku mimořádných událostí*. [Diplomová práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 98 s.

Práce rozebírá úkoly, význam a činnost roty logistiky a její technické zabezpečení jednotlivými prostředky. Zabývá se metodikou práce roty logistiky a jejího velitele a navrhuje vlastní metodiku této činnosti.

ČERNÝ, L. *Bezpečnostní management výrobního podniku s nebezpečím závažné havárie*. [Diplomová práce, vedoucí KYSELÁK J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 70 s.

Práce se zabývá problematikou nebezpečí, vyplývajících z činností, při nichž dochází k manipulaci s nebezpečnými látkami, pojednává o významu obecně závažných normativů pro prevenci závažných havárií v našem státě, a provádí analýzu a hodnocení rizika vzniku závažné havárie.

BUTULOVÁ, E. *Nasazení letecké záchranné služby při mimořádných událostech*. [Bakalářská práce, vedoucí URBANOVÁ R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce na modelovém příkladu zásahu porovnává ekonomické náklady a efektivitu letecké záchranné služby se zdravotnickou záchrannou službou.

GAVENDOVÁ, H. *Ekonomické aspekty odstraňování vojenské munice*. [Diplomová práce, vedoucí URBANOVÁ R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce analyzuje možné způsoby likvidace vojenské munice z hlediska nákladovosti a ochrany životního prostředí

HOPJANOVÁ, K. *Náklady na ochranu životního prostředí municipality*. [Diplomová práce, vedoucí URBANOVÁ R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce analyzuje organizační a zdrojové zabezpečení ochrany životního prostředí dvou konkrétních měst, porovnává vnitropodnikové kritéria nákladovosti a výsledky hospodaření.

HURTOVÁ, S. *Ochrana životního prostředí v regionu Rožnov pod Radhoštěm*. [Diplomová práce, vedoucí URBANOVÁ R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce hodnotí přístup města Rožnova pod Radhoštěm k ochraně a tvorbě životního prostředí. Analyzuje výdaje z rozpočtu města na ŽP a realizaci ochrany přírody.

KOČICA, S. *Nakládání s komunálním odpadem ve vybraném regionu*. [Diplomová práce, vedoucí URBANOVÁ R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce seznamuje se stavem nakládání s komunálním odpadem a porovnává hospodaření s odpady ve vybraných městech.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

URBAN, R. *Typový postup minimalizace rizika zastupitelských úřadů ČR*. [Práce STČ, 1. místo FEM, 2. místo AOS Liptovský Mikuláš, Slovensko, konzultant NAVRÁTIL J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce navrhuje všeobecný algoritmus řešení, typový postup pro mimořádnou událost – zemětřesení, podle kterého je možné postupovat při návrhu typových postupů pro další druhy mimořádných událostí. Typové postupy by se mohly stát doporučenou součástí krizových plánů zastupitelských úřadů České republiky v zahraničí.

ŠUBRTOVÁ, L. *Možnosti odstraňování cyanotoxinů ve vodárenských nádržích*, Studentská tvůrčí činnost, KELLNER J. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Cílem práce bylo vysvětlení problematiky cyanobakterií, jejich toxinů, s důrazem kladeným na možnosti odstraňování cyanotoxinů při vodárenské úpravě. V práci jsou sumarizovány všechny používané technologie odstraňování cyanotoxinů při vodárenských úpravách, se zaměřením na výhody a nevýhody těchto procesů. Předložený přehled by mohl být využit jako rychlá orientace v dané problematice s ohledem na to jaké množství sinic přichází v surové vodě na úpravnu, jaký je obsah toxinů, ale i dalších rozpuštěných organických látek, které ovlivňují účinnost úpravárenského procesu a stabilitu upravené vody v rozvodné síti.

BUMBOVÁ, A. *Náklady na rekultivaci půdy po těžbě štěrkopísku*. [Práce STČ, 1. místo FEM, konzultant URBANOVÁ R.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce na modelovém příkladu popisuje a vyčísluje náklady na rekultivaci území dotčeného těžbou výhradního ložiska a porovnává náklady s odhadovanou finanční rezervou těžební organizace.

Katedra řízení palebné podpory

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Bohuslav Příkryl, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice skript

MRÁZEK, Stanislav. *Historie polního dělostřelectva II. díl (XX. století – do r. 1945)*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 261 s.

Historické souvislosti vývoje polního dělostřelectva od počátku 20. století do konce 2. světové války. Druhy (skupiny) dělostřelectva. Jednotlivé dělostřelecké zbraně, jejich charakteristiky a obrázky. Organizace dělostřelectva.

Výzkumné zprávy

VONDRÁK, Josef, POTUŽÁK, Ladislav, MRÁZEK, Stanislav. *Možnosti a perspektivy využití dělostřelectva AČR v soudobých operacích*. [Závěrečná výzkumná zpráva dílčího výzkumného úkolu výzkumného záměru FEM]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 103s.

Charakteristika a záměr použití AČR ve spojeneckých společných operacích. Organizační struktury dělostřelectva pozemních sil AČR. Obecné zásady použití dělostřelectva AČR. Použití dělostřelectva AČR v operacích společné obrany vojsk NATO, v mírových operacích a při plnění úkolů na území ČR. Zásady logistické podpory dělostřelectva sil AČR vyčleněných do aliančních úkolových uskupení.

Disertační práce

SOBARŇA, Michal. *Možnosti využití automatizovaného systému řízení palby dělostřeleckého oddílu ASPRO při palebné podpoře boje a perspektivy jeho dalšího rozvoje*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 140 s.

Současný stav využití automatizovaného systému řízení palby ASPRO. Možnost jeho začlenění do operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil AČR. Možnosti komplexnějšího využití systému ASPRO při palebné podpoře boje. Možnosti rozšíření systému, návrhy na další rozvoj.

MRÁZ, Ivan. *Boj na zdrženou a jeho palebná podpora dělostřelectvem*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 105 s.

Boj na zdrženou a jeho palebná podpora v armádách USA, SRN a Francie. Charakteristika a možnosti vedení boje na zdrženou v nových organizačních

strukturách AČR. Možnosti a zásady palebné podpory boje na zdrženou dělostřelectvem.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KNOT, Vratislav. *Strukturně logická schémata podvozku úplného a zbraňové návstavby 152 mm ShKH vz. 77*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 69 s.

Obsah práce tvoří strukturně logická schémata úplného podvozku a zbraňové návstavby 152 mm ShKH vz. 77. Schémata jsou doplněna stručným popisem hlavních částí a hlavních skupin úplného podvozku a zbraňové návstavby.

KOZELEK, Karel. *Měření přízemních meteorologických prvků pro potřeby dělostřelectva AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 47 s.

Práce pojednává o problematice fyzikálního složení atmosféry, meteorologických prvcích a jejich charakteristice, zásadách činnosti dělostřeleckých meteorologických jednotek v oblasti měření přízemních meteorologických prvků, zpracování výsledků měření a sestavování přibližných meteorologických zpráv.

TRŽIL, Robert. *Činnost obsluhy PPK LOS v boji*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 58 s.

Obsah práce je zaměřen na problematiku použití PPK LOS. V práci je uveden účel, takticko-technická data, bezpečnostní opatření, hlavní části, metodické postupy při plnění úkolů v boji a metodické listy jednotlivých činností obsluhy.

UČÍK, Petr. *Zastřílení cílů dělostřeleckou baterií s laserovým dálkoměrem a s určenými pozorovatelnami*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 48 s.

Práce objasňuje podstatu a zásady při zastřílení s prostředky dělostřeleckého průzkumu – s laserovým dálkoměrem a určenými pozorovatelnami, metodické postupy při zastřílení, určování hodnot a poměrů pro střelbu.

ZVĚŘINA, Štěpán. *Noktovizory Klára a BIM*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 41 s.

Obsah práce je zaměřen na objasnění problematiky noktovizorů Klára a BIM 25. V práci jsou vymezeny základní pojmy a popsán účel, konstrukce, funkce a zásady použití těchto noktovizorů.

FEJGL, Jan. *Topograficko geodetické připojení palebných postavení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 133 s.

Práce pojednává o možných metodách připojení palebných postavení.

HANÁK, Tomáš. *Příprava střelby a organizace řízení palby s využitím systému ASPRO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 72 s.

Práce řeší problematiku technického a taktického řízení palby s využitím automatizovaného systému řízení palby ASPRO. Zaměřuje se na odlišnosti vzhledem k řízení palby bez použití automatizovaného systému řízení palby ASPRO.

HEBNAR, Michael. *Přesuny dělostřeleckých jednotek*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 76 s.

Práce pojednává o problematice přesunů dělostřeleckých jednotek a o způsobech provedení jednotlivých druhů přesunů.

HNILICA, Robert. *Rozbor možných závad a způsob jejich odstraňování na elektrickém zařízení nabíjecího automatu u 152 mm ShKH vz. 77 v režimu střelby „RÁZ NA RÁZ“*.

[Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 228 s.

V práci jsou rozebrány možné závady a způsob jejich odstraňování na elektrickém zařízení nabíjecího automatu u 152 mm ShKH vz. 77 v režimu střelby „RÁZ NA RÁZ“.

MOČIČKA, Roman. *Určování prvků pro účinnou střelbu oddílu úplnou přípravou*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 114 s.

Práce řeší problematiku opatření přípravy řízení palby při určování prvků pro účinnou střelbu úplnou přípravou, určování dílčích a souhrnných oprav a topografických a počítaných prvků náhradními prostředky.

SLUKA, Zdeněk. *Činnost elektrických obvodů nabíjecího ústrojí 122 mm RM vz. 70*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 86 s.

V práci je proveden rozbor činnosti elektrických obvodů nabíjecího ústrojí 122 mm RM vz. 70, včetně uvedení nejčastějších závad elektrického zařízení nabíjecího ústrojí.

RUSINA, Vladimír. *Taktické a technické aspekty řízení palby dělostřeleckého oddílu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 78 s.

Práce řeší problematiku organizace činnosti na místech velení, komunikace, součinnosti s jednotkami dělostřeleckého průzkumu, činnosti od obdržení palebného úkolu do kontroly jeho splnění, přípravy řízení palby a zásad určování prvků pro účinnou střelbu oddílu.

KOZÁK, Karel. *Dělostřelecký vzdušný a technický průzkum*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 72 s.

Práce pojednává o využití prostředků dělostřeleckého vzdušného a technického průzkumu pro potřeby dělostřelecké palby.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BLAHA, Martin. *Určení vlivu příčného a podélného sklonu zbraně na dálku a směr střelby*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 191 s.

Práce řeší problematiku vlivu příčného a podélného sklonu zbraně na dálku a směr střelby pro zbraně se závislým zaměřovačem. Vliv sklonů je řešen jak obecně, tak i pro 152 mm ShKH vz. 77.

FEJGL, Jan. *Topografické připojení palebných postavení*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 96 s.

Práce pojednává o přístrojích, použitelných pro připojení palebných postavení. Ve vazbě na přístroje jsou uvedeny možné metody připojení včetně jejich přesnosti.

HEBNAR, Michael. *Lafetace děl*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 35 s.

Práce pojednává o konstrukčním provedení lafetace děl pozemního dělostřelectva. Uvádí používané konstrukční řešení lafetace.

HNILICA, Robert. *Zpětné protínání ze 3 bodů neorientovaným přístrojem*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 120 s.

Práce řeší problematiku zjišťování vlastního stanoviště pomocí zpětného protínání ze tří geodeticky známých bodů při použití neorientovaného přístroje. Na příkladech je demonstrována přesnost určení vlastního stanoviště od polohy geodeticky známých bodů.

HNILICA, Robert. *Vnější balistika a teorie střelby*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 36 s.

Práce popisuje problematiku základů vnější balistiky. Rozebírá základní otázky pohybu střely v atmosféře.

PREISLER, Karel. *Konstrukční řešení laserových dálkoměrů*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 27 s.

Práce popisuje konstrukční řešení laserových dálkoměrů zavedených v AČR, včetně konstrukčního řešení jednotlivých částí dálkoměrů.

SLUKA, Zdeněk. *Závěry palných zbraní*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 36 s.

Práce pojednává o konstrukčním provedení závěrů palných zbraní se zaměřením na děla pozemního dělostřelectva.

DUPAL, Radomír. *Určování prvků pro účinnou střelbu přenosem palby od pomocných cílů*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 50 s.

Práce pojednává o přípravě prvků pro účinnou střelbu dělostřelecké baterie bez zastřílení metodami přenosů palby od pomocných cílů – metodou jednoduchou, koeficientu střelby a grafikonu zastřílených oprav.

Katedra řízení zabezpečení boje

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Zdeněk MANDOVEC, CSc.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

MANDOVEC, Zdeněk, RAK, Luděk. Zabezpečení pohybu. In *Konference ženijního vojska 2005*. Praha : AVIS, 2005.

Článek informuje o potřebách a hlavních nedostatcích při plnění tohoto úkolu ženijního vojska. Dále přináší řadu návrhů a možností, jak tyto nedostatky odstranit a zabezpečit maximální připravenost pro plnění úkolu zabezpečení pohybu.

MANDOVEC, Zdeněk, RAK, Luděk. Opatření proti pohybu. In *Konference ženijního vojska 2005*. Praha : AVIS, 2005.

Tento článek pojednává o potřebách při plnění ženijního úkolu zabezpečení proti pohybu. Dále řeší technickou připravenost ženijních jednotek na plnění tohoto úkolu ve prospěch AČR a přináší řadu doporučení pro změnu současného stavu.

POROČÁK, Lubomír, RAK, Luděk. Minové pole a jednotky EOD. In *Sborník vojensko-odborného semináře „TAKTIKA 2005“*. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Cílem článku bylo přednést základní orientaci v klasifikaci taktických minových polí a organizaci, určení, možnostech a schopnostech jednotek EOD 151. žpr v Bechyni.

Závěrečné a diplomové práce studentů

CIESLAR, Michal. *Použití ženijní techniky v podmínkách profesionální armády*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 72 s.

Cílem práce bylo zpracovat analýzu současného stavu používání ženijní techniky, vymezení používání základních pojmů v oblasti provozu a oprav ženijní techniky v návaznosti na dokumentaci jiných armád. Hlavním úkolem bylo zpracovat návrh na složení čtyř dílenských specialistů pro provádění oprav ženijní techniky v podmínkách profesionální armády.

DEMEL, Petr. *Budování povrchových ochranných staveb v soudobých podmínkách*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 70 s.

Cílem práce bylo analyzovat stávající stav řešení budování povrchových ochranných staveb v platných normativních aktech AČR a standardizačních normách NATO. Hlavním úkolem bylo navrhnout zásady pro dimenzování konstrukce povrchových ochranných staveb a obecné zásady jejich budování v soudobých podmínkách.

JŮDA, Vítězslav. *Zřizování průchodů v minových polích zřízených minováním na dálku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 58 s.

Provedena analýza požadavků na průchody v minových polích zřízených na dálku, využitelnosti prostředků zavedených ve výzbroji AČR a postupů pro zřizování průchodů, které jsou uváděny ve standardizačních dohodách. Zpracovány návrhy možného řešení postupu zřizování průchodů s ohledem na vybavení a možnosti jednotlivých druhů vojsk a návrhy v oblasti přípravy vojsk ke zlepšení stavu v dané oblasti.

KAŠPAŘÍK, Milan. *Využití speciálních technik při záchrane osob v rámci činnosti záchranného praporu*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 62 + 41 s.

Diplomová práce analyzuje prostředky a vybavení ženijních záchranných praporů. Rozebírá statistický vzorek dotazovaných záchrannářů a jimi používaných technik a pomůcek. Pojednává o praktických technikách lezení, efektivnosti vybavení jednotlivců a skupin, možnostech jejich využití při činnosti záchrannářů v AČR.

KLUSÁČEK, Martin. *Maskování techniky proti vysoce přesným zbraním*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 52 s.

Cílem práce bylo analyzovat soudobé vysoce přesné zbraně z hlediska systémů navádění na cíl a možností maskování proti nim. Hlavním úkolem práce bylo popsat možnosti maskování techniky proti vysoce přesným zbraním pomocí prostředků zavedených v AČR.

KREJČÍ, Dalibor. *Zásady bezpečnosti práce s vyhrazenými technickými zařízeními u útvarů AČR*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 31 s.

Cílem práce bylo vymezit základní pojmy z problematiky bezpečnosti práce s UTZ, analyzovat stávající stav odborného technického dozoru u útvarů AČR. Úkolem bylo zpracovat metodiku bezpečnosti práce s elektrotechnickými prostředky ženijního vojska.

LENGHARDT, Josef. *Bojové použití a možnosti ženijní mechanizované roty ženijního praporu ženijní záchranné brigády*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 40 s.

Cílem práce bylo analyzovat organizační strukturu ženijního praporu ženijní záchranné brigády z hlediska jeho předurčení, počtů osob a počtu a druhu organické techniky. Na základě provedené analýzy rozpracovat bojové použití a možnosti ženijní mechanizované roty.

MARŠÁLKOVÁ, Jana. *Možnosti zřizování a rozšiřování průchodů v minových polích*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 37 s.

Provedeno porovnání stávajících postupů zřizování průchodů v minových polích zřízených klasickými způsoby podle normativních aktů AČR s požadavky, které vyplývají pro zřizování průchodů ze standardizačních dohod. Zpracovány návrhy úpravy stávajících postupů ke sladění s požadavky standardizačních dohod. Rozpracován postup zřizování průchodu pro pěchotu. Provedeny základní časové kalkulace činnosti.

MITRIČ, Radek. *Konstrukce a technologie práce dozeru Caterpillar*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 40 s.

Cílem práce bylo navrhnout výcvikovou pomůcku pro popis konstrukce a technologii práce zaváděné techniky k útvarům žv. Autor vycházel z praktických poznatků a ze zahraniční literatury a navrhl pomůcku pro popis konstrukce a technologii práce dozeru D5N s univerzální radlicí.

NAVRÁTIL, Pavel. *Vytváření náhradních řečišť s využitím trhavin*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 34 s.

Práce analyzuje možnosti ženijních jednotek při vytváření náhradních řečišť s využitím trhavin. Pojednává o efektivnosti činnosti podle převýšení břehů a délce náhradního řečiště. Řeší vybranou variantu včetně technologie práce.

PELEŠKA, Tomáš. *Možnosti použití ženijní techniky záchranných útvarů v krizových situacích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 39 s.

Cílem práce bylo shromáždit poznatky o použití zemních stojů při odstraňování následků živelných pohrom. Na základě analýzy prováděných prací měl student navrhnout požadavky na zemní stroje a navrhnout podklady pro rozhodování při zavádění nové techniky.

RAK, Luděk. *Demolice budovy pomocí trhavin*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 55 s.

Práce pojednává o způsobech ničení budovy. Řeší výpočet hmotnosti náloží pro trhání zdiva. Analyzuje koeficienty pevnosti rozpojovaných materiálů, které dokládá výpočty podle stavebních materiálů a jejich parametrů. Zásadním přínosem práce je stanovení nových koeficientů pro trhací práce v rozšířeném spektru stavebních materiálů.

ROLENEC, Oto. *Trhání ocelových konstrukcí ve vodě*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 35 s.

Práce analyzuje možnosti a prostředky ženijních a ženijních záchranných jednotek při trhání oceli ve vodě. Pojednává o možnostech umístování náloží pod hladinu s využitím potápěčů a s využitím technických prostředků. Řeší vybranou variantu trhání ocelové konstrukce včetně technologie práce.

SEDLÁČKOVÁ, Jana. *Konstrukce a použití potápěčských prostředků AČR*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 33 s.

Cílem práce bylo vymezit základní pojmy z problematiky konstrukce a použití potápěčské techniky a analyzovat stávající stav potápěčské techniky AČR. Úkolem bylo zpracovat návrh náhrady stávajících potápěčských prostředků a zpracovat metodiku použití modernizované soupravy SP20 při provádění ženijního průzkumu vodní překážky.

TOMÁŠKOVÁ, Pavla. *Použití a vývojové tendence záchranných praporů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 38 s.

Cílem práce bylo na základě analýzy zpracovat návrh opatření na optimalizaci použití záchranných útvarů AČR. Hlavním úkolem práce byl na návrh organizační struktury záchranného útvaru a rozpracování vývojových tendencí záchranných útvarů. Práce dále obsahuje rozpracování možností použití záchranných útvarů.

TOMICZEK, Petr. *Klasifikace a zjišťování půd pro stavbu vojenských letišť a silnic*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 380 s.

Zpracovatel provedl klasifikaci půd a analýzu zjišťování vlastností půd. Na základě zkušeností ze stáže v zahraničí navrhl doporučení pro zvyšování únosnosti půd pro stavbu vojenských letišť a silnic. Práce, přesahuje v současné době rámec předkládaných znalostí v uvedeném oboru v AČR, svými doporučeními na druhé straně poukazuje na potřebu přípravy velitelů vybraných odborností i v této oblasti.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

DEMEL, Petr. *Povrchové ochranné stavby*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 41 s.

Práce analyzuje stav řešení problematiky povrchových ochranných staveb a na základě provedené analýzy obsahuje návrh jednoduchého způsobu dimenzování jejich konstrukce a stanovování tloušťky nakrytí stropů a stěn.

MITRIČ, Radek. *Technologie práce dozeru s univerzální radlicí*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 24 s.

Cílem práce bylo zpracovat technologické postupy práce dozerů při provádění zemních prací. Autor vycházel z poznatků získaných v praxi u útvaru a z poznatků získaných ze zahraniční literatury a navrhl technologické postupy práce dozerů s univerzální radlicí při plnění úkolů žz.

RAK, Luděk. *Soubor pomůcek pro výuku ničení budov*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 42 s.

Cílem práce bylo vytvořit sadu názorných pomůcek pro výuku předmětu trhaviny a ničení, konkrétně pro téma demolice budov. Výsledkem byla prezentace v programu Power point, obohacená množstvím názorných grafických stránek a zvukovým výstupem.

Katedra sociálních věd a práva

Vedoucí katedry: doc. PhDr. František Hanzlík, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HUTEČKA, Jiří. *Generál a jeho historikové: Robert E. Lee a americká historiografie*. Olomouc: Univerzita Palackého, 2005. ISBN 80-244-1089-3, 220 s.

Monografie se zabývá tématem historického mýtu generála Konfederace Roberta E. Lee. Téma je sledováno v kontextu společenského vývoje Spojených států od skončení občanské války až do konce 20. století, důraz je kladen na objasnění motivací vedoucích k samotnému vzniku mýtu a jeho následným proměnám v čase.

VONDRÁŠEK, Václav, CHRASTIL, Sylvestr, MARKEL, Martin. *Vojenská akademie v Brně*. Praha: 2005. ISBN 80-7278-287-8, 207 s.

Monografie je věnována historii vojenské akademie v Brně v letech 1951-2004, která se v průběhu své existence stala významnou vzdělávací a vědecko-výzkumnou institucí Brna a celého regionu. V jednotlivých kapitolách je nastíněn vývoj školy v závislosti na společenských a celoarmádních podmínkách. Součástí publikace jsou dobové fotografie a dokumenty, které přibližují tehdejší ovzduší dnešnímu čtenáři.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HUTEČKA, Jiří. Nelson, Trafalgar a Britové: Zrození boha války. *Historie a vojenství*. 2005, č. 4, s. 4-18. ISSN 0018-2583.

Článek se u příležitosti 200. výročí bitvy u Trafalgaru věnuje obrazu osobnosti Horatia Nelsona v britské společnosti jak v současnosti, tak především na počátku 19. století. Zde je sledován proces utváření národního mýtu a odhalovány motivace, jež na něj působily, to vše na pozadí modernizačních procesů v britské společnosti (nástup populární kultury, romantické hnutí, utváření středních tříd atd.).

MARKEL, Martin. Počátky moderní politiky na znojemském venkově. *Ročenka Státního okresního archivu ve Znojmě 2004*. Znojmo: 2005, s. 80-98.

Článek na analýze voleb do zemského sněmu a říšské rady ve venkovské kurii v konkrétním volebním obvodu (Znojemsko) sleduje tvorbu a vývoj politických názorů mezi venkovským obyvatelstvem od zavedení ústavnosti v roce 1861 až do pádu Taaffeho vlády 1891. Důraz je kladen na soupeření liberalismu

a politického katolicismu, jež v oblasti ve sledovaném údobí dominovaly a na vztah mezi městem (Znojmem) a venkovem.

Odborné publikace v ostatních časopisech

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Etika personálních činností. *PEMAN 05 „Personal Management in practice“*. Plzeň: EVIDA, 2005, s. 127- 133. ISBN 80-86596-60-5.

Proměna personální práce v aktivní, koncepční řídicí složku, klade nové nároky na vykonavatele personálních činností. Nejen, že vyžaduje akceptaci základních morálních norem, ale požaduje, aby realizátoři byli vybaveni schopností kriticky hodnotit lidské jednání a odkrývat morální dimenzi výkonu své profese.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Právo a morálka jako podmíněné regulátory lidského jednání. *JUMAN 05 „Jurist and MANagement“*. Plzeň: EVIDA, 2005, s. 113-122. ISBN 80-86596-52-4.

Charakteristickým znakem současné české společnosti je rozvolněný vztah k normám, vedoucí často až k despektu k nim. Realizované snahy o nápravu stávajícího stavu převážně uskutečňované na půdě jednotlivých normativních systémů – morálky a práva a nevycházející za jejich hranice však nepřinesly významné změny. Jedním z důvodů je nedostatečné pochopení skutečnosti, že znalost normy ještě zákonitě nevede k její realizaci a že vztah jedince k normě závisí na celé řadě faktorů, které nejsou ani morální, ani právní povahy. Cílem textu je osvětlit kulturní a psychickou podmíněnost lidského vztahu k normám, která staví do zcela jiného světla i chápání lidského jednání a v konečném důsledku otvírá skryté roviny řízení a vedení lidí.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Umění manažerů přesvědčovat? *EDMAN 05 „EDucation for MANagement“*, *Acta EVIDA № 43*, Plzeň: EVIDA, 2005, s. 193-198. ISBN 80-86596-67-2.

Jednou z důležitých dovedností manažera, bez níž by nebylo možné plnit firemní cíle ani cokoli měnit na životě firmy, je umění přesvědčit. Tak jako v celé řadě lidských činností, tak i v přesvědčování existují legitimní a nelegitimní prostředky a v závislosti na jejich užití můžeme rozlišovat etické a neetické argumentace. Užívání jednotlivých prostředků bývá často spontánní, automatické, napodobované a tudíž ne příliš uvědomované. Velké úsilí přesvědčovatelů velmi často končí neúspěchem právě v důsledku překvapení ze silnější a působivější protiargumentace druhé strany a často kvůli neschopnosti rozpoznat její mechanismus, projevující se v neadekvátních reakcích, narušujících či přímo uzavírajících komunikaci. Zajímavým výzkumným problémem by bylo zjišťování kvality přesvědčovacích schopností u výkonných manažerů. Příspěvek si stanovuje cíle skromnější. Odpovědět na otázku: Jak systém přípravy a vzdělávání budoucích manažerů na českých vysokých školách podporuje formování této důležité dovednosti?

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Využití argumentačních postupů v práci manažera projektu. *Sborník PRONT 05, Acta EVIDA № 41*, Plzeň: EVIDA, 2005, s. 143 – 148. ISBN 80-86596-65-6.

K nezbytným dovednostem manažera projektu bezesporu patří umění přesvědčit realizátory projektu, dodavatele služeb i uživatele výsledků o smysluplnosti a nezbytnosti jeho počinání. Příspěvek si klade za cíl upozornit na některé logické i mimologické způsoby argumentace, poukázat na nejčastější chyby při jejich užívání a na psychické i etické dopady jednotlivých argumentačních postupů. (Element ICB 32).

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DAVIDOVÁ, Monika. Limity rekrutace pracovní síly do sektoru obrany z pohledu profesionální armády v podmínkách omezeného zdrojového rámce. *Sborník z konference Reforma veřejných financí a obrana*, Brno: Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-009-7

Systém rekrutace vojenských profesionálů doznal významných změn. Pasivní administrativní činnost je nahrazena koncepční činností, klíčovým prvkem se stává uchazeč-rekrut. Článek pojednává o profesionalizaci AČR, rekrutaci, novém zdrojovém rámci, řízení lidských zdrojů v AČR.

DAVIDOVÁ, Monika. Náklady, výdaje a efektivnost systému náboru vojenských profesionálů AČR. *Sborník z mezinárodní konference Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil*, Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 55-76. ISBN 80-7231-172-1.

Článek pojednává o profesionalizaci AČR v oblasti rekrutace. Příspěvek se zabývá náklady, organizační strukturou, efektivitou rekrutace a vojenskými transformačními procesy.

HANZLÍK, František. Podíl OBZ na perzekuci důstojnického sboru po roce 1948. *Politické procesy v Československu po roce 1945 a „Případ Slánský“: Sborník příspěvků z konference, pořádané ve dnech 14.-16. dubna 2003 v Praze*, Brno: Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, 2005, s. 291-320. ISBN 80-7285-053-9.

Obsah příspěvku se zabývá úlohou vojenského obranného zpravodajství a jeho podílem na perzekuci důstojníků převážně účastníků odboje na Západě do února 1948 a podílem OBZ na tzv. očistě důstojnického sboru armády v letech 1948-1950. Příspěvek je doplněn dokumenty.

HANZLÍK, František. Budování důstojnického sboru československé armády v letech 1946-1947. *Armáda v zápase o politickou moc v Československu*

v letech 1945-1948, [sborník podkladových studií] Brno: Univerzita obrany, 2004, s. 3-100. ISBN 83-87838-78-0

Podkladová studie se zabývá souvislostmi budování důstojnického sboru čs. armády v letech 1946-1947 včetně výsledků realizace zákona č. 72/1946 Sb. (tzv. druhá očista). Ukazuje snahy politických stran o ovlivnění charakteru a politického složení důstojnického sboru armády v průběhu zápasu o politickou moc ve sledovaném období.

JÍLEK, Libor. Úloha armády a vojenských výdajů při vzestupu a pádu velmocí v letech 1500-1918. *Sborník z mezinárodní konference Teoretická a metodologická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v podmínkách ozbrojených sil*, Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 87-110. ISBN 80-7231-172-1.

Príspevek rozebírá problematiku postavení a funkce armády a vojenských výdajů v jednotlivých etapách vývoje společnosti ve světě a v Evropě. Rozebírá vliv a význam armády koncem středověku a nástupem novověku v jednotlivých územních celcích (Habsburská říše, Anglie, atd.). Poukazuje na vliv a význam tzv. „finanční revoluce“ na konci 17. a počátku 18. století, kdy probíhající války měly veliký vliv na rozvoj a strukturu mezinárodního úvěrového systému, který se podílel na financování válečných výdajů a státních půjček a ovlivňoval ekonomiku daných zemí, rozvoj průmyslové základny a výši výdajů na obranu.

KŘIVÁNEK, Arnošt. K proměnám hodnotového vědomí vojenských profesionálů. *Sborník příspěvků z mezinárodního semináře Současné podmínky profesionální vojenské služby*, Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 18-24.

Príspevek se zaměřuje na analýzu posunu hodnotového vědomí, na němž je založena vojenská profesionalita, rozbor proměn hodnotového světa vojáků při přechodu do armády zaměstnaneckého typu a řešení problémů debyrokratizace profesionalizujících se armád.

KŘIVÁNEK, Arnošt. K mravní kultuře jednání sociálních subjektů. *Sborník příspěvků z mezinárodního symposia Osobnost člověka a jeho socializace v evropské společnosti*. Brno: Institut mezioborových studií, 2005, s. 133-139. ISBN 80-902936-7-0

Príspevek charakterizuje kulturu mravního vědomí, jednání, chování, determinanty jejího vývoje a možnosti promyšlené kultivace mravních citů. Zabývá se analýzou tvorby mravních soudů a úsudků a schopností orientovat se v systému mravních hodnot a norem.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Etické souvislosti využívání lidského potenciálu podniku. *MOMAN 05. "Modern MANagement". Proceedings - sborník referátů*. Plzeň: EVIDA, 2005, s. 151-156. ISBN 80-86596-57-5.

Lidské zdroje a péče o ně se staly v informační společnosti významným zdrojem konkurenční výhody. Snaha získat kvalifikované odborníky, vytěžit jejich intelektuální potenciál ve prospěch podniku má ale určitá pravidla, hranice.

Jejich nerespektování, či záměrné překračování může mít neblahé důsledky pro samotné podniky. Především z dlouhodobého hlediska. Příspěvek si proto klade za cíl zviditelnit důležitost uplatňování morálních norem v běžném denním životě podniků.

VONDRÁŠEK, Václav. Politická situace na Slovensku a její odraz v československé armádě dislokované na Slovensku v letech 1945-1947. *Armáda v zápase o politickou moc v Československu v letech 1945-1948*, [sborník podkladových studií] Brno: Univerzita obrany, 2004, s. 101-188. ISBN 83-87838-78-0

Studie přináší některé nové pohledy na problematiku československé armády dislokované na Slovensku v poválečném období, zejména pak po parlamentních volbách na jaře 1946. Současně zvýrazňuje aktivity luďáckého exilového hnutí ve vztahu k armádě včetně vybudování zahraniční slovenské armády. Pozornost je rovněž věnována bezpečnostním opatřením v souvislosti s procesem proti Jozefu Tisovi a spol. a analýze postojů příslušníků armády na Slovensku v období politické krize vyvolané komunistickou stranou.

VONDRÁŠEK, Václav. Kriminalizace demokratické strany v předúnorovém období. *Politické procesy v Československu po roce 1945 a případ Slánský*. Uspořádal Jiří Pernes, Brno: Nakladatelství Prios pro ÚSD, 2005, s. 130-146. ISBN 80-7285-053-9

Studie se zaměřuje na kriminalizaci Demokratické strany po parlamentních volbách v květnu 1946, kdy komunistická strana obviňovala vítěznou politickou stranu na Slovensku ze spojení s představiteli poválečného luďáckého exilu a domácího ilegálního hnutí. Za tím účelem, ve spolupráci se státní bezpečností, vykonstruovala protistátní spiknutí, na jehož základě obvinila generální tajemníky demokratické strany Jána Kempného a Miloše Bugára a další činitele z protistátní činnosti. Vykonstruované politické procesy byly tak v ČSR připravovány již v průběhu druhého poválečného roku, v období před komunistickým státním převratem v únoru 1948.

VONDRÁŠEK, Václav. Činnost Úřadu československého delegáta v Komisi OSN pro válečné zločiny. Sborník z mezinárodní konference „Československo na rozhraní dvou epoch nesvobody. *Sborník z konference k 60. výročí konce druhé světové války*. Uspořádali Zdeňka Kokošková, Jiří Kocian, Stanislav Kokoška, Praha: Národní archiv a Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, 2005, s. 387-394. ISBN 80-86712-32-X

Studie je zaměřena na problematiku československých aktivit v mezinárodní komisi pro stíhání válečných zločinců v Londýně. Jsou zde objasněny procedurální otázky týkající se vydávání válečných zločinců, ale i problémy s vydáním slovenských činitelů, na nichž měla ČSR zájem. Aktivity Ečerova úřadu postupně ovlivňovalo zostřování mezinárodního napětí a narůstající studená válka. K reorganizaci Úřadu čsl. delegáta došlo na konci roku 1947.

VONDRÁŠEK, Václav. Slovenský stát. *Československo 1918-1945. Sborník příspěvků odborného historického semináře pro učitele dějepisu základních a středních škol*. Editoři: Jaroslav VACULÍK, Jiří MIHOLA, Brno: Masarykova univerzita – Pedagogická fakulta, 2005, s. 35-40. ISBN 80-210-3747-4.

Příspěvek se zabývá základními otázkami vzniku a existence Slovenské republiky v letech 1939-1945. Jsou zde charakterizovány jednotlivé etapy vývoje politického režimu uvedeného státního útvaru s důrazem na poslední třetí etapu režimové krize po vypuknutí povstání 29. srpna 1944, vyhlášení Československé republiky a následné vojenské okupaci slovenského teritoria německými vojenskými a bezpečnostními silami.

Výzkumné zprávy

HRUŠKA, Miloslav, ŠVEHLÍK, Luděk. *Možnosti zabezpečení potřeb ozbrojených sil ČR lidskými zdroji (2006-2015)*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu ÚSS/2005-S-3-040] Brno: Univerzita obrany – Ústav strategických studií, 2005. 45 s.

Studie analyzuje ve střednědobém horizontu populační vývoj České republiky a jeho demografické ukazatele a prognozuje možnosti doplňování Armády České republiky lidskými zdroji v letech 2006 – 2015.

Katedra vojenského managementu a taktiky

Vedoucí katedry: plk. Ing. Miroslav ŠUHAIJ, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KÁČER, Ján, PODHOREC, Milan. *Zpravodajská činnost v bojových a nebojových operacích*. [Skripta S-3595]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 115 s.

Skripta poskytují základní návod pro pochopení zpravodajské činnosti, průzkumu a rozdílu v jejich provádění v bojových a nebojových operacích. Dále jsou zde rozpracovány základní dokumenty zpravodajské činnosti vedené na stupni prapor a brigáda.

RÝZNAR, Bedřich, FLASAR, Zdeněk. *Základy vojenského managementu I – metodika taktické (odborné taktické) přípravy jednotek*. [Skripta S CD/2]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Skripta poskytují základní přehled o zásadách a principech vojenského vyučování a výcviku, vysvětlují obsah jednotlivých organizačních forem a metod používaných na taktickém stupni.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

SABOLČÍK, Dušan. *Koncepční rámec pro vedení vojenských operací, vliv moderních technologií na jejich vedení v urbanizovaném prostředí*. In *Vojenské rozhledy* č.3. Praha: AVIS Praha, 2005. 15 s. ISSN 1210-3292.

Článek charakterizuje vedení operací v urbanizované prostředí s důrazem na možnosti využívání nejmodernějších technologií. Uvádí požadavky na nové technologie, tak aby bylo možné je plně využívat v tomto specifickém prostředí.

PODHOREC, Milan, BIEDERMANN, Denis. *Bezpečnostní hrozby, rizika a jejich vliv na prostředí v Evropě*. Konference Ústavu strategických studií (20.-22.4.2005). Brno: Univerzita obrany, ÚSS, 2005. s. 52-62. ISBN 80-7231- 006-2.

Autor článku pojednává o rozdílech mezi hrozbou a rizikem, v jakém rozsahu ovlivňují bezpečnostní prostředí.

PODHOREC, Milan. *Migrace a její vliv na bezpečnostní prostředí v Evropě*. Konference Ústavu strategických studií (20.- 22.4.2005). Brno: Univerzita obrany, ÚSS, 2005. s. 47-52. ISBN 80-7231- 006-2.

Článek charakterizuje bezpečnostní prostředí a zabývá se vlivy, které na něj působí. Hlavní zaměření článku je na stále se zvyšující migraci v Evropě.

MAZAL, Jan. *Možný budoucí vliv informačních technologií na vývoj vojenských systémů*. Konference - Velení a řízení v prostředí NEC Ústav strategických studií (6.10.2005). Brno: Univerzita obrany, 2005. s. 88-90. ISBN 80-7231-028-3.

Článek se zabývá vývojem vojenských systémů, soudobými požadavky na ně a jak budou ovlivňovat tento vývoj informační technologie.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECH, Petr, FLASAR Zdeněk. *The University of Defence Students Training with MILES and ModSAF Simulators –Lessons Learned*. In Sborník ze 3. mezinárodní konference “New Challenges in the Field of Military Sciences 2005“. Maďarsko – Budapešť: ZM NDU, 2005, 7 s.

Článek se zabývá otázkami přínosu simulátorů a trenažérů v procesu přípravy vojenských profesionálů – perspektivních mladých velitelů jednotek a analýzou začlenění systému MILES a ModSAF (OneSAF) do procesu přípravy studentů Univerzity obrany.

FLASAR, Zdeněk, ČECH, Petr. *Implementation of Modern Technical Means of Education and Training into the Military Professional Training Process*. In Sborník ze 3. mezinárodní konference “New Challenges in the Field of Military Sciences 2005“. Maďarsko – Budapešť: ZM NDU, 2005, 4 s.

Článek řeší problematiku pohledů na koncepci přípravy vojenského profesionála. Nastiňuje požadavek komplexnosti přípravy vojenského profesionála a místa a úlohy začlenění technických prostředků výuky a výcviku v této přípravě.

JAROŠ, Vítězslav. *Využití BVIS při řízení boje na zdrženou brigády*. In Sborník vojensko – odborné konference Velení a řízení v prostředí NEC. Brno, UO, 2005. 5 s. ISBN 80-7231-028-3

Příspěvek charakterizuje bojový vozidlový automatizovaný systém, poukazuje na jeho význam pro soudobý boj při konkrétním vedení druhu boje – boji na zdrženou.

JAROŠ, Vítězslav. *Využití ASVVŘ při plánování boje na zdrženou brigády*. In Sborník Celoarmádní seminář TAKTIKA – 2005. Brno: UO, 2005. 6 s.

Příspěvek poukazuje na význam operačně taktických systémů (ASVVŘ) při plánování boje, konkrétně vedení boje na zdrženou.

JAROŠ, Vítězslav. *Bitva u Slavkova – významný mezník v dějinách Evropy*. In Sborník Celoarmádní seminář TAKTIKA – 2005. Brno: UO, 2005. 10 s.

Článek vyzdvihuje historický význam bitvy tří císařů – Bitvy u Slavkova.

KÁČER, Ján, TRÁVNÍK, Vladimír. *Praktické využití ASVŘ v procesu plánování boje štábem brigády*. In Sborník příspěvků konference Taktika 2004. Brno, UO, 2005. 12 s.

Článek pojednává o současném stavu využití ASVŘ v procesu plánování boje štábem brigády. V příložené prezentaci jsou uvedeny příklady vystoupení náčelníka O-2 štábu 4. brn na jednotlivých briefinzích.

KÁČER, Ján. *Zpravodajské zabezpečení brigádního úkolového uskupení před dosažením počátečních operačních schopností*. In Sborník příspěvků celoarmádního semináře Taktika 2005. Brno, UO, 2005.

Článek pojednává o současném stavu zpravodajského zabezpečení BÚU před dosažením počátečních operačních schopností a navrhuje možnosti odstranění nedostatků.

MAŠLEJ, Miroslav, STODŮLKA Vítězslav, BRECHTA, Bohumil. *Vývoj, současný stav a perspektiva výuky managementu na Univerzitě obrany*. In Sborník odborné konference MANAŽMENT, TEORIA, VÝUČBA A PRAX. Slovensko – Liptovský Mikuláš: Akademeie ozbrojených sil, 2005. 7 s.

Příspěvek pojednává o současném stavu a perspektivě výuky managementu na UO. Důraz je kladen na možné perspektivy ve výuce managementu.

MAZAL, Jan. *Možný budoucí vliv informačních technologií na vývoj vojenských systémů*. In Sborník příspěvků ÚSS. Brno, UO, 2005.

Článek pojednává o vlivu informačních technologií na možný vývoj konstrukce a organizace vojenských systémů a na vedení bojové činnosti v budoucnosti. Dále se také zabývá oblastí automatizace systémů a procesů, kde tato otázka již v současnosti nabývá značného významu.

PITAŠ, Jaromír, BRECHTA, Bohumil. *Příprava velitelů – manažerů na Univerzitě obrany*. In Sborník konferenčních příspěvků konference Nové přístupy v projektové výuce na vysokých školách 2005. Zlín: FMK Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2005. 5 s. ISBN 80-7318-368-4.

Velitel v Armádě České republiky je manažerem a naplňuje všechny jeho role i funkce. Vzhledem k činnostem, které jednotka provádí a úkoly, které řeší, ji lze charakterizovat jako projektový tým. Velitel, který stojí v čele jednotky je tedy i projektovým manažerem (manažerem úkolu v rámci projektu). Pro plánování, organizování, vedení, sledování a vyhodnocování vojenských činností využívá specifický automatizovaný systém velení a řízení. Univerzita obrany mladého velitele připravuje k řešení modelových činností a dává mu tak návod do praxe.

PODHOREC, Milan, VORÁČ, Přemysl, DUKIEWICZ, Tomasz. *Velitel – manažer, jeho místo a úloha. Využití digitálních produktů v procesu velení a řízení*. In Sborník konference TAKTIKA 2004. Brno, UO, 2005. 16 s.

Příspěvek charakterizuje místo a úlohu velitele v rozhodovacím procesu v soudobém systému velení s využitím moderních technologií – digitálních produktů.

PODHOREC, Milan a VORÁČ, Přemysl. *Využití digitálních produktů v procesu velení a řízení*. Sborník konference TAKTIKA 2004. Brno, UO, 2005. 15 s.

Příspěvek řeší využívání moderních technologií – digitálních produktů k zefektivnění práce velitelů při vedení a řízení bojové činnosti.

PODHOREC, Milan. *Velení a řízení v prostředí NEC*. In Sborník vojensko – odborné konference Velení a řízení v prostředí NEC. Brno, UO, 2005. 9 s. ISBN 80-7231-028-3

Přednesený referát pojednává o systému velení a řízení jako prostředku pro zajištění dokonalé znalosti situace na bojišti.

RÝZNAR, Bedřich., KÁČER, Ján. *Przygotowanie wyznaczonych sil Republiki Czech do wykonywania zadań w ramach operacji pokojowych*. In Sborník metodické konference "Problematyka działań pokojowych i stabilizacji w aspekcie kształcenia (szkolenia) słuchaczy WSOWLad" Wrocław: WSO, 2005. s. 106-114. ISBN 83-87384-36-4.

Příspěvek na základě zkušenosti řeší přípravu jednotek AČR do mírových misí v souladu s prováděnou reformou AČR v rámci dvouletého cyklu výcviku a pohotovosti.

RÝZNAR, Bedřich. *Voják 21. století*. In Sborník příspěvku Celoarmádního semináře TAKTIKA – 2005. Brno: UO, 2005. 15 s.

Příspěvek pojednává o technologickém vybavení Vojáka 21. století v koncepci NEC.

SABOLČÍK, Dušan. *Training and education for professional Army Forces Czech Republic*. In Proceeding of the conference Working Group NATO FI-BUA/MOUT. Germany - Bad Kissingen, 2005. 20 pages.

Prezentován výcvik a vzdělávání vojenských profesionálů na základě provedené reformy přípravy vojenských profesionálů ve výcvikovém středisku Ředitelství výcviku a doktrín - Vyškov. Důraz je kladen na přípravu v jednotlivých cyklech a přípravu specialistu. Prezentace dále řeší možnosti kariérního vzdělávání vojenského profesionála.

SABOLČÍK, Dušan. *Lessons learned during IRAQ – OPS (MNF I) and ISAF – Afghanistan*. In Proceeding of the conference Working Group NATO FI-BUA/MOUT. Italy – Roma: Infantry School, 2005. 38 pages.

Prezentovány zkušenosti Českého kontingentu vojenské policie působící v Iráku a jednotky vyslané do Afghánistánu. Poukázán byl význam získaných zkušeností

pro přípravu a vysílání následných kontingentů do mise s důrazem na zvýšení psychologické přípravy a seznámení se s prostředím v kterém bude mise nasazena.

SABOLČÍK, Dušan. *Výsledky pracovní skupiny NATO FIBUA/MOUT (konference Řím 10. – 15. říjen 2005)*. In Sborník Celoarmádní seminář TAKTIKA – 2005. Brno: UO, 2005. 15 s.

Prezentována činnost pracovní skupiny zabývající se vedením operací v urbanizovaném prostoru s důrazem na hlavní otázky aktualizace doktríny, využívání nových technologií pro vybavení, výstroj a výzbroj městského bojovníka (Urban Warrior), využívání simulace a trenažerové techniky pro přípravu a výcvik profesionálů.

Výzkumné zprávy

ČECH, Petr, JAROŠ, Vítězslav, DŘÍMAL, Miroslav. *Operačně – taktické úlohy a možnosti jejich využití v rámci metodiky práce štábu mechanizované brigády a mechanizovaného praporu*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov – 36/2002]. Brno: UO, 2005. 55 s.

Zpráva shrnuje přehled a rozbor současného stavu zkoumané problematiky operačně – taktických úkolů a jejich praktického využívání na štábech. Dále jsou formulovány možnosti jejich praktického využívání.

ČECH, Petr, DŘÍMAL, Miroslav. *Využití OTS na stupni mechanizovaný útvar a mechanizovaná jednotka*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov – 35/2002]. Brno: UO, 2005. 46 s.

Zpráva shrnuje přehled a rozbor současného stavu využití operačně – taktických systémů v jednotkách a útvech AČR. Dále jsou formulovány možnosti vytváření nových operačně taktických úkolů.

FIŠERA, Miroslav. *Cíle a poslání vojskového a hloubkového průzkumu v AČR*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov – 29/2002]. Brno: UO, 2005. 27. s.

Zpráva hodnotí dosažené výsledky projektu a úroveň splnění vytýčených cílů problematiky průzkumu.

FLASAR, Zdeněk a kol. *Výcvik vojáků profesionální mechanizované jednotky*. [Studie k projektu VGA VVŠ PV Vyškov – 38/2002]. Brno: UO, 2005. 93 s.

Studie řeší rozbor problematiky současného stavu výcviku vojáků profesionální jednotky s důrazem na výchozí podmínky výcviku, požadavky na vojenské profesionály a realizaci přípravy vojenského profesionála formami a metodami přípravy.

JAROŠ, Vítězslav. *Vojenské dějiny – Multimediální knihovna na moderních nosičích informací (CD ROM, DVD, PC)*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov – 40/2002]. Brno: UO, 2005. 11 s.

V rámci úkolu VGA je zpracována tematika volitelných předmětů Vojenské dějiny I a II, multimediální CD ROM obsahující uvedenou problematiku pro výuku jednotlivých uvedených témat knihovnu DVD ROM s filmovými ukázkami.

KÁČER, Ján, MAZAL, Jan. *Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řízení zpravodajské činnosti*. [Studie – dílčí úkol výzkumného záměru FEM]. Brno: UO, 2005. 34 s.

Studie charakterizuje současný stav rozvoje podsystému zpravodajské činnosti a v jeho rámci navrhuje systém optimalizace informačního toku mezi průzkumným centrem a průzkumnými orgány brigády.

KÁČER, Ján. *Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při řízení zpravodajské činnosti*. [Výroční výzkumná zpráva – dílčí úkol výzkumného záměru FEM]. Brno: UO, 2005. 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.

MAZAL, Jan. *Využití digitálních produktů k zefektivnění analýzy prostoru bojiště a vyhodnocení protivníka v rámci zpravodajské činnosti*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu SV-FEM-04-K11/1]. Brno: UO, 2005. 60 s.

Projekt obsahuje matematická a algoritmická řešení jednotlivých metod, přístupů a procesů, realizovaných v souvislosti se zvolenou tematikou nebo tvořících nosnou část vizualizačního systému, využitelného pro podporu rozhodnutí, prioritně určeného pro využití na taktickém stupni.

PODHOREC, Milan. *Zásady přežití vojáka a jednotky při dlouhodobém odloučení od vlastních vojsk*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov – 21/2002]. Brno: UO, 2005. 28. s.

Zpráva vyhodnocuje výsledky zkoumání budoucího prostorů válčiště, jeho specifika a z nich vyplývající požadavky na vojáka. Důraz je položen na přežití a dlouhodobé odloučení vojáka – profesionála působícího v cizím prostředí.

PODHOREC, Milan. *Možnosti využití digitálních dat o území v procesu řízení a velení vojskům*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov – 28/2002]. Brno: UO, 2005. 26. s.

Závěrečná zpráva řeší možnosti digitálních dat využitelných pro podporu rozhodnutí, prioritně určených pro využití na taktickém stupni velení.

PODHOREC, Milan. *Taktický průzkum*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov – 2/2003]. Brno : UO, 2005. 26 s.

Projekt řeší rozdělení průzkumu a jeho charakteristiky, úkoly průzkumných jednotek v podmínkách profesionální armády ČR. Důraz klade na použití sil a prostředků průzkumu spojených s úkoly průzkumných jednotek v bojových a nebojových operacích.

PODHOREC, Milan. *Realizace zpravodajského cyklu v podmínkách digitalizace bojiště*. [Výroční výzkumná zpráva – dílčí úkol výzkumného záměru FEM]: UO, 2005. 5.s.

Výroční zpráva řeší dílčí úkol výzkumného záměru, vyhodnocuje dosavadní jeho výsledky a vytváří podklad pro další práci.

PODHOREC, Milan. *Organizační struktura průzkumných jednotek AČR a jejich schopnosti pro plnění předpokládaných úkolů*. [Výroční výzkumná zpráva – dílčí úkol výzkumného záměru FEM]: UO, 2005. 4.s.

Výroční zpráva vyhodnocuje dosavadní výsledky analýz organizačních struktur průzkumných jednotek a vytváří podklad pro stanovení jejich schopnosti. Uvádí, že analýzy vychází kromě jiného i ze zkušenosti našich jednotek získaných při nasazení kontingentu AČR v Afganistanu.

RÝZNAR, Bedřich. *Podpůrné operace*. [Studie k projektu VGA VVŠ PV Vyškov - 33/2002]. Brno: UO, 2005. 42 s.

Studie pojednává o možných bezpečnostních rizicích a ohroženích, vymezuje a charakterizuje nebojové (stabilizační a podpůrné operace), možné úkoly a zásady činnosti sil a prostředků armády v těchto operacích.

RÝZNAR, Bedřich. *Digitalizace učebních fondů na podporu výuky v kombinované (distanční) formě studia*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov - 39/2002]. Brno: UO, 2005. 15 s.

Zpráva shrnuje přehled a rozbor současného stavu digitalizace, její praktického využívání s důrazem na vytváření učebních fondů. Dále jsou formulovány možnosti praktického využívání této formy výuky u distančního studia.

RÝZNAR, Bedřich. *Podpůrné operace na území České republiky*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov - 33/2002]. Brno: UO, 2005. 8 s.

Výzkumná zpráva vymezuje a charakterizuje podpůrné operace, možné úkoly a zásady činnosti sil a prostředků AČR v nich.

RÝZNAR, Bedřich. *Voják 21. století*. [Studie S-4-020] Dílčí studie projektu „Trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti Network Enabled Capability (2020)“. Brno: Ústav strategických studií, UO, 2005. 30 s.

Studie se zabývá technologickým vybavením Vojáka 21. století v koncepci NEC a tvoří tak výchozí podkladový materiál pro tvorbu dlouhodobých výhledů, strategických vizí a studií. Hlavní pozornost je věnována integrovaným kompletům vojáka a malé jednotky.

SABOLČÍK, Dušan, DRÍMAL, Miroslav. *Společná evropská bezpečnostní politika a její dopady na vojenské složky*. [Závěrečná výzkumná zpráva VGA VVŠ PV Vyškov - 30/2002]. Brno: UO, 2005. 29 s.

Zpráva pojednává o vývoji společné evropské bezpečnostní politiky na přelomu 20. a 21. století. Důraz je kladen na bezpečnostní rizika, vývoj a činnost evropských bezpečnostních organizací, zejména v období let 1994 – 2005, vývoj společné a bezpečnostní politiky, její cíle, mechanismy a nástroje její realizace.

SABOLČÍK, Dušan. *Společná evropská bezpečnostní politika a její dopady na vojenské složky*. [Studie k projektu VGA VVŠ PV Vyškov - 30/2002]. Brno: UO, 2005. 45 s.

Studie pojednává o otázkách týkajících se upevňování 2. pilíře evropské bezpečnostní politiky, budoucnosti evropské integrace a bezpečnosti ČR. Uvádí poznatky týkající se dopadů soudobého vývoje ve zkoumané oblasti na vojenské složky.

SABOLČÍK, Dušan, FLASAR, Zdeněk., 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: UO, 2005. 4 s.

Zpráva řeší realizaci dílčího úkolů výzkumného záměru v daném období, vyhodnocuje konkrétní dosažení výsledky. Získané poznatky představují výchozí podklady pro další práci řešitelského kolektivu.

Disertační práce

JAROŠ, Vítězslav. *Příprava a vedení boje na zdrženou mechanizovanou brigádou Armády ČR*. [Disertační práce – školitel ČECH, P.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2005. 132 s.

Práce představuje rozbor historického vývoje boje na zdrženou, řeší současný stav problematiky boje na zdrženou v doktrínách, publikacích NATO, vojenských řádech a předpisech některých moderních armád a AČR. Formuluje podmínky vedení boje na zdrženou, pojednává o zásadách přípravy vedení boje na zdrženou mechanizovanou brigádou AČR.

MAZAL, Jan. *Návrh řešení vybraných problémů systému simulace na podporu rozhodování v oblasti problematiky zpravodajské činnosti a průzkumu*. [Disertační práce – školitel HORÁK, O.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky 2005. 112 s.

Disertační práce řeší systém pro podporu rozhodování a výcvik. Aplikační varianta tohoto řešení byla pracovně nazvána Teren3D – Global. Problematice řešení vizualizace komplexních modelů území, použitelné pro výcvikové a simulační účely se věnuje druhá část práce. V poslední části je rozpracována problematika rekonstrukce výškového modelu z jediného (2D) ortosnímku.

NEUBAUER, Jiří. *Místo, úloha, úkoly a možnosti vojenské policie AČR v operacích na podporu míru*. [Disertační práce – školitel RÝZNAR, B.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra vojenského managementu a taktiky, 2005. 132 s.

Práce formuluje zásady činnosti vojenské policie AČR a navrhuje možnou organizační strukturu a vybavení jednotky vojenské policie v operacích na podporu míru. Autor v ní dále vymezuje místo a úlohu vojenské policie v operacích vedených v prostředí s nefunkční infrastrukturou, požadavky na přípravu příslušníků vojenské policie pro plnění úkolů a navrhuje model této přípravy.

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, 2005. 155 s.

Práce vymezuje možné úkoly a požadavky na činnost orgánů CIMIC, předkládá návrh struktury orgánů CIMIC a formuluje zásady jejich činnosti při plnění úkolů v operacích na podporu míru. Autor dále navrhuje koncepci přípravy orgánů CIMIC pro plnění úkolů v operacích na podporu míru.

Bakalářské a diplomové práce studentů

BAČÁK, M. *Ruční zbraně v ozbrojených konfliktech současnosti a možné trendy jejich dalšího vývoje*. [Diplomová práce - vedoucí práce ŠTOFKO, H.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 104 s.

Práce obsahuje rozbor pojmu ruční zbraně a jejich klasifikaci, přehled ručních zbraní AČR a některých států NATO v ozbrojených konfliktech současnosti, hodnocení jejich bojových možností, možná ohrožení ČR a na tomto základě pak možné vývojové trendy ručních zbraní.

ČERMÁK, J. *Vedení boje mechanizovanými jednotkami v zastavěném prostoru*. [Bakalářská práce – vedoucí práce KOCH, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 92 s.

Bakalářská práce řeší problematiku charakteristiky zastavěného prostoru. Uvádí zásady přípravy a vedení boje mechanizovaných jednotek v zastavěném prostoru, s důrazem na plánování boje veliteli jednotek v tomto specifickém prostředí a přípravu jednotek k plnění bojového úkolu.

DOLEŽAL, B. *Volba organizační struktury firmy v návaznosti na její poslání a zvolenou strategii*. [Diplomová práce - vedoucí práce PELIKÁN, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 64 s.

Práce řeší problematiku tvorby organizačních struktur u institucí různého poslání a analyzuje vazební závislost fungování organizační struktury na strategii firmy.

FISCHER, M. *Výzbroj průzkumných jednotek zemí bývalého východního bloku a její využití*. [Bakalářská práce - vedoucí práce KALA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 69 s.

Práce pojednává o základních typech výzbroje průzkumných jednotek zemí bývalého východního bloku, jejich charakteristikách, takticko – technických datech a využití při vedení boje nebo při plnění průzkumných úkolů armád vybraných států.

GOLA, P. *Perspektiva využití prostředků armády při organizaci a provádění podpůrných operací*. [Diplomová práce - vedoucí práce STODŮLKA, V.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 56 s.

Práce pojednává o soudobých nebojových operacích. Hlavní důraz klade na podpůrné operace, jejich organizaci a provádění za využití nejnovějších prostředků armády.

HAJDUCH, M. *Zvýšení aktivity výcviku taktické přípravy s využitím moderních technických prostředků výuky a výcviku s důrazem na simulační systém MILES*. [Diplomová práce - vedoucí práce JAROŠ, V.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 86 s.

Práce řeší možnosti provádění taktické přípravy profesionálů za použití simulační techniky. Rozebírá dostupné prostředky simulačních systémů v naší armádě (např. MILES) využívané ke zvyšování atraktivity a efektivity vedení výcviku.

HANUŠ, J. *Mechanizovaná rota (tr) v obraně v dotyku s nepřítelem (RTC s BS)*. [Diplomová práce - vedoucí práce DRÍMAL, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 104 s.

Diplomová práce řeší RTC s BS, důraz je položen na zpracování Plánu RTC, Plán řízení RTC s BS, tvorbu terčového manévru (počty cílů) a výpočet střeliva pro jednotlivé druhy zbraní mechanizované (tankové) rot.

HEJDUK, J. *Vedení průzkumu PzS za útoku*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 43 s.

Práce vymezuje základní způsoby vedení průzkumu průzkumnou skupinou, zaměřuje se na specifika, vyplývající z předpokládaných úkolů, které by průzkumná skupina plnila za útoku.

HERMAN, R. *Bojové použití roty hloubkového průzkumu v obranném boji divize – OTC*. [Diplomová práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Práce, včetně zpracované úplné dokumentace, řeší možnou variantu provedení OTC - Bojové použití roty hloubkového průzkumu začleněné v obranném boji divize.

HORÁK, K. *Ruční zbraně průzkumných skupin států USA, VB, SRN, F a jejich využití*. [Bakalářská práce - vedoucí práce KALA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 35 s.

Popisuje nejpoužívanější a nejvýkonnější ruční zbraně z výzbroje průzkumných skupin (jednotek), zavedené v armádách USA, VB, SRN a F. Seznamuje s využitím těchto zbraní při plnění úkolů.

CHYTIL, T. *Vývoj obrněných transportérů, bojových vozidel pěchoty a jejich vliv na vedení boje*. [Diplomová práce - vedoucí práce PITAŠ, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 72 s.

Práce řeší požadavky bojových vozidel na vedení soudobého boje. Důraz byl položen na mobilitu, palebnou sílu a ochranu osádek v jednotlivých obrněných transportérech a bojových vozidel.

IZING, D. *Analýza cvičení střelb z ručních a ručních protitankových zbraní stanovených předpisem Vševojsk-4-2 z hlediska soudobého boje*. [Bakalářská práce - vedoucí práce ŠTOFKO, H.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 56 s.

Bakalářská práce řeší rozbor cvičení střelb z ručních braní u čechizovaných jednotek v souladu s aktuálním předpisem pro cvičení střelb, zamýšlí se nad aktuálností ustanovení tohoto předpisu v souvislosti s novými požadavky soudobého boje a navrhuje opatření ke zkvalitnění střelecké přípravy jednotek.

JANČO, L. *Mechanizovaná rota jako záloha praporu za útoku (RTC s BS)*. [Diplomová práce - vedoucí práce DŘÍMAL, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 97 s.

Práce řeší činnost zálohy mechanizovaného praporu za útoku. Důraz je položen na zpracování Plánu řízení RTC s BS, tvorbu terčového manévru (počty cílů) a výpočet střeliva pro jednotlivé druhy zbraní mechanizované (tankové) roty

JASEK, I. *Analýza metod MBO a možnosti jejího využití ve velitelské praxi*. [Diplomová práce - vedoucí práce KOVÁŘ, L.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 56 s.

Práce pojednává o specifikách, složitostech velitelské činnosti a možnostech využívání různých metod k její zefektivnění (především rozebírá metody MBO).

JENÍK, V. *Možnosti překonávání kontaminovaných prostorů mechanizovanými jednotkami a činnost po jejich překonání*. [Bakalářská práce – vedoucí práce FLASAR, Z.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 82 s.

Bakalářská práce charakterizuje pojmový aparát v oblasti kontaminací prostorů činnosti vojsk. Řeší problematiku organizace a výzbroje mechanizovaných jednotek, zásad, možností a způsobů zjišťování kontaminovaných prostorů, jejich překonávání a činnosti po jejich překonání.

KLÍMA, J. *Boj mechanizované roty v obklíčení, vyjití z obklíčení*. [Bakalářská práce – vedoucí SUCHÝ, V.] Brno: UO, 2005. 72 s.

Bakalářská práce řeší problematiku rozpracování ustanovení Polního řádu a Bojových předpisů v oblasti jiné taktické činnosti – vedení boje rotou v obklíčení a vyjití z obklíčení. Popisuje zásady přípravy této jiné taktické činnosti velitelem roty a rotou a způsob jejího provedení.

KOČÍK, M. *Zkušenosti a poznatky ze současných lokálních konfliktů a jejich význam při zavádění nových technologických poznatků do vybavení, výzbroje a výstroje profesionála*. [Diplomová práce – vedoucí práce SABOLČÍK, D.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 58 s.

Práce řeší zvláštnosti plnění úkolů v soudobých lokálních konfliktech. Důraz byl položen na nové technologické poznatky a možnost jejich zavádění do vojsk, především výzbroje a výstroje profesionála.

KOLÁŘ, R. *Zpravodajské zabezpečení brigádního úkolového uskupení v bojových operacích*. [Diplomová práce - vedoucí práce KÁČER, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 61 s.

V jednotlivých částech práce konkretizuje zpravodajské zabezpečení úkolového uskupení na stupni brigáda, zaměřuje se na zabezpečení pro plnění bojových i nestandardních úkolů v bojových operacích.

KOLMAČKA, Z. *Použití speciálních sil pro vedení společných operací CJTF*. [Diplomová práce - vedoucí práce KOVANDA, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 54 s.

Pojednává o možnostech reálného použití speciálních sil pro vedení společných operací CJTF na různých stupních velení.

KOPŘIVA, T. *Zpravodajské zdroje a agentury na stupni vševojskové brigády*. [Diplomová práce - vedoucí práce KÁČER, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 76 s.

Vytváří ucelený přehled o zpravodajských zdrojích a agenturách na stupni vševojsková brigáda a využití získaných informací k plnění možných (předpokládaných) úkolů ve prospěch jednotek pozemního vojska.

KOMÍNEK, J. *Využití systému MILES při výcviku v taktické přípravě mechanizované čety*. [Bakalářská práce – vedoucí práce KOZUBEK, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 93 s.

Bakalářská práce řeší problematiku charakteristiky systému MILES s důrazem na soupravy pro ruční zbraně. Rozebírá možnosti využití systému v taktické přípravě čety, včetně praktického příkladu využití.

KOSTELKA, P. *Průzkumná skupina při průzkumu vodní překážky*. [Bakalářská práce - vedoucí práce KALA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 47 s.

Analyzuje vodní překážky jako takové a objasňuje činnost průzkumné skupiny před a při provádění průzkumu vodní překážky. Práce je doplněna časovými normami pro konkrétní činnosti průzkumné skupiny (příslušníků PzS).

KRATOCHVÍL, J. *Zásady získávání zpráv od obyvatelstva při vedení průzkumu*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 54 s.

Práce objasňuje zásady a metody používané při získávání zpráv od obyvatelstva při vedení průzkumu, seznamuje s odlišnostmi při získávání zpráv v závislosti na plnění úkolů a vyčleněných silách v rámci prostoru působení průzkumného orgánu.

KRÁTKY, V. *Vývoj PTRS v závislosti na zdokonalování ochrany bojových vozidel a jejich vliv na vedení boje*. [Diplomová práce – vedoucí práce PITAŠ, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 57 s.

Diplomová práce řeší problematiku ochrany bojových vozidel, požadavků souborého boje na vybavení, výzbroj a výstroj jednotek, na kterých kromě toho závisí i vývoj protitankových prostředků.

KŘÍŽ, P. *Metody a formy vyhledávání, získávání a výběru zaměstnanců při zabezpečování personálních potřeb organizací*. [Diplomová práce – vedoucí práce STODŮLKA, V.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 46 s.

Práce pojednává o personálním zabezpečování organizací. Poukazuje na nejdůležitější faktory, které ovlivňují výběr kádrů, charakterizuje metody a formy jejich vyhledávání pro naplnění požadavků na zařazení na jednotlivé funkce.

KUBKA, Z. *Organizace a uskutečňování kontrolní činnosti při řízení hlavních podnikových procesů malé firmy*. [Diplomová práce – vedoucí práce UHLÍŘ, S.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 54 s.

Práce pojednává o zásadách organizace kontrolních procesů při zajišťování zdrojů, jejich transformaci ve výstupy a řešení odbytové problematiky malých firem.

KUCHAŘ, F. *Možnosti praporečného úkolového uskupení při vedení boje v zastavených prostorech*. [Diplomová práce – vedoucí práce SABOLČÍK, D.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 64 s.

V diplomové práci je řešena problematika vytváření taktických uskupení při plnění úkolů v specifickém prostředí. Důraz je kladen na bojové sestavy úkolových uskupení, jejich složení a význam obměny dle jednotlivých úkolů.

KVASNICA, R. *Využití informačních systémů pro podporu rozhodování manažera vybrané organizace*. [Diplomová práce – vedoucí práce BRECHTA, B.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 45 s.

Práce řeší význam a úlohu informačního systému při rozhodování manažera.

LAKOŠ, G. *Rotní taktické uskupení (mr) v obklíčení, probití z obklíčení, výcvik s využitím simulátorů*. [Diplomová práce – vedoucí práce JAROŠ, V.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 97 s.

Práce pojednává o využití simulační techniky pro přípravu profesionálů v jiných taktických činnostech.

LÍBAL, J. *Metodika sběru informací skupiny zpravodajské činnosti a EB praporečnou při plnění úkolů v operacích NATO na podporu míru*. [Diplomová práce – vedoucí práce KÁČER, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 64 s.

Práce definuje a objasňuje problematiku a zvláštnosti metodiky sběru informací, řešené na skupině zpravodajské činnosti a elektronického boje při plnění úkolů v operacích NATO na podporu míru.

MACH, P. *Vedení speciálních operací NATO*. [Diplomová práce – vedoucí práce KOVANDA, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 44 s.

Vymezuje podmínky a praktické použití předurčených a zainteresovaných jednotek pro vedení speciálních operací v rámci aliance NATO.

MELICHÁRKOVÁ, B. *Zásady použití bojových vozidel pěchoty BVP-2 při vedení útočného boje mechanizovanou četou v osadě*. [Bakalářská práce – vedoucí práce PITAŠ, J.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 60 s.

Bakalářská práce řeší problematiku zásad a možností využití BVP-2 při útoku ve specifickém prostředí. Pojednává o výhodách zbraňového systému BVP-2 při útoku ve městě a možnostech jejich využití a nevýhodách tohoto systému a jejich eliminaci.

OMELKA, J. *Možnosti mechanizovaného praporu k plnění úkolů v rámci nebojových operací*. [Diplomová práce – vedoucí práce SABOLČÍK, D.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 48 s.

Práce charakterizuje nebojové operace, rozebírá současné možnosti mechanizovaného praporu při plnění úkolů jeho zasazení do nebojových operací.

NEVRKLA, D. *Překonávání překážek a zátarasů mechanizovanými jednotkami v boji*. [Bakalářská práce – vedoucí práce FLASAR, Z.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 83 s.

Bakalářská práce charakterizuje pojmový aparát v oblasti překážek a zátarasů, provádí dělení překážek a zátarasů a uvádí jejich typické zástupce. Řeší problematiku organizace a výzbroje mechanizovaných jednotek, zásad, možností a způsobů zjišťování zátarasů a překážek, jejich překonávání a činnosti po jejich překonání.

ORSÁGOVÁ, Z. *Zdravotní zabezpečení PzS při plnění úkolu*. [Bakalářská práce vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 38 s.

Uvádí a konkretizuje možné postupy a specifika zdravotního zabezpečení dostupnými prostředky vybavení PzS při plnění úkolu.

PAŠÁK, R. *Příprava příslušníka profesionální Armády ČR – základní výcvik z předmětu taktická příprava*. [Bakalářská práce – vedoucí práce FLASAR, Z.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 64 s.

Bakalářská práce řeší problematiku přípravy příslušníka profesionální Armády ČR. Charakterizuje složky osobnosti vojenského profesionála a zaměřuje se na oblast psychické odolnosti a připravenosti profesionála. Uvádí zásady, formy a metody zvyšování psychické připravenosti jako součásti praktického výcviku.

PETRŽELKA, L. *Současné vývojové trendy v oblasti výzbroje pěchoty*. [Bakalářská práce – vedoucí práce ŠTOFKO, H.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 61 s.

Bakalářská práce řeší problematiku charakteristiky a rozdělení výzbroje, rozboru současného stavu ve výzbroji pěchoty a možné vývojové trendy v oblasti výzbroje pěchoty.

PÍREK, M. *Mechanizovaná (tr) za útoku po přesunu z hloubky*. [Diplomová práce – vedoucí práce ČECH, P.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 72 s.

Práce charakterizuje možnosti přechodu jednotek do útoku, hlavní pozornost věnuje útoku po přesunu z hloubky, jeho zvláštnosti a opatření, která musí velitelé zabezpečovat při vedení toho druhu boje.

POLACH, M. *Organizace a řízení palby mechanizované čety (BVP-2) při vedení boje v horském a zalesněném prostoru*. [Bakalářská práce – vedoucí práce MAZÁNEK, F.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 69 s.

Bakalářská práce řeší problematiku boje mechanizované čety vyzbrojené BVP-2 v horském a zalesněném terénu s důrazem na činnost velitele čety v oblastech organizace a řízení palby.

PROCHÁZKA, R. *Přepavní prostředky průzkumných skupin států USA, F, VB, SRN*. [Bakalářská práce - vedoucí práce KALA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 48 s.

Práce seznamuje s jednotlivými druhy a typy přepravních prostředků průzkumných skupin (částí jednotek) vybraných států – USA, F, VB, SRN. Uvádí charakteristiky a pojednává o využití přepravních prostředků pro plnění specifických úkolů.

PŘÍHONSKÝ, R. *Průzkumná skupina při průzkumu bojovou činností*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 64 s.

Práce pojednává o činnosti průzkumné skupiny (příslušníků skupiny) při plnění úkolů průzkumu bojovou činností.

PSÍK, M. *Zásady provádění předběžného výsledku průzkumnou skupinou v týlu nepřítele*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 46 s.

Řeší jednotlivé fáze předběžného výsledku, vedeného průzkumnou skupinou v týlu nepřítele. Objašňuje účel předběžného výsledku a metodickou posloupnost způsobu vedení výsledku při kladení jednotlivých otázek. Uvádí zásady pro výběr vhodného místa k provedení výsledku a možné varianty jeho zajištění.

RŮŽOVÁ, A. *Útok zesílené mechanizované roty po přesunu z hloubky na ženijně předem vybudovanou obranu nepřítele*. [Bakalářská práce – vedoucí práce

KOCH, M.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 52 s.

Bakalářská práce řeší problematiku možností posílení mechanizované roty pro plnění bojového úkolu. Uvádí problémy charakteristiky předem ženijně připravené obrany nepřítele a otázky přípravy a řízení útoku zesílené mechanizované roty po přesunu z hloubky.

RÝDLO, J. *Příprava průzkumné skupiny k plnění úkolu*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 67 s.

Uvádí postupy a konkretizuje specifika přípravy příslušníků průzkumné skupiny a skupiny (průzkumného orgánu) jako celku k plnění úkolu.

SCHREIER, R. *Bezpečnostní politika státu a úloha AČR při jejím zabezpečení*. [Diplomová práce – vedoucí práce NOVÁK, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 97 s.

Práce pojednává o bezpečnostní prostředí a jeho vlivech na bezpečnostní politiku ČR. Důraz je položen na Armádu ČR, úkolech při jejím zabezpečování.

SCHULC, M. *Pracovní postupy mechanizovaného praporu při plánování a řízení boje*. [Diplomová práce – vedoucí práce RÝZNAR, B.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 53 s.

Práce aplikuje obecnou teorii velení a štábní služby na řešení stálých (standardních) operačních postupů v podmínkách mechanizovaného praporu. Na základě zhodnocení současných podmínek a reálnosti systému velení a řízení u mechanizovaného praporu navrhuje možnou variantu SOP pro práci štábu při plánování boje s ohledem na novou organizační strukturu štábu, ve které implementuje příslušné standardizační dohody (STANAG).

SEDMÍK, J. *Vliv konkurence na inovační aktivity produkční firmy*. [Diplomová práce – vedoucí práce UHLÍŘ, S.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 53 s.

Práce řeší organizaci marketingových aktivit firmy s důrazem na analýzu a možnosti využití konkurenčního prostředí jako jedné z limit podnikového úspěchu na trhu.

SEIFERT, M. *Historický vývoj ručních zbraní a jejich palebných možností*. [Bakalářská práce – vedoucí práce ŠTOFKO, H.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 68 s.

Bakalářská práce charakterizuje a rozděluje ruční zbraně od historického pohledu až po současnost. Pojednává o palebných možnostech těchto zbraní a částečně řeší problém vývojových trendů.

SEKELA, P. *Použití speciálních sil v boji proti terorismu*. [Diplomová práce - vedoucí práce KOVANDA, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 57 s.

Práce je zaměřena na použití speciálních sil, jejich částí a vyčleněných prostředků k boji proti teroristickým aktivitám.

SLEZÁK, D. *Tvorba úkolového uskupení pro operace speciálních sil*. [Diplomová práce - vedoucí práce KOVANDA, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 62 s.

Práce je zaměřena na skladbu jednotlivých složek a vytváření úkolového uskupení jako celku pro vhodné použití v operacích speciálních sil.

STREBEL, M. *Způsoby vedení průzkumu průzkumnou skupinou*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 51 s.

V jednotlivých částech práce se zabývá možnými způsoby vedení průzkumu průzkumnou skupinou v závislosti na silách, prostředcích, terénu a konkrétním úkolu.

ŠESTÁK, J. *Analýza cvičení střelb ze zbraňových systémů bojových vozidel pěchoty stanovených předpisem Vševojsk-4-2 z hlediska soudobého boje*. [Bakalářská práce – vedoucí práce PITAŠ, Jaromír.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 63 s.

Bakalářská práce řeší rozbor cvičení střelb z BVP v souladu s aktuálním předpisem pro cvičení střelb, zamýšlí se nad aktuálností ustanovení tohoto předpisu v souvislosti s novými požadavky soudobého boje a navrhuje opatření ke zkvalitnění střelecké přípravy jednotek.

ŠIŠKA, R. *Zásady sebezáchovy v týlu nepřítele*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 111 s.

Komplexně řeší zásady sebezáchovy jednotlivce a průzkumného orgánu v týlu nepřítele. Pojednává o možných rizicích prozrazení, demaskujících příznacích, získávání stravy a vody, využití přírodních zdrojů.

ŠUBRT, R. *Vedení průzkumu v obraně*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 62 s.

Uvádí a charakterizuje specifika možných úkolů, které by průzkumná skupina plnila v rámci vedení průzkumu v obraně.

TEREM, I. *Bezpečnostní rizika a ohrožení ČR, vyplývající z organizovaného zločinu a terorismu*. [Diplomová práce - vedoucí práce PODHOREC, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 85 s.

Charakterizuje a přehledně řeší jednotlivé druhy aktuálních bezpečnostních rizik a možných ohrožení ČR, vyplývající z narůstající tendence akcí organizovaného zločinu a terorismu.

VACEK, M. *Příprava a řízení boje velitelem mechanizované jednotky*. [Bakalářská práce – vedoucí práce KOZUBEK, J.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 73 s.

Bakalářská práce řeší problematiku činnosti velitelů mechanizovaných jednotek po obdržení úkolu od nadřízeného velitele v oblastech plánování boje, přípravy jednotky k plnění uloženého úkolu a přípravy prostoru boje.

VITÁSEK, I. *Provádění speciálních operací ve prospěch ARRC*. [Diplomová práce - vedoucí práce KOVANDA, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 59 s.

Zabývá se plněním konkrétních průzkumných úkolů v rámci provádění speciálních operací ve prospěch ARRC.

VÍTEK, A. *Činnost mechanizovaných jednotek v nebojových operacích*. [Bakalářská práce – vedoucí práce FLASAR, Z.] Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 64 s.

Bakalářská práce řeší strukturu operací, s důrazem na nebojové operace. Provádí charakteristiku nebojových operací a uvádí místo a úlohu mechanizovaných jednotek při plnění úkolů ve vybraných činnostech v nebojových operacích se zaměřením na jiné taktické činnosti.

VONDRA, V. *PVO sousedních států*. [Bakalářská práce - vedoucí práce KALA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 63 s.

Pojednává o soudobých prostředcích, zavedených v jednotkách PVO armád sousedních států. Zabývá se jednotlivými charakteristikami a TTD nejrozšířenějších prostředků, včetně zbraňových systémů a vyobrazení.

VRASPÍR, P. *Bojové použití lehké průzkumné roty v obranném boji brigády*. [Diplomová práce - vedoucí práce PODHOREC, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 76 s.

Práce prezentuje předpokládané bojové použití průzkumné roty lehkého typu a její možnosti při plnění úkolů v obranném boji v podřízenosti brigády.

VRTAL, M. *Metodika práce oddělení zpravodajské činnosti a elektronického boje mechanizované brigády při plánování obranného boje*. [Diplomová práce –

vedoucí práce URBAN, P.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005.

Autor charakterizuje a rozpracovává metodiku práce oddělení zpravodajské činnosti a elektronického boje při plánování průzkumných úkolů v rámci obranného boje pro stupeň mechanizovaná brigáda.

WALICA, P. *Vedení průzkumu pozorováním*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 52 s.

Objasňuje možné způsoby vedení průzkumu pozorováním v závislosti na době, silách a prostoru plnění úkolu. Popisuje možné zařazení techniky do systému pozorování, zaměřuje se na optimální využití technických prostředků průzkumu, zvláště pozorovacích přístrojů.

ZAHURANEC, R. *Použití letectva AČR ve speciálních operacích*. [Diplomová práce - vedoucí práce KOVANDA, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 66 s.

Práce seznamuje s aktuálními otázkami reálných způsobů použití letectva AČR ve speciálních operacích.

ZÁHORA, T. *Způsoby zasazení průzkumné skupiny do týlu nepřítele a jejího návratu do vlastní sestavy*. [Bakalářská práce - vedoucí práce FIŠERA, M.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 29 s.

V různých variantách předkládá možnosti řešení zasazení průzkumné skupiny do týlu nepřítele s přihlédnutím k omezujícím podmínkám. Navazuje řešením vhodné volby návratu průzkumné skupiny po splnění úkolu do vlastní sestavy.

ZELA, Š. *Bojové použití těžké průzkumné roty v obranném boji brigády – OTC*. [Diplomová práce - vedoucí práce KÁČER, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 59 s.

Prezentuje předpokládané bojové použití průzkumné roty těžkého typu se zvláštnostmi obrněné techniky a její možnosti při plnění úkolů v obranném boji v podřízenosti brigády.

ZVOLSKÝ, A. *Osobnost řídicího pracovníka a jeho role při řízení v ozbrojených složkách*. [Diplomová práce – vedoucí práce NOVÁK, J.]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. 97 s.

Práce řeší specifika managementu při řízení v ozbrojených složkách. Charakterizuje osobnost velitele, požadavky na něho kladené a určuje jeho úlohu, jako řídicího pracovníka.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KUCHAŘ, Filip. *Boj na zdrženou – album schémat*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 70 s.

Nový druh boje – boj na zdrženou – zaváděný do podmínek AČR, vyžaduje hlubší rozpracování místa boje na zdrženou v doktrínách, řádech a předpisech AČR se zaměřením na zásady přípravy vedení boje na zdrženou. Pro větší názornost a srozumitelnost je vhodné využít schémat k objasnění výše uvedené problematiky.

Katedra zbraní a munice

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BALAŠTÍK, Pavel, MACKO, Martin, POPELÍNSKÝ, Lubomír, PROCHÁZKA, Stanislav et al. *Technický slovník naučný*. 8. díl. Praha: Encyklopedický dům, 2005. 609 s. ISBN 80-86044-26-2.

Největší dosavadní česká technická encyklopedie. Poprvé obsahuje celou oblast vojenské techniky, která byla zpracována odborníky Univerzity obrany. Publikace obsahuje hesla z oblasti historie, klasifikace a základních pojmů ze stavby zbraní, munice a balistiky, přístrojové techniky výzbroje a další vojenské techniky s důrazem na vysvětlení principů činnosti a terminologii.

BALLA, Jiří. *Kanóny a houfnice pozemního dělostřelectva*. Praha: DEUS, 2005. 272 s. ISBN 80-86215-71-7.

Kniha se zabývá velmi rozšířenou skupinou dělostřeleckých zbraní. Pojednává o historii, principu palné zbraně, střelivu a hlavní část je věnována popisu konstrukcí jednotlivých částí dělostřeleckých zbraní.

BEER, Stanislav, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. *Munice*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 406 s. ISBN 80-85960-84-2.

Skripta pojednávají o konstrukčním řešení, funkčních vlastnostech, účincích a používání základních druhů munice a jejich částí. Jsou určena zejména pro studenty bakalářského studijního programu oboru zbraně a munice.

FIŠER, Miloslav. *Konstrukce loveckých, sportovních a obranných zbraní*. [Skripta]. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita, 2005. 144 s.

Skripta jsou zaměřena na konstrukci loveckých, sportovních a obranných zbraní. Je uvedena jejich klasifikace a pohony základních mechanismů včetně funkčního cyklu. Jsou popsány druhy sledovaných zbraní, jejich základní vlastnosti a jejich hodnocení.

KLEIN, Leo, FERKO, Alexander, JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. *Principy válečné chirurgie*. Praha : Grada Publishing, 2005. 132 s. ISBN 80-247-0735-7.

Kniha navazuje na učebnici Chirurgie-válečné lékařské obory, vydanou v roce 1980 a pojednává o zvlátnostech vojenské chirurgické praxe prováděné v polních podmínkách současného bojiště. Kniha je určena všem vojenským a civilním lékařům, odborníkům pracujícím v chirurgických oborech a dalším

vojenským specialistům zabývajících se balistikou střelných poranění. Kniha vznikla za spolupráce učitelů FVZ a FVT Univerzity obrany a dalších odborníků AČR.

KOMENDA, Jan. *Zákon o zbraních v praxi*. Brno : Dataprint, 2005. 186 s. ISBN 80-239-4102-X.

Kniha obsahuje úplné znění zákona č. 119/2002 Sb. o střelných zbraních a střelivu, doplněné souborem více než 250 otázek a odpovědí, které vysvětlují praktické aplikace zákona v oblasti zbrojních aktivit vlastníků a držitelů zbraní v civilním sektoru.

PLÍHAL, Bohumil a JEDLIČKA Luděk. *Vnitřní balistika hlavních zbraní. Balistické projektování*. [Skript]. 2. upravené vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 150 s.

V obnovené vydání skript zabývajících se balistickým projektováním hlavních palných zbraní byly přepracovány a rozšířeny výpočetní sestavy, včetně jejich grafické interpretace.

PLÍHAL, Bohumil, BEER, Stanislav, JEDLIČKA, Luděk. *Vnitřní balistika hlavních zbraní. Sbirka příkladů a úloh*. [Učební pomůcka]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005, 248 s.

Pomůcka obsahuje vzory řešených příkladů a úlohy s výsledky řešení ve vnitřní balistice hlavních zbraní bez výtoky plynů. V závěru obsahuje přehled vstupních hodnot nabíjecích podmínek a konstrukčních parametrů vybraných zbraní.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, BEER, Stanislav, BALAŠTÍK, Pavel, NOVÁK, Miroslav, FISCHER, Pavel. *Zbrojní technika v Československu ve 20. století*. 1. vyd. Praha : Společnost pro dějiny věd a techniky a Národní technické muzeum, 2005. 310 s. ISSN 1801-0040. ISBN 80-7037-147-1.

Obsahem je zhodnocení zbrojní výroby pro zabezpečení pozemních vojsk v Československu ve 20. století, charakteristika rozhodujících výrobců a srovnání vyráběného sortimentu se světovými výrobci.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, BALLA, Jiří. *Zbraně vysokých kadencí*. Praha: DEUS, 2005. 188 s. ISBN 80-86215-72.

Kniha v úvodu pojednává o historii snah o dosažení vysoké kadence, dále uvádí vysokokadenční zbraně (principy a existující zbraně), jejich hodnocení a základy jejich konstruování. V závěru se zabývá nekonvenčními principy těchto zbraní.

PROCHÁZKA, Stanislav, NOVÁK, Miroslav. *7,62 mm AKM – Avtomat Kalašnikova Modernizovanij*. [Stručná nauka - pomůcka]. 1.vydání. Brno: Univerzita obrany, katedra zbraní a munice, 2005, 24 s.

Učební text - metodická pomůcka pro vnitřní potřebu na K-201 s využitím ve výuce a jako informační zdroj pro příslušníky katedry.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

POPELÍNSKÝ, Lubomír, SADÍLEK Jan, NOVÁK Miroslav. *Vnitřní balistika neletální plynovky s kontinuálním plněním nábojové komory*. Sborník Univerzity obrany řada B, 2005, č. 2, s. 69 – 78. ISSN 1211-1023.

Článek vysvětluje princip plynovky s kontinuálním plněním nábojové komory a jejího neletálního uspořádání. Uvádí soustavu rovnic pro řešení děje v plynovce, postup řešení a výsledky srovnané s existující plynovkou. Rozebírá vliv konstrukčních charakteristik plynovky a uvádí doporučení pro její řešení.

Odborné publikace v ostatních časopisech

POPELÍNSKÝ, Lubomír, FENCL, Jan. Zbraň budoucnosti – přenosný automatický kanón. *Střelecký magazín*, 2005, č. 2, s. 5.

Autoři popisují nový druh přenosné automatické zbraně ráže 20 – 35 mm použitelné jako podpůrné zbraně pěchoty a speciálních jednotek. Jsou vysvětleny konstrukční principy a vlastnosti zbraně OCSW.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALÁŽ, Teodor, DANĚK, Ondřej, KRIST, Zbyněk. Influence heat load on metering distance. [*Příspěvek konference 7th symposium on weapon systems*]. Brno: Univerzita Obrany v Brně, 2005, s. 178 – 182.

BALÁŽ, Teodor, MACKO, Martin, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk, KRIST, Zbyněk. Chyba zamíření a její vliv při měření dálky laserovým dálkoměrem v tankových SRP. In *Sborník Vědecká konference s mezinárodní účastí „Výzbroj a technika pozemních sil“*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, 2005, 8 s. ISBN 80-8040-275-2.

Článek hodnotí výsledky dvou experimentů pro stanovení chyby zamíření zaměřovače a stanovení podmíněné pravděpodobnosti správné detekce při měření dálky laserovým dálkoměrem.

BALLA, Jiří, MACH, Richard, VESELÝ, Jiří. 9-A-624 Gatling machine gun reconstruction. In *Sborník 7th international Symposium on Weapon Systems*. Brno: Univerzita obrany, s. 98 - 102. ISBN 80-7231-007-0.

V článku jsou uvedeny výsledky práce spojené s rekonstrukcí plynového pohonu kulometu typu Gatling na externí elektrický pohon.

BALLA Jiří. Vybrané problémy dynamiky lafetace automatických zbraní. In *Sborník Vědecká konference s mezinárodní účastí „Výzbroj a technika pozemních síl“*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, 2005, 8 s. ISBN 80-8040-275-2.

Príspevek rozebírá hlavní problémy spojené s kmitáním lafetace zbraně během střelby dávkou. Jsou analyzovány síly přenášené na pružnou a tuhou lafetu, kmitání nosných částí lafetace a možnosti snížení vlivu kmitání lafetace na přesnost střelby.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. Ballistic simulation of indirect effects of small arms projectiles on human bone tissue. In *7th Symposium on Weapon systems*. Brno : IDET 2005, 10 s.

Príspevek pojednává o balistické simulaci nepřímého působení pronikající střely na končetinovou kost při nekomplikovaném střelném poranění stehna člověka vlivem rázové vlny vyvolané pronikem malorážové střely měkkými tkáněmi. Problematika balistické simulace je zde řešena použitím fyzikálního modelu a jeho experimentálního postřelování. Výsledky balistické simulace možného vzniku vzdálených fraktur byly porovnány se skutečnými poraněními.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. Význam velikosti a tvaru dočasné dutiny pro kvantifikaci střelného poranění. In *45. Májová súdnolekárska konferencia s medzinárodnou účasťou*. Bratislava, 2005, 7 s.

Príspevek ukazuje na skutečnost, že pro kvantifikaci střelného poranění je důležitý kromě objemu střelného kanálu také jeho tvar (uspořádání). Vedle trvalé dutiny zde také vystupuje dočasná dutina působící na zasažené měkké tkáně časově omezeně. Dále se autoři zabývají možnostmi použití substitucí živé tkáně člověka v balistickém experimentu pro snadnou identifikaci dočasné dutiny a jejích parametrů.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, RYDLO, Martin. Metody kvantitativního hodnocení ranivého potenciálu malorážových střel v experimentální ranivé balistice. In *Mezinárodní konference Kriminalistika a forenzní disciplíny*. Praha, 2005, 21 s.

Príspevek je zaměřen do oblasti ranivé balistiky střel malorážových zbraňových systémů. Seznamuje s kritérii a metodikami hodnocení ranivých účinků střel na člověka používaných u nás, ale i ve světě. Autoři příspěvku jsou toho názoru, že termín ranivý účinek střely je nesprávně zobecňován na všechny případy terminálně-balistického působení střely. Přínosem je vlastní návrh kritéria ranivosti střely založeného na experimentálním postřelování fyzikálního modelu, zastupujícího v balistickém experimentu reálný cíl.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Physical models at wound ballistics. In *CMMSE Conference 2005*. Alicante, Spain, 2005, 24 s. ISBN 84-609-4844-7.

Autoři se v příspěvku zabývají přípravou a použitím fyzikálních modelů v balistickém experimentu zaměřeném na balistická poranění měkkých tkání a dlouhých končetinových kostí člověka. Důraz je položen na správnou volbu substitucí živé tkáně s ohledem na jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti. Fyzikální modely slouží k balistické simulaci komplikovaných střelných poranění, kdy je kromě měkkých tkání střelou zasažena kost nebo velká céva.

MACKO, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Shooting gun motion: mathematical models. In *Proceedings of the 2005 Conference on computational and mathematical methods on science and engineering CMMSE-2005*. Alicante, University of Alicante, Spain, June 2005. ISBN 84-609-4844-7, pp. 68-78.

Článek pojednává o pohybu zbraně při výstřelu. Tento pohyb ovlivňuje negativním způsobem přesnost střelby, což je hlavní důvod toho proč je tomuto problému věnována pozornost. V článku jsou popsány hlavní principy matematického modelování pohybu zbraně při střelbě.

MACKO, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Shooting gun motion measuring. In *Proceedings of VIIth Symposium on Weapon Systems*. Brno, University of Defence in Brno, May 2005, pp. 92-94.

Článek pojednává o měření pohybu zbraně při výstřelu. V článku je popsána metoda i popis průběhu měření zákluzu i úhlu zdvihu zbraně.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, SADÍLEK Jan, NOVÁK Miroslav. Nonlethal Gas Gun (Analysis of Internal Ballistics). In *Sborník 7th international Symposium on Weapon Systems*. Brno: Univerzita obrany, s. 92-97. ISBN 80-7231-007-0.

Příspěvek pojednává o principu plynové zbraně a jejího uspořádání pro neletální použití. Soustava rovnic je řešena na příkladě existující zbraně. Jsou zde uvedeny vlivy konstrukčních charakteristik plynovky a uvedeny doporučení pro její návrh.

PROCHÁZKA, Stanislav, NOVÁK, Miroslav. Forces on the Main Functional Element of the Automatic Weapon during Firing. In *Sborník 7th international Symposium on Weapon Systems*. Brno: Univerzita obrany, s. 84-91. ISBN 80-7231-007-0.

Článek se zabývá analýzou zatížení hlavního funkčního členu automatické zbraně s odběrem prachových plynů. Je prezentováno měření zbraně CZ-2000 a jsou diskutovány výsledky.

RYDLO, Martin, KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Komparace metody radiálních trhlin a optické metody hodnocení ranivého

potenciálu malorážových střel. In *Mezinárodní konference Kriminalistika a forenzní disciplíny*. Praha, 2005, 20 s.

V příspěvku je uvedeno vymezení a kvantifikace ranivého potenciálu malorážových střel s využitím výsledků střeleckých experimentů, při nichž byly postřelovány bloky substitučních materiálů živé tkáně. Pozornost je věnována srovnání dvou metod kvantifikace ranivého potenciálu-na jedné straně klasické metody radiálních trhlin, na straně druhé moderní optické metody, která využívá záznamu rychloběžné kamery, zachycující interakci střely s náhradním materiálem.

Výzkumné zprávy

BEER, Stanislav, JEDLIČKA, Luděk, KONEČNÝ, Jiří. *Modelování a experimenty pro hodnocení kvality moderních systémů řízení palby. Modelování vnitrobalistického děje dle norem STANAG a provedení experimentů pro stanovení vstupů do systému řízení palby*. [Technická zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno: Univerzita obrany, Katedra zbraní a munice, 2005. 46 s.

Přínosem zprávy je aplikace průběhu odporu proti pohybu střely dle normy STANAG 4367 ve vnitrobalistických modelech používaných v ČR.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík. *Hodnocení průbojného a ranivého účinku střel*. [Průběžná výzkumná zpráva projektu FT-TA/029] MPO ČR Praha. Brno: Prototypa-ZM, s.r.o., 2005, 45 s.

Zpráva řeší experimentální stanovení mechanických vlastností ekvivalentních materiálů a jejich použití v balistickém experimentu pro hodnocení průbojného a ranivého účinku vybraných zástupců malorážového střeliva. Autoři se zabývají chováním použitých materiálů při postřelování a jeho příčinami.

MACKO, Martin. *Výzkum a vývoj technologie a technických prostředků pro pasivní optoelektronické sledování a měření objektů – Mechanická konstrukce*. [Závěrečná výzkumná zpráva projektu FD-K3/099] MPO ČR Praha. Brno: Univerzita obrany, 2005, 110 s.

Zpráva řeší problematiku návrhu konstrukce mechanické části pro pasivní optoelektronické systémy. V práci jsou uvedeny požadavky pro tento typ konstrukce, ideový postup návrhu, výpočty mechanismů i vliv teploty na změny polohy význačných bodů konstrukce.

KRIST, Zbyněk. *Modelování a měření deformace báze a úhlů natočení os měřících detektorů optoelektronické větve pasivního dálkoměru při změnách okolní teplot*. [Závěrečná zpráva projektu VGA]. Brno: Univerzita Obrany v Brně, Katedra zbraňových systémů, 2005. 17 s.

POPELÍNSKÝ, Lubomír. *Výpočet ohřevu vývrtu hlavně kanónu ZPL-20*. [Studie zpracovaná pro Prototypu-ZM, s.r.o.]. Brno: Univerzita obrany, Katedra zbraní a munice, 2005. 50 s.

Zpráva uvádí způsob výpočtu ohřevu, vstupní hodnoty pro výpočet a vlastní výpočet ohřevu vývrtu při vysoké i nízké kadenci. Z výsledků činí závěry pro režim střelby při nízké kadenci kanónu.

PROCHÁZKA, Stanislav, KRIST, Zbyněk. *Výpočet pevnosti ústové části hlavně 2A46*. [Výzkumná zpráva pro VOP-26 Šternberk, s.p.]. Brno: Univerzita Obrany v Brně, Katedra zbraňových systémů, 2005. 11 s.

Zpráva řeší výpočty pevnosti ústové části hlavně tankového kanónu 2A46, na požadavek VOP-26 Šternberk, divise VTÚVM Slavičín. Požadavek zadavatele vychází z potřeby ověřit odolnost hlavně kanónu po zásahu do původní konstrukce hlavně při použití nového ústového zařízení. Výpočty byly provedeny metodou konečných prvků. Zprávy na sebe navazují a řeší různé požadavky zadavatele na zatížení.

PROCHÁZKA, Stanislav, NOVÁK, Miroslav. *Modelování pohybu hlavního funkčního členu mechanismu zbraně typu PDW. Dílčí zpráva úkolu „Modelování a experimenty pro hodnocení kvality moderních systémů palby“*. [Závěrečná a technická zpráva úkolu specifického výzkumu]. Brno: Univerzita obrany, Katedra zbraní a munice, 2005. 10/17 s.

Práce naznačuje cesty modelování pohybu hlavního funkčního členu automatické zbraně osobní obrany (PDW). Zrealizovaný vstupní experiment ukazuje na nezanedbatelný vliv pohybu zbraně na pohyb hlavního funkčního členu. Ve zprávě jsou ukázány cesty dalšího řešení této problematiky v DP doktorandů katedry.

PROCHÁZKA, Stanislav, ČERVENKA, Martin, KRIST, Zbyněk, NOVÁK, Miroslav. *Ruční zbraně v armádách Evropy*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, Katedra zbraní a munice, 2005. 105 s.

Přehledová studie pro Českou zbrojovku, a.s. Uherský Brod o ručních zbraních v armádách Evropy v kategoriích pistole, samopaly, zbraně osobní obrany (PDW), automatické pušky, odstřelovací pušky, vojenské brokovnice a lehké kulomety. Ve zprávě jsou uvedena dostupná TTD zbraní a provedeno celkové zhodnocení výzbroje v armádách Evropy.

MAJTANÍK, Jozef, KOUKAL, Miroslav. *Analýza úrovně jakosti odstřelovacích pušek SAKO TRG 22, SIG SAUER 3000 a CZ 750*. [Výzkumná zpráva]. Uherský Brod: Česká zbrojovka a.s., 2005. 96 s.

Jakost odstřelovacích pušek je zhodnocená na základě stupně plnění požadavků, které na odstřelovací pušky mají policejní odstřelovači.

VÍTEK, Roman. *Matematický model určení polohy objektu v prostoru z obrazové informace a jeho citlivostní analýza*. [Studie výzkumného záměru Fakulty vojenských technologií 0000402]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Výzkumná zpráva se zabývá odvozením matematického modelu určování polohy tělesa v prostoru metodami dvousnímkové fotogrammetrie. Dále jsou ve výzkumné zprávě prezentovány výsledky citlivostní analýzy tohoto matematického modelu.

VÍTEK, Roman. *Ideový projekt optoelektronického snímacího zařízení polohy cíle*. [Studie výzkumného záměru Fakulty vojenských technologií 0000402]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Ve výzkumné zprávě je prezentován ideový projekt optoelektronického snímacího zařízení polohy cíle. Je zde definována struktura tohoto zařízení a množina funkcí, které má toto zařízení plnit. Dále jsou zde definovány technické parametry jednotlivých prvků tohoto zařízení.

VÍTEK, Roman. *Analýza korelačních metod rozpoznávání obrazu: fázově přizpůsobené filtry*. [Studie výzkumného záměru Fakulty vojenských technologií 0000402]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Výzkumná zpráva se zabývá analýzou metod korelačního rozpoznávání obrazu z hlediska jejich využitelnosti pro potřeby výzkumného záměru FVT 0000402. V roce 2005 byl výzkum zaměřen na analýzu vlastností fázově přizpůsobených filtrů. Ve výzkumné zprávě jsou uvedeny výsledky této analýzy.

Disertační práce

JUREČKA, Aleš. *Zvyšování životnosti hlavní*. [Doktorská disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 152 s.

Práce analyzuje stav povrchových úprav vývrtů hlavní a pojednává o možnostech využití plazmové nitridace při zvyšování životnosti hlavní.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SEMAN, Pavel. *Návrh lehké verze zbraně osobní obrany*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 98 s.

V práci byla navržena nová, vlastní konstrukce osobní obranné zbraně, v klasifikaci NATO označovaná jako PDW (Personal Defence Weapon).

KLÍMA, Milan. *Rekonstrukce samopalů Sa vz.61 na náboj 5,7x28*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 125 s.

V práci byla navržena zajímavá rekonstrukce zavedeného samopalů Sa vz.61 na náboj doporučovaný v NATO od roku 2004 pro osobní obranné zbraně.

Zvýšeným balistickým výkonem, při malých celkových rozměrech, se rekonstruovaná zbraň dostává do kategorie zbraní „PDW“.

FENCL, Zdeněk. *Analýza konstrukce předovek a prvních zadovek až po vznik opakovaček*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 70 s.

V práci je předložen ucelený historický pohled na vývoj palných zbraní v etapě před vznikem zbraní nabíjených zezadu a tento přehled je doložen technickou analýzou významných konstrukcí a zpracováním základních schémat vývojových typů.

Katedra bojových a speciálních vozidel

Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

STODOLA, JIŘÍ. *Diagnostika bojových a speciálních vozidel*. [Učebnice]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005. ISBN 80-7231-017-8 (300 stran).

Učebnice je základní studijní literaturou k přednáškám pro studenty studijního oboru DMT v stejnojmenném předmětu. Zahrnuje 11 základních kapitol, které pokrývají problematiku teorie a aplikací technické diagnostiky bojových, speciálních a dopravních vozidel.

STODOLA, Jiří, ZELENKA, Jiří. *Provoz, údržba a opravy vozidel I*. [Skripta]. 1. vyd. Pardubice, DFJP Univerzity Pardubice, 2005. 88 s.

Skripta jsou základní studijní literaturou pro studenty studijního oboru Dopravní prostředky specializace Silniční vozidla. Zahrnují teorii a aplikace provozní spolehlivosti v oblasti silničních vozidel.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČORŇÁK, Štefan. Research of Heat Stress of Frictional Mechanisms. In: *Magazine „Machinebuilding & Electrotechnics”*. Sofia 2005, ISSN 0025-455X.

Předložený příspěvek se zabývá problematikou výzkumu tepelného namáhání třecích mechanismů planetových převodovek. S využitím programu NASTRAN for WINDOWS byl vypracován matematický model třecích mechanismů, který byl experimentálně ověřen. I když je praktická prezentace zaměřena jen na planetové převodovky, užití metody a postupy mají obecnou platnost a je možné jich užít všude tam, kde je požadováno provést komplexní analýzu třecích mechanismů.

FURCH, Jan, ČORŇÁK, Štefan. Procedure of preventive maintenance vehicles programme processing. In: *Magazine “Machinebuilding & Electrotechnics”*. Sofia 2005, ISSN 0025-455X.

V článku je uveden model pro zpracování programu preventivní údržby vozidel. K tomu účelu byla vytvořena metodika zpracování programu preventivní údržby. Výsledkem článku je popis možného přístupu pro vytvoření moderního programu preventivní údržby, který vychází z údržby zaměřené na bezporuchovost, z ekonomických nákladů na údržbu vozidla a z vybraných ukazatelů spolehlivosti.

LIŠKA, Martin. Utilization of the multi-dimensional stochastic models for the description of dependability. In: *Magazine „Machinebuilding & Electrotechnics”*. Sofia 2005, ISSN 0025-455X.

Článek pojednává o možnostech popisu bezporuchovosti složitých technických systémů. Zvláštní pozornost je věnována otázkám použití tzv. vícerozměrných stochastických závislostí, které umožňují komplexní popis bezporuchovosti i u vysoce složitých systémů. Jako příklad praktického využití těchto vícerozměrných popisů je v článku prezentován model pohotovosti systémů charakterizovaný dvěma náhodnými proměnnými.

CHALUPA, Milan. Combined method of driving system dynamic properties analysis. In: *Magazine „Machinebuilding & Electrotechnics”*. Sofia 2005, ISSN 0025-455X.

Článek obsahuje popis aplikace technického měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na času v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad modelování dynamické zátěže mechanismu této převodovky. K počítačovému modelování je využita kombinovaná metoda analýzy dynamické zátěže pohonových soustav

NEUMANN, Vlastimil. Simulation of the planetary transmission. In: *Magazine „Machinebuilding & Electrotechnics”*. Sofia 2005, ISSN 0025-455X.

Příspěvek je zaměřen na možnost modelování planetové převodovky s využitím výpočetní techniky a software. Při řešení jsem se zabýval oblastí dynamického zatížení jednotlivých prvků planetových řad při řazení jednotlivých rychlostních stupňů a při působení vnějšího zatížení. Předpokládané výsledky práce by měli přispět k podrobnější specifikaci zatížení planetových převodovek. Tyto hodnoty zatížení mají vliv na opotřebení jednotlivých prvků, spolehlivost převodovky a její systém údržby a oprav.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Reliability and Safety Providing for Railway Applications. In: *Mechanical Engineering & Electrotechnics*. Vol. 54, No. 9 (2005), pp. 32 – 35. ISSN 0025-455X

Článek se zabývá teoretickými aspekty zabezpečování spolehlivosti a bezpečnosti u složitých technických systémů, jejichž případné poruchy mohou ohrožovat zdraví a životy lidí, vést k velkým materiálním či ekologickým škodám. Stručně je zde prezentována metodika zabezpečování spolehlivosti a bezpečnosti takových systémů založená na nejnovějších poznatcích z oboru. Možnosti praktické aplikace metodiky jsou naznačeny na příkladu drážních aplikací.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BARTÁK, Jiří, FURCH, Jan, ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman. A Relation between Dependability Specific Aspects and Vehicles LCC in Operation and Maintenance. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Transport Means 2005“*, str. 62 – 65, ISSN 1822-296 X, Kaunas, Lithuania, 2005.

Předložený příspěvek se zabývá vybranými problémy hodnocení nákladů životního cyklu vozidel. V článku je popsán celý životní cyklus vozidla, který je rozdělen do jednotlivých, relativně ohraničených etap. Jsou charakterizovány způsoby nákladů, které jsou v průběhu příslušné etapy vynakládány. Zvláštní pozornost je věnována nákladům životního cyklu vozidel v etapě jejich provozu. Ve druhé části příspěvku je ukázán vztah mezi spolehlivostí a náklady životního cyklu (LCC).

ČORŇÁK, Štefan. Research of Heat Stress of Frictional Mechanisms. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „TRANS & MOTAUTO'05“*, str. 27 – 30, ISBN 954-9322-10-6, Veliko-Tarnovo, 2005.

Předložený příspěvek se zabývá problematikou výzkumu tepelného namáhání třecích mechanismů planetových převodovek. S využitím programu NASTRAN for WINDOWS byl vypracován matematický model třecích mechanismů, který byl experimentálně ověřen. I když je praktická prezentace zaměřena jen na planetové převodovky, užití metody a postupy mají obecnou platnost a je možné jich užít všude tam, kde je požadováno provést komplexní analýzu třecích mechanismů.

FURCH, Jan, ČORŇÁK, Štefan. Procedure of preventive maintenance vehicles programme processing. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „TRANS & MOTAUTO'05“*, str. 31 – 34, ISBN 954-9322-10-6, Veliko-Tarnovo, 2005.

V článku je uveden model pro zpracování programu preventivní údržby vozidel. K tomu účelu byla vytvořena metodika zpracování programu preventivní údržby. Výsledkem článku je popis možného přístupu pro vytvoření moderního programu preventivní údržby, který vychází z údržby zaměřené na bezporuchovost, z ekonomických nákladů na údržbu vozidla a z vybraných ukazatelů spolehlivosti.

FURCH, Jan. Determination of the Optimal Interval of the Vehicle Service Maintenance. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Transport Means 2005“*, str. 66 – 69, ISSN 1822-296 X, Kaunas, Lithuania, 2005.

Příspěvek se zabývá stanovením optimálního intervalu servisní údržby vozidel v provozu. Pro stanovení intervalu servisní údržby je nezbytné shromažďovat a třídit data o výskytu poruch podle závažnosti důsledků poruch. K výpočtu střední doby mezi poruchami bylo použito Weibullovo rozdělení. Pro výpočet parametrů Weibullova rozdělení byla použita Nelsonova metoda pro cenzurované soubory.

CHALUPA, Milan. Combined metod of driving systém dynamic propereties analysis. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „TRANS & MOTAUTO'05“*, ISBN 954-9322-10-6, Veliko-Tarnovo, 2005.

Článek obsahuje popis aplikace technického měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na času v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad modelování dynamické zátěže mechanismu této převodovky. K počítačovému modelování je využita kombinovaná metoda analýzy dynamické zátěže pohonových soustav.

LIŠKA, Martin. Utilization of using software Statistica in dependability, In: *TRANSPORT MEAN 2005 – Proceeding of the 9th international conference*. Kaunas: University of technology, 2005, pp 173 – 176, ISSN 1822 – 296 X.

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.

LIŠKA, Martin. Utilization of the multi-dimensional stochastic models for the description of dependability, In: *MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21ST CENTURY – The 31st internationally attended scientific conference*. [CD-ROM]. Bucharest: The military technical academy, 2005, ISBN: 973-640-074-3.

Článek pojednává o možnostech popisu bezporuchovosti složitých technických systémů. Zvláštní pozornost je věnována otázkám použití tzv. vícerozměrných stochastických závislostí, které umožňují komplexní popis bezporuchovosti i u vysoce složitých systémů. Jako příklad praktického využití těchto vícerozměrných popisů je v článku prezentován model pohotovosti systémů charakterizovaný dvěma náhodnými proměnnými.

LIŠKA, Martin. Utilization of the multi-dimensional stochastic models for the description of dependability. In: *TRANS & MOTAUTO'05 – Twelfth international scientific – technical conference on transport, volume 3 – Mechanics, dynamics, strength and reliability. Theory of machines and mechanisms*, Veliko Tarnovo, 2005, pp 13 – 15, ISBN: 954-9322-11-4.

Článek pojednává o možnostech popisu bezporuchovosti složitých technických systémů. Zvláštní pozornost je věnována otázkám použití tzv. vícerozměrných stochastických závislostí, které umožňují komplexní popis bezporuchovosti i u vysoce složitých systémů. Jako příklad praktického využití těchto vícerozměrných popisů je v článku prezentován model pohotovosti systémů charakterizovaný dvěma náhodnými proměnnými.

NEUMANN, Vlastimil. Simulation of the planetary transmission, In: *TRANSPORT MEANS – Proceedings of the 9th international conference*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2005, pp 199 – 202, ISSN: 1822 – 296 X.

Ve svém příspěvku jsem se zaměřil na možnost modelování planetové převodovky s využitím výpočetní techniky a software. Příspěvek obsahuje vytvořené modely jednotlivých prvků planetové převodovky tanku T-72, stanovené charakteristiky jednotlivých prvků planetové převodovky tanku T-72 a stručný popis a charakteristiku rozpracovaného matematického dynamického modelu.

NEUMANN, Vlastimil. Tribute to the planetary transmission modeling, In: *MODERN TECHNOLOGIES IN THE 21st CENTURY – The 31st internationaly attended scientific conference of the military technical academy*. [CD-ROM]. Bucharest: Military Technical Academy, 2005, ISBN: 973-640-074-3.

V příspěvku se zabývám možnostmi simulace planetové převodovky s využitím výpočetní techniky. Při řešení jsem se zaměřil na oblast dynamického zatížení. Analýza dynamického zatížení planetových převodovek má své opodstatnění pro posouzení zatížení jednotlivých prvků planetové převodovky a je mimo jiné využitelná jako předběžný podklad pro výpočet tepelného namáhání ovládacích prvků převodovky. Příspěvek dále obsahuje charakteristiky jednotlivých prvků převodovky tanku T-72 a stručný popis s charakteristikami rozpracovaného matematického dynamického modelu.

NEUMANN, Vlastimil. Simulation of the planetary transmission. In: *TRANS & MOTAUTO'05 – Twelfth international scientific – technical conference on transport, volume 3 – Mechanics, dynamics, strength and reliability. Theory of machines and mechanisms*, Veliko Tarnovo, 2005, pp 87 - 89, ISBN: 954-9322-11-4.

Příspěvek je zaměřen na možnost modelování planetové převodovky s využitím výpočetní techniky a software. Při řešení jsem se zabýval oblastí dynamického zatížení jednotlivých prvků planetových řad při řazení jednotlivých rychlostních stupňů a při působení vnějšího zatížení. Předpokládané výsledky práce by měli přispět k podrobnější specifikaci zatížení planetových převodovek. Tyto hodnoty zatížení mají vliv na opotřebení jednotlivých prvků, spolehlivost převodovky a její systém údržby a oprav.

NOVOTNÝ, Pavel, PÍŠŤEK, Václav, STODOLA, JIŘÍ. Virtual Engine – Tool for Ground Military Vehicle Reliability Increase. In: *10th European Armoured Fighting Vehicle Symposium*. Shrivenham. UK, 1.-3. March 2005.

Materiál shrnuje výsledky výpočtového modelování dynamiky pohyblivých částí spalovacího motoru včetně vazeb v klikovém ústrojí, modelu kluzného a valivého ložiska. Model využívá numerické metody, modely MKP v prostředí ANSYS a ADAMS, kdy výsledkem je virtuální motor, který umožňuje

optimalizaci procesů, variantnost prototypů a masivní snížení nákladů ve fázi vývoje motoru.

STODOLA, Jiří. Combustion Engines Wear and Degradation Processes Modelling. In: *EAECE 2005 European Automotive Congress*. Bělehrad 2005.

V materiálu jsou uvedeny možnosti modelování degračních procesů spalovacího motoru s využitím parametrů opotřebeného mazacího média, analýzy časových řad a diskriminační analýzy. Výsledkem je model, který s určitou přesností umožňuje vypočítat rychlost opotřebení v libovolné provozní fázi motoru.. V příspěvku je rovněž provedena systematická analýza produktů opotřebení a jejich kategorizace.

STODOLA, Jiří. State-of-the-Art Automotive Lubricants. In: *Transport Means 2005* Kaunas Litva 2005 ISSN 1822-296 X ((pp 37 – 40).

Článek se zabývá problematikou moderních mazacích médií, která budou užívána v motorových vozidlech. Důraz je položen na vliv motorového oleje na produkované škodliviny, snížení tření a opotřebení. Dále jsou zde uvedeny moderní trendy v oblasti vývoje spalovacích motorů se zaměřením na vodíkové články.

STODOLA, Jiří. Reliability Designing: Approach Essentials. In: *Mezinárodní konference Reliability, Safety and Diagnostics of Transport Structures and Means 2005*. Pardubice 2005. ISBN 80-7194-769-5.

Příspěvek se zabývá možnostmi spolehlivostního konstruování strojních součástí. Na příkladu jsou uvedeny současné možnosti využití výsledků sledování a hodnocení provozní spolehlivosti pro moderní konstrukční návrh (včetně rozměrového řešení) s definovanou apriorní spolehlivostí.

STODOLA, Jiří. Possibilities of Traffic Accidents and Cash Risk Evaluation. In: *28.mezinárodní konference TD 2005 – DIAGON 2005* (str.15 – 29) ISBN 80-7318-293-9.

V příspěvku jsou ukázány možnosti optimálního přístupu k riziku dopravních nehod a výpočtu trendu jejich snižování v závislosti na informacích, které jsou dlouhodobě sledovány policií ČR. Jsou zde rovněž uvedeny vybrané statistické údaje o nehodovosti v ČR.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. FMEA Used in Assessing Warranty Costs. In: *2005 Proceedings of Annual Reliability and Maintainability Symposium*. Piscataway: IEEE, 2005, pp 331 - 336. ISBN 0-7803-8825-9.

V článku je prezentována metoda odhadu záručních nákladů vycházející z výsledků analýzy způsobů a důsledků poruch založená na odhadu nákladů spojených s opravou každého jednotlivého způsobu poruchy každého prvku

systému a odhadu bezporuchovosti jednotlivých prvků. Metoda je využitelná již v počátečních fázích etapy vývoje a návrhu systému.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Continuous Monitoring of Warranty Costs. In: *Advance in Safety and Reliability – Proceedings of the European Safety and Reliability Conference*. London: Taylor & Francis Group, 2005, pp. 1989 – 1993. ISBN 0-415-38340-4.

V článku je prezentován stochastický model umožňující predikci časového vývoje nákladů na zabezpečení záruk za jakost výrobků. Model je založen na znalosti časového vývoje počtu výrobků uváděných do provozu a na predikci jejich bezporuchovosti. Model je také využitelný pro praktické monitorování vývoje nákladů souvisejících s vypořádání reklamací, který poskytuje informace pro korekci počátečních odhadů.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. An integrated RAMS program for systems of traction vehicles. In: *Proceedings of the second international conference „Reliability, Safety and Diagnostics of Transport Structures and Means“*. Pardubice: University of Pardubice, 2005, pp. 388 – 394. ISBN80-7194-796-5.

V článku je prezentován komplexní program bezporuchovosti, pohotovosti, udržitelnosti a bezpečnosti, který byl navržen jako integrální součást procesů souvisejících s vývojem a návrhem složitých technických systémů. Navržený program představuje soubor vzájemně provázaných postupů a metod umožňujících dosažení vysoké úrovně spolehlivosti a bezpečnosti vyvíjeného systému. Praktická aplikace navrženého programu je demonstrována na příkladu vývoje a návrhu elektromechanických částí trakčních vozidel.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Assessing Warranty Costs for Vehicle and its Parts. In: *Transport Means – Proceedings of the 9th International Conference*. Kaunas: Kaunas University of Technology 2005, pp. 81 – 84. ISSN 1822-296 X.

V článku jsou shrnuty výsledky výzkumu v oblasti predikce záručních nákladů vozidel a jejich částí. Rámcově je zde charakterizována metoda založená na dekompozici vozidla na jednotlivé konstrukční skupiny a části, u kterých lze již v počátečních etapách životního cyklu identifikovat možné způsoby poruch. Systematická analýza takto identifikovaných způsobů poruch, jejich důsledků a možností jejich oprav je potom základem pro sestavení modelu umožňujícího odhad celkových záručních nákladů pro celé vozidlo.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. A Method of Economic Evaluation of Vehicle Reliability. In: *ICAT 2005 – Proceedings of International Conference on Automotive Technology*. Hanoi: SAE Vietnam, 2005. 5 p.

Článek se zabývá možnostmi objektivního hodnocení úrovně bezporuchovosti vozidel pro potřeby rozhodování v rámci akvizičních procesů. Prezentován je teoretický model umožňující porovnání úrovně bezporuchovosti různých vozidel

založený na vzájemném porovnání těch složek nákladů životního cyklu vozidla, jejich výše je bezprostředně ovlivňována spolehlivostí vozidla.

VINTR, Zdeněk, PETŘÍČEK, Otakar. An Evaluation of Technical Parameters of Vehicle Using the Saaty's Method. In: *ICAT 2005 – Proceedings of International Conference on Automotive Technology*. Hanoi: SAE Vietnam, 2005. 5 p.

Příspěvek se zabývá problematikou objektivizace expertních hodnocení technických parametrů vozidel. Je zde navržena aplikace Saatyho metody, která umožňuje výrazně eliminovat subjektivní faktory při odhadu významnosti (váhy) jednotlivých technických parametrů vozidel. Praktická využitelnost metody je demonstrována na příkladu porovnání vybraných technických parametrů tří vozidel.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Reliability and Safety Providing for Railway Applications. *Trans & Motoauto '05 – Proceedings of XII International Scientific-Technical Conference*. Veliko Tarnovo: Scientific-technical union of mechanical engineering 2005, pp 78 -81. ISBN 954-9322-10-6.

Článek se zabývá teoretickými aspekty zabezpečování spolehlivosti a bezpečnosti u složitých technických systémů, jejichž případné poruchy mohou ohrožovat zdraví a životy lidí, vést k velkým materiálním či ekologickým škodám. Stručně je zde prezentována metodika zabezpečování spolehlivosti a bezpečnosti takových systémů založená na nejnovějších poznatcích z oboru. Možnosti praktické aplikace metodiky jsou naznačeny na příkladu drážních aplikací.

ČORŇÁK, Štefan, BRAUN, Pavel, PETŘÍČEK, Otakar. Možnosti hodnocení ekonomické efektivity vozidel. In: *Sborník UO řada B*, UO, Brno 2005.

V článku je uveden možný postup výběru rozhodujících nákladových položek a v závěru je uvedena ukázka porovnání ekonomické efektivity dvou vozidel. Takovýto přístup je vhodný zejména při zpracování úvodních marketingových studií, akvizičních řízení a podobně. I když je zde pozornost zaměřena pouze na kolová motorová vozidla, v práci užití metody a postupy mají obecnou platnost a je možno jich užít všude tam, kde je požadováno provést hodnocení ekonomické efektivity vozidel z pohledu uživatele.

ČORŇÁK, Štefan, FURCH, Jan. Specifické aspekty optimalizace údržby vybraných bezpečnostních prvků vozidel. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „MOSATT 2005“*, str. 79-82, ISBN 80-969106-1-2, 80-969106-2-0 (Elektronik), Košice, Slovenská republika, 2005.

Předložený příspěvek se zabývá problematikou optimalizace údržby vybraných bezpečnostních prvků vozidel. S využitím metody RCM (Reliability Centred Maintenance) byl vypracován postup, který je vhodný při tvorbě dynamického programu údržby bezpečnostních prvků vozidel. I když je praktická prezentace

zaměřena jen na brzdovou kapalinu v provozní brzdě vozidel, užití metody a postupy mají obecnou platnost a je možno jich užít všude tam, kde je požadováno zavést dynamický program údržby.

ČORŇÁK, Štefan, FURCH, Jan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. Vybrané problémy hodnocení nákladů životního cyklu vozidel. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „55 let Fakulty strojní VŠB Ostrava“*, str. 39 – 46, ISBN 80-248-0848-X, VŠB, Ostrava 2005.

Předložený příspěvek popisuje náklady životního cyklu (LCC) vozidel. Jsou zde popsány náklady na pořízení vozidla a jeho amortizaci, na vlastní provoz vozidla, na preventivní a nápravnou údržbu a náklady na vyřazení vozidla. Ve druhé části příspěvku je ukázán vztah mezi spolehlivostí a náklady životního cyklu (LCC) vozidla.

ČORŇÁK, Štefan. Vybrané problémy experimentálního a numerického výzkumu tepelného namáhání třecích mechanismů. In: *International scientific conference on the occasion of the 55-th anniversary of founding the Faculty of Mechanical Engineering. Session 9: „Computational and experimental analysis of strength“*. Ostrava 2005. ISBN 80-248-0896-X.

Příspěvek je zaměřen na porovnání výsledků experimentálního výzkumu a matematického modelování tepelného namáhání třecích mechanismů planetových převodovek.

HOŠEK, František. Vyhodnocení provozu vznětového motoru UTD-20 na jednotné palivo JP/F-34. In *Sborník Mezinárodní konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST A DIAGNOSTIKA 2005*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, Katedra bojových a speciálních vozidel 2005, s. 69-74. ISBN 80-7231-026-7.

V článku jsou rozebrány a popsány výsledky měření dlouhodobé zkoušky motoru UTD-20, z BVP, který byl umístěn na brzdovém stanovišti ve Šternberku a spotřeboval 20000 litrů jednotného paliva JP/F-34 a odpracoval 481 Mh převážně na vnější charakteristice.

LIŠKA, Martin. Možnosti využití softwaru Statistica ve spolehlivosti, In: *VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL – Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika. 2005, s. 129 – 134, ISBN: 80-8040-275-2.

V příspěvku jsou 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.

FURCH, Jan, ČORNÁK, Štefan, STRÍTECKÝ, Josef. Vliv nákladů životního cyklu a parametru proudu poruch na stanovení doby životnosti vozidla. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Výzbroj a technika pozemných sil“*, str. 115 -121, ISBN 80-8040-275-2, Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2005.

V článku jsou uvedeny údaje o provozu 40 ks vozidel Land Rover, které byly sledovány po dobu devíti let. Dále jsou popsány možné přístupy pro stanovení doby životnosti vozidla v závislosti na nákladech životního cyklu vozidla (LCC) a parametru proudu poruch. Na základě sledování byl proveden vzorový výpočet nákladů životního cyklu pro vozidlo Land Rover Defender.

FURCH, Jan. Stanovení optimálního intervalu servisní údržby vozidel. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „TRANSFER 2005“*, str. 188 – 193, ISBN 80-8075-070-X, EAN 97880800750701, Trenčín, Slovenská republika, 2005.

Příspěvek se zabývá stanovením optimálního intervalu servisní údržby vozidel v provozu. Pro stanovení intervalu servisní údržby je nezbytné shromažďovat a třídit data o výskytu poruch podle závažnosti důsledků poruch. K výpočtu střední doby mezi poruchami bylo využito Weibullovo rozdělení. Pro výpočet parametrů Weibullova rozdělení byla použita Nelsonova metoda pro cenzurované soubory. Byl ukázán vzor výpočtu, který byl zpracován pro vozidlo Land Rover.

FURCH, Jan, STRÍTECKÝ, Josef. Možné přístupy pro stanovení optimálního intervalu doby životnosti vozidla. In: *Sborník z mezinárodní konference „Opatření, spolehlivost a diagnostika 2005“*, str. 49-54, ISBN 80-7231-026-7, UO, Brno 2005.

V článku jsou popsány možné přístupy pro stanovení doby životnosti vozidla v závislosti na nákladech životního cyklu vozidla (LCC) a parametru proudu poruch. Vzorový výpočet byl proveden pro vozidlo Land Rover Defender. Provoz 40 ks těchto vozidel byl sledován po dobu devíti let.

FURCH, Jan, MAREK, Josef. Možnosti efektivnějšího využití progresivních přepravních a manipulačních prostředků. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference „55 let Fakulty strojní VŠB Ostrava“*, str. 135 – 138, ISBN 80-248-0848-X, VŠB Ostrava, 2005.

Předložený příspěvek se zabývá využitím progresivních přepravních a manipulačních prostředků, především rozvojem paletizace a kontejnerizace. Jsou zde popsány požadavky na konstrukci kontejnerů, které jsou určené pro přepravu materiálu. Na tyto kontejnery 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, MAREK, Josef. Možnosti efektivnějšího využití progresivních přepravních a manipulačních prostředků. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference "Výzbroj a technika pozemních sil"*. str. 203-206, ISBN: 80-8040-275-2, Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2005.

Předložený příspěvek se zabývá využitím progresivních přepravních a manipulačních prostředků, především rozvojem paletizace a kontejnerizace. Je zde ukázán současný trend kontejnerů, který směřuje k zvětšování rozměrů a efektivnějšímu využití prostřednictvím paletizace. 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.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef, VLACH, Radek. Sestavení modelu vozidlového pásu a simulace jeho dynamických vlastností. In: *Sborník přednášek III. mezinárodní konference „Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2005*. UJEP v Ústí nad Labem, Ústav techniky a řízení výroby, UJEP Ústí nad Labem 2005, str. 41 - 48. ISBN 80-7044-688-9.

Článek obsahuje popis sestavení počítačového modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém MSC.ADAMS Tracked Vehicle Toolkit. Dále obsahuje popis a vyhodnocení prvotních simulačních výpočtů vlivů vybraných parametrů konstrukce a nastavení podvozku na chování pásu při jízdě vozidla.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef, VLACH, Radek. Sestavení modelu vozidlového pásu a simulace jeho dynamické zátěže. In: *Národní konference s mezinárodní účastí „Inženýrská mechanika 2005“*, 10 stran, Svratka ČR, 9. - 13.5. 2005.

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.

KRMELA, Jan, STODOLA, Jiří, PEŠLOVÁ, Františka. Degradací proces opotřebení pneumatik. In: *Mezinárodní konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2005*. ISBN 80-7231-026-7.

V příspěvku jsou uvedeny výsledky výzkumu procesu opotřebení pneumatik motorových vozidel. Je zde uvedena specifikace degradace pneumatik jejich mezní stavy, experimentální a výpočtové modelování opotřebení pneumatik s vybranými závěry.

NEUMANN, Vlastimil. Příspěvek k řešení modelování planetové převodovky, In: *COMPUTAL MECHANICS 2005 = VÝPOČTOVÁ MECHANIKA 200 – 21st conference with international participation*. Hrad Nečtiny: Department of

mechanics faculty of applied sciences university of west Bohemia in Pilsen, 2005, pp 439 – 444, ISBN: 80-7043-400-7.

V příspěvku jsem se zaměřil na možnost modelovat, simulovat funkci planetové převodovky s využitím výpočetní techniky a softwaru. Při řešení této problematiky jsem se zaměřil na oblast dynamického zatížení jednotlivých prvků planetových řad při řazení jednotlivých rychlostních stupňů a při působení vnějšího zatížení.

NEUMANN, Vlastimil. Příspěvek k řešení modelování planetové převodovky, In: *VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL – mezinárodní vědecká konference*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2005, pp 122 – 128, ISBN: 80-8040-275-2.

Ve svém příspěvku jsem se zaměřil na možnost modelovat, simulovat funkci planetové převodovky s využitím výpočetní techniky a softwaru. Při řešení této problematiky směřuji do oblasti dynamického zatížení jednotlivých prvků planetových řad při řazení jednotlivých rychlostních stupňů a při působení vnějšího zatížení. Příspěvek dále obsahuje charakteristiky jednotlivých prvků převodovky tanku T-72 a stručný popis s charakteristikami rozpracovaného matematického dynamického modelu.

PEŠLOVÁ, Františka, STODOLA, Jiří, ŠPIŘÍKOVÁ, Alena. OPOTŘEBENÍ – Řízení a redukce opotřebení vojenské techniky – Projekt obranného výzkumu MO ČR č. 9079101433 řešený v letech 2003 – 2005, In: *Mezinárodní konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2005*. ISBN 80-7231-026-7.

V příspěvku jsou stručně uvedeny výsledky, které byly získány při řešení projektu obranného výzkumu MO v letech 2003 až 2005. Jedná se o oblast systematizace a kategorizace produktů opotřebení složité, mechanické, uzavřené soustavy využívající mazací médium. Podstatná část řešení je zaměřena na diagnostiku poruch využívající opotřeбенý motorový olej a matematický model opotřebení

PETŘÍČEK, Otakar, BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav. Hybridní automobily – hodnocení základních provedení pohonu. In: *TRANSFER 2005 – Zborník prednášok 7. medzinárodnej vedeckej konferencie*. Trenčín: Trenčianská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2005, s. 433 -438. ISBN 80-8075-070-X.

V článku je rozebrán význam hybridních pohonů, možnosti jejich uspořádání ve vozidle, možnosti hodnocení a vzájemného porovnávání, a jsou zde naznačeny perspektivy jejich dalšího vývoje.

STODOLA, Jiří. Příspěvek k analýze metodiky rizik. In: *Sborník 10. vědecké konference*. Žilina 2005, ISBN 80-8070-426-0, s. 633 – 638.

Práce se zabývá teoretickými problémy rizik v makro a mikro oblasti, objektivní a subjektivní pravděpodobností v oblasti posuzování rizik, obecnými zásadami

analýzy a řízení rizik, praktickými příklady z oblasti přístupy k riziku. Jsou zde uvedeny některé exaktní nástroje, které umožní optimalizaci rozhodnutí v případě rizikové situace.

STODOLA, Jiří. Metodika zrychlených (zprísňených) zkoušek strojních součástí. In: *18. setkání odborné skupiny pro spolehlivost*. ČSJ Praha. 21. února 2005. Novotného lávka. Vyžádaná přednáška.

Přednáška pojednává o možnostech zkrácení času a nákladů na zkoušky strojních součástí. Zkoušky jsou zde systematicky rozříděny, na příkladu je ukázána metodika zrychlené zkoušky využívající režim zpřísnění, funkci zrychlení, fyzikální princip spolehlivosti a pro lineární případ součinitel zrychlení.

STODOLA, Jiří. Provozní diagnostika TS spalovacích motorů. In: *Seminář k problematice paliv a maziv pro mobilní techniku*. Agroregina Olomouc. 20.1.2005. Vyžádaná přednáška.

Přednáška se zabývá vybranými fyzikálními metodami, které jsou využívány v diagnostice spalovacích motorů. Zvláštní pozornost je věnována teorii a aplikacím využití opotřebeného mazacího oleje jako zdroje vícerozměrné, komplexní informace o režimu opotřebení spalovacího motoru v reálném čase.

STODOLA, Jiří. Up to Date Automotive Lubricants. In: *XXXVI. Mezinárodní konference kateder a pracovišť spalovacích motorů. KOKA 2005*, Praha, 2005 Str. 253 – 258. ISBN 80-01-03293-0.

Článek se zabývá problematikou budoucích motorových olejů, která jsou užívána v moderních spalovacích motorech. Je zde systematicky zkoumán vliv motorového oleje na rozhodující produkované škodlivin (CO, HC, NO_x pevné částice). V příspěvku jsou uvedeny některé předpokládané trendy vývoje spalovacích motorů.

STODOLA, Jiří. Moderní maziva pro motorová vozidla. In: *Sborník přednášek 11. konference REOTRIB 2005*. Str. 66 – 73 ISBN: 80-7080-562-5.

Článek se zabývá otázkami vlivu motorového oleje na výkon, účinnost a škodliviny produkované spalovacím motorem. Jsou zde analyzovány trendy vývoje budoucích moderních motorů a rovněž vývoj mazacích médií s důrazem na snižování dynamické viskozity HTHS, vyšší účinnost paliva, kompatibilitu emisního systému, prodlužování výměnných lhůt oleje, vysokoteplotní odolnost, povlaky a nové materiály. Významná část je věnována novým trendům u pohonných jednotek.

ŠŤASTNÝ, Jiří. Analýza fotodegradačních procesů působících na materiál v průběhu používání pozemní výzbroje a techniky. In: *Mezinárodní konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2005*, ISBN 80-7231-026-7.

V článku jsou analyzovány předpoklady, podmínky a důsledky fotochemického znehodnocování výzbroje, techniky a materiálu, vlivy působící v průběhu fotodegradace materiálu a naznačuje vliv kombinace klimatických faktorů při znehodnocování pozemní výzbroje a techniky.

TÚRÓ, Tomáš. Využití funkcí a vlastností navigačního přístroje v diagnostice vozidel. In: *Mezinárodní konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2005*, ISBN 80-7231-026-7.

V článku jsou rozebrány možnosti zpřesnění čitelnosti měřených dat, synchronizace měřících přístrojů při monitorování datové komunikace vozidlových sítí (CAN) a autonomní popis pohybu vozidla prostoru a času během měření s využitím vlastností navigačního přístroje.

VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Faktory ovlivňující průchodivost vozidel v bořivém terénu. In *Mezinárodní vědecká konference při příležitosti 55 let založení Fakulty strojní*. Ostrava: VŠB TU, Fakulta strojní, 2005, s. 180 – 189, ISBN 80-248-0848-X.

V článku jsou popsány typické bořivé terény a způsob zjištění jejich vlastností, které průchodivost ovlivňují. Je zde objasněn vliv adheze a flotace na velikost adhezivní síly vozidla a vliv odporu valení na velikost odporu proti pohybu.

VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Průchodivost vozidla na terénu s malou únosností. In *Zborník prednášok 7.Mezinárodnej vedeckej konferencie TRANSFER 2005*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2005, s. 555 – 560, ISBN 80-8075-070-X.

V článku jsou popsány parametry vozidla, které mají vliv na průchodivost v tomto terénu a možnosti dosažení vyšší průchodivosti. V závěru jsou uvedeny výsledky měření sil potřebných pro vyproštění vozidel zapadnutých v písčitém terénu.

VALA, Miroslav. Podmínky pohybu kolového vozidla v bořivém terénu. In *Mezinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M.R.Štefánika, 2005, s. 70 – 77, ISBN 80-8040-275-2.

V článku je řešena problematika modelu pohybu vozidla z hlediska působení sil. Jsou rozebrány faktory, které pohyb ovlivňují a možnosti zvýšení průchodivosti. Dále je řešena problematika stanovení sil potřebných pro vyproštění uvázaného vozidla.

VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. Bezpečnost při průjezdu vozidla směrovým obloukem. In: *Mezinárodní vědecká konference MOSATT 2005*. Košice: Slovenská dopravná spoločnosť a Slovenská akadémia ved, 2005, s. 426 – 431, ISBN 80-969106-1-2.

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.

VINTR, Zdeněk. Stanovení rozsahu ověřovací zkoušky bezporuchovosti. In: *Prokazování a ověřování spolehlivosti - Materiály z XX. setkání Odborné skupiny pro spolehlivost ČSJ*. Praha: ČSJ 2005, s. 1 – 10.

V článku jsou prezentovány vybrané výsledky výzkumu v oblasti zkoušek spolehlivosti umožňující racionální stanovení rozsahu zkoušky bezporuchovosti s ohledem na počet výrobků, které jsou k dispozici pro provedení zkoušky, vymezený čas zkoušky, předpokládanou úroveň bezporuchovosti výrobku a požadovanou úroveň konfidence s jakou má být zkouška vyhodnocena.

VINTR, Zdeněk. Racionální návrh podmínek zkoušek bezporuchovosti. In: *TRANSFER 2005 – Zborník prednášok 7. medzinárodnej vedeckej konferencie*. Trenčín: Trenčianská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2005, s. 573 – 578. ISBN 80-8075-070-X.

Článek se zabývá problematikou zkoušek bezporuchovosti vysoce spolehlivých výrobků. Uvedeny jsou vybrané výsledky výzkumu v této oblasti, které umožňují stanovit podmínky zkoušky tak, aby i při výrazných omezeních z hlediska počtu výrobků nasazených do zkoušky a doby vymezené pro zkoušku bylo možné zkoušku vyhodnotit na akceptovatelné úrovni konfidence.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Predikce ukazatelů bezporuchovosti nově vyvíjených zbraňových systémů. In: *Výzbroj a technika pozemných sil – Sborník medzinárodnej vedeckej konferencie*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánka 2005, s. 54 – 61. ISBN 80-8040-275-2.

Článek se zabývá možnostmi predikce ukazatelů bezporuchovosti jednotlivých prvků u nově vyvíjených zbraňových systémů. Prezentovány jsou základní principy a postupy používané při takových odhadech. Zvláštní pozornost je věnována možnostem využití standardizovaných výpočtů bezporuchovosti a databází údajů o bezporuchovosti.

ŽALUD, Zdeněk. Specifika vzájemné vazby odpérováných a neodpérováných částí bojových pásových vozidel. In: *Mezinárodní vědecká konference při příležitosti 55 let založení Fakulty strojní*. Ostrava. Vysoká škola báňská technická univerzita Ostrava. 2005, pp 236-245, ISBN 80-248-0848-X.

Príspevek pojednává o vlivu vazby odpérováných a neodpérováných částí vozidla na charakter kmitání a velikost a charakter zatížení převodných ústrojí

bojových pásových vozidel. Teoreticky odvozené vztahy byly aplikovány na výpočet parametrů pérování a zatížení převodného ústrojí tanku T-72.

ŽALUD, Zdeněk, VALIŠ, David. Elektromechanické pohony bojových pásových vozidel. In: *Výzbroj a technika pozemných sil – mezinárodní vědecká konference*. Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánka, 2005. pp 78-85. ISBN 80-8040-275-2.

Príspevok obsahuje stručný prehľad historického vývoje elektromechanických pohonů bojových pásových vozidel, rozbor princip činnosti jednotlivých variant řešení těchto pohonů a stručný přehled současných trendy jejich vývoje.

Výzkumné zprávy

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. *Výběr, hodnocení a směry vývoje technických údajů a konstrukčního řešení vybraných osobních terénních automobilů*. [Dílčí výzkumná zpráva z řešení výzkumného záměru “Rozvoj technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska”] Univerzita obrany, Brno 2005. 74 s.

V práci byl proveden výběr hlavních představitelů moderních osobních terénních (vojenských) automobilů. Byl proveden rozbor konstrukčního řešení a technických parametrů této kategorie vozidel. Dále byl proveden výběr možných metod hodnocení konstrukčního řešení a technických údajů, metody byly vzájemně posouzeny a zhodnoceny jejich klady a zápory a byla stanovena optimální metoda hodnocení. Pro potřebné výpočty byly odvozeny potřebné vztahy a sestaven matematický model hodnocení konstrukčního řešení a technických údajů osobních terénních (vojenských) automobilů.

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar. *Výběr, hodnocení a směry vývoje technických údajů a konstrukčního řešení vybraných kolových obrněných vozidel*. [Dílčí výzkumná zpráva z řešení výzkumného záměru “Rozvoj technologií pro zvyšování taktické a operační mobility techniky pozemního vojska”] Univerzita obrany, Brno 2005. 88 s (1. příloha-30 s).

V práci byl proveden výběr hlavních představitelů moderních kolových obrněných vozidel. Byl proveden rozbor konstrukčního řešení a technických parametrů této kategorie vozidel. Dále byl proveden výběr možných metod hodnocení konstrukčního řešení a technických údajů, metody byly vzájemně posouzeny a zhodnoceny jejich klady a zápory a byla stanovena optimální metoda hodnocení. Pro potřebné výpočty byly odvozeny potřebné vztahy a sestaven matematický model hodnocení konstrukčního řešení a technických údajů kolových obrněných vozidel.

HOŠEK, František, SADÍLEK, Jaroslav. *Závěrečné vyhodnocení dlouhodobé zkoušky vznětového motoru UTD-20 při provozu na jednotné palivo JP/F-34*.

[Projekt obranného výzkumu MO PALIVO]. Vyškov: VOP-026 Šternberk, s.p., 2005., text 24 s., přílohy 22 s.

V závěrečné zprávě jsou rozebrány a popsány výsledky měření dlouhodobé zkoušky na motoru UTD-20, z bojového vozidla pěchoty, který byl umístěn na brzdovém stanovišti a spotřeboval 20000 litrů jednotného paliva JP/F-34 a odpracoval 481 Mh převážně na vnější charakteristice.

VALA, Miroslav, STODOLA, Jiří, BRAUN, Pavel. *Trendy vývoje, orientace obranného výzkumu a technologií v oblasti bojových a dopravních vozidel*. [studie ÚSS/2005-S-4-0221]. Brno 2005.

Ve studii je uveden trend vývoje bojových a speciálních vozidel v minulých letech až po současnost. Dále předpokládaný trend jejich vývoje ve střednědobém a dlouhodobém výhledu se zaměřením na předpokládaný vývoj jednotlivých strojních skupin a na perspektivní technologie.

STODOLA, Jiří. *Studie diagnostického modelu procesu degradace mazacího média motorů tankové techniky (T-72M4 CZ, BVP) využitelná pro hodnocení a prognózu technického stavu na bázi expertního systému*. Projekt obranného výzkumu TRIBO. VOP-026 Šternberk s.p. divize VTÚPV Vyškov, 2003. 85 s.

Studie je zaměřena na možnosti modelování v diagnostice, rozpoznávání obrazů, klasifikace diagnostických informací využívajících neuronové sítě, diagnostický expertní systém, fuzzy logiku v diagnostice, fuzzy expertní systém a řešené příklady zaměřené na využití uvedených metod při diagnostice motorů T-72M4 CZ, a BVP.

STODOLA, Jiří. *Závěrečná zpráva projektu obranného výzkumu OPOTŘEBENÍ – Řízení a redukce opotřebení vojenské techniky – 907 910 1433*. Univerzita obrany Brno, 2005.

V závěrečné zprávě uvedeny výsledky, které byly získány při řešení projektu obranného výzkumu MO v letech 2003 až 2005. Jedná se o oblast výzkumu opotřebení mechanických systémů se zaměřením na spalovací motory. Jsou zde uvedeny výsledky diagnostiky poruch využívající opotřeбенý motorový olej a matematický model opotřebení spalovacího motoru.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. *Udržení a rozvoj národních schopností a poznatkové a verifikační báze resortu MO ve vybraných obranných technologiích pozemních sil a logistického zabezpečení. 1. část: Systematický sledovatelský výzkum trendů rozvoje vybraných oborů vojenské techniky a obranných technologií. Obor : Spolehlivost a udržitelnost*. [Dílčí zpráva z řešení POV Verifikace za rok 2004]. Vyškov: VTU PV, 2005. 47 stran.

Zpráva se zabývá problematikou zabezpečování spolehlivosti vojenské techniky a materiálu. Analyzuje současný stav a trendy v této oblasti v rámci AČR a České republiky, v členských státech NATO a ve vyspělých zemích zbývajících světa. Zpráva přináší ucelený přehled všech významných

standardizačních dokumentů, které řeší obecně problematiku zabezpečování spolehlivosti výrobku a zvláště výrobků určených k zajištění obrany státu. Zpráva je určena především osobám ze Sekce vyzbrojování MO, které se bezprostředně podílí na přípravě, řízení a realizaci akvizičních procesů a osobám z Úřadu pro obranu standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, které se podílí na organizaci, řízení a praktické realizaci systému státního ověřování jakosti u dodávek určených pro potřeby AČR.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. *Metodické zásady pro sledování a vyhodnocení spolehlivosti nově zaváděné pozemní techniky* [Dílčí studie POV Verifikace]. Vyškov: VTU PV, 2005. 38 stran.

Studie přináší soubor metodických zásad a doporučení pro přípravu, organizaci a vyhodnocování vojenských zkoušek nově zaváděné pozemní techniky z hlediska sledování a vyhodnocování spolehlivosti. Ve studii je uveden kompletní metodický návod pro vyhodnocení základních ukazatelů bezporuchovosti, udržitelnosti a pohotovosti.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. *Analyse de la sécurité et de la fiabilité du KRD 69*. Blovice: Lekov a.s., 2005. 88 stran.

Zpráva prezentuje hlavní výsledky analýzy spolehlivosti bezpečnosti a nákladů životního cyklu řídicího kontroléru KRD 69 určeného k ovládání velkokapacitního vlaku AGC (produktu společnosti Bombardier Transportation).

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. *Analyse de fiabilité et de sécurité du sélecteur pantographe KRD 70*. Blovice: Lekov a.s., 2005. 38 stran.

Zpráva prezentuje hlavní výsledky analýzy spolehlivosti bezpečnosti a nákladů životního cyklu pantoselektoru KRD 70 určeného k ovládání pantografu velkokapacitního vlaku AGC (produktu společnosti Bombardier Transportation).

VINTR, Zdeněk. Vyhodnocení bezporuchovosti kompletu PLAMEN v provozu. Brno: Univerzita obrany, 2005. 9 stran.

V práci je s využitím údajů o poruchách zaznamenaných během provozu v podmínkách Vzdušných sil AČR analyzována bezporuchovost leteckého kanónu ZPL-20 (letoun L-159).

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARTOŠ Robert. *Rozbor možností provozu vznětového motoru Tatra T3B-928-60 na jednotné palivo JP/F-34*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V diplomové práci diplomant analyzuje současný stav vývoje vznětových motorů se zaměřením na motory Tatra. Dále v práci analyzuje výsledky provozu

motoru Tatra T3B-928.60 na jednotné palivo JP/F34. provádí vyhodnocení výsledků dlouhodobého provozu motoru T3B-928.60 na jednotné palivo.

BRAUN, Pavel. *Analýza technických parametrů KOV 8x8 a jejich porovnání*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

FAJTL, Vladimír. *Výfukové plyny spalovacích motorů a ochrana životního prostředí, možnosti řešení v podmínkách Armády ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

HARAPÁT, Tomáš. *Studie možností efektivnějšího využití přepravních a manipulačních prostředků v podmínkách AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomový projekt se zabývá problematikou manipulace s materiálem a možnostmi efektivnějšího využití progresivních přepravních a manipulačních prostředků. Ideový návrh technických, organizačních, ekonomických a dalších opatření a řešení vychází z provedeného rozboru současného stavu a analýzy trendů vývoje v této oblasti.

JOCHMAN, Tomáš. *Analýza palivových soustav vznětových motorů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 66 s.

V diplomové práci se diplomant zabývá analýzou palivových soustav současných vznětových motorů. Rozebírá a porovnává vstřikovací soustavy s klasickým a rotačním vstřikovacím čerpadlem. Analyzuje vstřikovací soustavy „Common-rail“ a „Pumpe-dýze“ systém u současných vznětových motorů s přímým vstřikem paliva.

KRATOCHVÍL, Petr. *Návrh modulárního stendu VETRONIKY pro bojová a logistická vozidla*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce se zabývá úvodní studií možností vybudování modulárního stendu pro modelování a měření nové architektury elektroniky bojových vozidel.

MATUŠKA Josef. *Technické prohlídky pozemní vojenské techniky v AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

MICHENKA, Karel. *Analýza systémů řízení spalovacích motorů z hlediska požadavků EOBD (evropská on board diagnostika)*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

MOTYKA, Martin. *Mytí a konzervace součástek, skupin a podskupin v podmínkách skladové základny*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce je zpracována jako studie se zaměřením na problémy mytí a konzervace součástí bojových a speciálních vozidel. Na základě rozboru současného stavu v této oblasti je zpracována studie možného pracoviště na mytí, čištění a konzervaci materiálu a uvedeny technologické postupy pro vybrané skupiny, podskupiny a součásti.

ONDRUŠ, Luboš. *Analýza hodnocení nákladovosti provozu a údržby*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

PETRÍK, David. *Analýza překážek v bořivém terénu a příčin ztráty průjezdnosti vozidel*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce řeší překonávání bořivého terénu. Je vypracován způsob výpočtu odporů proti pohybu v terénu. Výpočtový model je porovnán s výsledky měření tažných sil při vyprošťování vozidel.

POLAN, Michal. *Studie možnosti zavedení elektrického a hybridního vozidla do Armády České republiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V diplomové práci student provedl rozbor druhů hybridních pohonů, zhodnotil jejich výhody a nevýhody a provedl návrh a výpočet lehkého čtyřkolového terénního vozidla pro účely AČR.

SAIVERA, Tomáš. *Aktivní a pasivní bezpečnost nákladních automobilů a možnosti jejího zvýšení u vozidel TATRA*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

STRÁTECKÝ Josef. *Racionalizace systému údržby u vozidla Land Rover*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V diplomové práci je provedena analýza současného stavu systému údržby pozemní vojenské techniky jsou popsány možné vlivy, které působí na údržbu techniky. Výsledkem řešení je provedení výpočtů nákladů životního cyklu vozidla a základních spolehlivostních ukazatelů vozidla Land Rover. Na základě těchto podkladů je stanoven interval servisní údržby na 16 000 km a meziprávní norma 230 000 km.

ŠINDELÁŘ, Ladislav. *Analýza příčin vozidel na komunikacích a možnosti zmírnění jejich následků*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce je zaměřena na rozbor havárií na vozovkách z hlediska smyku a převrácení. Je zde odvozen způsob výpočtu omezujících podmínek, při průjezdu zatáčkou a proveden návrh opatření pro zamezení převrácení vozidla.

URBANEC, Andrej. *Analýza konstrukčních řešení středních terénních nákladních automobilů z hlediska technické efektivity a jejich porovnání*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V práci je proveden literární průzkum a je vybrán statisticky významný soubor vzájemně srovnatelných středních terénních nákladních automobilů u kterého je uveden základní popis celkového uspořádání s charakteristikami hlavních skupin vozidla a dostupné takticko-technické parametry. V práci je proveden rozbor metod použitelných pro hodnocení vozidel, jsou analyzovány technické parametry středních terénních nákladních automobilů a navrženy parametry pro hodnocení mobility středních terénních nákladních automobilů. Pomocí zvolené metody hodnocení je v práci navržena optimální varianta středního terénního nákladního automobilu z hlediska mobility pro AČR.

VÁVRA, Martin. *Ideový návrh rekonstrukce ovládacího ústrojí převodovek tanku T-72 M1*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

VÍTEK, Petr. *Možnosti využití mazacího média k diagnostice technického stavu vznětových spalovacích motorů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce se zabývá praktickou realizací tribotechnické diagnostiky u bojových vozidel se zaměřením na modernizované tanky T72M4CZ. Výsledkem je návrh diagnostického systému, který je v současné době zkušebně využíván v provozní praxi v posádce Přáslavice.

ŽIVNÝ, Miloš. *Analýza trendů vývoje prostředků manipulace s materiálem vhodných pro využití v podmínkách skladové základny*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomový projekt se zabývá problémy skladování materiálu a možnostmi uplatnění nových poznatků vědy a techniky v této oblasti. V práci jsou zpracovány návrhy na směry a možnosti využití moderních technologií a progresivních prostředků v podmínkách skladové základny AČR.

Bakalářské práce

DOMIK Juraj. *Analýza střelecké odolnosti soudobých bojových pásových vozidel*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Bakalářská práce řeší problematiku střelecké odolnosti soudobých bojových pásových vozidel se zaměřením na tanky, BVP a KOT. Jsou definovány základní pojmy z oblasti střelecké odolnosti. Podrobně jsou analyzovány současné tanky, doplněno přehlednými tabulkami, grafy a bohatým obrazovým materiálem.

GREŠÁK Marek. *Analýza funkcí ovládacího ústrojí převodovek T-72 M1*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

HARHAJ Michal. *Studie možností využití alternativních technologií při opravách pancířů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Opravy pancířů obrněných vozidel svařováním jsou technologicky i časově náročné. V bakalářské práci jsou navrženy možnosti náhrady svařování jinými technologiemi pro provádění dočasných oprav techniky s poškozenou pancéřovou ochranou.

HORÁK Jiří. *Diagnostický přístroj pro kontrolu elektrického spouštění motoru T-72M1*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Elektrické spouštění motoru V-46 u tanků řady T-72 je poměrně složité a detekce případných závad spočívá v metodě postupné výměny jednotlivých částí. V bakalářské práci je navržen diagnostický přístroj pro kontrolu spouštěcí soustavy prostřednictvím kolíkového spoje Š3 na přístroji PAS-15-2S.

JEŽ Radoslav. *Analýza konstrukčních řešení osobních terénních automobilů z hlediska technické efektivity a jejich porovnání*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V práci je proveden literární průzkum, na jehož základě je vybrán soubor vzájemně srovnatelných osobních terénních automobilů, u kterých je uveden základní popis celkového uspořádání s charakteristikami hlavních skupin vozidla a dostupné takticko-technické parametry. V práci je proveden rozbor metod použitelných pro hodnocení vozidel, jsou analyzovány technické parametry osobních terénních automobilů, zejména vzhledem k vzájemným souvislostem a vazbám mezi nimi a navrženy parametry pro hodnocení mobility osobních terénních automobilů. Za pomoci zvolené metody hodnocení je v práci navržena optimální varianta osobního terénního automobilu z hlediska mobility pro AČR.

KŘÍŽ Daniel. *Analýza základních vlastností pasových BVP a OT*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Definice základních vlastností bojových pásových vozidel. Rozbor faktorů ovlivňujících základní vlastnosti. Přehled TTD současných BVP a OT a jejich zhodnocení. Návrh optimálních parametrů.

SCHOLZ Pavel. *Vyprošťovací a odsunové prostředky v AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

V bakalářské práci je provedena analýza vyprošťovacích a odsunových prostředků.

ŠILPERT Pavel. *Studie možností přechodu vojenských vozidel AČR na 42V síť*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Bakalářská práce se zabývá problematikou přechodu na 42V síť vozidel v podmínkách AČR.

ŠIMČÍK Ondřej. *Návrh organizace a metody kontrol PVT*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Bakalářská práce se zabývá obecnými přístupy ke kontrole technického stavu PVT, významem kontroly, jejími funkcemi a klasifikací technického stavu.

Jako příklad je zpracován přístup ke kontrole technického stavu poháněcí soustavy vozidla BVP-2 ve vojenských podmínkách.

ŠVEC Lukáš. *Zabezpečení přepravy nebezpečných látek v podmínkách Armády ČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

VINTR Tomáš. *Analýza převodných ústrojí bojových pásových vozidel*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Rozdělení převodných ústrojí BPV. Přehled převodných ústrojí současných vozidel a technicky zajímavých prototypů. Zhodnocení převodných ústrojí z hlediska jejich konstrukčního řešení a zabezpečení požadavků mobility BPV. Rámcový návrh optimálního řešení převodných ústrojí.

VORLÍK Marcel. *Možnosti hodnocení technického stavu vstřikovacího zařízení vozidlových spalovacích motorů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

ŽÁKOVÁ Monika. *Soubor studijních materiálů pro výuku údržby pohonové soustavy vozidla BVP-2*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

STŘÍTECKÝ Josef. *Racionalizace systému údržby u vozidla Land Rover*. Liptovský Mikuláš: 3. místo STČ v mezinárodní soutěži na Akademii ozbrojených sil generála M.R.Štefánika. Akadémia ozbrojených síl generála M.R.Štefánika, 2005.

VÍTEK, Petr. *Možnosti využití mazacího média k diagnostice technického stavu vznětových spalovacích motorů*. 3. místo STČ na fakultě vojenských technologií. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Soutěžní práce ukazuje možnosti teorie a praktické aplikace vybraných metod, které využívají tribotechnickou diagnostiku pro zjištění technického stavu spalovacího motoru bojového vozidla v reálném čase. Práce vychází z výzkumu a ověření problematiky na modernizovaných tancích T72M4CZ.

Katedra ženijních technologií

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Věroslav KAPLAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

DVOŘÁK, Petr, ŠTOLLER, Jiří. *Dočasné ochranné stavby*. [Skripta]. 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2005. 100 s.

Předmět, místo, úloha a úkoly ochranných staveb v boji. Prostředky ničení a jejich účinky na ochranné stavby. Účinky klasických prostředků a prostředků hromadného ničení na ochranné stavby.

HOLOPÍREK, Jindřich. *Zbrojní technika v Československu ve 20. století: část Rozvoj československé ženijní techniky*. Praha : Společnost pro dějiny věd a techniky a Národní technické muzeum Praha, 2005. 24 s. Svazek 8. ISSN 1801-0040, ISBN 80-7037-147-1.

SOUŠEK, Radovan, PAVLÍČEK, František, KUJALOVÁ, Judita, MAŇAS, Pavel, SOBOTKOVÁ, Šárka, SEIDL, Miloslav, TOMEK, Miroslav. *Krizový management a doprava*. [Monografie]. 1. vydání. Pardubice : Institut Jana Pernera, o.p.s., 2005. 20%. ISBN 80-86530-18-3.

Monografie rozebírá krizové situace a jejich řešení v dopravě. Je podán výklad krizového a havarijního plánování a systému krizového řízení v orgánech státní správy s působností v oblasti dopravy. V dalších kapitolách je popsán IZS a spolupráce AČR s civilními orgány, problematika evakuace, ochrany před povodněmi, doprava v krizových situacích a materiální a technické prostředky pro řešení mimořádných situací v dopravě.

Odborné publikace v ostatních časopisech

SOUŠEK, Radovan, MAŇAS, Pavel, NOVÁK, Ladislav. Mimořádné události a jejich vliv na prvky silniční infrastruktury. *Logistika*, 2005, č. 11, ISSN 1211-0957.

V článku jsou rozebrány typy a stupně poškození mostních objektů, jsou uvedeny názorné příklady a možnosti odstranění následků poškození nebo zničení mostních objektů.

SOUŠEK, Radovan, MAŇAS, Pavel, NOVÁK, Ladislav. Mostní prostředky pro mimořádné události. *Logistika*, 2005, č. 12, ISSN 1211-0957.

V článku jsou popsány mostní prostředky ve výzbroji armády (AM-50, MT-55) a ve správě Státních hmotných rezerv (TMS, MS, PIŽMO) vhodné pro řešení

mimořádných situací v dopravě. Jsou uvedeny příklady použití jednotlivých typů konstrukcí.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BARAŇÁK, Libor. Použití lehkých slitin na vojenských mostních prostředcích. In *XXXI. seminář kateder a institutů dopravy a manipulace*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2005, CD-ROM. ISBN 80-7083-965-1.

V současných moderních armádách je kladen důraz na nové technologie v rámci zabezpečení pohybu vojsk. Moderní mostní prostředky jsou vyráběny z lehkých slitin.

BARAŇÁK, Libor. Analýza materiálů použitých na nových modulárních mostních konstrukcích. In *2. doktorandská konference s mezinárodní účastí*. Brno: Univerzita obrany, CD-ROM, 1. vydání. ISBN 80-85960-98-2.

V článku jsou popsány typy mostních konstrukcí zahraničních armád, vyráběných z lehkých slitin. Jsou popsány základní vlastnosti těchto materiálů.

BARAŇÁK, Libor. Řešení problematiky lomové houževnatosti na modulárních mobilních mostních prostředcích. In *13. ANSYS Users' Meeting*. Přerov: 2005, I-A-4. ISBN 80-239-5675-2.

Moderní mostní prostředky jsou silně namáhány dynamickým zatížením. Již při výrobě bude kladen důraz na kvalitní materiál. V článku je popisována lomová houževnatost lehkých slitin.

BARAŇÁK, Libor. Solving problems broken tenacity on modular mobile bridges structure. In *Mezinárodní vědecká konference pořádaná při příležitosti 55 let založení Fakulty strojí. Ostrava: Vysoká škola báňská*, p. 13-15, 2005. ISBN 80-248-0896-X.

Benefit dealt with simulation broken tenacity on dynamically heavy-laden military bridge structure, deal aluminous and titanium alloys. V forepart is described materials, which with used on military bridge, from emphasis on modular system. V second parts is imprinting simulation competitive examinations broken tenacity on experimental figure in environment ANSYS.

BARAŇÁK, Libor. Problematika výuky mobilních zdrojů a rozvodů elektrické energie na katedře ženíjních technologií. In *Ženíjní konference*. Odborně vědecká konference. Olešná: 15. žzb Bechyně 2005, 3 s.

V současných moderních armádách je kladen důraz na nové technologie v rámci zabezpečení vojsk. Důraz je kladen na nové rozvodné a osvětlovací prostředky, využití nových zdrojů. Studenti jsou seznámeni s mobilními zdroji a rozvodnými prostředky států NATO a Ruska.

BARAŇÁK, Libor. Solving problems broken tenacity on modular mobile bridges structure. In *3rd International conference „New challenges in the field of military sciences 2005“*. Budapest: Miklós Zrínyi National defence university, 2005, 8 pages. CD-ROM.

Benefit deals with simulation of noth ductility on dynamically heavy-laden military bridges structure, made of aluminous and titaniums alloys. The forepart deals with materials, which are used on military bridges, especially on modular systems. In second part the simulation of noth ductility comparative examinations on sample piece in ANSYS enviroment is described.

BARAŇÁK, Libor. Modelování Charpyho zkoušky na materiálu z lehkých slitin pomocí MKP. In *Zborník Medzinárednej vedeckej konferencie. Výzbroj a technika pozemných síl*. Liptovský Mikuláš: Katedra dopravných strojov a zariadení, Akadémia ozbrojených síl, 2005, p. 105-110. ISBN 80-8040-275-2.

V článku je popsána historie Charpyho zkoušky materiálu, proč je prováděna tato zkouška a matematický model zkoušky na vzorku z lehké slitiny.

BARAŇÁK, Libor. Modernizace průzkumného kompletu Sněžka – návrh nového výsuvného stožáru. In *Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie Transfer 2005*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity. ISBN 80-8075-070X.

Pozorovací průzkumné prostředky jsou prioritou AČR. Důvodem modernizace je zavedení VKV do AČR. V článku je popsána studie možné modernizace z důrazem na nový výsuvný stožár a podvozek VKV.

BARAŇÁK, Libor. Analýza materiálů použitých na nových modulárních mostních konstrukcích. In *Mezinárodní symposium MOSTY 2005*. Brno: 2005, s. 301-305. ISBN 80-86604-17-9.

Článek pojednává o využití lehkých slitin na konstrukce mobilních mostních prostředků. V článku je popsána analýza konstrukčních vlastností nejvíce používaných slitin.

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára. Sappers Techniques AČR Employ at Critical Situation. [Ženíjní technika AČR nasazovaná v kritických situacích]. In *New Challenge in the Field of Military Sciences 2005*. Mezinárodní konference, Budapešť : Zrínyi Miklós National Defence University 2005, 5 s.

Vybraná ženijní technika AČR, kterou je možno použít při krizových situacích a při likvidaci živelných katastrof.

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára, JIRÁK, Jiří, ŠTOLLER, Jiří. Posouzení využitelnosti systému UBM® Steel building systém pro ženijní vojsko AČR. In

2. *Doktorandská konference. Vědecká konference s mezinárodní účastí.* Brno : Univerzita obrany 2005, 13 str. ISBN 80-85960-98-2.

Analýza produktu společnosti UBM® Steel building pro možné využití ženijním vojskem při plnění jeho úkolů na našem území i při zahraničních misích.

BENDA, Martin. Počítačová podpora projektování mostních provizorií. In *Konference náčelníka ženijního vojska AČR „Ženijní vojsko AČR 2005“*. Olešná 2005, 5 s.

Návrhy možných způsobů zrychlení a zefektivnění činností v průběhu projektování mostních provizorií. Tvorba a využití modelů mostních provizorií v programu Autodesk Inventor.

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára. Tvorba modelů mostních provizorií. In *Vědecká konference s mezinárodní účastí „Krizové stavy a doprava“*. Lázně Bohdaneč: Univerzita Pardubice 2005, 5 s. ISBN 80-86530-27-2.

Způsoby a možnosti tvorby modelů mostních provizorií TMS, MS a PIŽMO. Tvorba projekční dokumentace v programu Autodesk Inventor.

BROŽOVSKÝ, Jiří, KAPLAN, Věroslav. Hodnocení kvality drátkobetonu v průmyslové podlaže. In *Proceedings of the Third International Conference of Fibre Concrete*. Frýdek-Místek: VŠB - Technical University of Ostrava, Fakulty of Civil Engineering, 2005, p. 233-236, ISBN 80-248-0852-8.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKOVÁ, Šárka, BENDA, Martin. Different Ways of solving Trafficability. In *Mezinárodní konference „New Challenge in the Field of Military Sciences 2005“*. Budapešť: Zrínyi Miklós National Defence University, 2005, 8 s.

Shrnutí poznatků v problematice stanovení průjezdnosti kolových vozidel terénem dle norem STANAG.

DVOŘÁK, Petr, ŠTOLLER, Jiří. Posudek návrhu normy „Deployable Force Infrastructure“. In *2. doktorandská konference*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 128-136. ISBN 80-85960-98-2.

Článek vznikl jako posudek dokumentu, jehož cílem bylo zhodnotit hlavní části návrhu „Normy pro rozmístění zabezpečení vojsk – Deployable Force Infrastructure“, posoudit a porovnat tabulky nacházející se v přílohách s normami pro Armádu České republiky a vytvořit přílohu „Force Protection“.

HAŠKA, Milan. Ochrana životního prostředí na pozadí Koncepce výstavby profesionální Armády České republiky. In *2. doktorandská konference*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 156-161. ISBN 80-85960-98-2.

Článek se zabývá vývojem zabezpečení ochrany životního prostředí v rezortu ministerstva obrany za posledních 15 let. Důraz je položen na strukturální změny, které jsou vyvolané přijetím Koncepce výstavby profesionální Armády České republiky.

HEJMAL, Zdeněk. Možnosti hodnocení pohonů ženijní techniky. In *Ženijní vojsko AČR 2005*. Konference náčelníka ženijního vojska AČR. Olešná 2005, 5 s.

Provozní metody hodnocení pohonů ženijní techniky založené na přesném měření a vyhodnocování úhlové rychlosti klikového hřídele umožňují efektivním způsobem postihnout nejčastěji se vyskytující poruchy jako jsou např. netěsnost spalovacího prostoru nebo špatná funkce palivové soustavy.

HEJMAL, Zdeněk. CI Engine Compression Pressures Prediction by Artificial Neural Network. In *3rd International conference „New challenges in the field of military sciences 2005“*. Budapešť, Miklós Zrínyi National defence university, 2005. CD-ROM.

Těsnost spalovacího prostoru ovlivňuje významným způsobem provozní vlastnosti vznětových motorů. Aplikace umělé neuronové sítě pro odhad absolutních hodnot kompresních tlaků představuje efektivní diagnostickou metodu hodnocení technického stavu.

HEJMAL, Zdeněk. Aplikace neuronové sítě typu RBF pro odhad kompresních tlaků. In *XXXI. seminář kateder a institutů dopravy a manipulace*. Technická univerzita v Liberci, 2005. ISBN 80-7083-965-1.

Neuronové sítě typu RBF mohou vyžadovat pro kvalitní aproximaci požadované funkční závislosti často více neuronů než standardní dopředné neuronové sítě. Jejich návrh může být velmi efektivní a poskytují velmi dobré výsledky zejména v případech, kdy máme k dispozici dostatečně rozsáhlou trénovací množinu.

HEJMAL, Zdeněk. Aproximace absolutních hodnot kompresních tlaků. In *Sborník mezinárodní konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2005“*. Brno, Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-85960-77-X.

Funkční závislost mezi snadno měřitelnými diagnostickými signály a absolutními hodnotami kompresních tlaků nelze vyjádřit pomocí odvozených analytických vztahů. S dostatečnou přesností lze tuto závislost aproximovat s využitím vhodné neuronové sítě.

HEJMAL, Zdeněk. Uplatnění neuronových sítí v diagnostice spalovacího motoru. In *Zborník prednášok 7. medzinárodnej vedeckej konferencie „Využívanie nových poznatkov v strjárskej praxi, TRANSFER 2005“*. Trenčín : Trenčianská univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, 2005. ISBN 80-8075-070-X.

Článek popisuje možnost aplikace umělé neuronové sítě pro bezdemontážní hodnocení těsnosti spalovacího prostoru motoru T-924 a uvádí nezbytné předpoklady pro dosažení uspokojivých výsledků.

HEJMAL, Zdeněk. Posouzení vlastností neuronových sítí typu RBF pro odhad kompresních tlaků spalovacího motoru. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Výzbroj a technika pozemných síl“*. Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika. Liptovský Mikuláš, 2005. ISBN 80-8040-275-2.

Na aplikaci neuronové sítě typu RBF pro odhad absolutních hodnot kompresních tlaků spalovacího motoru jsou ukázány základní vlastnosti standardní sítě typu RBF a zobecněné regresní neuronové sítě.

KAPLAN, Věroslav. Informace o přípravě a realizaci mimořádné nadměrné přepravy z Ostravy do Mělníka. In *Odborný seminář mostních inženýrů*. Brno: DIVYP Brno, s.r.o., 2005, 3 s.

KAPLAN, Věroslav. Katedra ženíjních technologií. In *Konference náčelníka ženíjního vojska AČR „Ženíjní vojsko AČR 2005“*. Olešná, 2005, 3 s.

KAPLAN, Věroslav, ŠTOLLER, Jiří. Experimentální ověření vlastností drátkobetonu při rázovém zatížení. In *XV. mezinárodní symposium „SANACE“*. Brno : Sdružení pro sanace betonových konstrukcí, 2005, 5 s. ISSN 1211-3700.

Článek popisuje použité metody při experimentálním ověření vlastností drátkobetonu při rázovém zatížení.

KROULÍK, Jan. Analýza trendů a inovace tylových nůžkových mostů. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Výzbroj a technika pozemných síl“*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2005, s. 197-202. ISBN 80-8040-275-2.

Author suggests singular innovations of AM-50 truck-launched bridge. The proposal goes from AM-50 usage analysis, from its present modernization confronted with real disadvantages, and also from notable trends abroad. The original parts of the design are going to be patented.

KROULÍK, Jan. Fluid power saving measures on the engineer vehicles. In *2. Doktorandská konference s mezinárodní účastí*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 18-22. ISBN 80-85960-98-2.

On the base of brief characteristics of the present fluid power saving measures, the article introduces possible innovation – the braking and powering accouplement. The main idea of the gravity forces compensation, achievable savings and control requirements are exemplified on the “clippers” bridges and excavators.

KROULÍK, Jan. Návrh inovací pokládacího mechanismu AM-50, In *Konference náčelníka ženijního vojska AČR „Ženijní vojsko AČR 2005“*. Olešná, 2005, 5 s.

Návrhy inovací vychází z analýzy zahraničních trendů mobilních mostů a z konfrontace dosavadní podoby modernizace AM-50 s reálnými provozními problémy.

KROULÍK, Jan. New fluid power saving technology at the engineer machinery. In *3rd International conference „New chalenges in the field of military sciences 2005“*. Budapest: Miklós Zrínyi National defence university, 2005, 8 p. CD-ROM.

Author introduces his original idea of a new fluid power saving technology – the braking and driving accouplement. This possible innovation of the hydraulic drives appears to be suitable at some of military engineer vehicles – „scissors” mobile bridges, excavators and walking robots. Similarly to the lift counter-weight principle, the lifted and lowered parts could be conjoint here too, just through a few additional hydraulic lines and components.

KROULÍK, Jan. Úsporné spojení pohybů s opačnými účinky vnějších sil v hydraulických mechanismech. In *Mezinárodní vědecká konference pořádaná při příležitosti 55 let založení Fakulty strojní*. Sekce „Mechanika tekutin a tekutinové mechanismy“. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2005, s. 103-106. ISBN 80-248-0890-0.

The paper introduces original idea of gravity forces compensation as a new fluid power saving technology. Its basic principle fundamentally differs from the present saving measures, established in the hydraulic systems of todays mobile machinery. Implementation possibilities are exemplified at the military mobile scissor bridges, excavators and walking robots.

KROULÍK, Jan. Využití brzdné energie v hydraulických pohonech některých strojů. In *XXXI. seminář kateder a institutů dopravy a manipulace*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2005, s. 60-63. CD-ROM. ISBN 80-7083-985-1.

Článek pojednává o možnosti využití brzdné energie k vyvození současných pracovních pohybů u lopatových rypadel, mobilních mostů nůžkové konstrukce a kráčejších podvozků s hydraulickým pohonem. Kompenzací brzdných a hnacích účinků tíhových sil na hydraulický pohon jsou v určitých fázích pracovní technologie dosažitelné významné energetické úspory, dané odlehčením hydrogenerátoru a snížením nároků na chlazení hydraulické kapaliny.

MALINA, Zdeněk. Analýza konstrukce přenosného kolejového mostu o zvětšeném rozpětí. In *3. mezinárodní konference Dynamika stavebních konstrukcí „Dyn-Wind 2005“*. Vrátna, SR, 2005. ISBN 80-8070-352-5.

Současný stav, návrh variant nosných konstrukcí. Simulace konstrukcí ve 3D modeláři. Statická a modální analýza nosné konstrukce.

MALINA, Zdeněk. Mostní provizoria a povodně v roce 2002 tři roky poté. In *Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí*. Žilinská univerzita v Žilíně, 2005, SR.

Zkušenosti z nasazení mostních provizorií na povodních v r. 2002 s odstupem tří let, stanovených k jejich náhradě trvalými mosty. Porovnání původního a aktuálního stavu přemostění.

MAŇAS, Pavel. Research, Development and Education in the Czech Engineer Corps. In *NATO Joint Engineer Conference 2005, ESCC 2005*. Wrocław : Wyższa szkoła oficerska wojsk lądowych Wrocław, 2005.

Brief review about education system of engineers in the Czech military, review about modernization projects of engineer equipment focused to military bridging.

MAŇAS, Pavel. Perspectives of Engineer Simulations in the Military of the Czech Republic. In *Sborník 8. mezinárodní konference „Mechatronika 2005“*. Trenčín : Trenčianská univerzita A. Dubčeka, Fakulta mechatroniky. ISBN 80-8075-058-0.

The paper deals with several years experience of author with engineer simulation in military environment, appreciates actual situation and describes the perspective. Paper brings summary of recent projects solved at Centre of Simulation and Training Technology in Brno, where author participated on solution.

MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. Některé výsledky statického výpočtu mostovky TMS pro zatížení podle norem NATO. In *Sborník 6. konference s mezinárodní účastí „Krizové stavy a doprava“*. Lázně Bohdaneč : Institut Jana Pernera, o.p.s., s. 74-77. ISBN 80-86530-27-2.

Shrnutí výsledků grantového projektu MD ČR č. 1F44L/078/030 „Posouzení a návrh úprav mostní konstrukce TMS podle standardů NATO“. V článku je popsán způsob stanovení zatížitelnosti mostovky TMS podle STANAG 2021.

MAZAL, Karel. Návrh nového odminovacího stroje pro potřeby AČR. In *Ženíjní konference „Odborně vědecká konference“*. Olešná: 15. žzb Bechyně, 2005, 3 s.

Z hlediska vývoje odminovacích zařízení a požadavků jednotlivých aliančních států je vhodné vyvíjet specializované stroje než odminovací zařízení montovaná na vojenskou techniku. Pro vznik nových odminovacích strojů a zařízení ve velké míře přispívá ta skutečnost, že odminovací stroje a zařízení neodpovídají dnešním požadavkům kladených na tato zařízení.

MAZAL, Karel. Návrh nového odminovacího stroje pro potřeby AČR. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Výzbroj a technika pozemných síl“*. Liptovský Mikuláš: Katedra dopravných strojov a zariadení, Akadémia ozbrojených síl, 2005, s. 214-217. ISBN 80-8040-275-2.

Z hlediska vývoje odminovacích zařízení a požadavků jednotlivých aliančních států je vhodné vyvíjet specializované stroje než odminovací zařízení montovaná na vojenskou techniku. Pro vznik nových odminovacích strojů a zařízení ve velké míře přispívá ta skutečnost, že odminovací stroje a zařízení neodpovídají dnešním požadavkům kladených na tato zařízení.

MAZAL, Karel. Využití softwaru DEMINER v rámci AČR. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Transfer 2005“*. Trenčín: Trenčianska univerzita A. Dubčeka, fakulta špeciálnej techniky, s. 380-383. ISBN 80-8075-070-X.

Software DEMINER is a simple program for determination possible direction development in the clearance area, in this case it is the demine. Software is useful for primary cooperation with election, development or fully new demine instrument.

MAZAL, Karel. Utilize software DEMINER by the army Czech Republic. In *International conference Budapest „New challenges in the field of military science 2005“*. Budapest: Miklós Zrínyi national defence university, János Bolyai military technical faculty, 2005, 3 s. CD-ROM.

This software is based on practical experience with demining vehicles used by Army of the Czech Republic. The software deals with the demining vehicles in two ways – complex vehicles such as „Božena“, and divided into single parts such as „KMT-6“.

MUSIL, Marek. Modernizace speciálního vysokozdvizného vozíku DESTACROSS pro potřeby AČR. In *Konference náčelníka ženijního vojska AČR „Ženijní vojsko AČR 2005“*. Olešná, 2005, 2 s.

SOBOTKOVÁ, Šárka, MAŇAS, Pavel, CIBULOVÁ, Klára. Průjezdnost terénu. In *8. vědecko-odborná konference „LOGVD – 2005“*. Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, s. 191-195. ISBN 80-8070-471-6.

Shrnutí poznatků v problematice stanovení průjezdnosti terénu a jejich možná aplikace v krizových situacích.

ŠTOLLER, Jiří, KAPLAN, Věroslav. Využití drátkobetonu v rámci ochranných staveb. In *2. Doktorandská konference*. Vědecká konference s mezinárodní účastí. Brno: Univerzita obrany, 2005, 13 s.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr: Posudek návrhu normy „Deployable Force Infrastructure“. In 2. *Doktorandská konference*. Vědecká konference s mezinárodní účastí. Brno : Univerzita obrany, 2005, 13 s. ISBN: 80-85960-98-2.

Článek vznikl jako posudek dokumentu, jehož cílem bylo zhodnotit hlavní části návrhu „Normy pro rozmístění zabezpečení vojsk – Deployable Force Infrastructure“, posoudit a porovnat tabulky nacházející se v přílohách s normami pro Armádu České republiky a vytvořit přílohu „Force Protection“.

ŠTOLLER, Jiří, KAPLAN, Věroslav. Využití drátkobetonu v rámci ochranných staveb. In: 2. *Doktorandská konference*. Vědecká konference s mezinárodní účastí. Brno : Univerzita obrany 2005, 6 s. ISBN: 80-85960-98-2.

Článek se zabývá využitím drátkobetonu pro ochranné stavby. Zejména zde ukazuje na nedostatky při použití tohoto materiálu na protiodštěpkovou ochrannou vrstvu.

ŠTOLLER, Jiří. Experimentální porovnání odolnosti drátkobetonu s prostým betonem při dynamickém zatížení plastickou trhavinou PIHx 30. In *Ženíjná konference*. Odborně vědecká konference. Olešná : 15. žzb Bechyně, 2005, 5 s.

Článek popisuje výsledky zkoušek odolnosti drátkobetonu ve srovnání s prostým betonem.

ZEZULOVÁ, Eva. Outsourcing jako nástroj Facility managementu v AČR. In 6. *konference s mezinárodní účastí „Krizové stavy a doprava“*. Lázně Bohdaneč : 2005, s. 136-138. ISBN 80-86530-27-2.

Referát pojednává o nákupu služeb formou Facility managementu a o využití této formy nákupu služeb v podmínkách AČR.

ZEZULOVÁ, Eva. Stavební zákon ve vztahu k ženijním pracím. In 2. *doktorandská konference*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 16-18. ISBN 80-85960-98-2.

Referát pojednává o aplikaci stavebního zákona a zákona o autorizaci na ženijní práce stavební povahy. Dle stavebního zákona je možné rozdělit ženijní práce na stavby jednoduché, drobné a udržovací práce a podle tohoto rozdělení je požadována autorizace osob pro projektování, vedení ženijních staveb.

ZEZULOVÁ, Eva. The Facility Management in the Czech Armed Forces. In *TRANSCOM 2005 : 6-th European Conference of Young Research and Workers in Transport and Telecommunications*. Section 2. Economics and Management. Žilina : University of Žilina, 2005, s. 259-262. ISBN 80- 8070-414-7.

Referát pojednává o Facility managementu jako možném nástroji nákupu podpůrných služeb v AČR. Tento nástroj je využíván armádami NATO, ale v AČR není jeho využití dosud zpracováno.

Výzkumné zprávy

BENDA, Martin, CIBULOVÁ, Klára, JIRÁK, Jiří, ŠTOLLER, Jiří. *Posouzení využitelnosti systému UBM® Steel building systém pro ženijní vojsko AČR*. [Studie pro NŽV AČR]. Brno: Univerzita obrany, Katedra ženijních technologií, 2005. 120 s.

Analýza produktu společnosti UBM® Steel building pro možné využití ženijním vojskem při plnění jeho úkolů na našem území i při zahraničních misích.

KAPLAN, Věroslav, SUZA, Ivan. *Metodika rozdělení vlastností všech částí mostních objektů na I/52*. [Závěrečná zpráva]. Brno, 2005. 80 s.

HOLOPÍREK, Jindřich. *Výzkum a vývoj progresivních strojů a zařízení k obrábění dřeva*. [Dílčí zpráva za rok 2005 výzkumného úkolu FT – TA/062]. Brno : MZLU Brno, 2005.

MALINA, Zdeněk. *Mostní automobil AM50 /70*. [Zpráva o zatěžovací zkoušce mostní konstrukce, návrh dalšího řešení. Průběžná zpráva projektu vývoje MO ČR CEP: OR/PR/03824]. VOP-26 Šternberk, s.p. divize VTÚPV Vyškov, 2005. 54 s.

NOVOTNÝ, Tomáš, MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. *Těžký logistický most dle požadavků ČSN a STANAG NATO*. [Grantový projekt MD ČR č. 1F44L/079/030]. Praha : MD ČR, 2005.

Periodická zpráva o řešení projektu za rok 2005. Základní konstrukční řešení Těžkého logistického mostu, statická analýza, vizualizace zvolené konstrukční varianty, základní principy stavby, prostředky pro projektování.

ROTTER, Tomáš, MAŇAS, Pavel. *Posouzení a návrh úprav mostní konstrukce TMS podle standardů NATO*. [Grantový projekt MD ČR č. 1F44L/078/030]. Praha : MD ČR, 2005.

Periodická zpráva o řešení projektu za rok 2005. Metodika stanovení zatížitelnosti konstrukce TMS podle STANAG 2021, výpočet MLC zatížitelnosti mostovky TMS, výpočet MLC zatížitelnosti hlavního nosníku TMS pro mosty typu Z2s1p, Z2s2p, Z2s2pz. Výsledkem řešení projektu za rok 2005 je přehledná tabulka s klasifikací všech mostů typu Z2s1p, Z2s2p, Z2s2pz podle STANAG 2021.

ŠTOLLER, Jiří. *Experimentální ověření účinku výbuchu na desky ze železobetonu*. [Dílčí závěrečná zpráva-specifický výzkum K203 UO]. Brno : Univerzita obrany, Katedra ženijních technologií, 2005. 28 s.

Cílem projektu bylo experimentálně ověřit odolnost železobetonových desek vůči zatížení výbuchem plastické trhaviny a porovnat tyto výsledky s drátkobetonem.

Disertační práce

HAŠKA, Milan. *Aplikace environmentálního systému řízení do podmínek resortu obrany České republiky*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 108 s.

V disertační práci jsou formulovány cíle, metody, potřeba a zejména postup při zavádění systému (EMS). Výstupem práce je návrh aplikace uceleného systému řízení, který je navržen v úzké návaznosti na stávající systémy s ohledem a v souladu s cíli a principy „Koncepce výstavby profesionální Armády České republiky“. Disertační práce navrhuje, jak relativně jednoduchým, rychlým a operativním způsobem řídit a rozvíjet tvorbu a ochranu životního prostředí jako nedílnou součást systému řízení resortu MO v souladu se stále se zpřísňující legislativou v této oblasti.

KROULÍK, Jan. *Hydraulická kompenzace účinků tíhových sil u cyklicky pracujících strojů*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 93 s.

Rozpracování originální autorské ideje úsporného spojení pracovních pohybů se současnými brzdnými i hnacími účinky tíhových sil na hydromotory u nůžkových mostů, lopatových rypadel a kráčejších robotů. Důraz je položen na analýzu dosažitelného energetického efektu, stanovení nároků na řízení a variantní návrh potřebných úprav hydraulických systémů.

ŠTOLLER, Jiří. *Využití drátkobetonu pro ochranné stavby*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 230 s.

V disertační práci je řešena problematika ochranných staveb, zejména využití materiálu, který se v běžné stavební praxi používá spíše na vysoce zatížené průmyslové podlahy. Tímto materiálem je drátkobeton. Hlavní výhodou tohoto materiálu oproti obyčejnému betonu je jeho odolnost vůči dynamickému zatížení. Zámyslem disertační práce bylo využití drátkobetonu pro protiodštěpkovou vrstvu ochranné stavby, čímž by se snížila technologická náročnost dosavadních protiodštěpkových vrstev a zejména cena dříve používaných protiodštěpkových vrstev.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BALOUNOVÁ, Daniela. *Ubytovací zařízení VLRZ*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Práce řeší návrh objektu poskytujícího ubytovací služby pro hosty Vojenských lázeňských a rekreačních zařízení.

BĚLINA, Martin. *Návrh konstrukce univerzálního skládacího kontejneru EAS – T 01*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Projekt se zabývá řešením návrhu konstrukce rozvinutelného obytného kontejneru, tepelně-technickému posouzení, návrhu vhodného vytápění a klimatizace, statickému a požárnímu posouzení konstrukce.

BÍLOVÁ, Jana. *Provádění zemních a montážních prací a příprava konstrukcí, organizace budování komplexů opevňovacích objektů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 65 s.

Cílem bakalářské práce byl návrh směrnic pro provádění zemních prací. Jde o novelizaci předpisu Žen-2-1/1, který není v souladu se stávajícími normami a s používanou technikou.

BLÁHA, Ondřej. *Polní projekt nízkovodního mostu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Cílem práce je vypracovat polní projekt nízkovodního mostu v rozsahu daném zadáním bakalářské práce. Analýza zadání, statický výpočet prvků, výkresová dokumentace a technická zpráva.

BÝČEK Jan. *Budova velitelství praporu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Bakalářská práce řeší projekt novostavby budovy velitelství praporu.

ČÁPOVÁ, Pavlína. *Polyfunkční budova (administrativa x bytové jednotky)*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Projekt řeší návaznost rozdílných provozů poskytujících služby a bydlení s technickým zabezpečením v souladu s aktuálními požadavky na dispoziční řešení.

ČERVENKA, Michal. *Ubytovací zařízení VLRZ*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Práce řeší variantní návrh objektu poskytujícího ubytování pro hosty Vojenských lázeňských a rekreačních zařízení.

ECKERT, Patrik. *Kuchyňský blok*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce řeší novostavbu kuchyňského bloku pro potřeby vysoké školy.

HAMALOVÁ, Barbora. *Návrh laboratoře speciální techniky pro výuku záchranné, vyprošťovací a potápěčské techniky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 81 s.

HANIČÁK, Jan. *Dům s pečovatelskou službou*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Prováděcí projekt budovy se specifickým určením a řešením dispozičních vazeb podle současných požadavků českých technických norem.

HOREHLEĐ, Jiří. *Význam, rozdělení a použití opevňovacích objektů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 53 s.

Cílem bakalářské práce bylo poskytnout ucelený přehled o zásadách a způsobech ochrany vojsk před účinky prostředků ničení, o dispozičním uspořádání, konstrukci a způsobech budování otevřených a nakrytých ochranných staveb. Bakalářská práce seznamuje se zásadami a metodikou navrhování konstrukcí ochranných staveb, pracovními postupy při budování, způsobem kalkulací budování ochranných staveb a také s ochrannými vlastnostmi terénu.

KRUNKA, Pavel. *Zkrácený projekt účelové komunikace – točka*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Projekt účelové komunikace k vojenskému objektu v příkrém terénu s napojením na stávající komunikační systém.

KÖNIG, Petr. *Zásady budování objektů pro místa velení a zásady budování úkrytů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 57 s.

Cílem diplomové práce bylo zpracování návrhu směrnice pro budování objektů pro místa velení a pro budování úkrytů, směrnice, která by nahradila současný zastaralý předpis Žen 2-1/1.

LANGER, Zdeněk. *Ubytovna VZP*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Práce se zabývá návrhem budovy pro ubytování vojáků profesionální armády s rozpracováním hlavních částí objektu do úrovně projektové dokumentace.

LIŠKA, Kamil. *Školici a výcvikové středisko*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Dispoziční návrh a zpracování zadaných částí rozdílných provozů daného objektu na úrovni prováděcího projektu.

LOJDA, Martin. *Zásady pro budování okopů pro motostřelecké jednotky, tanky, dělostřelectvo, minomety a kryty pro vozidla a materiál*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 74 s.

Cílem bakalářské práce je zpracování návrhu směrnice pro budování okopů a zákopů pro mechanizované jednotky, tanky, dělostřelectvo a minomety. Dále poskytuje ucelený přehled o dispozičním uspořádání, konstrukci a zásadách budování okopů, krytů, zákopů a základních objektů v nich budovaných v různém terénu, s ohledem na zvláštní klimatické podmínky. Bakalářská práce předkládá zásady navrhování konstrukcí ochranných staveb, pracovní postupy při budování a soudobé prostředky ničení cílů.

LUNÁČEK, Libor. *Rehabilitační zařízení VLRZ*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Bakalářská práce řeší konstrukčně a dispozičně objekt určený k rehabilitaci hostů Vojenských lázeňských a rekreačních zařízení.

MAKOVIČKA, Petr. *Projekt mostního provizoria s mezilehlým pilířem*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Projekt mostu z materiálu TMS s mezilehlým pilířem z materiálu Pižmo přes Vltavu v prostoru Zlatá Koruna. Statické řešení, počítačová podpora zpracování výkresové dokumentace ve 3D.

MAHR, Zdeněk. *Zásady budování opevňovacích zátarasů a přirozených překážek, bezpečnostní opatření při budování opevňovacích objektů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 61 s.

Cílem diplomové práce bylo zpracovat návrh směrnice pro budování opevňovacích zátarasů a bezpečnostních opatření při budování opevňovacích objektů.

PEXA, Jan. *Studie stálé trhací jámy v podmínkách AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 41 s.

Cílem studie STJ je režimové účelové zařízení, komplex objektů a technologií sloužící zejména k ničení nalezené nebo jinak zajištěné, nevybuchlé, poškozené, havarované munice a výbušnin, k provádění detonačních zkoušek munice a výbušnin, zkušebních, vývojových, výcvikových a instruktážních prací v oborech pyrotechnické činnosti v AČR a to jak klasickou destrukční (výbušnou) metodou nebo nevýbušnými ekologicky přijatelnými metodami.

POHL, Michal. *Polyfunkční budova*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce se zabývá návrhem polyfunkční budovy. První nadzemní podlaží je navrženo jako obchodní pasáž, bytové jednotky různých velikostí jsou situovány do dalších podlaží.

PRAŽÁK, David. *Diagnostický průzkum mostů pozemních komunikací*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce se zabývá teorií diagnostického průzkumu mostů pozemních komunikací a ve speciální části prakticky posuzuje vybranou mostní konstrukci.

PROKOP, Michal. *Projekt mostního provizoria v Kojetíně*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Projektová dokumentace mostního provizoria velkého rozpětí v prostoru výcvikového střediska Ministerstva dopravy ČR. Analýza únosnosti mostu s počítačovou podporou, vizualizace technologie stavby.

REHÁK, Martin. *Knihovna vysoké školy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Projekt samostatně stojící budovy knihovny pro potřeby vysoké školy.

ROHOŽKA, Radek. *Sportovní zařízení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Návrh dispozičního a konstrukčního řešení objektu pro tělovýchovu a sport.

SIHELNÍK, Zdeněk. *Adaptace budovy depozitáře*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce řeší adaptaci budov depozitáře muzea na úrovni prováděcí dokumentace.

SMEJKAL, Luděk. *Sklad a výdejna výstrojních součástí*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomový projekt řeší novostavbu skladu a výdejny výstrojních součástí pro potřeby Armády České republiky.

SUCHÁNEK, Michal. *Ubytování důstojníků AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Projekt řeší návrh budovy pro ubytování profesionálních vojáků na úrovni projektové dokumentace.

ŠTÁBL, Miroslav. *Objekt logistiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce řeší novostavbu objektu logistiky sestávajícího z administrativní části a ze skladovací haly.

UCHYTIL, Marcel. *Ubytovna pro zaměstnance VLRZ*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce řeší návrh objektu poskytujícího ubytovací služby pro zaměstnance Vojenských lázeňských a rekreačních zařízení.

TRMAČOVÁ, Kamila. *Analýza stávajících výsuvných mostních prostředků a návrh výsuvného mechanismu modulového mostu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 61 s.

TRÜBENEKR, Pavel. *3D Model spalovacího motoru pro virtuální model elektrocentrály*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 48 s.

VACULÍN, Petr. *Rekreační středisko*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Dispoziční návrh a zpracování zadaných částí rozdílných provozů rekreačního objektu do podrobnosti prováděcího projektu.

VLASÁK, Pavel. *Polní projekt plovoucího mostu přes širokou vodní překážku*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 42 s.

Cílem práce je vypracovat polní projekt plovoucího mostu přes širokou vodní překážku v rozsahu daném zadáním bakalářské práce, bez ohledu na momentální mírové možnosti ženijního vojska. Analýza zadání, výpočet, výkresová dokumentace a technická zpráva

VODRÁŽKA, Jan. *Optimalizace sil a prostředků pro těžbu dřeva a výrobu prvků dřevěných konstrukcí ženijních a speciálních objektů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 35 s.

ŽERAHA, Martin. *Mírové tábory v zahraničních misích*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 64 s.

Cílem diplomové práce bylo zpracování návrhu směrnice pro budování objektů v rámci mírových misí. Diplomová práce podrobně popisuje standardy vybavení základů v mírových misích a popisuje z čeho se skládá obvodový perimetr, oblast, kterou je nutno zabezpečit a střežit dostupnými silami a prostředky.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

VODRÁŽKA, Jan. *Optimalizace sil a prostředků pro těžbu dřeva a výrobu prvků dřevěných konstrukcí ženijních a speciálních objektů*. [Práce STČ]. Brno : Vojenská akademie v Brně, 2005. 30 s.

Katedra letecké a raketové techniky

Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk KŘÍŽAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KAŠČÁK, Milan, KONEČNÝ, Pavel. *Protitankové raketové komplety, názvy a definice*. [Český obranný standard]. Slavičín: VTÚVM, 2005. 20 stran.

Český obranný standard k protitankovým raketovým kompletům uvádí základní pojmy a definice z dané oblasti.

ORINIČ, Jaroslav. *Používání výzbroje. Provoz a údržba raketové techniky. Část I-Teorie spolehlivosti a časové řady*. [Skripta], Brno, Univerzita obrany 2005, 94 stran.

První část uceleného základního studijního materiálu pro předpokládaný rozsah bakalářského studia jak strojních, tak i elektro zaměřením studentů s bližší specifikací problémů na oblasti spojené s používáním výzbroje a techniky především v technice protivzdušné obrany, raketové a letecké technice.

ROVENSKÝ, Anton, KRÁTKÝ, Miroslav. *Používání techniky PVO – inženýrsko technická služba*. [Skripta], Brno, Univerzita obrany 2005, 150 stran.

Používání techniky ve vojsku protivzdušné obrany s důrazem na protiletadlovou raketovou techniku, systémy velení a řízení. Rozbor jednotlivých režimů používání: bojové použití, skladování, přeprava, údržba. Technická opatření k zabezpečení trvalé vysoké provozuschopnosti, efektivnosti a bezpečnosti používání.

ŽELEZNÝ, Zdeněk, MOLL, Václav, NĚMEČEK, Jiří, ŠVEC, Zbyněk. *Speciální zařízení výzbroje letadel*. [Skripta]. 1.vydání. Univerzita obrany, Brno, 2005, 206 stran.

Část zpracovaná Zdeňkem Železným (55 stran, 55 obrázku) obsahuje poznatky nutné pro pochopení funkce pohonných jednotek provozovaných v leteckých raketách a vojenských letadlech s důrazem na raketové motory na tuhou pohonnou hmotu. Dále jsou objasněny jejich provozní vlastnosti, charakteristiky a konstrukční zvláštnosti.

ŽELEZNÝ, Zdeněk, KAISAR, Petr. *Technický popis vrtulníkového motoru PZL-10W*. [Příručka pro školení, 1. vydání]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 49 s.

Obsahuje základní údaje o lehkém motoru, určeném pro pohon vrtulníku PZL-W-3A. Jsou popsány jeho základní části a soustavy.

Odborné publikace v ostatních časopisech

DOSKOČIL, Radek, MACHALA, Milan. Contemporary trends in development and modernization of rocket systems. „Cybernetics Letter“ <http://cyletter.stefek.cz/cyletter/index.php>]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 6 str.

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.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HUB, Juraj. Experimentální možnosti stanovení dynamických vlastností elastomerů. [Doktorandská konference s mezinárodní účastí]. Brno, Univerzita obrany, červen 2005, s. S-24. ISBN 80-85960-98-2.

Příspěvek představuje konstrukční, pevnostní a metodický návrh zkušebního zařízení pro statické a dynamické zkoušky elastomerových materiálů jako podklad pro návrh tlumiče podvozku letounu s využitím MKP. Zkušební zařízení má charakter rámového padostroje pro volný pád kladiva s nastavitelnou hmotností z nastavitelné pádové výšky.

HUB, Juraj. Light Airplane Damper Proposal using Elastomeric Parts. *In The 31st Internationally Attended Conference*. [Modern Technologies in the XXI Century]. Bucharest. Military Technical Academy, Romania, 2005, s. 3-11. ISBN 973-640-074-3.

Článek je zaměřen na stanovení tlakové síly a napětí elastomerových částí typu pružina. Navržena je aproximace deformačního chování s uvažováním hlavních faktorů ovlivňujících deformační proces jako tvar vzorku, tvrdost, tření na okrajových tlačných plochách, Youngův modul a teplota. Navržena aproximace je a následně ověřena na tlumiči lehkého letounu.

KMOCH, Petr : Současná výuka a perspektivy leteckých strojních oborů. *In Letectvo 2005*. Brno, Univerzita obrany, 2005. 13 stran.

Je proveden rozbor studijního plánu pro tříleté bakalářské studium v oboru Letecká a raketová technika akreditovaného v roce 2004 ve smyslu nově zavedených předmětů a nové skladby výuky prováděné ve 4 modulech.

KMOCH, Petr. : Současné radiální kompresory. XXXVI. *Mezinárodní konference kateder a pracovišť spalovacích motorů českých a slovenských vysokých škol*. Praha : ČVUT Praha, Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka, 2005, s. 139-146. ISBN 80-01-03293-0.

V článku jsou shrnuty poznatky o proudění v jednotlivých částech radiálního kompresoru, včetně opatření týkajících se zvýšení stability práce kompresoru.

KONEČNÝ, Pavel, KUTTELWASCHER, Vít. Heat Losses in Solid Propellant Rocket Motor. In *Proceedings of 8th Symposium on Weapon System*. Brno, Univerzita obrany, 2005. 8 stran. ISBN 80-7231-007-0.

Článek pojednává o způsobech přestupu tepla ve spalovací komoře raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu, analyzuje metody stanovení celkového součinitele přestupu tepla a řešení tepelných zatížení stěny spalovací komory. Z uvedených výsledků vyplývá význam ochrany zatížených částí raketového motoru před přestupem tepla.

KONEČNÝ, Pavel. Rocket Motor with Divided Solid Propellant Charge. In *Proceedings of 31st Internationally Attended Conference „Modern Technologies in the XXI Century“*. Military Technical Academy, Bucuresti (Rumunsko). 2005. 8 s. ISBN 973-640-074-3.

Článek představuje modifikovanou metodu návrhu raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu založenou na výsledcích řešení dráhy neřízené rakety, které jsou následně použity k určení parametrů raketového motoru pro dané takticko-technické požadavky a zvolené vstupní hodnoty. Uvedená metoda je upravena pro řešení raketových motorů štíhlých konstrukcí s dělenou náplní tuhé pohonné hmoty.

KOVALČÍK, Jiří. Possibilities of aerodynamic parameters measurement. In *VIIIth Conference on Weapon Systems*. Brno, květen 2005, ISBN-80-7231-007-0.

Příspěvek se zabývá možnostmi využití vlivu proudů zplodin hoření vytékajících z raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Blíže se zaměřuje na měření základních charakteristik horkých plynů působících na měřený model. Vzhledem k vysoké finanční a konstrukční náročnosti modelování účinků proudění vzduchu (plynů) v podzvukové, transsonické i nadzvukové oblasti s využitím aerodynamických tunelů, je možno nahradit tyto tunely vyvíječem plynů na tuhou pohonnou hmotu a tímto napodobovat měření na modelech ve standardní atmosféře resp. aerodynamických tunelech. Pomocí takového zařízení lze simulovat jak podzvukové, transsonické, tak i nadzvukové proudění konstrukční změnou koncové části trysky

LUDVÍK, František, KUSÁK, Jan., MYNAŘÍK, Pavel. Light anti-tank weapons. In *7th Symposium on Weapon System*. Brno, květen 2005, ISBN-80-7231-007-0.

Příspěvek pojednává o historii, současném stavu a dalších možnostech vývoje v oblasti lehkých proti-tankových střel, respektive v oblasti boje s pancéřovanými cíli. Dále se zaměřuje na jejich využití a konstrukční řešení. V závěru jsou navrženy možné další směry vývoje v této oblasti.

MED, Slavomír, KAMENICKÝ, Ján. Dynamické vlastnosti vzduchových labyrintových ucpávek stanovené 3D CFD modelem. *Sborník Colloquium Dynamics of Machines*, Ústav termomechaniky Akademie věd, 2005, str. 79-84, Praha 2005.

Příspěvek referuje o provedených numerických simulacích v CFD software Fluent se zaměřením na stanovení dynamických silových koeficientů použitelných pro výpočet dynamických vlastností rotorových soustav. V článku je uvedena metodika výpočtu i konkrétní výsledky napočítaných pracovních podmínek dané labyrintové ucpávky.

MRNUŠTÍK, Jan, NĚMEČEK, Jiří. Vliv lidského činitele na bezpečnost provozu letecké techniky. *Konference MOSATT*, září 2005, Košice, Slovakia, 12 stran.

SALGA, Jaroslav. Vodorovná zatáčka letounu v režimech nedostatku tahu pohonné jednotky. *Národní konference s mezinárodní účastí „Inženýrská mechanika 2005“*. ČR, Svratka, 2005, 10 stran. ISBN 80-85918-93-5.

Příspěvek se zabývá analytickým řešením průběhu ostré zatáčky, která probíhá při takových náklonech letounu, kdy potřebný tah letounu převyšuje využitelný tah motoru. V průběhu zatáčení dochází ke zpomalování letounu, hrozí nebezpečí ubrzdění letounu až na pádovou rychlost. Aerodynamické charakteristiky letounu jsou aproximovány parabolickou polárou, tah pohonné jednotky v dané výšce stálou hodnotou. Odvozené vzorce jsou doplněny zobecněnými grafickými podklady k usnadnění výpočtu.

Výzkumné zprávy

DOSKOČIL, Radek, HOZA, Lukáš, KŘIŽAN, Zdeněk, KONEČNÝ, Pavel, MACHALA, Milan, MYNAŘÍK, Pavel, SEDLÁČEK, Jiří. *Modelování a experimenty ve vybraných oblastech raketové techniky*. [Závěrečná zpráva specifického výzkumu katedry za rok 2005]. Brno, Univerzita obrany, 2005. 136 stran.

HUB, Juraj, ROZEHNAL, Dalibor, HAJDA, Stanislav. *Modelování bojových poškození pomocí programového systému Ansys*. [Dílčí úkol specifického výzkumu Provozní efektivnost vojenských bojových letadel, odpovědný řešitel: PETRÁSEK Miloslav]. Brno : Univerzita obrany, Katedra letecké a raketové techniky, 2005. 48 s.

Ve zprávě je vytvořen MKP model a analytický výpočet ocasní tenkostěnné poloskořepinové části trupu vrtulníku. Experiment na reálné konstrukci slouží k hledání odpovídající shody MKP modelu za účelem následného simulování bojových poškození jednotlivých částí konstrukce při provozním zatížení.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Analýza vlastností leteckých motorů používaných v AČR, část 2. [VÚ č.316 V07- P02]. Brno: Univerzita obrany, FVT, Katedra letecké a raketové techniky, 2005. 30 s.

Výzkumná zpráva se zabývá přestavbou spouštěče Safir5 na dvouproudový motor. Je provedena optimalizace oběhu dvouproudového motoru, výpočet rovnovážného chodu a rychlostní charakteristiky pro výšku letu 1km. Dále je proveden zpřesněný výpočet oběhu dvouproudového motoru RM 12 s uvažováním směšovací komory.

MRNUŠTÍK, Jan, KAISAR, Petr. Koncepce přípravy personálu pro opravy letecké techniky po bojovém poškození. [Opravy letecké techniky po bojovém poškození, VTUL + PVO Praha.], [Výzkumná zpráva]. Praha 2005, 51 stran.

TRÍSKA, V., STEKLÝ, M. Úvodní studie k opravám bojových poškození draku bitevního letounu. [Závěrečná zpráva dílčího úkolu specifického výzkumu katedry za rok 2005]. Univerzita obrany, Brno, 2005. 60 stran.

Disertační práce

MED, Slavomír. Dynamické účinky labyrintových ucpávek v leteckých motorech. [Disertační práce], Brno, Univerzita obrany, 2005, 197 stran.

MED, Slavomír. Dynamické účinky labyrintových ucpávek v leteckých motorech. [Teze doktorské disertační práce], Univerzita obrany, Brno, 2005, 16 stran.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BERGER, Miroslav. Životnost vybraných částí leteckých proudových motorů. [Závěrečná bakalářská práce, vedoucí práce kpt. Med, Slavomír], Univerzita obrany, Brno, 2005, 51 stran.

Práce rozpracovává celkový pohled na čerpání životnosti leteckých lopatkových motorů jako celku i dílčích konstrukčních prvků. Konkrétně pak řeší degradaci spoluzabírajících olejem mazaných součástí. Přínosem práce je pak zejména původní měření změny účinnosti motoru při použití konkrétního aditiva do motorového oleje.

BUŘINSKÝ, M. Monitorovací soustavy moderních leteckých proudových motorů. [Závěrečná bakalářská práce, vedoucí práce kpt. Med, S.], Brno, Univerzita obrany 2005, 56 stran.

V práci je uvedený ucelený přehled diagnostických metod vhodných pro palubní diagnostické soustavy leteckých proudových motorů, které slouží jako základ

monitorovacím systémům. Součástí práce je uvedený i dostupný model řešení této problematiky u nového evropského projektu EF 2000.

STARÝ, K. Posouzení možností modernizace vojenských leteckých proudových motorů. [závěrečná bakalářská práce, vedoucí práce kpt. Med, S.], Brno, Univerzita obrany 2005, 45 stran.

Práce rozebírá možnosti snížení LCC leteckých motorů s ohledem na uplatnění nových konstrukčních prvků. Konkrétně pak ukazuje na možnosti zvýšení účinnosti kompresoru použitím nových druhů ucpávek, které dokladuje i zjednodušeným výpočtovým odhadem a referuje o uskutečněných experimentech na osovém kompresoru.

ČERVINKA, Petr. Provoz motoru RM 12 v letectvu AČR. [Závěrečná bakalářská práce]. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 100 stran.

V práci je proveden detailní rozbor oběhu dvouproudového motoru RM 12, termodynamický výpočet dmyhadla a vysokotlakého kompresoru včetně kontrolního výpočtu rotorové lopatky prvního stupně. Je zpracován krátký popis ošetřování motoru v leteckém provozu.

CHOCHOLOUŠ, Milan. Převážně odpalovací kontejner pro protiletadlovou raketu. [Závěrečná diplomová práce, vedoucí práce mjr. MACHALA Milan]. Univerzita obrany, Brno, 2005. 111 str.

Návrh převážně odpalovacího kontejneru pro protiletadlovou raketu. Kontejner je uvažován jako skříňová konstrukce čtvercového průřezu. Nabíjení se uskutečňuje pomocí nabíjecího zařízení.

JÍLEK, Adolf. Úprava spouštěče Safir 5 na motor pro bezpilotní prostředek. [Závěrečná diplomová práce], Brno, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 124 stran.

Je proveden termodynamický a konstrukční návrh motorů jednoproudového, turbovrtulového a dvouproudového, které vycházejí ze spouštěče Safir 5. Tyto motory jsou vzájemně porovnány v rychlostní a výškové charakteristice z pohledu jejich použití v bezpilotním prostředku.

KONČICKÝ, T. Řešení problémů stárnoucích letadel v AČR. [Závěrečná diplomová práce], Brno, Univerzita obrany, 2005, 90 stran.

Definice problematiky stárnoucích letadel. Analýza příčin a projevů stárnutí letadel. Praktické zhodnocení vibrodiagnostické metody pro zjišťování projevů stárnutí u draku letadel.

SEBERA, Pavel. Analýza namáhání dna spalovací komory raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. [Závěrečná diplomová práce]. Brno, Univerzita obrany 2005. 96 str.

Analýza namáhání dna raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu je provedena analytickou metodou. Raketový motor je uvažován jako skořepinová konstrukce. Zatížení má osově symetrický charakter.

SNĚHOTA, J. Vliv vysazení pohonné jednotky na výkony letounu L-410 UVP. [Závěrečná diplomová práce], Brno, Univerzita obrany, 2005, 105 stran.

Rozbor možností letounu a stanovení požadovaných výkonů při vysazení jedné pohonné jednotky. Stanovené výkony na základě použitých výpočtových postupů jsou rovněž porovnány s některými dostupnými udaji leteckých předpisů. Získané výsledky jsou prezentovány formou přehledových grafů pro vybrané provozní podmínky.

ZACH, J. Využití programového systému Inventor pro modelování částí draku. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno, Univerzita obrany, 2005, 69 stran.

Analýza přínosu 3D CAD systémů, jejich rozdělení. Stručný popis systému Autodesk Inventor. Vytvoření 3D modelu křídla lehkého letounu.

Oceněné práce v soutěžích STČ

JÍLEK, Adolf. Reconstruction of air generator Saphir 5 to turbofan engine. [Soutěžní práce STČ]. Brno, Univerzita obrany, 2005, 15 stran.

S uvážením kritérií optimalizace je proveden termodynamický výpočet oběhu dvouproudového motoru vzniklého přestavbou spouštěče Safir 5. S využitím rovnovážného chodu motoru je proveden výpočet rychlostní charakteristiky. V provozních charakteristikách jsou porovnány motory jednoproudový, turbovrtulový a dvouproudový, vzniklé rekonstrukcí spouštěče Safir 5 z pohledu použití v bezpilotním prostředku.

Katedra letectva

Vedoucí katedry: brig. gen. doc. Ing. František VOJKOVSKÝ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

MÜLLER, Zdeněk. *Vzdušná izolace a přímá letecká podpora*. [Skripta]. 1. vydání. Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 85 s.

V publikaci je rozpracována problematika použití taktického letectva při plnění úkolů přímé letecké podpory a vzdušné izolace v boji pozemního vojska. Důraz je položen na problematiku plánování uvedených činností, řešení otázek součinnosti a provedení v různých podmínkách. Skripta vycházejí ze soudobých názorů v rámci NATO i AČR.

JANOŠEK, Miroslav. *Possibilities of using guided military equipment on the aircraft L-159*. Internacional 7th Symposium on Weapon Systems University of Defence, Brno, May 4th – 6th, 2005, Czech Republic. ISBN-80-7231-007-0

There are the possibilities of weapons shown in this article that can be attached under a light battle aircraft L-159. That is: guided and unguided weapons including blank bombing military equipment, which is possible to use to destroy the target in air and on earth.

JANOŠEK, Miroslav. *Possibilities of using air cannon equipment on the L-159 aircraft*. Internacional 7th Symposium on Weapon Systems University of Defence, Brno, May 4th – 6th, 2005, Czech Republic. ISBN-80-7231-007-0

This article deals with analysis of air 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.

MORKUS, Václav. *Problematika výuky materiální části letounů u studijního oboru „pilot vojenského letadla“ na Univerzitě obrany*. Konference letectva, Univerzita obrany, Brno, 2005.

Výuka materiální části letounů Z-142, L-39, L-159 a MI-2.

VOJKOVSKÝ, František. *University of defence in the Czech Republic*. Conference of Commandants, NDC, April 6th-8th 2005, ROMA, Itálie.

Reorganization of the Military Education System in Czech Army and Structure of the University of Defence. Main Mission, Education, Research and Development and Training at the Faculties, institutes and departments of University of Defence.

VOJKOVSKÝ, František. *Education for reform – building a euroatlantic network*. Conference Building a Strategic Community through Education and Research, Vienna, 12-14 June, 2005, Austria.

University of Defence – Very Important Part for Euroatlantic Network in Education System. Mission and Possibility of Education, Research and development at the University of Defence.

VOJKOVSKÝ, František. *Czech Air force Knowledge Now*. Conference ITSEC – One Team, One Fight, One Training Future – Panel Air Force Activities. Orlando, Nov. 29th - Dec. 1st, 2005, USA.

Theoretical Preparation of the Czech Pilots at the University of Defence in Brno and Practical Flying Training at the Air Force Base. Bachelor Education System – Entrance Examination and Selection of Students, Curriculum, Subjects, Military and Flying Training, etc.

VOJKOVSKÝ, František. *Transformace vzdělávání v AČR, VVŠ – Universita Obrany*. Konference letectva, Březen 25-26, Brno, 2005, ČR.

Postup a cíle reorganizace a transformace vojenského školství v AČR s důrazem na přípravu pilotů a leteckých odborníků vzdušných sil AČR.

Výzkumné zprávy

VÍŠEK, Bohuslav, JANOŠEK, Miroslav. *Dlouhodobější trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti NEC (2020)*. Bezpilotní prostředky, odborná studie ÚSS/2005-S-4-019, Brno, 2005.

Studie hodnotí místo a úlohu bezpilotních prostředků v koncepci Network Enabled Capability. Stručně popisuje současný stav v této oblasti, predikuje střednědobý a dlouhodobý vývoj a možnosti orientace obranného výzkumu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HOLEČKOVÁ, Jana. *Příprava a provedení skupinového cvičení na stupni leteckého křídla*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 41 s.

V práci je charakterizováno skupinové cvičení, dále jsou uvedeny dokumenty vyhotovované k provedení skupinového cvičení a zpracovány názorné příklady bojových dokumentů. Na vyhotovené mapě jsou zakresleny důležité údaje k provedení skupinového cvičení

HOUDEK, Aleš. *Příprava a provedení letecko-taktického cvičení na stupni letky*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 54 s.

V práci je řešena problematika přípravy a provedení letecko-taktického cvičení na stupni letky u taktického letectva. Dále je uskutečněna analýza typů vojenských cvičení a podrobně rozebráno letecko-taktické cvičení z hlediska organizační stránky a reálného provedení. Dále byl zpracován návrh provedení cvičení a jeho konkrétní řešení.

JANKŮ, Jan. *Systém velení a řízení letectva*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 49 s.

V práci jsou specifikovány základní funkce, principy, postupy velení a řízení v obecné rovině. Dále práce obsahuje analýzu současné struktury systému velení a řízení s rozpracováním na tzv. „národní“ a NATO. Dále pak navazuje analýza budoucího (zaváděného) systému velení a řízení ACCS NATO, kde je rozpracována struktura jednotlivých prvků a jejich úkoly. Dále jsou uvedeny hlavní dokumenty systému velení a řízení.

JOHN, Pavel. *Rozhodovací proces leteckého velitele na stupni leteckého křídla*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 45 s.

V práci je objasněn rozhodovací proces velitele taktického křídla při tvorbě organizačního nařízení k přípravě a provedení leteckých cvičení v rámci AČR a NATO, dále je uveden rozhodovací proces jako pojem, dokumentace v rozhodovacího procesu a funkce velitele taktického křídla, včetně organizační struktury taktického křídla. Práce obsahuje postup při zpracování organizačních nařízení pro cvičení AČR a pro cvičení NATO.

MAŠEK, Marian. *Velitelské stanoviště letky v podmínkách tvoření polního letiště*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 54 s.

V práci jsou specifikovány základní funkce operačního střediska křídla WOC a operačního střediska letky SQOC v rámci letecké základny. V práci je dále rozpracován komunikační informační systém mobilního velitelského stanoviště DSQOC a vytvořen možný návrh složení a určení jednotlivých částí mobilního SQOC a jeho možné provedení při přemísťování na polní letiště.

MUZIKÁŘOVÁ, Veronika. *Hlavní úkoly metodiky bojové přípravy na stupni letka*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 42 s.

Práce řeší problematiku metodiky bojové přípravy na stupni taktické letky a její hlavní úkoly. Dále jsou rozpracovány jednotlivé formy a metody bojové přípravy, plánování a dokumentace pro bojovou přípravu. Dále jsou uvedeny

možnosti přeškolení příslušníků letky na novou leteckou techniku JAS-39 Gripen.

ŠIMŮNEK, Josef. *Příprava a provedení štábního cvičení na stupni leteckého křídla*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 40 s.

V práci je objasněna základní metodika přípravy, provedení a rozboru velitelsko-štábního cvičení. Dále je uveden základní přehled o charakteristice, cílech cvičení a zejména obsahu a metodice zpracování dokumentů pro řízení cvičení.

KONDRAS, Pavel. *Vliv mohutné konvekční oblačnosti na bezpečnost letového provozu*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. František Hudec, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce stručně charakterizuje jednotlivá stadia konvekční oblačnosti a charakterizuje jevy, nebezpečné pro letectvo. Vyhodnocuje případy ovlivnění bezpečnosti výrazně vyvinutou kupovitou oblačností v AČR v letech 1960 – 2003.

MAJLIŠ, Roman. *Návrh na znovuzprovoznění letiště se zrušeným letovým provozem*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce se zabývá návrhem na zprovoznění letiště Mimoň - Hradčany. Obsahuje popis letiště z hlediska letištního technického zabezpečení, návrh rozmístění radiotechnických prostředků a návrh postupů pro přiblížení podle přístrojů.

ŠABATKA, Petr. *Využití prostředků umělé inteligence pro podporu činnosti bojových letadel*. [Diplomová práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miloslav Petrásek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce stručně charakterizuje umělou inteligenci, její metody a aplikace používané v letectví. Dále je zde uveden příklad využití fuzzy logiky při střelbě neřízenými raketami typu S-5 z vrtulníku Mi-24 na pozemní cíle.

JAVŮREK, Michal. *Analýza systému sběru a zpracování dat ve vojenském letectvu AČR*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Jan Mrnušík, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce analyzuje systém sběru a zpracování dat ve vojenském letectvu AČR s využitím palubních zapisovačů. Dále je zde uveden návrh vyhodnocení záznamu letu pro potřeby leteckého výcviku.

ČEJKA, Stanislav. *Možnosti použití L-159 v operacích NATO*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

První část práce popisuje prvky letounu (vč. růstového potenciálu) a určuje jejich vhodnost či nevhodnost v operacích NATO, především v porovnání s ostatními letouny. Výsledky z první části jsou aplikovány v části druhé na jednotlivé operace.

PŘIBYL, Václav. *Analýza provozu vrtulníku W-3A Sokol při plnění úkolů SAR a CSAR*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

V práci je provedena analýza provozu vrtulníku W-3A při plnění úkolů SAR a zhodnocení jeho možného použití pro plnění úkolů CSAR. Dále je provedena analýza výkonů ve svislém letu.

ŠVEC, Pavel. *Uspořádání pilotního prostoru letounu L-39*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce se zabývá uspořádáním pilotního prostoru letounu se zaměřením na indikaci prostorové informace pilotovi, její zálohování a spolehlivost zobrazení. Součástí je návrh modernizace pilotního prostoru zahrnující výše uvedené poznatky a současné požadavky na výcvik pilotů.

ŽATEČKA, Josef. *Zranitelnost vrtulníku W-3A Sokol v průběhu záchranné akce CSAR*. [Diplomová práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miloslav Petrásek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce řeší zranitelnost vrtulníku W3-A Sokol. Ukazuje možné způsoby řešení zranitelnosti a zvýšení hodnoty bojové odolnosti.

SOVINA, Ondřej. *Modelování taktického letectva při vedení bojové činnosti proti pozemním cílům*. [Diplomová práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

V práci je uveden stručný rozbor problematiky modelování letových manévru a je popsán vlastní návrh modelu pro simulaci bojové činnosti taktických letounů proti pozemním cílům při činnosti prostředků protivzdušné obrany. Na příkladu je popsán způsob plánování, vizualizace a optimalizace přímé letecké podpory letouny L-159 pomocí sestaveného simulačního modelu.

BROM, Tomáš. *Posouzení výkonu vrtulníku Mi-24 na základě statistických souborů*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: prof. Ing. Jaroslav Salga, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Technický popis vrtulníku Mi-24. Přehled základních dat a výkonů Mi-24. Přehled výpočtových vztahů ke stanovení posuzovaných údajů. Řešení takticko-technických dat obdobných vrtulníků. Statistické rozborů získaných dat. Aproximace výsledných dat metodou nejmenších čtverců.

FORMÁNEK, Martin. *Bezpečnost letů z hlediska navigační přípravy posádek*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Vysvětlení pojmů používaných v bezpečnosti letů. Popis struktur, pravomocí a úkolů orgánů bezpečnosti letů. Analýzy bezpečnosti letů v letectvu AČR. Rozbor vybraných leteckých nehod se zaměřením na navigační přípravu posádky.

GE, Beno. *Navigační příprava k letu na letounu Z-142 CAF*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Přehled a popis radionavigačních systémů na palubě letounu Z-142 CAF a jejich možnosti použití. Analýza možností letounu Z-142 CAF k provádění navigačních letů. Komplexní popis přípravy a povinností pilota k provádění všech druhů navigačních letů. Dokumenty potřebné k provedení navigačních letů a letového zabezpečení.

HODAČ, Michal. *Způsoby vedení bojové činnosti taktického letectva při působení proti vzdušným cílům*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Obsah a popis úkolů, které je možné taktickým letectvem při působení proti vzdušným cílům plnit. Působení v bojové letecké hlídce, rozbor doprovodných činností, skladba skupin taktického určení z hlediska stíhacího doprovodu, průběh letu na přepad a problematika hotovostních letů v mírových podmínkách ČR.

ILLEK, Milan. *Přesnost vedení letounu An-26 po trati se současným navigačním vybavením*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Popis navigačního vybavení letounu An-26. Charakteristika chyb navigačních zařízení, jejich konkrétní hodnoty. Přesnost vedení letounu An-26 po trati letu při uplatnění komplexní navigace.

KOLÁŘ, Jiří. *Bojové možnosti letounu L - 159 při ničení pozemních cílů bombardovací, raketovou a kanónovou výzbrojí*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Charakteristika a popis výzbroje používané L – 159 při ničení pozemních cílů. Systém vyhledávání pozemních cílů, módy činnosti zbraňového systému a manévry používané L-159 při ztečích pozemních cílů. Zteč letounu L-159 na pozemní cíl a oblast možných ztečí při střelbě neřízenými raketami CRV-7.

KUNC, Marek. *Charakteristika letounu JAS-39 Gripen*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Technický popis všech částí letounů, systémů a jejich funkcí. Výzbroj, provoz a základní bojové možnosti. Rozbor vzletu letounu, výpočet délky rozjezdu.

MALINA, Eduard. *Programování navigačních prvků letu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Program pro nácvik létání podle přístrojů a k osvojení si základních navigačních pojmů a prvků letu. Vhodný pro posluchače UO, zejména pilotního směru absolvujících základní rozřazovací kurz na letounech Z-142 CAF.

MALINA, Vít. *Použití letounu L-159 při vyhledávání a ničení vzdušných cílů*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Kompletní popis systému vyhledávání vzdušných cílů. Popis zbraňového systému letounu L-159. Metody řízení a navedení na vzdušné cíle používané na letounu L-159. Použití letounu L-159 pro letecké bojové hlídkování. Doporučené využití a případný upgrade software letounu. Příloha informuje o TTD letounu a zbraních užívaných pro vzdušný boj.

MALÝ, Michal. *Možnosti přepravy osob a materiálu dopravním letectvem*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Možnosti přepravy dopravního letectva v AČR. Jeho určení a úkoly. Bojové možnosti a úkoly související s přepravou dopravním letectvem. Letouny a vrtulníky, kterými disponuje AČR a lze je požit pro přepravu osob a materiálu. Určení možností hmotností přepravitelných nákladů a možnosti přepravy vzhledem k délce. Výpočet doletu letounu.

PETRŮ, Antonín. *Programování tratí letů pro letadla AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Program pro plánování letu (ProgNav 1.0) s důrazem na reliéf terénu, bezpečné výšky nad terénem a radionavigační prostředky. Postup výpočtů pro provedení letu. Praktické využití digitálního modelu reliéfu.

SOCHA, Michal. *Zvláštní provozní postupy a nebezpečí při provozu An-26*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen Komarov, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Zvláštní provozní postupy a nebezpečí při provozu letounu An-26. Řešení zvláštních případů za letu. Statistiky a grafická vyjádření předpokladů leteckých nehod při provozu An-26.

SVOBODA, Martin. *Manévry letounu L – 159 při působení proti pozemním cílům*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Kategorizace operací Vzdušných sil AČR se zaměřením na působení proti pozemním cílům. Charakteristika a dělení pozemních cílů. Charakteristika a popis protizemní výzbroje použitelné na letounu L – 159. Faktory ovlivňující výběr manévru proti pozemním cílům, jejich dělení a charakteristika. Manévry Veer, Split a Trail.

ŠPANKO, Ondřej. *Bojové možnosti letounu L-159 při ničení vzdušných cílů leteckým kanónem*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Charakteristika a strategie použití L-159, rozbor navedení letounu na vzdušné cíle. Výzbroj letounu L-159 a možnosti zbraňového systému, technické parametry a popis kanónu ZPL-20 PLAMEN letounu L-159. Porovnání možností kanónu ZPL-20 PLAMEN při střelbě z kontejneru a pevně podvěšeného.

TRUXA, Ondřej. *Bojové možnosti letounu L-159 při ničení prostředků PVO krátkého a malého dosahu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Rozdělení palebných prostředků PVO krátkého a malého dosahu (VSHORAD a SHORAD), jejich popis a charakteristiky vzhledem k možnosti ničení ze vzduchu. Popis procesu zjištění a navedení letounu L-159 na prostředek PVO. Hodnocení míry ohrožení letounu L-159 jednotlivými prostředky PVO a volba vhodné taktiky ničení těchto prostředků PVO letounem L-159.

UNGERMANN, Petr. *Bojové možnosti letounu L-159 při plnění úkolů přímé letecké podpory*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Vysvětlení pojmu CAS – přímá letecká podpora, její organizace, druhy CAS, specifika CAS, výzbroj použitá na letounu L-159, bojové možnosti letounu při použití neřízených protizemních raket, pravděpodobnost zničení cíle, potřebný počet letounů ke zničení cíle.

VAVŘIČKA, Tomáš. *Možnosti přepravy materiálu a osob vrtulníkovým letectvem*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Rozdělení úkolů plněných vrtulníkovým letectvem se zaměřením na přepravní úkoly, vrtulníky používané v AČR a jejich charakteristika. Rozbor přepravních možností, jednotlivé varianty využití vrtulníku Mi-17. Plnění přepravních úkolů v bojových podmínkách, popis ploch využívaných vrtulníkovým letectvem, bojová sestava a skupiny různého taktického určení, základní bojové dokumenty pro vysazení. Výpočet doletu a spotřeba LPH vrtulníku Mi-17.

VERNER, Lukáš. *Perspektivy vojenského využití bezpilotních prostředků*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Juraj Hub, Ph.D., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Miniaturní/mikro bezpilotní prostředky (MAV). Bepilotní prostředky elektronického boje (EB). Bepilotní prostředky vystřelované z hlavně kanónu. Bepilotní prostředky kategorie UCAV. Bepilotní prostředky kategorie URAV. Charakteristika bezpilotních prostředků, vybrané typy a jejich využití.

ZAJÍČEK, Ladislav. *Bojové možnosti letounu L-159 při překonávání PVO protivníka*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Charakteristika systému PVO a vliv odvetné činnosti na efektivnost zbraňových prostředků PVO. Popis integrovaného systému vlastní ochrany letounu L-159. Taktika letectva při překonávání protivzdušné obrany a způsoby překonávání PVO aplikovatelné na letoun L-159. Tvorba skupin taktického určení. Výpočet pravděpodobnosti překonání PVO protivníka v konkrétních případech.

ZMATLÍK, Jan. *Plánování a monitorování letu letounu An-26*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín Cigánek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Analýza současného stavu v oblasti plánování letů. Podrobný popis postupu navigátora při plánování letu se zaměřením na navigační přípravu a vyřízení nezbytných povolení, praktické provedení letu.

BARTOŠÍK, Ladislav. *Instalace a použití systému FAST ROPE na vrtulníku Mi – 17*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Juraj Hub, Ph.D., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Popis systému FAST ROPE, konstrukce, lana a zámky užívané v tomto systému. Návrh, výběr a výpočet konstrukce systému FAST ROPE na vrtulníku Mi – 17, jeho možné využití, návrh bezpečnostních opatření a metodiky výcviku.

DOUDA, Martin. *Aplikace nedestruktivních metod kontroly při provozu a údržbě vrtulníku Mi-24*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Petr Kaisar, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce charakterizuje konstrukční řešení vrtulníku a jeho jednotlivé systémy s ohledem na bezpečnost letu. Analyzuje jednotlivé metody, které lze při

nedestruktivních metodách kontroly využit s důrazem na provoz a kontroly vrtulníku leteckým personálem.

GERNEŠ, Petr. *Návrh modernizace vrtulníku Mi-9 pro jeho další využití v AČR.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Popis navigačního systému vrtulníku Mi-9, analýza požadavků předpisu JAR OPS 3 a předpisů ICAO, návrh modernizace navigačního systému, popis jednotlivých moderních systémů, výpočtová analýza přesnosti určení polohy, mapy pokrytí území ČR signálem VOR/DME a NDB a jejich analýza.

HEŘMAN, Pavel. *Význam využití družicové navigace v letectvu AČR.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce popisuje strukturu systému, princip jeho činnosti, přesnost, možné chyby a způsoby jejich odstraňování. Dále je v práci řešena možnost využití družicové navigace pro let po trati a přiblížení na přistání. V závěru je poukázáno na perspektivy vývoje uvedeného systému.

JANEČEK, Michal. *Provedení zásahu SAR v příhraniční oblasti ČR a Polska za zhoršených meteorologických podmínek.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Popis systému SAR po organizační a technické stránce. Popis vrtulníku W – 3A Sokol, letové výkony. Modelový příklad zásahu za podmínek IMC.

KADANÍK, Aleš. *Letové výkony vrtulníku Mi-171.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

V diplomové práci je rozebrán popis vrtulníku Mi-171, jeho výrobní varianty a dodávka do ČR. Na základě požadavků AČR jsou pak doloženy možnosti vybavení a jejich úprava v rámci modernizace v ČR. Jsou zde vypočteny statické dostupy s vlivem a bez vlivu blízkosti země a dále jsou stanoveny dynamické dostupy a rozsah použitelných rychlostí ve všech výškách letu vrtulníku Mi-171Š.

KAMELANDER, Zdeněk. *Snížení demaskujících vlivů vrtulníku Mi-24.* [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Analýza druhů možných ohrožení vrtulníku prostředky protivníka a systémy vlastní ochrany letadel a vrtulníků proti nim. Dále jsou zde stanoveny infračervené a radiolokační demaskující jevy vrtulníku Mi-24, možnost jejich

snížení, současné systémy vlastní ochrany tohoto vrtulníku, jejich umístění, popis, výhody, nevýhody a návrh modernizace těchto systémů.

KOCOUREK, Michal. *Výběr lehkého víceúčelového vrtulníku pro potřeby AČR*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Diplomová práce, jejímž cílem je stručně pojednat a na základě výkonových charakteristik doporučit lehký víceúčelový vrtulník pro potřeby Armády České Republiky.

MIČA, Pavel. *Ochrana vrtulníku před prostředky PVO protivníka*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Analýza možností odhalení a ničení vrtulníku, pasivní, aktivní a preventivní ochranná opatření v systému vlastní ochrany vrtulníku se zaměřením na radiolokační absorpční materiály.

PETROVIČ, Pavel. *Vliv meteorologických podmínek na výkony vrtulníku Mi-24V*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. František Hudec, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Stanovení vlivu změny hmotnosti vrtulníku, teploty vzduchu, námrazy. Výpočet doby potřebné k dosažení dostupů.

ŠAFAŘÍK, Petr. *Možnosti využití vrtulníku W-3A Sokol při pátrání a záchraně v noci v neznámém terénu*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Václav Tříška, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Popis vrtulníku W-3A Sokol, záchranná činnost, působení ve službách SAR, CSAR, LZS, MEDEVAC/CASEVAC, záchrana v noci v neznámém terénu, výpočty výkonů ve svislém letu, systémy FLIR a NVG a jejich využití při záchraně.

ŠAJBAN, Miroslav. *Vrtulník Mi-35 a jeho bojové možnosti*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Diplomová práce se zabývá bitevním vrtulníkem Mi-35 z hlediska konstrukce, vybavení, výzbroje a bojových možností. Zároveň poukazuje na hlavní odlišnosti od modernizované verze Mi-35M. V DP jsou bojové možnosti vrtulníku hodnoceny z prostorových, časových a pravděpodobnostních ukazatelů.

SNĚHOTA, Jiří. *Vliv vysazení pohonné jednotky na výkony letounu L – 410 UVP*. [Diplomová práce]. Vedoucí: prof. Ing. Jaroslav Salga, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Analýza možností letů na dva a jeden motor v různých nadmořských výškách, stoupání letounu, provedení zatáček a možnosti stoupání nad výšku 2000 m.

TUČEK, Michal. *Plánování a provedení zahraničního letu letounem TU-154M*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav Kohoutek, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Práce řeší přípravu a provedení zahraničního letu. Stanovuje zásady plánování s ohledem na vstupující aspekty letu. Řeší výpočet a stanovení potřebného množství LPH, výkonnostních parametrů letounu, standardní přístrojové manévry a potřebnou vzorovou dokumentaci k provedení letu.

VETCHÝ, Kamil. *Ochrana osádky vrtulníku před zbraněmi hromadného ničení*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Popis zbraní hromadného ničení a možnosti ochrany před účinky těchto zbraní. Prostředky ochrany jednotlivce a prostředky hromadné ochrany, aplikované na osádku vrtulníku, s uvedením příkladů těchto ochran.

URBAN, Jan. *Možnosti použití vrtulníku Mi – 24 V pro střelbu na pozemní cíle z visu*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Analýza použití vrtulníku Mi –24 V při střelbě z visu. Omezení vrtulníku, omezení použití výzbroje vrtulníku pro střelbu z visu. Rozbor typických cílů ničením vrtulníky z visu. Stanovení maximální vzletové hmotnosti vrtulníku. Pravděpodobnost zasažení cíle v závislosti na délce a úhlu střelby vrtulníku. Účinnost raketové neřízené výzbroje.

KŘIVDA, Filip. *Použití vrtulníku W-3A Sokol při rozsáhlém požáru lesa*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Zdeněk Müller, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005.

Analýza použití vrtulníku W-3A Sokol při hašení lesních požárů, požadavky kladené na vrtulníky provádějící hašení, metodika součinnosti s pozemními složkami hasičských sborů. Popis variant a prostředků protipožární zástavby a způsob jejich použití.

ADAM, Lukáš. *Zabezpečení leteckého provozu u vrtulníkové základny AČR.* [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Jiří Nevrlý, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 43 s.

Řeší problematiku zabezpečení leteckého provozu vrtulníkového letectva, analyzuje současný stav na základně a plnění hlavních úkolů v současných podmínkách Vzdušných sil.

KALVODA, Petr. *Navrhnete přestavbu teplovzdušného agregátu TO-6 pro výstup teplého vzduchu do pěti rukávů*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Václav Morkus, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 40 s.

Charakteristika teplovzdušných zařízení v podmínkách letectva AČR. Návrh přestavby leteckého teplovzdušného ohříváče, konstrukční řešení, včetně výkresové dokumentace.

MADZIA, Libor. *Hlavní zásady krátkodobého uložení techniky letištního zabezpečení v podmínkách letectva AČR*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Jiří Nevrlý, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 51 s.

Řeší problematiku ukládání letištní techniky, včetně návrhu nových technologických postupů pro krátkodobé uložení techniky pro letištní zabezpečení.

NOVÁK, Jan. *Stanovení požadavků na optimální umístění záchytných zařízení letounů*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Pavel Kvasnica, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 46 s.

Práce stručně charakterizuje jednotlivá záchytná zařízení letounů používaná u leteckých základů Vzdušných sil, jejich umístění při zachování bezpečnosti a stanovených norem a požadavků dle platných norem a nařízení.

POPELKOVÁ, Lucie. *Vliv poruch pohybových ploch na bezpečnost leteckého provozu*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Jiří Nevrlý, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 50 s.

Práce analyzuje stav pohybových ploch na vojenských letištích Vzdušných sil, určuje kategorie závažnosti jednotlivých poruch pohybových ploch a charakterizuje nejzávažnější poruchy, které představují riziko v bezpečnosti leteckého provozu na vojenských letištích..

VEČEŘA, Vladimír. *Organizace zimní údržby v podmínkách profesionalizace letecké základny Vzdušných sil*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: pplk. Ing. Pavel Kvasnica, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 42 s.

Řeší problematiku zabezpečení zimní údržby letiště u leteckých základů v podmínkách plné profesionalizace AČR. Analyzuje současný stav a navrhuje opatření k úplnému zabezpečení leteckého provozu za všech klimatických podmínek u vojenských letišť.

ČERNÝ, Vladimír. *Návrh optimálních manévru letadel pro přiblížení okruhem*. [Diplomová práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 78 s.

Práce analyzuje druhy přiblížení letadel a zejména přiblížení okruhem jako specifickým způsobem manévrování letadla v blízkosti letiště. V práci je definovaný a vypracovaný manévrovací prostor pro přiblížení okruhem.

GDOVINOVÁ, Natália. *Místo a určení SAR v integrovaném záchranném systému*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Antonín CIGÁNEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 93 s.

V práci je analyzován vývoj LPZS v ČR. Dále je řešen systém pátrání a záchrany v AČR a součinnost SAR s Integrovaným záchranným systémem. Práce také popisuje záchranné vrtulníky používané v SAR a zabývá se také výkonem této služby.

KÁBRTOVÁ, Eva. *Časové a prostorové možnosti stíhacího letectva při zakročování proti civilnímu letadlu nad územím ČR*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav KOHOUTEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 104 s.

Práce analyzuje bojové možnosti taktického letectva AČR v současnosti. Řeší postup zakročování proti civilnímu letadlu - narušiteli. Práce obsahuje výpočty časových a prostorových možností letounu L-159 A.

KUBALOVÁ, Eva. *Řízení letového provozu a rozvoj lehkého nekomerčního letectví v ČR*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav KOHOUTEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 98 s.

Práce řeší uspořádání vzdušného prostoru, řízení letového provozu a uživatele vzdušného prostoru. Analyzuje současný stav lehkého nekomerčního letectví v ČR a bezpečnost letového provozu.

LIŠKOVÁ, Lucie. *Konfliktní situace, předpoklady k letecké nehodě, letecké nehody v letovém provozu a zabraňování jejich vzniku*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav KOHOUTEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 99 s.

Práce řeší nebezpečné situace v letovém provozu jako jsou závada a porucha v letovém provozu, předpoklad letecké nehody a letecká nehoda. Dále řeší prevenci leteckých nehod a uvádí ucelený přehled PLN a LN ve vojenské letovém provozu za období 2000 až 2004.

MÜLLEROVÁ, Jitka. *Řízení letového provozu a faktor času*. [Diplomová práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 102 s.

Práce analyzuje strukturu a funkci managementu letového provozu. Na základě této analýzy je řešen faktor času při řízení letového provozu a při plánování letů.

ŘEHŮŘKOVÁ, Renata. *Zemský magnetismus a jeho využití pro určování veličin potřebných pro leteckou navigaci*. [Diplomová práce]. Vedoucí: Ing. Plamen KOMAROV, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 79 s.

Práce se zabývá teorií zemského magnetismu. Analyzuje pohyb severního magnetického pólu a na základě této analýzy řeší posun magnetické deklinace a magnetické pole na území ČR.

TARGOŠOVÁ, Zuzana. *Protisrážlivé systémy v AČR*. [Diplomová práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 100 s.

Práce analyzuje sledování a koncepci uspořádání letového provozu. Na základě této analýzy je vypracován návrh instalace protisrážlivých systémů do letadel AČR. Práce rovněž obsahuje popis protisrážlivých systémů.

BROŽOVÁ, Michaela. *Řešení zvláštního případu za letu ztráta orientace službami ŘLP*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 45 s.

Práce řeší postupy obnovení orientace z hlediska orgánů ŘLP v jednotlivých službách MTMA, MCTR, LKP a LKR.

DENEMARKOVÁ, Lucie. *Plánování letů v současných podmínkách*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav KOHOUTEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 44 s.

Práce řeší předkládání dokumentace a letového plánu k vnitrostátnímu a mezinárodnímu letu.

DRÁBKOVÁ, Tereza. *Vyhodnocení přesných přístrojových přiblížení dle použitých navigačních přibližovacích prostředků*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 65 s.

Práce řeší způsoby přiblížení a přesnosti jednotlivých systémů a dále činnost pilota při řízení letového provozu.

HOLUB, Petr. *Analýza bojových a konstrukčních vlastností bitevních letounů*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Juraj HUB, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 76 s.

Práce řeší konstrukční a bojové vlastnosti a vzájemné porovnání letounů Su-25 a A-10, vizi ve vývoji bitevního letounu.

KADLEC, Tomáš. *Řešení zvláštního případu za letu ztráta rádiového spojení službami ŘLP*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav KOHOUTEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 48 s.

Práce řeší ztrátu spojení mezi řídicím letového provozu a pilotem a uvádí způsob řešení této situace.

KONVALINKA, Petr. *Čas jako základní navigační prvek, způsoby jeho měření a jeho využití v letectví*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Stanislav KOHOUTEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 44s.

Práce uvádí a popisuje čas jako obecnou veličinu při využití v navigačních systémech.

KRÁČMAR, Borek. *Narušení omezených a zakázaných prostorů, příčiny, řešení a prevence*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Antonín CIGÁNEK, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 47 s.

Práce řeší zajišťování rozstupů mezi letovým provozem a aktivovanými prostory a činnost stanovišť ATC při zjištění nestandardního průběhu letu.

LEJČEK, Pavel. *Vlastnosti různých typů a projekcí leteckých map používaných v ŘLP*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: Ing. Plamen KOMAROV, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 46 s.

Práce řeší rozdělení kartografických zobrazení map používaných službami ŘLP.

PROKOP, Marcel. *Omezené prostory jejich plánování a vyhlásování* [Bakalářská práce] Vedoucí: doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc., Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Brno, 2005. 44 s.

Práce analyzuje propustnost vzdušného prostoru ČR, postupy vyžadování a plánování prostorů pro cvičení NATO.

Katedra leteckých elektrotechnických systémů

Vedoucí katedry: doc. Ing. Rudolf Jalovecký, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ČIŽMÁR, Jan, DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf, MOLL, Václav, NĚMEČEK, Jiří, PAŘÍZEK, Jiří. *Základy leteckých elektrotechnických systémů I.* [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2005, 194 s.

Ve skriptech jsou objasněny základní principy konstrukce a činnosti elektroenergetických a elektrických systémů letadel, leteckých přístrojů, výškové výstroje a systémů automatického řízení letu. Dále je zde uveden přehled a klasifikace základních částí zbraňových systémů letadel a jsou zde objasněny principy konstrukce a činnosti vybraných zařízení těchto systémů.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ANDRLE, Miloš, ČIŽMÁR, Jan. Metodická přesnost leteckých barometrických měření výšky letu. *Sborník Univerzity obrany, řada B.* Brno: Univerzita obrany, 2005, 12 s.

Článek pojednává o metodických chybách leteckých barometrických měření výšky letu barometrickými mechanickými výškoměry a aerometrickými centrály. Výpočty metodických chyb měření byly prováděny jednak pro zvolené velikosti odchylek od standardních hodnot, jednak pro tři reálné meteorologické situace, na jejichž základě byla porovnána metodická přesnost barometrického výškoměru a aerometrické centrály.

DUB, Michal. Využití metod experimentální identifikace pro parametrizaci stejnosměrného elektromotoru. *Sborník Univerzity obrany, řada B.* Brno: Univerzita obrany, 2005, 13 s.

Příspěvek se zabývá experimentální identifikací parametrů matematického modelu stejnosměrného elektromotoru s cizím buzením. Nejprve je popsána jednorázová identifikace parametrů operátorového přenosu a poté následuje průběžná identifikace matic koeficientů stavové diferenční rovnice. Obě úlohy experimentální identifikace jsou řešeny pomocí softwarové podpory programu MATLAB, v němž je také provedeno srovnání simulovaných odezev matematických modelů získaných experimentální identifikací a naměřených odezev reálného elektromotoru.

GRECMAN, Pavel, ANDRLE, Miloš. Experimentální vyhodnocování polohy GPS ze squitteru módu S. *Sborník Univerzity obrany, řada B*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 16 s.

Příspěvek je zaměřen na analýzu obecného přístupu k hodnocení polohových chyb měření, metody přípravy a vyhodnocení experimentálních měření polohových dat obsažených ve squitteru S-módu palubních odpovídačů. Mnoha výrobci běžně používané metody vyhodnocení pravděpodobných polohových a prostorových chyb jsou pokládány za postačující. Tyto hodnoty však neposkytují dostatečně věrný obraz rozložení chyb měřených souřadnic letadla. Závěry a výsledky měření a vyhodnocování polohových dat z experimentálního pracoviště jsou nastíněny v tomto článku.

NĚMEČEK, Jiří. Vliv atmosféry na spolehlivost bezdrátových optických spojů. *Acta Avionica*, 2005, roč. VII, č. 11, s. 27 – 33.

Článek se zabývá problematikou spolehlivosti bezdrátových optických spojů. Důraz je položen na přenosové prostředí, které má pro funkci těchto systémů rozhodující význam. Jsou zde uvedeny modely spoje, ze kterých lze stanovit ukazatel spolehlivosti. Je podán přehled základních způsobů zvýšení spolehlivosti.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ANDRLE, Miloš, ČIŽMÁR, Jan. Přesnost měření výšky letu. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 11 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek pojednává o přesnosti barometrických měření výšky letu barometrickými výškoměry a aerometrickými centrály. Modelové výpočty chyb měření byly řešeny jak pro zvolené hodnoty odchylek od standardních atmosférických poměrů, tak i pro tři reálné meteorologické situace, na jejichž základě byly porovnány metodické chyby barometrického výškoměru a aerometrické centrály.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Diagnostika radiolokačního zobrazovacího systému simulací radiolokační informace. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 7 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek popisuje konstrukci simulátoru radiolokačních cílů přehledového radaru typu RL-5 pro systém RADARCENTRUM. Konstrukce simulátoru je na bázi 8-bitového jednočipového procesoru. Simulátor radiolokačních cílů generuje všechny signály úhlové informace a video informace. Dovede simulovat jeden stacionární a jeden pohyblivý cíl, umožňuje volit parametry otáčení antény radaru. Simulátor slouží k ověření činnosti systému RADARCENTRUM.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Simulace radiolokační informace pro zvýšení informační spolehlivosti v systémech ŘLP. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, 6 s. ISBN 80-969106-1-2.

Příspěvek se zabývá možnostmi simulace radiolokační informace v současných moderních radarových systémech. Ukazuje metody a způsoby simulace primárního radiolokačního signálu pomocí 8-bitového jednočipového procesoru. Uvádí využití takového simulátoru v praxi.

BOJDA, Petr. Vliv odrazu od země při měření kmitočtové charakteristiky antény. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 9 s. ISBN 80-7231-022-4.

Při měření charakteristik antén v podmínkách mimo bezodrazovou komoru dochází ke zkreslení měřených charakteristik odrazu od podložky. V článku je vypočten odhad intenzity tohoto odrazu s pomocí fyzikální optiky a ten je následně porovnán s reálným měřením. Podložkou byla rovinná plocha bez hran, na nichž by mohlo dojít k difrakcím.

BYSTRICKÝ, Radek. Návrh zákonů řízení stranového pohybu bezpilotního prostředku. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 11 s. ISBN 80-7231-022-4.

Příspěvek se zabývá problematikou návrhu zákonů řízení stranového pohybu pro bezpilotní prostředek. Ukazuje možný návrh úpravy nevyhovujících poloh kořenů na několika možných postupech, včetně tzv. „optimálního řízení“.

ČIŽMÁR, Jan. Vliv tření v ložisek Cardanova závěsu na přesnost měření polohových úhlů gyroskopickými vertikálami. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 8 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek pojednává o přesnosti měření polohových úhlů gyroskopickými vertikálami či umělými horizonty, které využívají gyroskopy se třemi stupni volnosti. Konkrétně je v příspěvku analyzována přístrojová přesnost charakterizovaná tzv. remanentními úhly, jež jsou dány jednak momentem tření v ložiskách Cardanova závěsu, jednak zesílením korekčního zařízení.

ČIŽMÁR, Jan. Modelování vlastností bezkardanových inerciálních navigačních systémů. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, 7 s. ISBN 80-969106-1-2.

Článek pojednává o jednoduchých modelech a simulaci bezkardanových inerciálních navigačních systémů. Zvláštní pozornost byla věnována srovnání

metod výpočtu polohových úhlů z hlediska jejich přesnosti za kuželového pohybu letadlové souřadnicové soustavy.

DUB, Michal. Příspěvek k optimalizaci spínací frekvence při PWM řízení stejnosměrných elektromotorů. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 10 s. ISBN 80-7231-022-4.

Příspěvek se zabývá pulzně šířkovým (PWM) řízením stejnosměrných elektromotorů pomocí čtyřkvadrantového měniče, konkrétně vlivem spínací frekvence napájecího napětí kotvy elektromotoru na velikost zvlnění proudu v kotvě elektromotoru. Vlivem zvlnění proudu v kotvě elektromotoru dochází ke vzniku dodatečných ztrát, což vede ke zhoršení energetické účinnosti celého systému PWM regulátor – stejnosměrný elektromotor.

DUB, Michal. Experimentální identifikace parametrů stejnosměrného elektromotoru. In *Seminář teorie obvodů STO-9 „Moderní směry výuky elektrotechniky a elektroniky.“* Brno: Univerzita obrany, 2005, 4 s.

Příspěvek se zabývá experimentální identifikací parametrů matematického modelu stejnosměrného elektromotoru s cizím buzením. Nejprve je popsán algoritmus identifikace a poté následuje jednorázová identifikace parametrů operátorového přenosu. Úloha experimentální jednorázové identifikace je řešena pomocí softwarové podpory programu MATLAB.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Optimization of switching frequency in PWM controllers of DC motors. In *Book of abstracts - 3rd International PhD Conference on Mechanical Engineering – PhD2005*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005, 4 s.

Článek se zabývá optimalizací hodnoty spínací frekvence při čtyřkvadrantovém PWM řízení stejnosměrných elektromotorů s cizím buzením. Optimalizační úloha spínací frekvence je řešena použitím metod vícekritériálního programování. Nejprve jsou vytvořeny frekvenčně závislé omezující podmínky a kritériální funkce a poté následuje řešení optimalizační úlohy pomocí metody globální cílové funkce.

GRECMAN, Pavel, ANDRLE, Miloš. Experimentální vyhodnocování polohy GPS ze zprávy módu S. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, 6 s. ISBN 80-969106-1-2.

V článku je popsán teoretický přístup k vyhodnocování polohových dat pomocí chybových elips a elipsoidů na předem geodeticky zaměřených bodech. Na základě provedených měření jsou v programovém prostředí MATLAB vyhodnoceny polohové (2D) i prostorové (3D) chyby.

GRECMAN, Pavel, ANDRLE, Miloš. Možné zdroje chyb při přenosu polohových dat ve squitteru módu S. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 9 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek pojednává o možných zdrojích chyb, které mohou výrazněji ovlivnit přesnost měření polohových souřadnic, jejich přenos datovým kanálem módu S a samotné vyhodnocení polohové přesnosti v programovém prostředí MATLAB. V příspěvku jsou uvedeny možné zdroje chyb, se kterými jsme se setkali při experimentálním měření polohových chyb GPS/S-mód. Rovněž jsou uvedeny některé získané poznatky a zkušenosti, kterých jsme dosáhli při těchto praktických měřeních polohových chyb včetně jejich vlivu na výslednou přesnost určení polohy.

GRECMAN, Pavel, ANDRLE, Miloš. Possibilities of measuring variance of GPS position data from mode S squitter. In *PhD 2005 – 3rd International PhD Conference on Mechanical Engineerin*. Srní, Czech Republic: 2005, 4 p.

V článku je popsán teoretický přístup k vyhodnocování statických i dynamických polohových chyb. Rovněž se zabývá metodou měření a vyhodnocování polohových dat ze squitteru módu S. V současné době jsou výrobci využívány dvě metody vyhodnocování polohových chyb – CEP a SEP. Jsou to jednoduché metody, které neposkytují dostatečně přesné vyjádření chyb polohy, proto bylo zvoleno vyhodnocení pomocí chybových elips a elipsoidů, které umožňují přesnější zobrazení a výpočet polohových chyb.

JALOVECKÝ, Rudolf. Nová konstrukce ukazovatelů pro kontrolu motorových systémů pro letoun L159. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 9 s. ISBN 80-7231-022-4.

Příspěvek se zabývá novou konstrukcí palubních přístrojů pro kontrolu motorových systémů na letounech řady L159A/B, které vyvíjí a bude mít ve svém výrobním programu firma Mesit Přístroje, spol. s r. o. a na jejichž vývoji se podílel autor příspěvku.

JEŘÁBEK, Jaroslav, BLOUDÍČEK, Radim. Problémy ekonomické optimalizace údržby a oprav prostředků radiotechnického zabezpečení letectva při zachování jejich vysoké spolehlivosti a provozuschopnosti. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 8 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek se zabývá problémy ekonomické optimalizace údržby a oprav elektrotechnických zařízení hlavně prostředků a systémů radiotechnického zabezpečení letectva s důrazem na zachování vysoké spolehlivosti a provozuschopnosti.

JEŘÁBEK, Jaroslav, BLOUDÍČEK, Radim. Optimalizace ekonomické náročnosti údržby prostředků radiotechnického zabezpečení letectva s důrazem na zachování jejich požadované spolehlivosti a provozuschopnosti. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, 6 s. ISBN 80-969106-1-2.

Článek pojednává o problémech ekonomické optimalizace oprav prostředků radiotechnického zabezpečení letectva pomocí metody určování nákladů životního cyklu LCC (Life Cycle Cost). Hlavním cílem je zachování vysoké provozuschopnosti prostředků RTZ.

MAKULA, Petr. Simulace rádiových kanálů pro radiokomunikační systémy bezpilotních prostředků. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 105-112. ISBN 80-7231-022-4.

Současný radiokomunikační systém pro řízení bezpilotního prostředku představuje multifunkční datový spoj, který umožňuje přenášet vizuální informace zájmového prostoru, telemetrické a jiné údaje. Je většinou realizován jako paketový systém využívající modulaci OFDM. Příspěvek řeší problematiku volby parametrů radiokomunikačního systému s ohledem na model rádiového kanálu, ve kterém bezpilotní prostředek působí.

MOLL, Václav, NĚMEČEK, Jiří. Výukový program zamíření zbraní L-159. In *CD-ROM z konference Letectvo 2005*, Brno: Univerzita obrany, 2005.

V článku je popsán výukový program pro avionický systém letounu L-159 pracující ve zbraňových režimech činnosti. Je zde uvedena struktura programu, popis jeho ovládání a příklady zobrazení. Program je použitelný na osobním počítači.

MRNUŠTÍK, Jan, NĚMEČEK, Jiří. Human factor influence on safety in service of aircraft equipment. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, s. 315 – 320. ISBN 80-969106-1-2.

Článek se zabývá problematikou vlivu lidského činitele na spolehlivost systémů letadel. Jsou zde uvedeny přehled obecných činitelů ovlivňujících bezpečnost leteckého výcviku a analýza následujících problémů: vliv lidského činitele na spolehlivost systémů letadla, profesiografická analýza a ergonomické přizpůsobení kabiny a letadla z hlediska jeho udržitelnosti.

PAŘÍZEK, Jiří. Diagnostika přenosu informace – hlídací a opravné kódy. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 6 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek pojednává o principech kódování informace, možnostech detekce chyb jednotlivých kódů způsobených šumem v přenosových kanálech a možnostech korekce těchto chyb.

RYDLO, Stanislav, VAŠEK, Milan. Vliv spolehlivosti radioelektronických prostředků na bezpečnost letového provozu. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 7 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek se zabývá problematikou elektromagnetické kompatibility (EMC) při posuzování umístění nových radiotechnických prostředků z hlediska jejich vlivu na stávající prostředky zabezpečující letový provoz. Spolehlivost radiotechnických prostředků zabezpečujících letový provoz je dána jak jejich správnou činností, tak jejich vzájemnou koexistencí. Je zde uveden metodologický postup pro řešení elektromagnetické kompatibility a základní matematický aparát.

RYDLO, Stanislav, VAŠEK, Milan. Influence of the electromagnetic compatibility on the air traffic safety. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, s. 348 – 353. ISBN 80-969106-1-2.

The paper deal with of the electromagnetic compatibility (EMC) problems at positioning assessment of the new radio engineering devices from standpoint of their influence on the contemporary radio engineering devices used for securing of the air traffic. Is here methodology progress for solving the electromagnetic compatibility and fundamental mathematic appliance state.

VAŠEK, Milan, RYDLO, Stanislav. Využití prognostických metod pro zvýšení odborné způsobilosti technického personálu v systémech CNS/ATM. In *Sborník příspěvků 5. odborného semináře „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 8 s. ISBN 80-7231-022-4.

Článek se zabývá optimalizací odborných znalostí technického personálu v systémech CNS/ATM. Pro stanovení optimálního rozsahu odborných znalostí je použita expertní prognostická metoda Delfy. Je zde uveden metodický postup a základní matematický aparát použité metody.

VAŠEK, Milan, RYDLO, Stanislav. Utilization of the prognostic methods for determination of the special requirement set on the technical operator in the CNS/ATC systems. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, s. 432 – 437. ISBN 80-969106-1-2.

The paper deal with problems of the human factor in aeronautics from the technical operator standpoint in the CNS/ATC systems. In relation human operator - technical system is putting emphasis on the man - operator and his expert knowledge's having influence on the air traffic safeness. In the paper is

introduced the methodical procedure and fundamental mathematical apparatus for statistical evaluation.

WILFERT, Otakar, KOLKA, Zdeněk, NĚMEČEK, Jiří. Power budget of optical wireless link for train. In *Sborník z konference Modern Safety Technologies In Transportation – MOSATT 2005*. Košice: 2005, s. 444 – 448. ISBN 80-969106-1-2.

Optical wireless links have found many applications due to their specific properties. The paper deals with a 10Mb/s optical link connecting train wagons. The link transmitter and receiver are subject to wagon movements and unpredictable ambient light. The paper deals with analysis of extreme deviations, design, and modeling of transmitting and receiving optical systems.

Výzkumné zprávy

BOJDA, Petr. Návrh číslicového korelátoru RT signálů s experimentálním ověřením. [Výzkumná práce v rámci úkolu obranného výzkumu CÍLE-II pro MO ČR]. Praha, 2005.

Práce se zabývá návrhem, realizací a ověřením korelátoru na bázi FPGA obvodu firmy Xilinx. Korelátor je použit k časovému sesynchronizování dvou signálů s nosným kmitočtem 10,7 MHz.

JALOVECKÝ, Rudolf. Plán softwarových aspektů osvědčování způsobilosti otáčkoměru LUN8300. [Dílčí zpráva pro MESIT přístroje, s. r. o.]. Brno, 2005.

Výzkumná zpráva obsahuje výčet aspektů, které jsou nutné ke stanovené plánu softwarových aspektů při schvalovacím řízení při vývoji programového vybavení leteckého přístroje – otáčkoměru a vznikla na základě požadavků firmy MESIT přístroje, s. r. o.

JALOVECKÝ, Rudolf. Plán softwarových aspektů osvědčování způsobilosti teploměru výstupních plynů LUN8390. [Dílčí zpráva pro MESIT přístroje, s. r. o.]. Brno, 2005.

Výzkumná zpráva obsahuje výčet aspektů, které jsou nutné ke stanovené plánu softwarových aspektů při schvalovacím řízení při vývoji programového vybavení leteckého přístroje – teploměru výstupních plynů a vznikla na základě požadavků firmy MESIT přístroje, s. r. o.

JALOVECKÝ, Rudolf. Plán softwarových aspektů osvědčování způsobilosti spotřeboměru LUN1662. [Dílčí zpráva pro MESIT přístroje, s. r. o.]. Brno, 2005.

Výzkumná zpráva obsahuje výčet aspektů, které jsou nutné ke stanovené plánu softwarových aspektů při schvalovacím řízení při vývoji programového

vybavení leteckého přístroje – spotřeboměru a vznikla na základě požadavků firmy MESIT přístroje, s. r. o.

JALOVECKÝ, Rudolf. Vývoj tří palubních přístrojů pro letoun L159. [Dílčí zpráva pro MESIT přístroje, s. r. o.]. Brno, 2005.

Výzkumná zpráva dokládá vývoj HW a SW tří palubních přístrojů pro L159A/B. Obsahuje následující dílčí části: zprovoznění HW konstrukce ukazovatelů, popis programového vybavení pro AduC812, jednotlivých přístrojů, popis betaverze programového vybavení v PC. Zpráva vznikla na základě požadavků firmy MESIT přístroje, s. r. o.

WILFERT, Otakar, KOLKA, Zdeněk, NĚMEČEK, Jiří, BIOLKOVÁ, Viera. Protokol č. 6/05 Měření spektrálních a výkonových charakteristik LED. [Výzkumná zpráva pro ATMOCOM, s.r.o.]. Brno, 2005. 11 s.

Ve zprávě je uvedena metodika měření spektrální charakteristiky a svítivosti diod emitujících záření ve viditelné oblasti spektra. Jsou zde přehled doporučených přístrojů a uspořádání pracoviště k danému měření. Ve zprávě jsou výsledky měření vybraných diod.

Disertační práce

DUB, Michal. *Optimalizace spínací frekvence při PWM řízení stejnosměrných elektromotorů pomocí čtyřkvadrantového měniče*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 69 s.

Disertační práce řeší otázku optimalizace hodnoty spínací frekvence při čtyřkvadrantovém PWM řízení stejnosměrných elektromotorů s cizím buzením. Optimalizační úloha spínací frekvence je charakterizována více než jednou účelovou funkcí spínací frekvence, proto je k jejímu řešení užito metody vícekritériálního programování. Nejprve jsou vytvořeny frekvenčně závislé omezující podmínky a kritériální funkce a poté následuje řešení optimalizační úlohy pomocí metody globální cílové funkce.

GRECMAN, Pavel. *Analýza kritérií pro využití S-módu ke kontrole věrohodnosti radiolokačních polohových dat v ŘLP*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 108 s.

Práce pojednává o teoretickém přístupu vyhodnocování statických i dynamických polohových chyb. Rovněž se zabývá praktickým měřením a vyhodnocováním polohových dat ze squitteru módu S. K vyhodnocení statických dat jsou použity chybové elipsy (pro 2D) a elipsoidy (pro 3D), které umožňují přesnější zobrazení a výpočet polohových chyb. Pro vyhodnocení dynamických polohových chyb je jako referenční systém použit přijímač DGPS.

VAŠEK, Milan. *Příspěvek k zvýšení bezpečnosti letového provozu aplikací metod prognózování pro stanovení odborných požadavků na lidský faktor v systémech CNS/ATM*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 142 s.

Disertační práce se zabývá problematikou lidského faktoru v letectví z hlediska technického personálu v systémech CNS/ATM. Důraz je položen na člověka operátora a jeho odborné znalosti mající vliv na bezpečnost letového provozu. Pro stanovení skladby a množství odborných znalostí je použita expertní prognostická metoda Delfy. Je zde uveden metodický postup, základní matematický aparát a výsledky statistického vyhodnocení.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BAJER, Josef. *Analýza vlastností stejnosměrného motoru v režimu spouštění*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 49 s.

Autor se zabývá návrhem a realizací přípravku, který umožňuje demonstrovat typické způsoby spouštění stejnosměrných elektromotorů. Práce je uvedena nezbytným matematickým rozbohem jednotlivých druhů spouštění, následuje návrh přípravku a jeho realizace, naměřené průběhy charakteristických veličin a vyhodnocení výsledků.

HANUS, Pavel. *Simulátor cílů pro RADARCENTRUM*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 75 s.

Diplomová práce je praktická realizace, která se zabývá konstrukcí vhodného simulátoru primární radiolokační informace. Tento simulátor je možné využít ve spojení se standardními zobrazovacími systémy používaných na současných stanovištích LSLPS.

HANUŠOVÁ, Stanislava. *Simulace vybraných funkcí RL GRIFO-L v programovém prostředí MATLAB*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 141 s.

Práce pojednává o možnostech víceúčelového radiolokátoru GRIFO-L, který je instalovaný na letounech L159. Je zde zpracován technický popis radiolokátoru, jeho režimy a podrobný popis dílčích celků doplněný blokovými schématy. Poslední čtyři kapitoly jsou zaměřeny na simulace vybraných funkcí radaru v programovém prostředí MATLAB.

HAVRDA, Jan. *Návrh světlotechického systému pro zabezpečení přistání vrtulníků*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 75 s.

Diplomová práce analyzuje standardy NATO a doporučení ICAO upravující provoz světlotechických systémů na vrtulníkových letištích a plochách. Na

základě těchto analýz obsahuje kompletní návrh mobilního světlotechického systému, který je určen pro osvětlování těchto ploch.

HRČEK, Martin. *Návrh mikropáskové antény zadaných parametrů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 48 s.

Práce je věnována návrhu mikropáskové antény s obdélníkovým políčkem, pracující na kmitočtu 1 GHz s lineární polarizací. Pro návrh byl v práci vyhotoven algoritmus v programovém prostředí MATLAB, návrh byl realizován a jeho parametry ověřeny měřením.

JEŘÁBEK, Jaroslav. *Analýza nákladů na provoz prostředků RTZ*. [Závěrečná práce k státní doktorské zkoušce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 56 s.

Jednou ze skupiny metod jak optimalizovat údržbový proces techniky jsou metody ekonomické optimalizace. Práce pojednává o problémech ekonomické optimalizace oprav prostředků radiotechnického zabezpečení letectva pomocí metody určování nákladů životního cyklu LCC (Life Cycle Cost). Hlavním cílem je zachování vysoké provozuschopnosti prostředků RTZ.

KADLEC, Milan. *Učební pomůcka pro personál ILS při letoun L-410 – elektrické a speciální vybavení*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 50 s.

Autor se v práci zabývá elektrickým a speciálním vybavením letounu L-410 jak z hlediska materiální části, tak z hlediska časové osnovy přeškolení personálu ILS na tento letoun. Nezbytnou součástí je popis tvorby a ovládání učební pomůcky, která je vytvořena v multimediálním programu Microsoft PowerPoint.

KOLARÍK, Jiří. *Modernizační trendy použité principy a metody letištních radiolokačních přistávacích systémů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 101 s.

Diplomová práce obeznamuje se standardy NATO a doporučení ICAO upravující provoz radiolokačních přehledových a přistávacích systémů. Obsahuje základní požadavky na soudobé moderní radiolokační systémy používané k řízení letového provozu.

KOUKAL, David. *Programové řešení elektromagnetické koexistence pozemní zabezpečovací techniky na LZ*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 105 s.

Diplomová se zabývá analýzou elektromagnetické koexistence mezi radiotechnickými systémy na letecké základně. Pro podporu jejich bezchybného provozu byl v rámci této práce vytvořen speciální software v prostředí

MATLAB, který provádí základní výpočty elektromagnetické koexistence prostředků RTZ.

KOUKALOVÁ, Marie. *Návrh systému objektivní kontroly na LSLPS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 98 s.

Diplomová práce analyzuje současné záznamové prostředky používané na LSLPS, dále analyzuje normy a doporučení zabývající se touto problematikou. Na základě těchto analýz obsahuje návrh nového systému objektivní kontroly vhodného pro použití na LSLPS a oblastním stanovišti řízení letového provozu.

KREJČÍ, Roman. *Optimalizace hnací soustavy pro model vrtulníku*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 44 s.

Autor se zabývá optimalizací hnací soustavy pro model vrtulníku. Provedl měření pro různé geometrické spojení stejnosměrného elektromotoru a pevné vrtule, které umožňuje získat nezbytná data pro výběr vhodného typu vrtule. Práce je uvedena nezbytným matematickým rozбором stejnosměrného motoru a získanými experimentálně zjištěnými hodnotami motoru, následována matematickým modelem takového spojení hnací soustavy.

LEV, Jaromír. *Analýzátor spektra radionavigačních signálů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 87 s.

Diplomová práce řeší podporu moderních metod analýzy spektra rádiových signálů navigačních systémů. Součástí je praktická realizace spektrálního analyzátoru s dvojím směřováním pracujícím v pásmu 0 – 144 MHz.

SKUDROVS, Kaspars. *Elektromagnetická koexistence páteřního radaru NATO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 58 s.

Diplomová práce se zabývá analýzou elektromagnetické koexistence moderní radarové techniky a ostatních radiotechnických prostředků. Obsahuje analýzu elektromagnetické koexistence páteřních radarů NATO, které budou rozmístěny na území ČR.

ŠKROB, Pavel. *Určování spolehlivosti techniky RTZ*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 93 s.

V diplomové práci řešitel definuje základní pojmy používané ve spolehlivosti, popisuje metody vedoucí ke zvýšení provozní spolehlivosti moderních radiotechnických prostředků. Práce obsahuje matematický model návrhu oprav techniky RTZ.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

HANUS, Pavel. *Simulátor radiolokačních cílů pro systém RADARCENTRUM*. [Práce STČ, konzultant BLOUDÍČEK, Radim]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 30 s.

Práce popisuje konstrukci simulátoru radiolokačních cílů přehledového radaru typ RL-5 pro systém RADARCENTRUM. Konstrukce simulátoru je na bázi 8-bitového jednočipového procesoru. Simulátor radiolokačních cílů generuje všechny signály úhlové informace a video informace. Dovede simulovat jeden stacionární a jeden pohyblivý cíl, umožňuje volit parametry otáčení antény radaru. Simulátor slouží k ověření činnosti systému RADARCENTRUM.

KOUKAL, David. *Programové řešení elektromagnetické kompatibility na letecké základně*. [Práce STČ, konzultant RYDLO, Stanislav]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 32 s.

Práce představuje program, který umožňuje ve zjednodušené formě, zhodnotit elektromagnetickou situaci na letecké základně. Pomocí nadefinovaných prostředků (parametrů vysílačů a přijímačů) program určí, zda dochází k rušení jednotlivých zařízení. Program provádí spektrální i úrovněvou analýzu signálů. Program nabídne uživateli řešení elektromagnetické kompatibility formou změny stanoviště prostředků nebo přeladění na jiný kmitočet.

Konference vydané na CD

JALOVECKÝ, Rudolf, BYSTRICKÝ, Radek. Sestavení příspěvků 5. odborného semináře „*Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*“ do sborníku na CD, ISBN 80-7231-022-4, Brno, 2005.

CD obsahuje interaktivní hypertextový obsah všech příspěvků na konferenci.

JALOVECKÝ, Rudolf. Sestavení příspěvků „*2. vědecké konference studentů s mezinárodní účastí*“ do sborníku na DVD, ISBN 80-7231-0005-4, Brno, 2005.

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

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. *Základy radiolokace (V.díl) : Detekce cíle a určení jeho parametrů. [Skripta]*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 94 s.

Skripta jsou pátým dílem v souboru skript zabývajících se problematikou základů radiolokace. Tento díl skript se zabývá detekcí přítomnosti cíle v prostoru, vlivy na správnou detekci a určování parametrů cíle, které lze získat z přijatého signálu. Skripta jsou určena studentům bakalářského a magisterského studia radiolokačního zaměření.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČECHÁK, Jaroslav. Human electromagnetic emission in the ELF band. *Measurement Science review*, 2005, vol.5, sec.2. ISSN 1335-8871.

Príspevek je zaměřen do oblasti teoretického a praktického návrhu měřicího řetězce pro analýzu záření člověka v pásmu ELF. Jsou zde uvedeny základní charakteristiky zpracovaného signálu a provedena rozsáhlá spektrální analýza naměřených dat.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ČECHÁK, Jaroslav. Passive Sensor Not Only for Perimeter Guarding. *REVIEW*, 5/2005. ISSN 1213-4155.

Príspevek pojednává o charakteristických vlastnostech a možnostech použití pasivních čidel nejen pro střežení perimetru v kontextu elektronického bojiště. Jsou zde uvedeny základní požadavky kladené na přístroje tohoto určení a zaměření.

ČECHÁK, Jaroslav, LOVEČEK, Tomáš. Miniaturný detektor narušenia MIS. *Alarm Magazín*, 1/2005. ISSN 1335-5041

Príspevek detailně popisuje technické a operační vlastnosti miniaturního seismického a magnetického detektoru. Závěr příspěvku pojednává o perspektivních senzorech určených pro různé geografické instalace v návaznosti na civilní a vojenské aplikace .

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECHÁK, Jaroslav. Detekce pasivními čidly. In *Sborník III. Mezinárodní konference „Radar and ELINT/ESM Systems“*. Brno, květen 2005.

Příspěvek seznamuje širokou odbornou veřejnost s technologickými principy senzorů, které jsou využity v zavedených i nově vyvíjených moderních čidlech pro střežení perimetru či bojiště. V příspěvku jsou uvedeny jejich praktické výhody i základní omezující faktory.

ČECHÁK, Jaroslav. Detekční pasivní čidla. In *Seminář nové směry PVO*. Liptovský Mikuláš, květen 2005.

Příspěvek je zaměřen do oblasti číslicového zpracování signálů ze senzorů založených na piezopolymeru. V příspěvku jsou uvedeny základní elektrické odezvy piezofolie na mechanické podměty některých zájmových zdrojů a je zde uveden použitelný postup číslicového zpracování signálů z těchto senzorů.

ČECHÁK, Jaroslav. Human electromagnetic emission in the ELF band. In *5th International Conference on Measurement*. Smolenice, May 2005.

Příspěvek je zaměřen do oblasti teoretického a praktického návrhu měřicího řetězce pro analýzu záření člověka v pásmu ELF. Jsou zde uvedeny základní charakteristiky zpracovaného signálu a provedena rozsáhlá spektrální analýza zaznamenaných signálů.

ČECHÁK, Jaroslav. Nízkopříkonové elektronické obvody pro alternativní zdroje elektrické energie. In *Seminář alternativní zdroje elektrické energie*. Liptovský Mikuláš, listopad 2005.

V příspěvku jsou uvedeny pokrokové polovodičové technologie a postupy, které je výhodné použít ve spojení s alternativními zdroji elektrické energie pro zvýšení jejich celkové energetické bilance. Jedná se zejména o moderní spínané zdroje a nízkopříkonové regulační obvody.

DRAŽAN, Libor, ČECHÁK, Jaroslav. Digital processing of the MEMS accelerometer signal. In *Proceedings of 8th International Symposium on Mechatronics*. Trenčanské Teplice, May 19-21, 2005.

Příspěvek je zaměřen do oblasti využití moderních typů akcelerometrů vyrobené technologií MEMS. V příspěvku jsou uvedeny některé progresivní metody číslicového zpracování signálů pro nestandardní aplikace akcelerometrů v zabezpečovací technice.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ Jiří, HOŠKO Eduard. Error Estimation of Target Location via 3-D TDOA. In *Mezinárodní konference „New Challenges in the Field of Military Sciences“*. Budapest, October 2005.

Článek se zabývá problematikou odhadu chyby určení polohy zdroje radiotechnického signálu metodou TDOA v 3-D prostoru. Přínosem článku je analytické vyjádření matematických vztahů pro výpočet parametrů chybového obrazce.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ Jiří. Využití multilaterace při určování polohy zdroje radiotechnického signálu. In *Sborník III. Mezinárodní konference „Radar and ELINT/ESM Systems“*. Brno, květen 2005.

Článek se zabývá problematikou stanovení chyby určení polohy zdroje radiotechnického signálu metodou TDOA s využitím multilaterace, tj. zvýšením počtu zaměřovacích stanovišť nad minimálně požadovaný počet.

VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr. Výpočet chyby určení polohy zdroje radiotechnického signálu metodou TDOA v mapových souřadnicích. In *Sborník III. Mezinárodní konference „Radar and ELINT/ESM Systems“*. Brno, květen 2005.

Článek se zabývá problematikou analytického vyjádření parametrů chybového obrazce určení polohy zdroje radiotechnického signálu metodou TDOA v mapových souřadnicích UTM systému WGS-84.

Výzkumné zprávy

ČECHÁK, Jaroslav. *Analýza záznamů záření člověka v pásmu ELF za použití indukční antény*. [Studie v rámci projektu FI-IM-015]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Předmětem studie bylo provedení návrhu indukční antény a realizace základních elektrických měření realizované navrženou indukční anténou pro potřebu analýzy záření člověka v pásmu ELF.

ČECHÁK, Jaroslav. *Analýza akustických příznaků a lokalizace místa výbuchu*. [Studie v rámci úkolu EA1821]. Brno : Univerzita obrany, 2005

Studie je zaměřena do oblasti číslicového zpracování signálu z akustických čidel pro potřebu lokalizace místa výbuchu. Ve studii je popsán postup číslicového zpracování a dosažené výsledky ve formě grafů, tabulek. Na závěr jsou zde uvedeny doporučené topologie rozmístění akustických čidel.

ČECHÁK, Jaroslav, HOŠKO, Eduard., VESELÝ Jiří, VRÁNA, Roman, BRENČIČ, Igor. *Dlouhodobější trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti NEC (2020): Pasivní RT systémy, RL systémy a systémy*

ECM a IFF. [Dílčí studie úkolu ÚSS/2005-S-4-018]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Studie se zabývá možným začleněním a využitím aktivních a pasivních radiotechnických systémů v koncepci NEC (Network Enabled Capability), kde mohou plnit funkci senzorů a prostředků eliminace technických zařízení protivníka. Studie stručně hodnotí současný stav v jednotlivých oblastech aktivních a pasivních radiotechnických systémů, uvádí trendy jejich rozvoje a předkládá možnosti jejich vývoje z hlediska začlenění do koncepce NEC.

DRAŽAN, Libor., VRÁNA, Roman. *Technické řešení technologie neletální protidopravní miny NPDM - Technické řešení funkčního vzoru FCG generátoru*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu APPM]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Obsahem zprávy je návrh, popis technické realizace a výsledky zkoušek (měření experimentálního vzorku) jednorázového výkonového generátoru s kompresí magnetického toku FCG, sloužícího k napájení mikrovlnné elektronky s virtuální katodou.

DRAŽAN, Libor., VRÁNA, Roman. *Technické řešení technologie neletální protidopravní miny NPDM - Technické řešení funkčního vzoru tvarovacích obvodů pro připojení napětí z FCG generátoru k virátoru*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu APPM]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Obsahem zprávy je návrh, popis technické realizace a výsledky zkoušek (měření experimentálního vzorku) tvarovacích obvodů připojujících FCG generátor k mikrovlnné elektronce s virtuální katodou, pracují na principu induktivní akumulace energie s elektroexplozivním vypínačem.

DRAŽAN, Libor., VRÁNA, Roman. *Technické řešení technologie neletální protidopravní miny NPDM - Technické řešení funkčního vzoru vlnovodu a antény*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu APPM]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Obsahem zprávy je návrh a technická realizace obvodů pro přenos (kruhový vlnovod) a vyzáření (trychtýřová anténa) vysokofrekvenční energie, generované mikrovlnnou elektronkou s virtuální katodou.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BRTUS, Pavel. *Systémy CFAR a extraktory soudobých radiolokátorů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 62 s.

Diplomová práce řeší soudobé metody detekčního a postdetekčního zpracování radiolokačního signálu odvozy SFAR. Práce je zaměřena na přehled metod z hlediska požadavku komplexní radiolokační informace na výstupu řetězce zpracování.

DAJČAR, Jiří. *Létající střediska řízení a uvědomování*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Diplomová práce představuje rozsáhlý rešeršní průzkum v oblasti létajících středisek řízení a uvědomování s využitím řady zdrojů v českém, anglickém i ruském jazyce. Na základě těchto materiálů je provedena analýza a popsán vznik, vývoj, aktuální stav i perspektivy v této oblasti. Tato část je encyklopedicky rozdělena na jednotlivé etapy vývoje, v každé jsou popsány jednotlivé prostředky včetně jejich TTD a elektronického vybavení se zaměřením na použití radiolokátor.

GAVLÁK, Michal. *VF zesilovač a přijímač signálů SIF*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 38 s.

Uvedená DP řeší návrh konstrukce, výpočet, výrobu a oživení funkčního vzorku přijímače signálů SIF/IFF na kmitočtu 1090 MHz s využitím již existujícího směšovače a dekodéru kódových skupin SIF/IFF. Hlavní část práce tvoří návrh a výroba mezifrekvenčního logaritmického zesilovače, kmitočtového mezifrekvenčního filtru, detektoru, postdetekčního filtru a vstupního nízkofrekvenčního předzesilovače.

HOVORKA, Jiří. *Soudobé metody zpracování výstupní informace primárních radiolokátorů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 117 s.

Diplomová práce představuje rozsáhlý rešeršní průzkum v oblasti používaných systémů zjišťování a měření polohy vzdušných cílů soudobými radiolokačními systémy. V práci je popsán řetězec zpracování radiolokační informace s důrazem na systémy digitálního zpracování primární radiolokační informace.

KNAPEK, Vít. *Systémové uspořádání obvodů ochrany a CFAR u soudobých radiolokátorů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 78 s.

Obsahem této diplomové práce je popis a vysvětlení systémového uspořádání ochrany a obvodů CFAR u soudobých radiolokačních prostředků. V práci je provedeno srovnání starších typů ochrany obvodů radiolokátorů s novými a zhodnocení jejich vlastností, a dále rozbor systémového uspořádání obvodů CFAR soudobých radiolokátorů.

KŘÍŽ, Radoslav. *Záložní zdroj*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 45 s.

Práce řeší problematiku záložních zdrojů pro PC. Autor udělal rozbor jednotlivých typů a konstrukcí záložních zdrojů. Použil navržené zapojení pro výstupní výkon 200W, které sestavil, oživil a konstrukčně uspořádal do skříně.

MILER, Jan. Klasifikace radiotechnických signálů. [*Diplomová práce*]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 91 s.

Diplomová práce se zabývá klasifikací radiotechnických a zejména pak radiolokačních signálů z hlediska rozlišovací schopnosti v dále a radiální rychlosti na základě tvaru a vlastností funkce neurčitosti. Zvláštní pozornost je věnována signálům s vnitroimpulsní fázovou binární a kmitočtovou modulací.

NOVÁK, Vítězslav. *3D jednopoziciční metoda určení polohy cíle SIF/IFF*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 56 s.

Diplomová práce se zabývá možností určovat polohu palubního odpovídače systému sekundární radiolokace SIF/IFF na kmitočtu 1090MHz s využitím jednopozicičního nesměrového přijímače těchto odpovědí, algoritmem výpočtu poloh těchto zdrojů signálu a analýzou chyb určení těchto poloh.

RAJSIGL, Jiří. *Generátor signálu s pseudonáhodnou vnitroimpulsní fázovou modulací*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 37 s.

Práce se zabývá návrhem a vlastní realizací generátoru impulsního radiolokačního signálu s vnitroimpulsní pseudonáhodnou fázovou modulací (patnáct změn fáze uvnitř jednoho impulsu). Generátor je navržen a realizován v kmitočtovém pásmu 50 až 150 MHz.

ŠVARC, Miloslav. *Radiolokační měření rychlosti malých objektů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 40 s.

Práce řeší problematiku radiolokačního měření rychlosti střel z ručních zbraní. Autor oživil radiolokační čidlo v 8mm pásmu a ve spolupráci s firmou Prototypa a.s. provedl sérii měření, které následně vyhodnotil.

TUČEK, Martin. *Využití DRL hlavy k detekci pohyblivých cílů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 127 s.

Předmětem DP bylo navržení, sestavení a praktické provedení napájecího zdroje a vstupních filtrů IQ přijímače pro CW RL hlavu typu SRF-35120610-01. V další fázi bylo provedení mechanické konstrukce a praktické provedení měření pro zájmové zdroje. Závěr diplomové práce byl zaměřen do oblasti analýzy zaznamenaných dat, jejich číslíkové zpracování a návrhu detekčního algoritmu pro zájmové zdroje v oblasti perimetrické ochrany objektů.

VICHER, Vítězslav. *Model energetické rovnice dosahu rušení radioelektronických systémů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005. 55 s.

Práce se zabývá problematikou návrhu a SW realizace modelu energetické rovnice dosahu rušení na bojišti v podmínkách proměnných výkonových a prostorových parametrů použitých radiotechnických systémů.

Katedra systémů PVO

Vedoucí katedry: doc. Ing. Vojtěch Májek, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KRÁTKÝ, Miroslav, ROVENSKÝ, Anton. *Používání techniky PVO – inženýrsko technická služba*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 150 str.

ORINIČ, Jaroslav, KRÁTKÝ, Miroslav. *Používání výzbroje, provoz a údržba raketové techniky; část I Teorie spolehlivosti a časové řady*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 94 s.

Odborné publikace v ostatních časopisech

DOSKOČIL, Radek, MACHALA, Milan. Contemporary trends in development and modernization of rocket systems. [Současné trendy ve vývoji a modernizaci raketových systémů]. *International Internet Journal Cybernetics Letter*, <http://cyletter.stefek.cz/cyletter/index.php>, 1/2005. 6 pp.

FISCHER, Jiří, KACER, Jiří. Manipulator Kinematics Solving by the Mattrix Method. *International Internet Journal Cybernetics Letter*, <http://cyletter.stefek.cz/cyletter/index.php>, 1/2005, 6 pp.

HRDLIČKA, Ivo, KUTÍLEK, Patrik. Reinforcement learning in control systems for walking hexapod robots. *International Internet Journal Cybernetics Letter*, <http://cyletter.stefek.cz/cyletter/index.php>, 1/2005, 7 pp.

JANÍČEK, Jindřich, ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. Biological-psyhic state of the pilot assessor. *International Internet Journal of Cybernetics and Informatics*, <http://www.sski.sk/casopis/>, 1/2005, ISSN 1336 4774, 9 pp.

KACER, Jiří, UHER, Radek. Adaptive Cockpit of the Aircraft Fighter. *International Internet Journal Journal of Cybernetics and Informatics*, <http://www.sski.sk/casopis/>, 1/2005, ISSN 1336 4774, 7 pp.

KACER, Jiří, KUTÍLEK, Patrik. The Locomotion Control of the Conccyclically Walking Carriage. *International Internet Journal Cybernetics Letter*, <http://cyletter.stefek.cz/cyletter/index.php>, 1/2005, 8 pp.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. GFORCE – Tool for Flight Simulations. *International Internet Journal Cybernetics Letter*, <http://cyletter.stefek.cz/cyletter/index.php>, 1/2005, 9 pp.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BLÁHA, Václav, MÁJEK, Vojtěch. Perspektivy modelování a simulace v PVO AČR a v podmínkách Katedry systémů PVO Univerzity obrany. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 8 s. ISBN: 80-8040-271-X.

BLÁHA, Václav. Historie modelování a simulace v PVO AČR a v podmínkách Katedry PVO VA v Brně. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 8 s. ISBN: 80-8040-271-X.

BLÁHA, Václav. Aplikace plánovacího systému jednotek, útvarů a svazků PVO v podmínkách ACCS. In *Sborník konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, poster.

DOSKOČIL, Radek. Modelování optoelektronického systému s koordinátorem raketových kompletů VSHORAD. In *Sborník Vojensko-odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 10 str. ISBN: 80-8040-271-X.

DUFKOVÁ, Andrea. Využití evolučních algoritmů v rámci optimalizace rozhodovacího procesu velitele jednotek PVO. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 7 str. ISBN: 80-8040-271-X.

DUFKOVÁ, Andrea. Implementace metod umělé inteligence do procesu rozhodování velitelů jednotek. In *Sborník konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, 7 str.

GABRIELOVÁ, Martina, HOLÁ, Kateřina. Multi-agent Systems in Air Defence System. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 5 str. ISBN: 80-8040-271-X.

HAMTIL, Ivan, HOZA, Lukáš. Časově omezená stabilita systému samonavedení raket a její důsledky pro přesnost navedení. In *Sborník referátů odborného semináře „Smery vývoja zbraňových systémov PVO 2005“ s mezinárodní účastí*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 12 str. ISBN 80-8040-204-3.

HAMTIL, Ivan, HOZA, Lukáš. Optimalizace procesu navedení protiletadlových raket. In *Sborník referátů odborného semináře „Smery vývoja zbraňových systémov PVO 2005“ s mezinárodní účastí*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 10 str. ISBN 80-8040-204-3.

HOLÁ, Kateřina, GABRIELOVÁ, Martina. Prediction of operators fall off attention. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 6 str. ISBN: 80-8040-271-X.

HOLÁ, Kateřina. Operation Planning at CAOC Level. In *Sborník konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, 7 str.

HRDLÍČKA, Ivo, KUTÍLEK, Patrik. Využití Q-učení v řídicím systému chůze šestinožného kráčejiho robota. In *IEEE Workshop Vršov 2005*, Vršov: 2005, 8 str. ISBN 80-214-3008-7.

JANÍČEK, Jindřich, ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. Pilot's biological-psychic state assessor. In *Sborník mezinárodní konference SSKI Kybernetika a informatika*. Dolný Kubín (Slovenská republika), leden 2005, 9 str.

KACER, Jiří, KUTÍLEK, Patrik. Řízení lokomoce kráčejiho podvozku s necyklickou chůzí. In *Sborník mezinárodní konference SSKI Kybernetika a informatika*. Dolný Kubín (Slovenská republika), leden 2005, 8 str.

KACER, Jiří, UHER, Radek. Adaptive Cockpit – The Pilot Support System. In *Sborník mezinárodní konference SSKI Kybernetika a informatika*. Dolný Kubín (Slovenská republika), leden 2005, 7 str.

KACER, Jiří. Adaptive Cockpit – the Using of the aircraft abilities. In *International Conference CATE-2005*. Brno: University of Defence 2005. 8 pp.

KACER, Jiří, ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. Intelligent cockpit. In *Sborník konference Setkání českých a slovenských kateder automatizace 2005*. Brno: VUT Brno, 2005, 9 str. ISBN 80-214-2991-7.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. GFORCE – Research Flight Simulator. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, 2005, 10 str. ISBN: 80-8040-271-X.

KAŠPAR, Miroslav, ŠTEFEK, Alexandr. Introduction to the Simulation of Mechanic Systems. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, 2005, 8 str. ISBN: 80-8040-271-X.

KAULER, Jan, ŘEŘUCHA, Vladimír. Adaptivní autopilot. In *Sborník mezinárodní konference SSKI Kybernetika a informatika*. Dolný Kubín (Slovenská republika), leden 2005, 7 str.

KRÁTKÝ, Miroslav, HAMTIL, Ivan. Vývoj a trendy ve vzdělávání odborníků protivzdušné obrany. In *Sborník konference „Současný stav a perspektivy velení a řízení VzS“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, 11 str.

LEUCHTER, J., BAUER, P., ŘEŘUCHA, V., KURKA, O.: Power Peaks of Mobile Electrical Power Sources with VSCF Technology. *Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE 2005)*, ISBN 953-6037-42-4, CD-Rom, 4 strany, Croatia, 2005.

LEUCHTER, J., BAUER, P., KURKA, O.-ŘEŘUCHA, V. Analýza vlivu řízení a dynamického chování vznětového motoru na kvalitu výstupní energie elektrocentrály s VSCF technologií. *Sborník celostátní konference: Elektrické pohony a výkonová elektronika (EPVE 2005)*, ISBN 80-214-3052-4, str. 58-64, Brno, 2005.

LEUCHTER, J., ŘEŘUCHA, V., KURKA, O. Power Peaks and Control of Mobile Power Sources with VSCF Technology. *Sborník Semináře Teorie Obvodů: Moderní směry výuky elektrotechniky a elektroniky (STO-9)*, ISBN 80-7231-011-9, str. 121-124, Brno, 2005.

MÁJEK, Vojtěch. Vzdělávání vojenských profesionálů v problematice PVO na Univerzitě obrany Brno. In *Konference s mezinárodní účastí „Současný stav*

a perspektivy velení a řízení vzdušných sil-PVO2005“. Brno: Univerzita obrany, 2005, 12 str.

NAHODIL, Tomáš. Výuka v oblasti simulací pro studenty odbornosti PVO u Univerzity obrany armády ČR. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 5 str. ISBN: 80-8040-271-X.

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk. The Pilot Intelligent Interface Concept. In *7th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation*. Prague, Czech Republic, March 13-15, 2005, 5 s.

ŠTEFEK, Alexandr, KAŠPAR, Miroslav. Úvod do simulace mechanických systémů. In *Sborník konference Setkání českých a slovenských kateder automatizace 2005*. Brno: VUT Brno, 2005, 5 str.

URBÁNEK, Karel. Vzdušné síly a NATO NEC. In *Sborník konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, 9 str.

URBÁNEK, Karel. Stávající a budoucí systém velení a řízení vzdušných síl NATO, In *konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, poster.

URBÁNEK, Karel. Struktura a funkce ACCS, In *konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, poster.

URBÁNEK, Karel. Zbraňové systémy L-159, In *konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, animace a video.

VĚTROVSKÝ, Karel. Využití systému MÄK Technologies VR-Forces pro modelování protivzdušné obrany. In *Sborník vojensko – odborného semináře s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, 8 str. ISBN: 80-8040-271-X.

VĚTROVSKÝ, Karel. Využití simulačního prostředí MÄK Technologies v podmínkách katedry systémů PVO. *Vojensko – odborný seminář s mezinárodní účastí „Simulácia a modelovanie v PVO“*. Liptovský Mikuláš: Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, 2005, přednáška.

VĚTROVSKÝ, Karel. Zkušenost jako zdroj informací v systémech velení a řízení. In *Sborník konference PVO 2005*. Brno: Univerzita Obrany, 13 str.

VOBECKÝ, Petr. Používané metody převedení šikmé dálky na horizontální do roviny souřadnicového systému. In *Sborník konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, 5 str.

VOBECKÝ, Petr. Podsystem průzkumu ACCS. In *Sborník konference „PVO 2005“*, Brno: Univerzita obrany, 2005, poster.

Výzkumné zprávy

ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, KŮRKA, Otakar, LEUCHTER, Jan. *Analýza chování a návrh řízení EC3G při výrazných změnách zátěže*. [Výzkumná zpráva GAČR reg. č. 102/00/0917]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 42 s.

PŘENOSIL, V., ŘEŘUCHA, V., KRUPKA, Z., CVACHOVEC, F. a další: Technologie nutné pro bitevní letouny k záznamu poškození způsobené cílům, část: Lokalizace. *Výzkumná zpráva k projektu ZÁZNAM II – Systém záznamu poškození cíle EA 1821, Cíl výstavby AČR FP 2000*, 49 str.

MÁJEK, Vojtěch, BLÁHA, Václav, VĚTROVSKÝ, Karel. *Plánování činnosti PVO s možností verifikace pomocí simulačních technologií*. [studie specifického výzkumu] UO Brno: Univerzita obrany, Katedra systémů PVO, 2005, 80 s.

Disertační práce

KUTÍLEK, Patrik. *Řízení chůze mobilního robota v konfliktním prostředí*. [Disertační práce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 137 str.

UHER, Radek. *Syntéza inteligentního rozhraní pilot-letoun*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 26 str.

KUTÍLEK, Patrik. *Řízení chůze mobilního robota v konfliktním prostředí*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 63 str.

GABRIELOVÁ, Martina. *Multiagentní síťový řídicí systém pro bojový letoun*, [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 32 str.

HOLÁ, Kateřina. *Inteligentní rozhraní člověk – stroj pozemních bojových prostředků*, [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 27 str.

DUFKOVÁ, Andrea. *Optimalizace rozhodovacího procesu velitele s využitím metod umělé inteligence*, [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 33 str.

FIFÍK, Lubomír. *Procesní analýza v systémech dolování dat*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 27 str.

DOSKOČIL, Radek. *Optoelektronický koordinátor univerzálního raketového kompletu blízkého dosahu: Analýza mezi použitelnosti optoelektronických koordinátorů s maticovým a jednoprvkovým detektorem*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 58 str.

HOZA, Lukáš. *Moderní metody navedení raket na rychlé a manévrující cíle a možnosti jejich technické realizace*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 31 str.

VĚTROVSKÝ, Karel. *Řešení úloh plánovacího procesu bojových operací v podmínkách neurčitosti*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce], Brno: Univerzita obrany, 2005. 25 str.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARTOŇ, Miroslav, *Simulace MHD*, [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

BLÁHOVÁ, Lada. *Matematické modely optickomechanických modulátorů záření s fotodetektorem*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

BŘEZINA, Jaroslav, *Navrhnout řídicí systém robota*, [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

ČAPKA, Miloslav, *Navrhnout a sestavit mobilního robota (lze kolového) a jeho řídicí systém*, [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

DVOŘÁK, David. *Simulace Petriho sítí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

FOJTÍK, Pavel. *Využití prvků umělé inteligence při udělování priorit válečným cílům*, [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

FOREJTEK, Petr. *Model dynamiky prostorového pohybu řízené rakety*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

JEMELKOVÁ, Dagmar. *Návrh systému zamíření raketometu vz. 70*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

KLÍČOVÁ, Anna. *Systémový návrh moderního naváděcího RL PLRK středního dosahu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

MATUŠEK, Marek. *Kinematicko silové řízení paže pro manipulaci s nástroji*, [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

PAŘÍK, Jan. *Hardwarové zapojení robota APR 2,5*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

BESTA, Tomáš. *Třístupňový manipulátor*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

DO, Petr. *Výpočet kritických parametrů regulátoru pro soustavu 2. a 3. řádu*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

HALUZA, Martin. *Manipulační ústrojí akustického senzoru mobilního robota*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

KAMENÍČEK, Lukáš. *Návrh prostředí pro editaci formalizovaných dokumentů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

KUBICOVÁ, Petra. *Generátor časové kalkulace plnění úkolu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

KUNOVÁ, Šárka. *Mnohorozměrové systémy*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

KYSELA, Libor. *Vetknutý manipulátor*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

LAZENGA, Lukáš. *Aplikace znalostního přístupu pro stochastickou identifikaci systému*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

MJARTAN, Vladimír. *Ústrojí pro natáčení vizuálního senzoru mobilního robota*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

MŽOUREK, Miroslav. *Řízení pohybu autonomního prostředku*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

NOVÁK, Jakub. *Simulace chování jedinců v hejnu*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

OKLEŠTĚK, Václav. *Simulace systému automatického řízení*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

PELIKÁN, Jiří. *Rozbor vlastností terénu s využitím programového prostředí GIS pro potřeby plánovacího procesu jednotek PVO*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

UTTENDORFSKÁ, Margit. *Návrh simulátoru palebné jednotky pro výcvik obsluh systému řízení palby na stupni protiletadlová raketová brigáda a skupina*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

VOJTEK, Oto. *Detekce objektů typu hrana pro vizualizační systém robota*, [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2005.

Katedra komunikačních a informačních systémů

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Václav Nerud, CSc.

Knihy, monografie, skripta a učebnice

BUŘITA, Ladislav aj. *Informační systémy*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2005. U-3099. 176 s.

Encyklopedický dům Praha. *Technický slovník naučný, T-Ž*. [Technický slovník naučný]. 1. vyd. Praha : Encyklopedický dům, 2005. Podíl 25 stran. 8. díl. ISBN 80-86044-26-2.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. *Počítačová grafika II*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita Obrany, 2005, 64 s.

HODICKÝ, Jan, TRUNDA, Michal, HLAVÁČEK, Martin. *Správa informačních systémů*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita Obrany, 2005, 119 s.

PELIKÁN, Karel. *Signály a systémy*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2005, S-3594.

Skripta jsou určena pro bakalářské studium oboru KIS. Obsah je zaměřen podle studijního plánu na problematiku modulovaných signálů a bezpečnostního kódování. Jsou uvedeny základy zpracování řeči a teorie hromadné obsluhy.

PELIKÁN, Karel. *Radiokomunikace 4. Rádiové zaměřování a rušení*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2005, S- 3615/4.

Skripta jsou součástí učebních textů předmětu Radiokomunikace bakalářského studia oboru KIS. Pokrývají témata rádiové zaměřování a rádiové rušení.

TKÁČIK, Ján, LUKÁŠ, Luděk, HLAVICA, Jan. *Řízení komunikační a informační podpory*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2005, S-3610, 114 s.

Skripta vymezují úlohu a místo komunikační a informační podpory v procesu velení a řízení vojsk. Charakterizují principy KIS, působnost managementu spojovacího vojska a procedurální řízení KIS v dynamických činnostech.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

DOČKAL, Jaroslav. *Identity Management*. DSM, 2005, č. 1, s. 10-12, ISSN 1211-8737.

Článek popisuje a analyzuje standardizační procesy a nové koncepce v oblasti řízení identity (Identity Management). Zdůrazňuje nutnost efektivní kombinace přístupů na bázi rolí a pravidel. Hodnotí řešení jednorázového přihlašování (Single-Sign-On) na bázi tokenů a na bázi PKI a popisuje cestu k jejich rozšíření o federalizaci.

DOČKAL, Jaroslav, POPROCKÝ, Vladimír, HÁJÍČEK, David. *Bezpečnostní dohledové nástroje – část I*. DSM, 2005, č. 2, s. 14-17, ISSN 1211-8737.

Článek popisuje, co mohou bezpečnostní dohledové nástroje poskytnout jednotlivým pracovníkům rozsáhlejších informačních systémů. Rozebírá požadavky jednotlivých vrstev bezpečnostního dohledu v rámci pyramidového modelu a zdůvodňuje, proč každá vrstva potřebuje odlišnou skupinu softwarových nástrojů.

DOČKAL, Jaroslav, POPROCKÝ, Vladimír, HÁJÍČEK, David. *Bezpečnostní dohledové nástroje – část II*. DSM, 2005, č. 3, s. 32-36, ISSN 1211-8737.

Článek obsahuje přehled dostupných bezpečnostních dohledových nástrojů, popisuje obtíže při rozhodování o konkrétním produktu a seznamuje s typickou architekturou moderního prostředku. Uvádí i sadu požadovaných a nežádoucích objektivních metrik, které lze v daném rozhodovacím procesu uplatnit.

DOČKAL, Jaroslav, FERENČÍK, Juraj, FLUTKA, Milan, FUČÍK Jiří, PONERT, Milan. *Správa serverů – část I. Vzdálený přístup k serverům – standardy a praxe*. DSM, 2005, č. 4, s. 28-35, ISSN 1211-8737.

Článek popisuje, jakým způsobem lze spravovat na dálku moderní servery. Vychází z nejvýznamnějších norem v této oblasti (SMASH, WSDM a VMX) a jako příklady uvádí řešení společností Hewlett-Packard, Dell, IBM a Sun Microsystems.

DOČKAL, Jaroslav, FERENČÍK, Juraj, FUČÍK, Jiří. *Správa serverů – část II. Dozor výkonových parametrů serveru*. DSM, 2005, č. 5, s. 36-40, ISSN 1211-8737.

Článek objasňuje, proč správcům výpočetních systémů nestačí výkonové parametry, které bývají obvykle definované v rámci SLA (Service Level Agreement). Analyzuje návrhy vybraných norem (ARM, AIC, CIM, JMX a DCML) a popisuje dva konkrétní příklady jejich realizace, a to společností Hewlett-Packard a Sun Microsystems.

HLAVÁČEK, Martin. *Network Security Management*. DSM Data Security Management, 2005, roč. 9, č. 5, s. 50-54. ISSN 1211-8737.

JIRSA, Milan. *Windows 2003 Service Pack 1*. DSM, 2005, č. 2, s. 40-42, ISSN 1211-8737.

Windows Server 2003 SP1 obsahuje důležité bezpečnostní aktualizace. Kromě všech oprav a záplat vydaných od okamžiku, kdy se Windows 2003 dostaly na trh, obsahuje SP1 i některé novinky. K nim patří zejména nový průvodce konfigurací bezpečnosti Security Configuration Wizard (SCW) a systém Post-Setup Security Updates, který uživatele po restartu operačního systému nutí ke stažení nejnovějších aktualizací a také ke správnému nastavení automatických aktualizací.

JIRSA, Milan. *Boj s nebezpečným kódem*. DSM, 2005, č. 6, s. 39-40, ISSN 1211-8737.

Pravidla omezující spouštění softwaru (Software Restriction Policy) ve Windows XP a Windows 2003 představují poměrně málo využívanou možnost v boji proti škodlivému kódu. V článku je uvedeno několik typických způsobů, jak se tato pravidla dají využít.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HAGARA, Ladislav. *Cooperative Linux - Úvod a instalace*. <http://www.root.cz/clanky/cooperative-linux-uvod-a-instalace/>, 2005. ISSN 1212-8309.

HAGARA, Ladislav. *Cooperative Linux – Konfigurace*. <http://www.root.cz/clanky/cooperative-linux-konfigurace/>, 2005. ISSN 1212-8309.

HAGARA, Ladislav. *Cooperative Linux - Síťování – TAP*. <http://www.root.cz/clanky/cooperative-linux-sitovani-tap/>, 2005. ISSN 1212-8309.

Seriál článků věnovaných Cooperative Linuxu. Cooperative Linux (zkráceně coLinux) je svobodná a ve zdrojových kódech poskytována portace linuxového kernelu umožňující optimální a přirozený běh Linuxu současně s jiným operačním systémem na stejném počítači.

JANOUSEK, Michal. *Informatizace institucí zabývajících se strategickými studii*. Obrana a strategie, 2/2005. ISSN 1214-6463.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BEŠŤÁK, Robert, VRÁNOVÁ, Zuzana. Data discard in HSDPA. In *Proceedings of MoWeIT 2005*, Prague, Czech republic. June 2005. ISBN 80-903198-0-7.

Článek informuje o dvou základních funkcích Mac-hs protokolu, z nich řeší funkční doručování bloků do vyšší vrstvy ve správném pořadí prostřednictvím tzv. klouzajícího okna. Simuluje optimální přenos při různých hodnotách okna, časovače a počtu znovu přeposlaných bloků.

BŘÁZDA, Alois. Systém podpory distančního studia na UO v Brně. In *Sborník konference Informatika XVI.*, leden 2005. ISBN 80-7302-083-1.

BŘÁZDA, Alois. Distance learning support system at the University of Defence – development enclosures. In *Sborník konference WSEAS*, březen 2005.

BUREŠ, Zbyněk. Systém záznamu a vyhodnocení mikrosopánku v reálném čase. In *Konference TD2005 – DIAGON 2005*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2005, str.125-129. ISBN 80-7318-293-9.

V referátu je diskutována problematika vyhodnocení mikrosopánku v reálném čase. Volba vhodných senzorů, úskalí při měření a vyhodnocení. Je nastíněna realizace záznamníku fyziologických dat a jeho modulární architektura.

BUREŠ, Zbyněk, CVACHOVEC, František, ČELEDÁ, Pavel, KROUPA, Jiří, OŠMERA, Bohumil. Digital multiparameter system for characterizing the neutron-gamma field in the LR-O experimental reactor. In *Proceedings of The Twelfth International Symposium on Reactor Dosimetry*. Gatlinburg, Tennessee, USA, 2005.

Poster naznačuje odlišný přístup měření signálu z částicového detektoru s využitím rychlé měřicí karty ACQIRIS DP 210. Diskutuje problematiku vlivu stanovení správného nastavení jednotlivých parametrů měřicí karty a koeficientů vyhodnocovacího postupu na kvalitu výsledného spektra fotonů a neutronů.

BUREŠ, Zbyněk, PŘENOSIL, Václav. Registration and Evaluation System of the Physiological Data. In *Proceedings of the 7th WSEAS international Conference on Automatic control, modelling and simulation - ACMOS'05*. Praha: WSEAS, 2005, str. 556-559. ISBN: 960-8457-12-2.

V referátu je podrobněji rozebrán modulární distribuovaný záznamník fyziologických dat na bázi signálového digitálního procesoru ADSP-2191. V další části je diskutována problematika fúze dat z různých senzorů a jejich uložení v paměti eeprom a v PC.

BUŘITA, Ladislav. The C2 Architecture and Information Support of Czech Armed Force.

In *CD sborník „The Tenth International C2 Research and Technology Symposium 2005 (ICCRT-2005). The Future of Command and Control“*. McLean: DDCCRP, USA, June 13th-16th, 2005, paper 068, 11 pp.

BUŘITA, Ladislav. The Visegrad Fourth Military Universities Cooperation in Computer Science by Aspiring of NATO information Superiority. In *CD sborník mezinárodní konference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2005“*. Budapešť, Hungary: Bolyai János Military Technical College Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, October 18th-19th, 2005, 6 pp.

BUŘITA, Ladislav. Spolupráce kateder informatiky v rámci Visegrádské čtyřky k dosažení informační převahy NATO. In *Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Komunikačné a informačné technológie – KIT 2005“*. Slovensko, Liptovský Mikuláš, Bratislava: AOS, AFCEA Slovak Chapter, November, 23-25, 2005, s. 69-72.

BUŘITA, Ladislav, HLAVÁČEK, Martin, TRUNDA, Michal, ONDRYHAL, Vojtěch. The Enterprise Data Warehouse for the Decision Support in Personal Resources Solution. In *Proceedings of 9th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics*. USA, Orlando: IIISCI, 2005, p. 154-157, ISBN: 980-6560-55-8.

BUŘITA, Ladislav, HLAVÁČEK, Martin. Problem of Data and its Solution in Military Environment. In *Proceedings of „7th NATO Regional Conference on Military Communication and Information Systems (RCMCIS-2005)“*. Poland, Zegrze: MCI, October 4th-5th, 2005, p. 181-186, ISBN 83-920120-4-6.

BUŘITA, Ladislav, HRUBÝ, Miroslav, KADERKA, Josef, SZLAUEROVÁ, Romana, JÍLEK, Radovan. Problems Related to Teaching Informatics at the University of Defence. In *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on: Applications of Electrical Engineering (AEE '05)*. Prague, Czech Republic, March 13th-15th, 2005, pp. 65 – 69. ISBN 960-8457-13-0.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Education of Informatics at the University of Defence. In *Proceedings of The 3rd International Conference on Education and Information Systems (EISTA). Technologies and Applications*. USA, Orlando: International Institute of Informatics and Systemics, July 14th-17th, 2005, pp. 208-210. ISBN: 980-6560-33-7.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Moderní softwarové architektury a jejich význam při integraci systémů. In *Sborník 10. konferencíspojovacího vojska „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO - AFCEA, 13.12.2005, s. 7-10.

COUFALÍKOVÁ, Aneta, TITL, Miroslav, PELIKÁN, Karel. Fotonický systém včasné výstrahy letounu před radiolokačním průzkumem. In *Sborník konference PVO 2005*, UO FVT PVO, Brno, 2005.

Publikace ve sborníku prezentuje novou koncepci pasivního varovného radiolokačního systému s fotonickou implementací.

COUFALÍKOVÁ, Aneta, TITL, Miroslav, PELIKÁN, Karel. Vojenská optická technologie přenosu radiotechnických signálů In *CD sborník konference „CATE 2005“*. Brno, 2005.

Publikace ve sborníku obsahuje analýzu, optimalizaci a návrh matematických a technických modelů subsystémů a vývojovou úroveň lineárních systémů s optickými vláknovými vlnovody firmy Ortel comp., běžně užívaných pro přenos rádiových a mikrovlnných signálů na dlouhé vzdálenosti. Tyto signály mohou být z vojenských nebo komerčních komunikačních satelitů, moderních sledovacích systémů, bezdrátových sítí nebo z mnoha dalších zdrojů.

COUFALÍKOVÁ, Aneta, TITL, Miroslav, PELIKÁN, Karel. Optimalizace přenosu optických signálů vláknovými vlnovody podle standardu MIL – HDBK – 141. In *Sborník konference „NETWORK ENABLED CAPABILITY“ v podmínkách AČR*. UO FVT KIS, Brno, 2005, s.11 – 20.

Publikace obsahuje analýzu, optimalizaci a metodický návrh přenosového systému s využitím lineárních optovláknových komponent firmy Ortel comp., většinou používaných pro přenos širokopásmových RF a mikrovlnných signálů na velké vzdálenosti. Zdrojem takových signálů mohou být vojenské nebo komerční komunikační satelity, moderní sledovací systémy, bezdrátové sítě a mnoho dalších.

ČELEDA, Pavel. Software diagnostics for embedded systems. In *Sborník konference „Opořebení, spolehlivost a diagnostika 2005“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 25-30. ISBN 80-7231-026-7.

The objective of this article is to describe some basic ideas about diagnostic subsystem which will enable access to system software behaviour in the manner similar to IEEE 1149.1. It shows the way how to fit diagnostic subsystem into state of the art operating system appropriate for embedded applications.

DOČKAL, Jaroslav, KADERKA Josef. Practice Way to Teaching of Network Security. In *Proceedings of New Challenges in the Field of Military Sciences*. Budapest, Hungary, 2005.

Článek popisuje didaktické postupy zvolené v rámci připravované výuky kurzu síťové bezpečnosti vycházející z metodiky Cisco síťové akademie. Rovněž jsou zde popsány přípravné a pomocné postupy, které z metodiky Cisco nevycházejí a je provedeno porovnání obou přístupů.

DOČKAL, Jaroslav. Current problems in security of Military Networks. In *Proceedings of Security Embedded Systems*. Patras, Greece, September 2005, p. 156-168. ISBN 1-58603-580-0.

Článek vychází z potřeb provádění videokonferencí a shrnuje dosud dosažené výsledky výzkumu na Univerzitě obrany. Vyvozuje, jaké vlastnosti musí mít potřebná počítačová síť vytvořená technologií MPLS/VPN z hlediska kvality služby a bezpečnosti. V závěru článku je uveden přehled konkrétního postupu při návrhu konfigurace sítě.

DOČKAL, Jaroslav. Bezpečnost v IPv6. In Sborník konference „*Komunikačné a informačné technológie 2005*“. Tatranské Zruby, Slovensko, 2005, s. 127-130. ISBN 80-8040-269-8.

Článek postupně analyzuje hrozby a problémy, které čekají vojenské datové sítě v případě přechodu na protokol IPv6. Poskytuje také několik návodů, jak se proti těmto útokům bránit, například pomocí reflexivních ACL (Access Control List).

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav, SZLAUEROVÁ, Romana, STAŇKOVÁ, Eva. University of Defence Approach to Language Education. In Sborník konference „*Multimedia w Biznesie i Edukacji*“. Czestochowa, Poland, March 15th – 17th, 2005. Czestochowa: Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Politechniki Czestochowskiej, 2005. p. 69 – 71. ISBN 83-88469-28-2.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav, SZLAUEROVÁ, Romana, BRÁZDA, Alois. Aid of Modern Information to Support English Studies. In *Proceedings CD-ROM of the 16th ITEC Conference*. Amsterdam, The Netherlands, April 26th – 28th, 2005. 6 pp.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Využití virtuální reality v prezentační vrstvě OTSVŘ. In Sborník konference „*Rozvoj systému velení a řízení*“. UOTS UO Brno, 2005.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Virtual Reality Extension to C3I system. In *Proceedings of Internation Scientific Conference CATE 2005*, Brno, 4.5.-5.5.2005.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Virtual Reality Advantages in C3I Systems. In *Proceedings of New Chalenges in Military Filed*, Budapest, Hungary, 2005.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Virtual Reality in Presentation Layer of C3I Systém. In *Proceedings of MODSIM 2005*, Melbourne, Austrálie, 2005.

HAGARA, Ladislav, KADERKA, Josef. Introduction to Source Mage GNU/Linux. In *Proceedings of Conference New Challenges In The Field Of Military Sciences 2005*. Budapest, Hungary, 2005.

Source Mage GNU/Linux je linuxová distribuce založena na zdrojových kódech. Lze ji optimalizovat pro konkrétní hardware a její uživatelé nejsou omezováni závislostmi mezi binárními balíčky, tak jako je to v případě binárních linuxových distribucí. Vývojáři, pracující po celém světě, potřebují k dalšímu rozvoji této distribuce zpětnou vazbu od uživatelů. K tomu slouží diskusní listy, irc nebo diskusní fóra.

HLAVÁČEK, Martin, KONÍŘ, Tomáš. New Approach in Security Event Management. In *Proceedings of the Conference "Security and Protection of Informations"*. Brno, 2005, s. 33-40. ISBN 80-85960-99-0.

HODICKÝ, Jan. Simulation of Autonomous Field Distributed Intelligent Weapon System. In *Proceedings of RCMCIS 2005*, Poland, Zegrze, 2005.

HODICKÝ, Jan. Modely správy a zabezpečení provozu komunikační infrastruktury v AČR. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska*. UO, Brno, 2005

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Systém virtuální reality pro OTS VŘ PozS v AČR. In *Sborník konference „Komunikačné a informačné technológie 2005“*. Tatranské Zruby, Slovensko, 2005.

HOPJAN, Miroslav. Simulation Systems Integration Aspects. In *Sborník mezinárodní konference „CATE 2005“*. Brno: UO, květen 2005, 4 s.

HRUBÝ, Miroslav. Informatický základ – obsah a jeho realizace. In *Sborník příspěvků z mezinárodní odborné pedagogicky zaměřené konference „INFORMATIKA XVI/2005“*. Ústav informatiky Provozně ekonomické fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně, Svatka 17.1. - 19. 1. 2005. Brno: Konvoj, s.r.o., 2005, s. 54-59. ISBN 80-7302-083-1.

HRUBÝ, Miroslav. Computer Science Common Base for Military Professionals. In *CD Proceedings of New Challenges in the Field of Military Sciences*. Budapest, Hungary, October 18th-19th, 2005. [CD-ROM]. Budapest: Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, Budapest, Hungary, 2005, pp. 5

HRUBÝ, Miroslav. Informatický základ při studiu na vojenské univerzitě. In *Zborník prednášok Komunikačné a informačné technológie*. 3. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Vojenská zotavovňa a hotel Tatranské Zruby, Slovensko, 23. - 25. 11. 2005. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2005, s. 255-258. ISBN 80-8040-269-8.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. Synchronous Foreign Language Studies via Internet. In *Proceedings of 6th International Conference Information and Communication Technology in Education (ICTE'05)*. Rožnov pod Radhoštěm, September 20th – 22th, 2005. Ostrava: University of Ostrava, pp. 116 - 119. ISBN 80-7368-081-5.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. Optimizing the University of Defence Study Portal for Educational Purposes. In *Conference Proceedings of 7th NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems 2005*. Military Communication Institute in Zegrze, Poland, October 4th – 5th, 2005. Zegrze : Military Communication Institute, 2005. s. 355-358. ISBN 83-920120-3-8.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří, STAŇKOVÁ, Eva. Jazyková příprava na Univerzitě obrany a cesty její modernizace. In CD *sborník příspěvků semináře E-learning a výuka cizích jazyků*. Poděbrady, 28.6. – 29. 6. 2005. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2005.

HRUBÝ, Miroslav, JARANOWSKA, Aleksandra. There Is a Necessity to Make the Educational Process Better. In *Proceedings of 6th International Conference Virtual University VU'05*. Bratislava, Slovak Republic, December 15th – 16th, 2005. Bratislava: E-Academia Slovaca. p. 258 - 260. ISBN 80-227-2336-3.

JOHANIDES, Petr, HLAVÁČKOVÁ, Iveta. Číslicová demodulace signálu WFSK. In *Sborník konference „KIT 2005“*. Tatranské Zruby, SR, 2005. ISBN 80-8040-2698.

Popis detektoru signálu pro širokopásmové kmitočtové klíčování WFSK. Navržený detektor je vhodný pro číslicové zpracování, jeho struktura odpovídá optimálnímu nekoherentnímu detektoru, avšak v komplexním tvaru, se zpracováním obálky komplexního signálu, což snižuje nároky na rychlost vzorkování; navržený detektor umožňuje i demodulaci signálu s úzkopásmovým kmitočtovým klíčováním NFSK.

JOHANIDES, Petr. Vývoj prostředků sítí CNR. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO - AFCEA, s. 61-64.

Stručná charakteristika současného stavu KV, VKV a VKV/UKV družicových prostředků spadajících do této kategorie a jejich předpokládaný vývoj pro bojiště 21. století. Společnými rysy je odolnost vůči EB a přenosová rychlost blízká se hodnotě 64 kb/s.

JURÁČEK, David. Klasifikátor izolovaných slov na bázi umělé neuronové sítě. In *Sborník příspěvků „Mezinárodní konference Technical Computing Prague 2005“*. Praha, 2005, s.55-63. ISBN: 80-7080-577-3

V článku je popsána struktura vícevrstvé umělé neuronové sítě pro klasifikaci izolovaných slov. Výsledky jsou uvedeny pro soubor reálných vzorků řeči. Vlastní klasifikátor řeči byl sestaven v programovém prostředí Matlab.

JURÁČEK, David, RICHTEROVÁ, Marie. Klasifikace digitálních modulací na bázi konstelačních diagramů In *Sborník konference „NETWORK ENABLED CAPABILITY v podmínkách AČR“*. UO FVT KIS, Brno, 2005. s. 71-75

Článek popisuje klasifikaci PSK signálů s využitím konstelačních diagramů a podpory programového prostředí Matlab.

KADERKA, Josef. Výměna informací mezi systémy detekce průniku v souvislosti s koaličními operacemi NATO. In *Sborník konference „Komunikačné a informačné technológie 2005“*. Tatranské Zruby, Slovensko, 2005, s. 73. ISBN 80-8040-269-8.

KADERKA, Josef. Wireless LAN - New Standards And Practical Survey Result. In *Proceedings of RCMCIS 2005*. Zegrze, Poland, October 2005, pp. 159. ISBN 83-920120-3-8.

LUŇÁČEK, Oldřich. Zabezpečení dat na přenosných médiích. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO – AFCEA, 13.12.2005, s 95-99.

Článek se zabývá opomíjenou stránkou zabezpečení dat a to zabezpečení médií. Článek analyzuje problémy a posléze navrhuje řešení jak danou problematiku řešit jak po stránce hardwaru tak třeba šifrování.

MALÝ, Vlastimil, MIŠOVIČ, Milan, FOLTÝNEK, Tomáš. The Study and Training Progress Measurement. In CD *sborník „ITEC 2005 Conference“*. Amsterdam, Nizozemí, 26.4.-28.4.2005.

MAZÁLEK, Antonín, VRÁNOVÁ, Zuzana. Simulace univerzálního prediktoru následujícího symbolu. In *Sborník konference „Komunikačné a informačné technológie – Communication and Information Technologies“*. Tatranské Zruby, Slovenská republika, 2005, s. 48–51. ISBN: 80-8040-269-8

MAZÁLEK, Antonín, KLEMENT, Michal, HÁJEK, Radovan. Projekt TACOMS POST 2000. In *Sborník konference „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO FVT KIS, 2005, s. 109-113.

Článek informuje o současném stavu standardizace taktických komunikačních systémů států NATO a uvádí hlavní myšlenky návrhů STANAGů vytvořených v rámci projektu TACOMS POST 2000.

MAZÁLKOVÁ, Markéta, TITL, Miroslav. Analýza a optimalizace koncepce laserového družicového komunikačního systému In *Sborník příspěvků „Mezinárodní konference Technical Computing Prague 2005“*. Praha, 2005, s.77-85. ISBN: 80-7080-577-3

Publikace prezentuje analýzu a optimalizaci návrhu koncepce laserového družicového komunikačního systému. Výsledky jsou uvedeny pro spojení mezi dvěma družicemi na reálné dráze GEO. Program pro optimalizaci návrhu jednotlivých parametrů byl vytvořen v programovém prostředí Matlab.

MAZÁLKOVÁ, Markéta, TITL, Miroslav. Premisy koncepce laserového družicového komunikačního systému. In *Sborník konference „Komunikačné a informačné technológie – Communication and Information Technologies“*. Tatranské Zruby, Slovenská republika, 2005, s.205-208. ISBN: 80-8040-269-8

Článek popisuje návrh koncepce laserového družicového komunikačního systému. Výpočty vycházejí z laserové komunikační rovnice. Uvedené tabelární výsledky jednotlivých parametrů jsou pro akviziční, sledovací a sdělovací linku.

MAZÁLKOVÁ, Markéta, TITL, Miroslav. Analýza a optimalizace koncepce laserového družicového komunikačního systému. In *Sborník konference „NEC v podmínkách AČR“*. UO FVT KIS, Brno, 2005, s. 115-120.

Publikace prezentuje analýzu a optimalizaci laserového družicového komunikačního systému pro spojení mezi dvěma družicemi na reálné dráze GEO. Analýza a optimalizace vychází z laserové družicové komunikační rovnice, matematický rozbor je implementován do programového prostředí Matlab.

NERUD, Václav. Vzdělávání spojovacích odborníků na Univerzitě obrany. In *Sborník konference „NEC v podmínkách AČR“*. UO FVT KIS, Brno, 2005. s. 217 – 221.

Článek popisuje některé faktory, které ovlivňují podobu vojenského akreditovaného školství, se zaměřením na vzdělávání spojovacích odborníků na Univerzitě obrany.

OGROCKI, Petr. Systém vzdělávání pracovníků KRYPTO ochrany v AČR, současnost a perspektivy. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska – „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s. 129 - 134.

Příspěvek řeší problematiku neakreditovaného studia pracovníků KRYPTO ochrany z hlediska současnosti a perspektiv. Na základě popsaného stavu jsou autorem navržena doporučení ke zvýšení kvalifikace pracovníků kryptografické ochrany.

ONDRYHAL, Vojtěch. Architekturní přístup při tvorbě IS a jeho aplikace v prostředí NATO a AČR. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO - AFCEA, 13.12.2005.

ONDRYHAL, Vojtěch. Creation of Architecture using UML and Unified Process in Military Environment. In *Proceedings of 7th NATO Regional Conference on Military Communication and Information Systems (RCMCIS-2005)*. Poland, Zegrze: MCI, October 4th-5th, 2005. ISBN: 83-920120-3-8.

PLÁTĚNKA, Václav. Využití testů generátorů náhodných a pseudonáhodných posloupností při testování rádiových stanic s kmitočtovým skákáním. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO FVT KIS, 2005, s. 141-143

Článek popisuje možnosti využití sady testů NIST pro testování generátorů rozprostírající posloupnosti stanic s kmitočtovým skákáním. Článek prezentuje postup a dosažené výsledky softwarové predikce několika různých pseudonáhodných posloupností pomocí univerzálního prediktoru následujícího symbolu. Predikce je založena na algoritmech z oblasti umělé inteligence určených pro klasifikaci dat.

PŘENOSIL, Václav, BUREŠ, Zbyněk. Lehký bezpilotní prostředek - samokřídlo. In *Sborník ze Semináře LOM Praha, s.ps.* Praha: VTÚ LaPVO o.z., 2005.

Referát nastiňuje základní parametry a možnosti námi vyvíjených autonomních prostředků s možností využití hybridního pohonu pro prodloužení doby letu a zvýšení užitého výkonu pro nesené periferní zařízení.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David. Klasifikace řeči s využitím umělé neuronové sítě In *Sborník konference „Komunikačné a informačné technológie – Communication and Information Technologies“*. Tatranské Zruby, Slovenská republika, 2005. ISBN: 80-8040-269-8

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David. Klasifikátor modulací s využitím umělé neuronové sítě In *Sborník „Mezinárodní konference Technical Computing Prague 2005“*. Praha, 2005, s. 104-111. ISBN: 80-7080-577-3

Článek popisuje rozpoznávání modulovaných signálů s využitím umělé neuronové sítě a podpory programového prostředí Matlab.

RICHTEROVÁ, Marie, MAZÁLEK, Antonín, PELIKÁN Karel. Modulation Classifier of Digitally Modulated Signals Based on Method of Artificial Neural Network In *Proceedings of the WSEAS Conferences 4th WSEAS on AEE '05*. Prague, Czech Republic, 2005, pp. 297 – 299, ISBN: 960-8457-13-0

Článek uvádí novou koncepci blokového schématu pro rozpoznávání modulovaných signálů s využitím vícevrstevných umělých neuronových sítí a podpory programového prostředí Matlab.

RICHTEROVÁ, Marie. Signal Modulation Recognizer Based on Method of Artificial. In *Proceedings of PIERS 2005 Proceedings*. Hangzhou, China, 2005. pp, 575-578 ISBN: 1-933077-07-7

V článku je popsána nová originální konfigurace subsystému pro automatické rozpoznávání analogových a digitálních modulovaných signálů. Je uvedena nová originální struktura klasifikátoru analogových a digitálních signálů. Klasifikátor modulací využívá dvě umělé neuronové sítě se dvěma skrytými vrstvami neuronů. Výsledky jsou prezentovány pro reálné signály.

RICHTEROVÁ, Marie. Fraktálové antény a jejich využití ve vojenských komunikacích. In *Sborník konference „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO FVT KIS, 2005. s. 146-151

Článek popisuje možnosti využití fraktálových antén ve vojenských komunikacích.

STAŇKOVÁ, Eva, DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. Specifika jazykové přípravy na Univerzitě obrany s podporou ICT. In *Sborník 2. ročníku konference o elektronické podpoře výuky SCO 2005*. Brno, Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, 25.5. – 26. 5. 2005. Brno : Masarykova univerzita v Brně, 2005. s. 107 – 110. ISBN: 80-210-3699-0.

STAŇKOVÁ, Eva, HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. K možnostem využití Studijního portálu Univerzity obrany při rozvíjení jazykových dovedností studujících. In *Sborník konference „Výuka odborného jazyka na vysokých školách nefilologického zaměření“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, 6 s. ISBN 80-7231-124-7.

STODOLA, Petr. Network Enabled Capability and the Impact on Education. In *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering*. Prague, Czech Republic, 2005, pp. 470. ISBN 960-8457-13-0.

Příspěvek se zabývá vzděláním a výcvikem vojenských profesionálů pro informační válku a pojednává o možnostech a formách širokospektrálního vzdělání a výcviku, který je nezbytný, uvažíme-li složitost konstrukce a způsoby použití monitorovaných zařízení.

STODOLA, Petr. Indoctrination in the Information War. In *Proceedings of the 6th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport*

and Telecommunications (TRANSCOM 2005). Žilina, Slovakia, 2005, pp. 211. ISBN 80-8070-415-5.

Príspevek se zabýva informačnou válkou z hľadiska vzdelání a výcviku. Sleduje výsledky, ktorých již bylo dosaženo a zkoumá oblasti, které ještě vyřešeny nejsou. Hlavní část popisuje rozdílné formy informační války. Část příspěvku je věnována oblasti senzorů a přenosu, kódování a odposlechu signálu.

STODOLA, Petr. Neobsluhované pozemní monitorovací systémy a jejich využití pro monitorovací aktivity v digitalizovaném zájmovém prostoru. In *Sborník konference „Opoťrebení, spolehlivost, diagnostika 2005“*. Brno: Univerzita Obrany, 2005, s. 179. ISBN 80-7231-026-7.

Príspevek se zabýva neobsluhovanými pozemními monitorovacími systémy a jejich využitím pro monitorovací aktivity v digitalizovaném zájmovém prostoru. V příspěvku je podrobně řešena architektura monitorovacích systémů, typy senzorů, monitorovací aktivity a zkoumány jsou principy a postupy rozmístění monitorovacích systémů v digitalizovaném zájmovém prostoru.

STODOLA, Petr. Optimization of Position of Unattended Ground Monitoring Systems in the Digitized Area of Interest. In: *CD Proceedings of the 6th International Electronic and Telecommunications Conference of Students and Young Scientists (SECON 2005)*. Warsaw, Poland, 2005.

Príspevek se zabýva optimalizací rozmístění neobsluhovaných pozemních monitorovacích systémů v digitalizovaném zájmovém prostoru. Pojednává o možnostech a základních principech řešení úlohy rozmístění a analyzuje výhody a nevýhody jednotlivých přístupů. V závěru se příspěvek zabýva obecným postupem řešení úlohy optimalizace rozmístění monitorovacích systémů v zájmovém prostoru prostřednictvím evolučních metod.

STODOLA, Petr. Technické vybavení počítačů jako součást informatického základu při studiu na vojenské univerzitě. In *Konference konference „Komunikačné a informačné technológie 2005“*. Tatranské Zruby, Slovensko, 2005, s. 275-278. ISBN 80-8040-269-8.

Príspevek se zabýva výukou informatického základu z oblasti technického vybavení počítačů na Univerzitě obrany v Brně. Pojednává o obsahu a formách vzdelání, plánu výuky, učebních materiálech a možnostech rozvoje studentů v oblasti technického vybavení počítačů.

STONOVÁ, Michaela. Aplikace kvantové kryptografie pro řešení současných problémů utajeného přenosu informace v AČR. In *Sborník konference „NEC v podmínkách AČR“*. Brno: UO FVT KIS, 2005. s. 162-167.

SZLAUEROVÁ, Romana, HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří, BRÁZDA, Alois. Dovednost psaní v Systému podpory studia anglického jazyka Univerzity

obransy. In *Sborník konference BELCOM '05 – Trendy e-learningu*. [CD-ROM]. ČVUT v Praze, 21. – 22. 2. 2005. Praha : ČVUT v Praze, 2005. 6 s. ISBN 80-01-03203-5.

SZLAUEROVÁ, Romana, HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří, BRÁZDA, Alois. ICT Support for Writing in English. In *Proceedings CD - ROM of the International Conference "Simulation and Distance Learning 2005"*. Brno: Univerzita obrany, 2005. 5 pp.

TKÁČIK, Ján. Plánování OTKS brigády. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska – „Network enabled capability v podmínkách AČR“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s.185 – 191.

V článku je prezentován návrh základních plánovacích dokumentů OTKS brigády, provozně-technické údaje radioreléových spojů a schéma OTKS brigády.

TKÁČIK, Ján. Takticko-operační údaje OTKS brigády. In *Sborník 10. konference spojovacího vojska – „Network enabled capability v podmínkách AČR“*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s.193 – 205.

Článek se zabývá problematikou návrhu topologie tranzitní sítě brigády, návrhem způsobu číslování tranzitních, přístupových uzlů, radioreléových spojů a stanic v rámci OTKS brigády.

TRUNDA, Michal. A Methodology for building a Data Warehouse for CAF. In *Proceedings of 7th NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems 2005*. Zegrze ,Polsko, 2005, pp. 346-349. ISBN 83-920120-3-8.

TRUNDA, Michal. Trendy v oblasti datových skladů a alternativní řešení. In *Sborník konference „Komunikačné a informačné technológie“*. Liptovský Mikuláš, Slovensko, 2005, p. 115-118. ISBN 80-8040-269-8.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Úloha strukturované kabeláže v procesu modernizace KIS AČR. In *Sborník konference „Komunikačné a informačné technológie – Communication and Information Technologies“*. Tatranské Zruby, Slovenská republika, 2005, s. 221–224. ISBN: 80-8040-269-8

Článek pojednává obecně o problematice vývoje ve strukturované kabeláži, o procesu normalizace v této oblasti a hledá řešení nedostatků v nasazování strukturované kabeláže do KIS AČR.

VRÁNOVÁ, Zuzana, ČONTOŠ, Miroslav. Strukturovaná kabeláž – ideální řešení pro moderní způsoby komunikace. In *Sborník konference „NEC v podmínkách AČR“* Brno: Univerzita obrany, 2005.

Článek pojednává o procesu normalizace v oblasti strukturované kabeláže, rozebírá nová řešení, která přináší novelizace příslušných norem, vytyčuje základní principy správného budování SK v podmínkách AČR.

Výzkumné zprávy

BALLOVÁ, Nataša, HRUBÝ, Miroslav. *Aplikace sociologických metod pro podporu ICT na VGA v Brně*. [Závěrečná zpráva o řešení projektu VGA]. Brno : Univerzita obrany, 2005, 26 s.

BUŘITA, Ladislav, kol. *Výroční zpráva výzkumného záměru FVT0000403 za rok 2004*. Brno: UO, 2005, 89 s.

BUŘITA, Ladislav a kol. *Dosažený stav výstavby a provozu IS resortu MO a možné směry integrace do Průřezového informačního systému MO (PRIS MO)*. [Odborná studie]. Brno: UO, 2005, 46 s.

BUŘITA, Ladislav, HLAVÁČEK, Martin, KADERKA, Josef, VÍŠEK, Bohumil. *Dlouhodobější trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti NEC (2020) - Informační a komunikační technologie, studie ÚSS/2005-S-4-022*. [Odborná studie]. Brno: UO, 2005, 27 s.

BUŘITA, Ladislav, VÍŠEK, Bohumil, KADERKA, Josef, HLAVÁČEK, Martin. *Dlouhodobější trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti NEC (2020) - Informační a komunikační technologie*. [Studie ÚSS/2005-S-4-022]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

COUFALÍKOVÁ, Aneta, TITL, Miroslav. *Vojenská optická technologie pro přenosy a zpracování radiokomunikačních mikrovlnných signálů*. [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 99 s.

Práce zahrnuje analýzu, optimalizaci a metodický návrh systému pro přenos širokopásmových rádiových a mikrovlnných signálů optickými vláknovými vlnovody na velké vzdálenosti. Zdroji takových signálů mohou být vojenské i komerční satelity, telemetrie či bezdrátové celulární systémy.

ČELEDÁ, Pavel, BUREŠ, Zbyněk, PAVLŮ, Petr, CVACHOVEC, František, KROUPA, Jiří, KOMÁREK, Miroslav, VIŽDA, František, BRÁZDA, Alois. *Digitální zpracování experimentálních dat*. [Závěrečná zpráva o plnění projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Závěrečná zpráva diskutuje problematiku měření a vyhodnocení signálu z částicového detektoru s využitím soudobých součástí. Rozpracovává

jednotlivé metody měření doby náběhu a amplitudy s využitím většího počtu analogově číslicových převodníků. Ve zprávě je i řešena problematika dálkové zprávy a měření přes síť.

ČELEDA, Pavel, KOVÁČIK, Milan, KREJČÍ, Radek, KYSELA, Jaroslav, ŠPRINGL, Petr. *Software for NetFlow Monitoring Adapter*. [CESNET Technical Report 33/2005]. Praha : CESNET, z.s.p.o., 2005, 15 s. <http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2005/netflow/>.

The objective of this technical report is to describe software activities and tools developed during the work on the NetFlow probe. The development process follows hardware software co-design principles. We are using the hardware advantages to speed up time critical parts during IP flows monitoring. The software covers state of the art problems in the field of generation and export of NetFlow v9 datagrams.

HOPJAN, Miroslav, STEINKAMP, Dieter, LÖF, Stefan, ÖHLUND, Gunnar, KEAN, Robert, BOULET, James, TOLK, Andreas, WATSON, Michael, KHIMECHE, Lionel, GONZALES GODOY, Sabas, BROWN, Richard. *PATHFINDER Integration Environment for the Multi-Purpose Application of Distributed Networked Simulations*. [Studie projektu NATO MSG-027]. IABG Meppen, Germany, June 2005, 167 p.

HOPJAN, Miroslav, FOJTÍK, Oldřich. *Analýza standardizačního dokumentu STANAG 4603*. [Studie pro Úř OSK SOJ]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 4 s.

MALÝ, Vlastimil a kol. *Závěrečná zpráva Projektu specifického výzkumu SV-K269 za rok 2005*. Brno : UO, 2005, 23 s.

MAZÁLKOVÁ, Markéta, TITL, Miroslav. *Premisy koncepce přenosu a zpracování signálů laserového družicového komunikačního systému*. [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Výzkumná zpráva uvádí rozbor konkrétních aplikovatelných technologií pro realizaci laserových družicových komunikačních systémů, vypracovanou teoretickou bází matematicko-fyzikálního popisu a metodiky analýz více-parametrických korelací. Byla provedena verifikace těchto analýz pro závislosti systémových parametrů a vypracován program pro kontinuální optimalizaci návrhu parametrů funkčních jednotek systému.

PŘENOSIL, Václav, BUREŠ, Zbyněk, ČELEDA, Pavel, KŘIVÁNEK, Václav, ROZEHNAL, Dalibor. *Konfigurace mobilního retranslátoru*. [Závěrečná zpráva projektu obranného výzkumu ZÁZNAM II]. Brno: Univerzita obrany, Masarykova univerzita, 2005.

Závěrečná zpráva obsahuje částečná a úplná řešení dílčích částí projektu „ZÁZNAM II“. Ve zprávě jsou diskutovány jednotlivé návrhy mobilních retranslátorů, jejich vlastnosti a možnosti použití pro další vývoj. Práce popisuje metody lokalizace výbuchu na bázi vyhodnocení akustického signálu.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David. *Perspektivní metody rozpoznávání modulovaných signálů*. [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Analýza nových perspektivních metod pro rozpoznávání analogových a digitálních modulací s využitím ortogonálních transformací, vlnkových transformací, statistických parametrů, umělých neuronových sítí a konstelačních diagramů.

SISKA, Miroslav. *Číslicový demodulátor MSK*. [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce se zabývá koncepcí číslicového demodulátoru MSK, pracujícího na principu výpočtu spektra metodou DFT. Obsahuje rozbor řešené úlohy, simulační modelování, návrh přípravku na bázi digitálního signálového procesoru a dosažené výsledky. V závěru jsou zmíněny možnosti využití v praktických aplikacích.

Disertační práce

BŘEČKA, Roman. *Aplikace algoritmů pro separaci signálů neznámých zdrojů v systémech radioelektronického monitorování*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce pojednává o metodách separace signálů z rušivého pozadí bez apriorních znalostí parametrů signálů. Metody byly ověřeny u signálů typu M-QAM za účelem zobrazení jejich konstelačních diagramů.

FRANTIŠ, Petr. *Distribuovaný vizualizační systém pro podporu výcviku malých jednotek*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005, 82 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

diplomové práce

BERNÁTEK, Michal. *Protokolový analyzátor chování uživatele v počítačové síti* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

BERNATÍKOVÁ, Kamila. *Standardizace KIS v AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Na základě rozboru systému standardizace KIS v AČR a NATO diplomantka provedla návrh jednoduchého informačního systému usnadňujícího uživatelům práci se standardizačními dokumenty.

BOUDA, Jan. *Synchronizace v systémech s TDMA*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Je navržen a nasimulován symbolový synchronizátor, pracující nezávisle na demodulátoru signálu PSK. Toho se docílilo paralelním řazením tohoto synchronizátoru s demodulátorem. Řízení synchronizátoru je odvozeno od předřazeného kmitočtového detektoru.

BRABENEC, Pavel. *Demodulátor PSK na bázi DSP*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce se zabývá koncepcí nekoherentního demodulátoru PSK v číslicové verzi. Obsahuje teoretický rozbor úlohy, obvodové řešení (na bázi DSP s pohyblivou řádovou čárkou) a programové řešení. Výsledkem je funkční vzorek, ověřený v laboratorních podmínkách.

BRIASKÝ, Tomáš. *Moderní měřicí metody v pásmu KV*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

COUFALOVÁ, Kateřina. *Analýza využití bezdrátových sítí v AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce analyzuje využití bezdrátových sítí dle normy IEEE 802.11 v AČR a pojednává o stanovení bezpečnostních cílů, identifikaci a ocenění aktiv, identifikaci možných hrozeb, identifikaci a ocenění slabín a návrh protipatření.

DOHNÁLEK, Radek. *WiFi protokolová stavba systému*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V diplomové práci je popisována protokolová stavba rádiového systému Wireless Fidelity. Součástí práce je návrh využití tohoto systému pro pokrytí určené oblasti potřebným signálem a praktická realizace a změření takto vytvořené sítě.

DRMOLA, Robert. *Zabezpečený přenos dat přes veřejnou síť*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V diplomové práci je rozebírána problematika zabezpečeného přenosu přes veřejnou datovou síť. Základem je popis současné používané infrastruktury Internetu a datové sítě AČR. Dále práce obsahuje popis hardwarových a biometrických autentizačních prostředků. V praktické části práce je popisován program s použitými symetrickými i asymetrickými šiframi pro bezpečný přenos dat přes síť.

HALFAR, Pavel. *Využití VoIP v komunikačních sítích AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V diplomové práci analyzoval student možnosti nasazení technologie VoIP v komunikačních sítích AČR a následně se zaměřil na polní síť. Řešil problémy vzniklé s nasazením komerční technologie v těchto specifických sítích a provedl návrh LAN na úrovni velitelských stanovišť.

HAVLÍK, Martin. *Modem s CPFSK*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Navržený modem pracuje s modulací MSK. Stěžejním je návrh subsystému obnovy nosné a symbolové synchronizace v procesu demodulace. Ověřování proběhlo v programovém prostředí Simulink.

HOLÁNEK, Jan. *Metoda momentů a její využití v anténní technice*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Praktická aplikace metody momentů pro výpočet rozložení proudu a vstupní impedance dipólu a mikropáskového dipólu s využitím podpory programového prostředí Matlab.

HUDOLIN, Tomáš. *Systém pro plánování trajektorie pohybu autonomního mobilního prostředku a jeho vizualizace na PC*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce je zaměřena na problematiku vizualizace a plánování trajektorie letu bezpilotního prostředku. Zejména je rozpracována problematika práce s digitální mapou, ošetření zadávání nesprávných hodnot při plánování letu a detekce kolizních bodů v průběhu vlastního letu.

JAKUBÍKOVÁ, Marie. *Formáty znakově orientovaných zpráv*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Rozbor standardizačního dokumentu STANAG 5500 (AdatP-3) se zaměřením na nově používaný formát XML a jeho využití v informačním systému standardizace KIS.

JURÁČEK, David. *Klasifikátor řečových signálů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Návrh klasifikátoru fonémů a izolovaných slov od skupiny mluvčích na bázi umělé neuronové sítě s využitím podpory programového prostředí Matlab.

KEPRT, Martin. *Vývoj aplikací pro mobilní zařízení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

KLABAN, Ivo. *Návrh a programové řešení aplikace služebního intranetu. Evidence nepřítomnosti osob.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

KOPEČKOVÁ, Petra. *Modelování vlastností anténních soustav.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce se zabývá vlastnostmi ekvidistantní, plošné, kruhové a objemové anténní soustavy v programovém prostředí Matlab.

KRATOCHVÍL, Martin. *Metodika návrhu strukturované kabeláže pro optický kabelážní systém.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce řeší obecný návrh optického kabelážního systému pro samostatnou dvoupatrovou budovu. Návrh stanovuje vstupní parametry pro horizontální subsystém a páteřní rozvody, počty pracovních míst, počty telekomunikačních kabin a rozvaděčů. Stanovuje optimální kabelové trasy. Obsahuje program pro výpočet materiálových nákladů.

KRSOVÁ, Michaela. *Analýza parametrů videokamer z hlediska zpracování videosignálů.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce analyzuje parametry videokamer z hlediska zpracování videosignálů a pojednává o českých normách týkajících se problematiky videokamer, analyzuje videoformáty a druhy kompresí používající se při zpracování videosignálu, charakterizuje zařízení pro zpracování videosignálu a definuje možnosti implementace nových trendů v oblasti zpracování videosignálu v podmínkách AČR.

KRUPA, Pavel. *Výběr a měření vedení pro ADSL.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Obsahem diplomové práce je zpracování problematiky výběru metalického vedení pro vytvoření vysokorychlostního přístupu k datové síti pomocí technologie ADSL. Součástí práce je popis technologie, požadované parametry pro její úspěšné nasazení i praktické měření a vyhodnocení reálně nasazených a provozovaných přípojek.

KUCHAŘOVÁ, Lenka. *Standardizace systémů s ADM.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Je řešena problematika vhodného linkového kódu, řešení vlastního kodeku a následného sdružování do rámce TDM, zcela odlišného od systémů s PCM. Ověření proběhlo v prostředí Simulink.

KUŘITKOVÁ, Michaela. *Analýza možností přechodu Univerzity obrany na protokolovou sadu IPv6.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce je zaměřena na popis nových a rozdílných vlastností v protokolové sadě IPv6, proti starší v současnosti používané IPv4. V druhé části práce jsou analyzovány možnosti přechodu Univerzity obrany na protokolovou sadu IPv6, doporučena nejvhodnější možnost, která je detailně rozebrána.

LINHARTOVÁ, Oldřiška. *Systémy využívající OFDM*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Obsahem diplomové práce je zpracování problematiky systémů využívajících modulaci OFDM. V práci je proveden matematický rozbor této modulace a provedena simulace modulátoru a demodulátoru v programu Mathcad.

LÍZNAR, Tomáš. *Metodika návrhu strukturované kabeláže pro metalický kabelážní systém*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce řeší obecný návrh metalického kabelážního systému pro samostatnou dvoupatrovou budovu. Návrh stanovuje vstupní parametry pro metalický horizontální subsystém a páteřní rozvody, počty pracovních míst, počty telekomunikačních kabin a rozvaděčů. Stanovuje optimální kabelové trasy. Obsahuje program pro výpočet materiálových nákladů.

MACHALOVÁ, Renata. *Voice over IP*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V diplomové práci je popisována problematika přenosu hlasu přes datovou síť. Součástí práce je popis datových sítí, popis protokolů používaných pro přenos hlasu přes tyto sítě. V praktické části je navrženo realizování této sítě v prostředí datové sítě Řízení letového provozu AČR a vyhodnocení výhod a nevýhod takovéto realizace.

MALÁK, Filip. *OS Linux RTAI pro řízení autonomního mobilního prostředku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce se zabývá problematikou operačních systémů reálného času pro řízení autonomního mobilního prostředku. Popisuje jednotlivé kroky při tvorbě vlastní minidistribuce operačního systému Linux s podporou reálného času pro platformu PC/104.

MÁTLOVÁ, Hana. *Formáty bitově orientovaných zpráv*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Využití standardů NATO STANAG 5511, 5516, 5522 (LINK11, LINK 16, LINK22) a VMF v OTS PoV a OTS VS AČR.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. *Analýza a optimalizace koncepce laserového družicového komunikačního systému*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce řeší modernizaci družicových komunikačních systémů laserovými technologiemi. Vychází z matematicko-fyzikálních analýz současných koncepcí se stanovením limitních hodnot dílčích systémových parametrů. Optimalizace je řešena v rámci návrhu koncepce laserového družicového komunikačního systému. Analýza a optimalizace více-parametrických korelací je podpořena originálním počítačovým programem vypracovaným v prostředí Matlab.

METELA, Jaroslav. *Zabezpečení aktivních prvků datových sítí AČR a jejich správy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

MIKLÍK, Eduard. *Dohledování Stálé vojenské spojovací sítě*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce analyzuje současný stav dohledování a řízení komunikačních sítí AČR. Hledá nová řešení se zaměřením na SVSS při dodržení podmínky kompatibility s jinými systémy, možnosti hierarchického přístupu k dohledovaným zařízením a bezpečnosti přístupu.

MIKULICOVÁ, Jana. *Návrh radioreléových spojů s podporou databází Digitálního modelu území*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce řeší problém návrhu radioreléových spojů v programovém prostředí s podporou databází DMÚ.

NOVOTNÝ, Zdeněk. *WiFi popis systému z hlediska nové normy 802.11g*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce analyzuje WiFi z hlediska nové normy 802.11g a pojednává o bezdrátových sítích dle normy 802.11. Na fiktivní navržené síti je zde proveden odhad provozního zatížení s následnou počítačovou simulací navrženého řešení v Comnetu. DP dále obsahuje analýzu výsledků simulace a celkovou analýzu dosažených výsledků.

POKORNÝ, Pavel. *MPLS based Virtual Private Networks for CADS*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce obsahuje analýzu MPLS sítí a jejich varianty MPLS/VPN. Jádrem práce je detailní popis jednotlivých kroků návrhu konkrétní konfigurace CADS (Celoarmádní datová síť). Diplomová práce je napsána v angličtině a zvítězila v soutěži diplomových prací vypsanou českou pobočkou mezinárodní organizace AFCEA (Armed Forces Communications and Electronic Association).

PŘÍVORA, Petr. *Automatická analýza uživatelských dokumentů pro potřeby tenkého klienta*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

V práci je teoreticky rozebrána možnost a způsoby analýzy uživatelských dokumentů na vzdáleném serveru s cílem jejich indexace a následného vyhledání podle zvolených vlastností dokumentu.

ŘÁDEK, Luboš. *Analýza a optimalizace optických koherentních přijímačů komunikačních systémů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce předkládá matematicko-fyzikální analýzu moderních koncepcí koherentních přijímačů optických komunikačních systémů. Analýza návrhu optických koherentních přijímacích soustav je podpořena originálním software počítačové podpory v prostředí Matlab, s graficko-analytickými výstupy kontinuálně probíhající optimalizace systémových parametrů.

ŘEZNÍČEK, Patrik. *Simulace demodulátoru v pásmu KV, systém ALIS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

SMETANA, Vojtěch. *Diagnostika číslicových integrovaných obvodů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce řeší možnosti využití osobního počítače pro diagnostiku běžných typů integrovaných obvodů. Diplomant v ní realizoval testovací přípravek (propojený s PC přes sériový kanál) a navrhl příslušné programové vybavení v jazyce Visual Basic. Přípravek je funkční, pracuje dobře, rozšířením programu umožňuje zvyšovat počet testovaných typů.

STONOVÁ, Michaela. *Klasifikátor provozů na bázi neuronových sítí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce se zabývá klasifikací analogových a digitálních modulací pomocí umělé neuronové sítě.

ŠULC, Jan. *Využití vlastností signalizací digitálních telekomunikačních systémů v oblasti signálového zpravodajství*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce analyzuje signalizace používané ve stacionárních, mobilních a družicových systémech obecně a dále provádí rozbor možností CCS7 s ohledem na princip přepojování, zavádění doplňkových služeb a přechodové signalizace. Obsahem práce je i rozbor telefonních čísel a principy tvorby číslovacích plánů.

URBÁNKOVÁ, Jindra. *Systém pro podporu vývoje Source Mage GNU/Linux*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

WÁGNER, Štěpán. *Nové služby v personálních komunikačních sítích a jejich rozšiřování*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Na základě analýzy služeb personálních komunikačních systémů a požadavků plynoucích na zabezpečení služeb v krizových situacích autor navrhuje možné rozšíření služeb personálních komunikačních systémů o vybrané služby hromadných sítí.

ZDRHA, Jan. *Využití výpočetní techniky k zabezpečení elektromagnetické koexistence radioreléových stanic umístěných na tranzitním uzlu mechanizované brigády*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce se zabývá rozbořem technických parametrů souprav MRRP-4p z hlediska kmitočtového pásma RR-300 a RR-1600 a možnostmi využití výpočetní techniky z hlediska přidělování kmitočtů k dosažení požadované elektromagnetické koexistence.

ZEKIČ, Marko. *Generátory náhodných a pseudonáhodných posloupností*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce se zabývá problematikou testování generátorů náhodných a pseudonáhodných posloupností. V práci je proveden popis testů posloupností na základě doporučení NIST. Dále je součástí práce program napsaný v jazyku C++, ve kterém jsou vybrané testy zpracovány.

ZMRZLÍK, Lukáš. *Návrh systemizace služeb polního komunikačního systému mb*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Na základě obecné charakteristiky komunikačních služeb poskytovaných uživatelům se autor zabývá možností jejich systemizace ve vztahu k činnosti vojsk v podmínkách mimo mírové posádky.

Bakalářské práce

ADAMČA, Milan. *Podíl lidského faktoru na zabezpečení bezpečnosti informací*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce se zabývá podílem a především vlivem člověka na oblast bezpečnosti informací. Autor se zabývá celým rozsahem působnosti člověka na zabezpečení utajovaných informací.

BALCAROVÁ, Jitka. *Efektivní správa informací v organizaci na počátku 3. tisíciletí*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce se zabývá problematikou správy informací. Správa informací je velmi důležitá pro každou sféru lidského života. Práce řeší problém jak efektivně nakládat s informacemi ke prospěchu firmy či společnosti.

BROUČEK, Ján. *Trendy uživatelských služeb mobilních telefonů GSM a možnosti jejich využití ve vojenských podmínkách*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Cílem bakalářské práce je návrh implementace nově zaváděných služeb telefonů GSM ve VPN AČR. V úvodu jsou analyzovány trendy uživatelských služeb telefonů GSM. Dále jsou zhodnoceny možnosti využití nových služeb telefonů

GSM ve vojenských činnostech. Závěr práce tvoří návrh způsobu využití komunikačních a informačních služeb telefonů GSM ve VPN AČR.

BROŽ, Tomáš. *Rádiové stanice s kmitočtovým skákáním*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce je zaměřena na popis rádiové stanice s kmitočtovým skákáním. Součástí práce je i měření některých parametrů, které se týkají režimů činnosti stanice TRC 9100 a odolnosti proti rušení..

BUDÍN, Bohumil. *Možnosti využití prostředků polního komunikačního systému TAKOM na stupni prapor*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce jsou shrnuty základní technické parametry, provozní možnosti využití rádiových, radioreléových a linkových spojovacích prostředků pro budování polního komunikačního systému TAKOM na stupni prapor.

ČUREJA, Miroslav. *Uživatelské služby GSM a jejich aplikace ve vojenských komunikačních systémech*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Autor popsal služby GSM z hlediska aplikace ve vojenském prostředí a IZS. Postihl základní atributy aplikací (služby, průzkum, monitoring, rušení, zneužití..) na území našeho či cizího státu, od aplikací v různých misích až po válečný stav.

DUMSKÝ, Lukáš. *Návrh využití čipových karet v AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Diplomová práce analyzuje využití čipových karet v AČR a pojednává o historii čipových karet, charakterizuje druhy čipových karet, analyzuje bezpečnost čipových karet. Dále je zde provedena analýza druhů ochrany proti zneužití čipových karet, analýza legislativních a technických aspektů elektronického podpisu.

GALKO, Michal. *Družicové systémy VSAT*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Popis možných struktur systému VSAT se zaměřením na energetickou bilanci, typy modulací a zejména metody mnohostatničních přístupů. Možná řešení pro vojenské aplikace.

HONC, Jiří. *Využití HDSL modemů v polních telekomunikačních systémech*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Rozbor možností a návrh zasazení HDLS modemů na polních kabelech v systému TAKOM.

HROZÍNEK, Petr. *Model komunikačního systému s lineárním kódem*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce pojednává o problematice lineárních kódů. Pozornost je především věnována modelu komunikačního systému s Hammingovým kódem. V praktické části je provedena simulace modelu při zvolené pravděpodobnosti chyby.

CHALUPECKÝ, Tomáš. *Trendy uživatelských služeb mobilních telefonů GSM a možnosti jejich využití ve vojenských podmínkách*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce se zabývá možnostmi skupinového využití uživatelských služeb telefonů GSM na úrovni vojenský útvar, zařízení. V úvodu je analyzován současný stav využití služeb telefonů GSM v podmínkách AČR a perspektiva jejich rozvoje. Jádrem práce tvoří zhodnocení možností využití služeb ve vojenském prostředí. Toto je představováno návrhem modelu využití služeb v hypotetické vojenské organizační složce.

JAKUBÍKOVÁ, Dana. *Kompresce videosignálů, popis videokodeků a jejich způsoby práce*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V bakalářské práci studentka popisuje používané videokodeky XviD a DivX z hlediska nastavení parametrů a jejich vlivu na kvalitu a velikost výsledného komprimovaného videotoku. Součástí práce je praktické měření a porovnání těchto kodeků z mnoha hledisek.

JANEČEK, Luděk. *Spolupráce DTP40/100 s rádiovou sítí VKV*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Návrh způsobu připojení taktických rádiových stanic RF-13 na polní komunikační systém AČR. Návrh množiny služeb poskytovaných mobilnímu účastníkovi a jejich programování na DTP.

JUŘENČÁK, Aleš. *Možnosti zvětšení šířky pásma VKV antén*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V práci je provedena analýza možností zvětšení šířky pásma antén pracujících v pásmu 30 až 80 MHz. Jako výsledek této analýzy je proveden návrh antén: nesymetrický skládaný dipól s bočnickem a reflektorem a logaritmicko-periodická unipólová anténní soustava s kapacitní zátěží na vrcholu.

KADLEC, Petr. *Využití rozhraní CNR v PKS TACOM*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V práci je navržena varianta použití rozhraní pro přístup do bojových rádiových sítí (CNR) v prostředí taktických rádiových komunikací v TAKOM.

KASZTA, Petr. *Trendy uživatelských služeb mobilních telefonů GSM a možnosti jejich využití ve vojenských podmínkách*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce řeší problematiku využití uživatelských služeb mobilních telefonů třídy GSM v podmínkách ozbrojených sil. V úvodu jsou diskutovány požadavky vojenských činností na komunikační služby. V další části práce jsou vymezeny trendy v oblasti uživatelských služeb telefonů třídy GSM. Závěr práce tvoří návrh uživatelských služeb, implementovaných v nově zaváděných softwarových rádiových stanicích.

KNOBLOCH, Filip. *Modelování jevů při šíření rádiových vln*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce se zabývá modelováním difrakce a interference rádiových vln s využitím podpory programového prostředí Matlab-Femlab.

KOČÍ, Tomáš. *Architektura báze dat s podporou provozu mobilních zařízení*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

KODYM, Pavel. *Porovnávací modul pro informační systém*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

KOTVA, Josef. *Návrh sítě WiFi v městské zástavbě*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce popisuje problematiku návrhu a implementace rádiové sítě v městské zástavbě. Součástí práce je vyhodnocení realizované sítě v Hradci Králové s návrhy na zlepšení její infrastruktury.

KRÁL, Igor. *Predikce intenzity pole při šíření rádiových vln ve městech*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V práci je analyzována problematika šíření rádiových vln ve městech. Byly vybrány vhodné modely pro výpočty ztrát a intenzity pole v místě příjmu. Byly využity modely Walfisch – Bertoni a Walfisch – Ikegami. Jako příklad je vytvořeno programové řešení výpočtů v programovém prostředí MATLAB.

KRATĚK, Tomáš. *Návrh informačních systémů s využitím jazyka UML*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

KROPÁČEK, Jan. *Principy SW rádiových stanic a jejich hodnocení*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

MACHULA, Vladimír. *MPLS protokol-popis a použití*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V bakalářské práci je popisován nový protokol pro rozsáhlé datové sítě s různými požadavky na přenosové parametry. Tato problematika je velmi

podrobně rozebrána jak z hlediska implementace nad stávajícími sítěmi, tak i z hlediska spolupráce s nimi.

MÁSLÍK, Michal. *Analýza rozvoje služeb komunikačních systémů a jejich možné využití v rámci polního komunikačního systému*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce analyzuje rozvoj služeb komunikačních systémů a jejich vliv na komunikační systém AČR a pojednává o přehledu používaných komunikačních službách, charakterizuje používané komunikační služby a její trendy a analyzuje vliv nabízených služeb na komunikační systémy AČR.

MIŽÍČKO, Robert. *Analýza rozvoje služeb komunikačních systémů a jejich možné využití v rámci polního komunikačního systému*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Na základě vymezení služeb komunikačního systému poskytovaných uživatelům, je provedena jejich analýza se závěry pro další rozvoj orientovanými na použití v polních podmínkách

NAGYOVÁ, Simona. *Voice over IP*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce popisuje problematiku přenosu hlasu přes datovou síť. Součástí práce je popis používaných konfigurací potřebných prostředků a srovnání používaných možností dvou v ČR poskytovaných služeb.

NOVÁK, David. *Antény pro pásmo 2 až 12 GHz*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Je provedena analýza možností použití antén pro pásmo 2 až 12 GHz. Jako podklad pro výběr vhodné antény byl proveden energetická bilance mikrovlnného spoje pracujícího na kmitočtu 2,4 GHz. Na základě analýzy byly vybrány vhodné antény .

PEICHL, Jan. *Parametry GSM a jejich hodnocení z hlediska použití ve vojenských komunikačních systémech*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Na základě srovnání parametrů a služeb vojenských taktických rádiových stanic a parametrů a služeb mobilních radiokomunikačních systémů navrhl student možné oblasti využití mobilních radiokomunikačních systémů ve vojenském stálém a polním spojení.

PAJKRT, Miroslav. *Metody kryptoanalýzy ručních šifer*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce analyzuje metody kryptoanalýzy ručních šifer a pojednává o výhodách a nevýhodách jednotlivých typů ručních šifer, historii ručních šifer a charakterizuje výhody a nevýhody jednotlivých metod kryptoanalýzy ručních šifer.

PODOLSKÁ, Pavla. *Analýza významu pravidelné údržby technických zařízení na bezpečnost systémů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce se věnuje problematice servisu a údržby technických zařízení, které jsou používány v oblasti bezpečnosti. Práce dává komplexní pohled na tuto problematiku ve světle norem pro bezpečnost informací ze strany požadavků z jiných oborů..

POPELA, Miroslav. *Návrh provozně-technického zabezpečení přístupového uzlu místa velení mechanizovaného praporu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V práci jsou prezentovány charakteristika přístupového uzlu mpr, možnosti využití spojovacích sil a prostředků pro budování PŘU MV praporu a jeho organizačně-technická struktura v rámci polního komunikačního systému TAKOM.

PŘEMYSLOVSKÝ, Vít. *Logaritmicko periodická anténa s rámovými elementy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V práci se analyzují možnosti použití logaritmicko periodických antén pro pásmo 1,9 až 4 GHz. Na základě analýzy byly vybrány dvě logaritmicko periodické antény : s dipólovými elementy a smyčkovými elementy. Pro tyto antény je uveden jejich návrh a vzájemné porovnání.

PUTNAROVÁ, Jitka. *Organizace a způsob přepravy utajovaných skutečností v České republice a v zahraničí*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce je zaměřena do oblasti bezpečnosti informací. V práci je pojednáno o problematice přepravy. Tato oblast je velmi specifická pro zabezpečení bezpečnosti utajovaných informací. Práce posuzuje současný stav a nároky na přepravu.

SEDLÁK, Jiří. *Přenos dat ve VKV pásmu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku přenosu dat ve VKV pásmu. Součástí práce je i měření konkrétních údajů týkajících se přenosu dat pomocí stanice RF13.

SKŘIVÁNEK, Richard. *Možnosti využití současných služeb polního komunikačního systému v rámci mb.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V práci je podán přehled variantního využití služeb polního komunikačního systému TAKOM pro potenciální uživatele na stupni mechanizované brigády při činnosti mimo mírové posádky.

SLINTÁK, Jiří. *Analýza a zpracování řečového signálu.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

V práci je uveden přehled základních metod pro analýzu a zpracování řeči. Je zpracován uživatelský program v prostředí MATLAB pro analýzu a zpracování řečového signálu.

SMOLÍK, Milan. *Rozpoznávání datových modulací pomocí signálových stavů.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Je zpracován rozbor metody rozpoznávání typu datových modulací pomocí konstelačního diagramu. Metoda byla ověřena pomocí programu v prostředí MATLAB pro signály 2PSK a 4PSK.

SOUČEK, Jiří. *Technologie WiMAX.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Bakalářská práce popisuje vývoj bezdrátových datových sítí až po nově zaváděnou technologii WiMAX. Součástí práce je srovnání této technologie s technologií stávající (WiFi) se zdůrazněním výhod a možností nasazení technologie nové.

STOJKA, Michal. *Logistické zabezpečení kryptografické ochrany utajovaných skutečností v podmínkách AČR.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce analyzuje současný stav logistického zabezpečení kryptografické ochrany utajovaných skutečností v působnosti resortu MO. Přínosem práce je metodický návrh logistického zabezpečení kryptografické ochrany v působnosti resortu MO v oblasti organizace, plánování, kontroly, prevence a informační podpory.

TOMANÍKOVÁ, Jana. *Kontrolní činnost a zvyšování bezpečnostního povědomí jednotlivce a organizace.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce je zaměřena do oblasti utajovaných skutečností. Problematiky kontrolní činnosti v této oblasti je velmi důležitá. Práce dává pohled jak má být tato činnost organizována prováděna, čímž se naplňují kroky ke zvýšení bezpečnosti informací. (Luňáček)

TRNKA, Jan. *Koncepce telekomunikačního systému třetího řádu digitální hierarchie s optickými vláknovými vlnovody*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce řeší metodiku návrhu opto-elektronického digitálního přenosového systému s optickými vláknovými vlnovody, rozbor a komparaci linkových kódů na základě jejich vlastností a parametrů, realizaci kódovacího a dekódovacího zařízení pro navržený linkový kód použitím TTL integrovaných obvodů. Byl navržen princip blokové synchronizace převodníku kódů a měření chyb, na závěr také model optoelektronického digitálního linkového traktu PCM 3.řádu.

VĚTROVSKÝ, Lukáš. *Návrh využití současných služeb polního komunikačního systému v rámci mpr*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce řeší možnost využití některých komunikačních služeb poskytovaných uživatelům na stupni mechanizovaného praporu.

VAVREČEK, Miroslav. *Správa komunikačních informačních systému v AČR a nové trendy*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

VIŽĎA, Michal. *Návrh anténního pole pro KV vysílací a přijímací středisko*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005. [Bakalářská práce].

V práci jsou analyzovány možnosti použití a následně navrženy vhodné vysílací i přijímací antény pro pásmo krátkých vln. Na základě znalostí vyzařovacích a impedančních charakteristik antén bylo navrženo anténní pole tak, aby bylo minimalizováno jejich vzájemné ovlivňování.

VONDRÁČKOVÁ, Petra. *Srovnání moderních typů demodulátorů signálu FSK*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

ZAORAL, Petr. *Přenos textových zpráv v KV pásmu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Zaměřeno na problematiku demodulace signálů včetně vhodných metod sdružování signálů použitých při výběrovém příjmu. Při sdružování je aplikováno optimální sčítání po demodulaci.

ZBURNÍKOVÁ, Lucie. *Koncepce optických vysílačů telekomunikačních systémů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce řeší analýzu a návrh optimální koncepce optických vysílačů telekomunikačních systémů s konkrétními technologiemi. Jsou uvedeny matematické popisy dílčích funkčních jednotek s numerickými hodnotami systémových parametrů s grafickými závislostmi více-parametrických korelací.

ZVĚŘINA, Martin. *Informační podpora evidence docházky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

BRABENEC, Pavel, BRIASKÝ, Tomáš. *Lehký poziční záznamník*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Obsahem práce je návrh a realizace přípravku pro záznam polohy s využitím globálního satelitního pozičního systému (GPS). Zaznamenává informaci o poloze, datu a čase. Ve spojení s mapovým softwarem je možné využít ho pro okamžitou navigaci. Přípravek je funkční, pracuje spolehlivě a může nalézt uplatnění v AČR při výcviku jednotlivce a malých jednotek.

CEPEK, Jan, ŠEDIVÝ, Ondřej. *Source Mage LiveCD*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 11 s.

Cílem práce bylo vytvoření plně funkčního živého linuxového systému postaveného nad linuxovou distribucí Source Mage GNU/Linux. Vytvořený systém lze spouštět přímo z CD včetně - pokud je uživatelem požadováno - funkčního grafického prostředí X Window System.

MALÁK, Filip. *OS Linux RTAI pro řízení autonomního mobilního prostředku*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 70 s.

Práce se zabývá problematikou operačních systémů reálného času pro řízení autonomního mobilního prostředku. Popisuje jednotlivé kroky při tvorbě vlastní minidistribuce operačního systému Linux s podporou reálného času pro platformu PC/104. Práce se umístila ve fakultním kole STČ na 3. místě.

MALÁK, Filip. *OS Linux RTAI pro řízení autonomního mobilního prostředku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005, 70 s.

Diplomová práce se zabývá problematikou operačních systémů reálného času pro řízení autonomního mobilního prostředku. Popisuje jednotlivé kroky při tvorbě vlastní minidistribuce operačního systému Linux s podporou reálného času pro platformu PC/104. Práce se umístila na druhém místě ve studentské soutěži o nejlepší práci v oblasti řídicích, informačních a komunikačních systémů a elektronických zařízení, kterou pořádala česká pobočka AFCEA.

MIKULICOVÁ, Jana. *Praktické modelování VKV rádiových kanálů a jejich vlastností pro potřeby vojsk AČR*. [Práce STČ]. Liptovský Mikuláš: AOS, 2005.

Práce řeší praktický model návrhu VKV spoje za podpory Digitálního modelu území a programového prostředí Matlab. Práce se umístila na třetím místě

v mezinárodní soutěži o nejlepší vědeckou a odbornou práci studentů na AOS v Litovském Miluláši.

POKORNÝ, Pavel. *MPLS based Virtual Private Networks for CADs*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 42 s.

Práce podrobně rozebírá možnosti návrhu další generace CADs (Celoarmádní datová síť) a diskutuje jejich výhody a nevýhody. Zdůvodňuje, proč pro AČR je nejlepší volbou koncepce MPLS/VPN. Diplomová práce byla napsána v angličtině a umístila se ve fakultním kole STČ na 2. místě.

POKORNÝ, Pavel. *MPLS based Virtual Private Networks for CADs*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2005, 85 s.

Diplomová práce obsahuje analýzu MPLS sítí a jejich varianty MPLS/VPN. Jádrem práce je detailní popis jednotlivých kroků návrhu konkrétní konfigurace CADs (Celoarmádní datová síť). Diplomová práce je napsána v angličtině a zvítězila v soutěži diplomových prací vypsanou českou pobočkou mezinárodní organizace AFCEA (Armed Forces Communications and Electronic Association).

STONOVÁ, Michaela. *Modulation Recognition Using Artificial Neural Networks*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005.

Práce řeší problém rozpoznávání modulovaných signálů pomocí umělých neuronových sítí v programovém prostředí Matlab. Práce se umístila na druhém místě na 2. Vědecké konferenci studentů FVT.

URBÁNKOVÁ, Jindra. *Systém pro podporu Source Mage GNU/Linux*. [Práce STČ]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 40 s.

Cílem práce bylo vytvoření systému založeného na technologii klient/server jenž usnadňuje a automatizuje informování vývojářů linuxové distribuce Source Mage GNU/Linux o případných chybách a problémech. Práce se umístila ve fakultním kole STČ na 1. místě. V současné době systém běží na <http://ledger.sourcemage.org>.

Katedra vojenské geografie a meteorologie

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Václav TALHOFR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HUDEC, František. *Synoptická meteorologie I.* [Skripta]. 1. vydání, Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005. 122 s.

Publikace obsahuje informace o historickém vývoji synoptické meteorologie, popis staničních modelů pro zakres počasí na přízemní a výškové mapy a základní principy rozboru polí tlaku, teploty, vlhkosti, oblačnosti, srážek a větru.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

NOVOTNÝ, Josef, RÉPAL, Vladimír. Poznatky z přípravy meteorologů ve Velké Británii, *Meteorologické zprávy*, 58, 2005, s. 90–92. ISSN 0026-1173

Článek obsahuje systém vzdělávání meteorologie ve Velké Británii, shody, odlišnosti, popř. výhody a nevýhody přípravy meteorologů-specialistů u nás a je zde nastíněn kariérní a osobní růst. Uvedena jsou zde i porovnání příprav vojenských profesionálů pro službu v zahraničí při zabezpečování meteorologické podpory letectva a ostatních druhů vojsk.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČAPEK, Jaromír. Možnosti tvorby sad mapových značek pro potřeby účelové nadstavby digitálních modelů terénu. In *Sborník doktorandské konference* pořádané katedrou ženíjných konstrukcí Univerzity obrany Brno. Univerzita obrany v Brně, 2005, 4 s.

Rozbor možností vytvoření nových sad mapových značek v prostředí produktů ESRI (ARCINFO, ArcView, ArcGIS). Účelem takto nově vytvořených sad bude vizualizace účelových nadstaveb nad standardní digitální model terénu.

ČAPEK, Jaromír. Zhodnocení značkového klíče nových armádních topografických map 1:25000, 1:50000, 1:100000. In *Sborník 16. kartografické konference Mapa v informační společnosti*. ISBN 80-7231-015-1. Univerzita obrany v Brně, 2005, 4 s.

Porovnání směrnic „Prozatímní směrnice pro zpracování a vydávání topografických map měřítek 1:25000, 1:50000 a 1:100000“, která vychází z našich geografických specifik, ale i z velkého množství standardů NATO a předpisu pro tvorbu topografických map TOPO 4-3.

KRATOCHVÍL, Vlastimil. K metodám převodu souřadnic mezi ETRS 89 a S-JTSK. In *Sborník referátů semináře s mezinárodní účastí Vývoj metod a technologií GPS v geodézii*, Vysoké učení technické, Fakulta stavební, Ústav geodézie, 3. února 2005, s. 69-76.

Porovnání možností a charakteristik přesnosti transformace zeměpisných a rovinných souřadnic bodového pole na území ČR lokálními klíči prostorové podobnostní transformace a plošnou interpolací. Testovací soubor obsahoval více než 2100 identických trigonometrických bodů výběrové údržby z území České republiky.

HUDEC, František, RÉPAL, Vladimír. Příprava specialistů HMSI AČR v systému zabezpečení letectva. In *Konference „Letectvo 2005“*. Univerzita obrany v Brně. 2005, 3 s.

Příspěvek je věnován přehledu historického vývoje specializace na UO, současnému stavu a předpokládané reorganizaci fakulty s novým začleněním skupiny meteorologie. Je zdůrazněn trend po uplatňování nových přístupů ve výuce, získaných na stážích v zahraničí.

RYBANSKÝ, Marian. Military Map – Up Dating System. In *Africa GIS 2005 International Conference*, Tshwane (Pretoria), South Africa, 2005, Reference 611, ISBN 1-920-01710-0, 4 s.

Metodický postup určování stupně zastarání jednotlivých topografických map ČR za účelem zefektivnění postupu jejich tvorby a obnovy.

Výzkumné zprávy

ČAPEK, Jaromír. Využití bezkontaktních metod zjišťování parametrů průchodnosti terénu. [Dílčí výzkumná zpráva specifického výzkumu SV K-260]. Univerzita obrany v Brně, 2005.

Zhodnocení získávání informací o terénních tvarech a objektech pomocí klasické i digitální fotogrammetrie. Zhodnocení kvality získaného DMR z měření na semianalytickém fotogrammetrickém přístroji. Ověření možností získávat údaje o relativních výškách objektů pomocí programu StereoAnylyst.

KRATOCHVÍL, Vlastimil. Polohová lokalizace v krizových jevech. [Studie k projektu Dynamická geovizualizace v krizovém managementu, MSM0021622418], Brno 2005, 25 s.

Možné metody určování polohy, jejich vlastnosti a dostupnost. Vhodné způsoby vyjádření polohové lokalizace jevů a objektů.

PRAX, A., RYBANSKÝ, M.: Určení koeficientů RCIn jednotlivých skupin půd. [Studie k projektu specifického výzkumu SVK 260]. Brno, 2005, 11 s.

Určování pedologických charakteristik půdních druhů a půdních typů pro stanovení kritérií průchodnosti terénu.

RYBANSKÝ, M., ZIKMUND, J.: Penetrační charakteristiky půd a technických parametrů vojenských vozidel pro stanovení průchodnosti terénu. [Studie k projektu specifického výzkumu SVK 260]. Brno, 2005, 259 s.

Testování půdních penetračních charakteristik a technických parametrů vybraných vojenských vozidel pro stanovení průchodnosti terénu a tvorbu speciálních vojenskogeografických podkladů.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ČEVELOVÁ, Iva. *Vytvoření digitálního modelu reliéfu pomocí semianalytického systému Stereoplot*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005.

Popis metod tvorby digitálních modelů reliéfu. Využití dostupných technických a programových prostředků pro vytvoření a vizualizaci digitálního modelu reliéfu metrové přesnosti. Použita a popsána kompletní technologie od zaměření vličovacích bodů a po zhotovení perspektivních pohledů na reliéf v prostředí ArcGis 9.0.

FELDMANIS, Juris. *Současné digitální fotogrammetrické systémy a ověření možností systému ERDAS Stereo Analyst*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005.

Podstata digitální fotogrammetrie. Popis možností a pracovních postupů modulem ERDAS Stereo Analyst. Možnosti využití ERDAS Stereo Analyst v digitální fotogrammetrii.

FILIPOVÁ, Eva. *Metodiky vojenskogeografické přípravy příslušníků AČR – socioekonomická část* [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 79 s.

Stav a míra vojenskogeografické přípravy příslušníků AČR. Didaktické metody a formy profesionální přípravy příslušníků AČR. Metodiky vojenskogeografické přípravy – socioekonomická část (komunikace, doprava, obyvatelstvo, sídla, vojenskoekonomické podmínky, operační příprava území).

LÁNÍČKOVÁ, Veronika. *Příprava digitálního modelu terénu pro potřeby projektování vojenských provizorních staveb*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005.

Ověření možnosti rychlé tvorby přesného digitálního modelu terénu a zejména jeho výškového modelu pro potřeby projekčních týmů pro výstavbu náhradních mostů. Praktické zkoušky navržené metody terénního měření a následného počítačového zpracování. Hodnocení využitelnosti metody v praxi.

MAŠLAŇ, Libor. *Automatizovaná technologie pro tvorbu katalogu souřadnic Slunce a jasných hvězd*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005.

Popis algoritmů a výpočtu zdánlivých rovníkových geocentrických souřadnic hvězd ze středních souřadnic katalogu FK 5 s přesností jedné obloukové vteřiny. Sestaveny programy a řídicí programy pro výpočet souřadnic hvězd a Slunce. V prostředí MS Excel vytvořeny aplikace k vytvoření tiskové sestavy katalogu slunce a jasných hvězd.

PECINA, Viktor. *Analýza vybraných transformačních postupů na souboru souřadnic bodů ČSTS*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005.

Posouzení vhodnosti vybraných typů transformací pro potřeby geografického zabezpečení. Zhodnoceny výsledky Moloděnského, prostorové podobnostní a obecné transformace na souboru 2100 trigonometrických bodů ČSTS se souřadnicemi v systémech ETRS 89 a S-JTSK.

RADA, Josef. *Metodiky vojenskogeografické přípravy příslušníků AČR – fyzikogeografická část*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 96 s.

Stav a míra vojenskogeografické přípravy příslušníků AČR. Didaktické metody a formy profesionální přípravy příslušníků AČR. Metodiky vojenskogeografické přípravy – fyzikogeografická část (objekt a metody zkoumání vojenské geografie, vojenskogeografická charakteristika válčiště, geologické a půdní poměry, reliéf terénu, vodstvo, porosty, klimatické podmínky).

ŠTUDENTOVÁ, Vladimíra. *Ověření postupů expertní klasifikace proautomatickou extrakci vodstva z družicových dat*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005.

Automatické rozpoznávání vodstva zobrazeného v infračerveném pásmu na snímcích Landsat s využitím systému ERDAS Imagine Expert Classifier. Popis různých typů klasifikace obsahu snímků. Metody a parametry expertní klasifikace. Zhodnocení účinnosti expertní klasifikace vodstva na scénách z území České republiky.

TALAROVIČOVÁ, Eva. *Modelování povodňových rizik vybraných vodních toků v ČR*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 61 s.

Analýza území řek Labe (oblast Hřenska) a Dyje (oblast Znojma) z hlediska hydrologických poměrů a možného zaplavení. Pro model terénu byla použita zejména data DMÚ25, ale i data získaná od civilních subjektů (Povodí Labe, s. p.). Zpracování modelů, jejich úpravy a provedení základních hydrologických analýz v prostředí ArcGIS v. 9.0. Vizualizace výsledků v elektronické podobě formou statických (3D scény) i dynamických (video) výstupů. Stručný nástin historie povodní na našem území.

Bakalářské práce

DIBLÍK, Tomáš. *Analýza prostoru operace*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 41 s.

Klasické postupy obnovy topografických map, sběr dat pro digitální modely území, struktura DMÚ25, podklady pro jeho tvorbu a aktualizaci. Využití geodatabáze, její vytvoření a naplnění, aktualizace dat. Aktualizace z leteckých snímků, aktualizace z dat GPS. Odhady přesnosti po provedené aktualizaci.

JÁGER, Pavel. *Analýza vlivu půdních podmínek na průchodnost terénu*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 66 s

Analýza vlivu hlavních geografických faktorů na průchodnost terénu, informační zdroje pro vyhodnocení průchodnosti terénu. Metodika vyhodnocení vlivu půd na průchodnost terénu vojenskými vozidly.

MLEJNEK, Luboš. *Tvorba mapy velkého měřítka objektu katedry a jeho okolí*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 66 s

Zhotovení tachymetrického plánu pro potřeby stavebních úprav pozemku.

SOVADINOVÁ, Markéta. *Analýza vlivu vojenskogeografických podmínek na vojenské operace* [Bakalářská práce]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 66 s.

Analýza vlivu vojenskogeografických podmínek na vojenské operace – obecně. Vyhodnocení vlivu fyzickogeografické sféry na vojenskou činnost, příklady vlivu terénu na vedení bojových operací, Analýza vlivu vojenskogeografických podmínek na vojenské operace prostoru operace ze zvoleného prostoru.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

ČAPEK, J., BĚLKA, L., HORNYŠ, K.: *Aspekty využití GIS v oblasti vizuálně informační podpory rozhodovacího procesu*. [Práce STČ]. Sborník III. Studentské konference. ISBN 80-239-5595-0. Projekt byl současně prezentován v celorepublikové studentské soutěži „Student GIS projekt III“. Možnosti využití dat z databází státních i nestátních organizací a jejich implementaci do prostředí GIS pro informační a vizuální podporu v procesu rozhodování při řešení situací různého charakteru.

RADA, J., FILIPOVÁ, E., JÍLEK, P. *Návrh metodik vojenskogeografické přípravy příslušníků AČR* [Práce STČ]. Univerzita obrany v Brně, 2005. 11 s.

Katedra vojensko humanitních předmětů

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Alexander Sikora, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HAVLÍN, Miloslav. *Dokumenty ke studiu evropského práva*. [Učební pomůcka]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 205 s.

HORÁK, Ondřej. Domostroj a doba Ivana IV. Hrozného : k absolutismu, státu a rodině. In *Stát a právo v období absolutismu : sborník*. Edd. Karel Schelle, Ladislav Voják. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2005, s. 227-236. ISBN 80-210-3899-3.

HORÁK, Ondřej, SCHELLE, Karel a kolektiv. *České a československé právní dějiny : pracovní sešit*. 1. vyd. Brno : MU; GAD Studio, 2005. 99 s. ISBN 80-210-3834-9.

HORÁK, Ondřej, VOJÁČEK, Ladislav a kolektiv. *Právní dějiny : pracovní sešit*. 1. vyd. Brno : MU; GAD Studio, 2005. 92 s. ISBN 80-210-3835-7.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HORÁK, Ondřej, DOSTALÍK, Petr. Historická meditace nad interpretací práva. *Časopis pro právní vědu a praxi*, 2005, č. 2, s. 197-203. ISSN 1210-9126.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HORÁK, Ondřej. Jiří Truhlář: Památníky Adamovských lesů. *Jižní Morava*, 2005, roč. 41, s. 379-381. ISBN 80-7275-057-7.

HORÁK, Ondřej. Meziválečná pozemková reforma a lichtenštejnský dvůr v Pozořicích. *Jižní Morava*, 2005, roč. 41, s. 327-333. ISBN 80-7275-057-7.

ROSICKÁ, Zdena. Terminologie a civilní nouzová připravenost. *Vojenské rozhledy*, 2005, č. 2, s. 103-107. ISSN 1210-3292.

ROSICKÁ, Zdena. Velitel-manažer a řešení konfliktů. *Vojenské rozhledy*, 2005, č. 1, s. 157-160. ISSN 1210-3292.

ROSICKÁ, Zdena. Safety and Adaptability – Multinational Rescue Team Challenge and Goal. *Glasnik ZRS Koper*, 2005, č. 4, s. 197-198. ISSN 1318-9131.

Otištěné referáty ve sbornících z konferencí

HORÁK, Ondřej, SCHELLE, Karel, VESELÁ, Renata. Odras napoleonské doby v česko-rakouské právní kultuře. In *Konference „Napoleonské války a historická paměť“*. Editor L. Fasora, J. Hanuš, J. Malíř. Brno : Matice moravská, 2005, s. 247-258. ISBN 80-86488-23-3.

ROSICKÁ, Zdena. Riziko přehradní nádrže Mostiště a prevence před povodní 2005. In *Konference „Krizový management“*. Univerzita Pardubice, 2005, s. 93-98. ISBN 80-7194-783-0.

ROSICKÁ, Zdena. Ochrana obyvatelstva před povodněmi v regionu Vysočina. In *Konference „Institute a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva“*. Univerzita obrany, 2005, s. 116-121. ISBN 80-7231-029-1.

ROSICKÁ, Zdena. Critical Crisis Communication Factors at Emergencies. In *Mezinárodní konference „Odborný jazyk na vysokých školách“*. Česká zemědělská univerzita v Praze, Provozně ekonomická fakulta, 2005, 4 strany. ISBN 80-213-1345-5.

ROSICKÁ, Zdena. Bezpečnostní rizika. In *28. mezinárodní konference „TD 2005 – DIAGON 2005“*. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2005, s. 147-149. ISBN 80-7318-293-9.

ROSICKÁ, Zdena. Importance of Relevant Terminology Application In Crisis Management. In *„Mezinárodní konference ITTE 2005“*. Brno, 2005. s. 1-4.

ROSICKÁ, Zdena. We Cannot Compromise On Safety. In *„2nd International Conference Reliability, Safety and Diagnostics of Transport Structures and Means 2005“*. Pardubice, 2005, s. 310-314. ISBN 80-7194-769-5.

ROSICKÁ, Zdena. Bezpečnostní prostředí a strategie České republiky. In *10. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“*. Žilinská univerzita, 2005, s. 571-576. ISBN 80-8070-425-2.

ROSICKÁ, Zdena. Management of Developing Innovations. In *„BILC Conference 2005“*. Hurth Germany, 2005, 5 stran.

ROSICKÁ, Zdena. Management interkulturních aspektů záchranných týmů v mimořádných situacích. In *Mezinárodní konference „Moderní přístupy ve výuce odborného jazyka“*. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně. Ústí nad Labem, 2005, s. 135-141. ISBN 80-7044-694-3.

ROSICKÁ, Zdena. Využití informačních technologií v přípravě krizového manažera. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Univerzitné vzdelávanie po vstupe do Európskej Únie“*. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta ekonomiky a manažmentu, 2005, 6 stran. ISBN 80-8069-581-4.

ROSICKÁ, Zdena. Reliable and Safe Management of Hazardous Materials – Asbestos Focused. In *Mezinárodní konference „Opatření, spolehlivost, diagnostika 2005“*. Univerzita obrany, Brno, 2005, s. 155-162. ISBN 80-7231-026-7.

ROSICKÁ, Zdena. Bezpečnost obyvatelstva – fenomén 21.století. In *8. odborná konference s mezinárodní účastí „Současnost a budoucnost krizového řízení 2005 – Globalizace krizového řízení a bezpečnosti“*. Praha, 2005, s. 39 (5 stran). ISBN 80-239-4734-6.

ROSICKÁ, Zdena. Crisis Management In Standardisation and STANAG 6001. In *„8th CercleS Conference Broadening Horizons, Expanding Network“*. Bratislava, 2005, s. 181-189. ISBN 80-88982-92-8.

ROSICKÁ, Zdena. Managing Distance Education – Transition Involved in Implementing Innovation. In *„Simulation and Distance Learning, BRNO IDET – CATE 2005“*. Brno, 2005, 5 stran.

SIKORA, Alexander. Transformace strukturovaného studia v technicko-manažerských oborech na Univerzitě obrany. In: *Sborník ze semináře s mezinárodní účastí kateder dopravy a manipulace*, Liberec, 6 stran. ISBN 80-7083-965-1.

Katedra matematiky a fyziky

Vedoucí katedry: prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HOŠKOVÁ, Šárka, KUBEN, Jaromír a RAČKOVÁ, Pavlína. *Integrální počet funkcí více proměnných*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 146 s. ISBN 80-7231-031-3.

Text obsahuje ve 4 kapitolách přesné zavedení dvojného a trojného integrálu, techniku výpočtu těchto integrálů převodem na vícenásobné integrály, transformace integrálů a aplikace z oblasti geometrie a fyziky. Výklad je doprovázen řadou detailně řešených příkladů a pro lepší pochopení a představivost čtenými obrázky.

LEŠOVSKÝ, Vladimír. *Statistické tabulky*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 12 s.

Tabulky hodnot distribučních funkcí a kvantilů některých rozdělení pravděpodobnosti doplňují učební text UO – Kropáč, J. *Úvod do počtu pravděpodobnosti a matematické statistiky*.

POTŮČEK, Radovan. *Sbírka řešených úloh ze středoškolské matematiky I*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 84 s.

Učební text je určen studentům 1. ročníku a přímo navazuje na učební text Vybrané partie ze středoškolské matematiky I., který svým obsahem úzce doplňuje. Poskytuje materiál k podrobnému procvičení a pochopení látky tématických celků Výroky, množiny a intervaly, Mocniny a mnohočleny, Funkce, jejich vlastnosti a grafy, Elementární funkce, Algebraické rovnice a nerovnice, Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice, Goniometrie.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BONAVENTURA, Zdeněk, TRUNEC, David, MEŠKO, Marcel, VAŠINA, Petr a KUDRLE, Vít. Theoretical study of pulsed microwave discharge in nitrogen. *Plasma Sources Sci. Technol.*, 2005, č. 4, s. 751-756. ISSN 0963-01252.

DOLEŽAL, Vojtěch, MRÁZKOVÁ, Martina, DVOŘÁK, Pavel, KUDRLE, Vít a TÁLSKÝ, Antonín. Hydrogen Line Broadening in Afterglow Observed by Means of EPR. *Acta Physica Slovaca*, 2005, sv. 55, č. 5, s. 435-439. ISSN 0323-0465.

FOGL, Roman, MOLLIKOVÁ, Eva a KOHOUT, Jan. Závislost meze kluzu kompozitu PP+Mg(OH)₂ na teplotě a rychlosti deformace. *Materiálové inženýrstvo*, 2005, roč. 12, č. 2, s. 14-19.

K popisu závislosti meze kluzu polymerního kompozitu na teplotě a rychlosti zatěžování je v teplotní oblasti nepříliš vzdálené od pokojové teploty s úspěchem použita závislost osvědčená pro kovy zatěžované za vyšších teplot, kdy projevují creepové chování. Je srovnáno chování kompozitů s neupraveným a povrchově upraveným plnivem.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Vliv tvaru grafitu na mechanické vlastnosti litiny s feriticko-perlitickou strukturou. *Zeszyty naukowe*, Nr 308/2005, Seria Mechanika, z. 86, Opole : Politechnika Opolska, 2005, s. 231-234. ISSN 1429-6055.

Studovaná litina s kuličkovým grafitem obsahovala i různé podíly grafitu vermikulárního. Rostoucí podíl vermikulárního grafitu snižuje velmi výrazně nejen napěťové, ale zejména deformační a únavové vlastnosti litiny.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Vliv délky izotermické prodlevy na strukturu a mechanické vlastnosti ADI. *Materiálové inženýrstvo*, 2005, roč. 12, č. 3, s. 44-47.

Litina s kuličkovým grafitem byla izotermicky zušlechťena při teplotě 380 °C a výdrži v rozsahu 2 minuty až 9 hodin. Zatímco deformační vlastnosti velmi přesně sledují obsah zbytkového austenitu, maximum únavových vlastností se posouvá směrem k delším transformačním časům, kdy obsah zbytkového austenitu výrazně klesá.

HOŠKOVÁ, Šárka. Abelization of join spaces of affine transformations of ordered field with proximity. *Applied General Topology*, 2005, sv. 6, č. 1, s. 57–65. ISSN 1576-9402.

V příspěvku je představena konstrukce nekomutativního spojnicového prostoru založená na použití grup affinních transformací lineárně uspořádaných polí. Dále je cílem příspěvku ukázat abelizaci takto vytvořeného nekomutativního spojnicového prostoru. Rovněž je zde uvedena konstrukce slabě asociativní hypergrupy a je zde definována a na příkladu ilustrována proximita na této struktuře.

HOŠKOVÁ, Šárka. Representation of quasi-order hypergroups. *Global Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2005, sv. 1, č. 2, 4 s. ISSN 0973-1768.

Kvazipořádkové hypergrupy, zavedené prof. J. Chvalinou, tvoří podtřídu třídy všech hypergrup, tj. algebraických struktur s jednou asociativní hyperoperací splňující reprodukční axiom. V tomto článku je dokázána věta umožňující snadný popis všech kvazipořádkových hypergrup. Užitečnost tohoto nového

výsledku je ukázána na možnosti nových důkazů již známých výsledků týkajících se vztahu kvazipořádkových a horních kvazipořádkových hypergrup.

HOŠKOVÁ, Šárka. Transformation Tolerance Hypergroups. *Thai Journal of Mathematics*, 2005, sv. 3, 8 s. ISSN 1686-0209.

Toleranční prostory a algebraické struktury s tolerancí hrají důležitou roli v současné algebře a jejich aplikacích. V tomto příspěvku jsou presentovány transformační hyperstruktury, zejména polohypergrupy a hypergrupy působící na tolerančních prostorech. Jsou zde uvedeny jejich základní vlastnosti a tyto jsou dále zkoumány na vhodných strukturách.

CHAJDA, Ivan a HOŠKOVÁ, Šárka. A characterization of cone preserving mappings of quasiordered sets. *Miskolc Mathematical Notes*, 2005, sv. 6, č. 2, s. 147–152. ISSN 1787-2413.

V tomto článku jsou charakterizována „cone preserving” zobrazení za použití relací inkluze. Výsledek může být použit pro konstrukci kvazipořádkové faktorhypergrupy.

KOHOUT, Jan. Modelování kinetiky vytvrzování beryliového bronz. *Materiálové inžinierstvo*, 2005, roč. 12, č. 3, s. 133-137.

Model kinetiky vytvrzování beryliového bronz je založen na rovnicích chemické kinetiky doplněných Arrheniovou rovnicí. Jeho ověření spočívá v regresi závislosti mikrotvrdosti a rezistivity na době a teplotě vytvrzování. Přes svoji jednoduchost vede model k velmi dobré shodě s experimentálními výsledky.

KOHOUT, Jan. Závislost napětí náběhu nízkoteplotní nespojitě deformace slitiny Cu-2Be na rychlosti deformace. *Materiálové inžinierstvo*, 2005, roč. 12, č. 4, s. 32-35.

Prezentovaný fenomenologický popis rychlostní závislosti napětí, při němž dochází u slitiny Cu-2Be v oblasti héliových teplot k rozvoji nestabilní deformace, umožňuje vysvětlit přechod od nestabilní ke stabilní deformaci vlivem zvýšení deformační rychlosti jako přirozený důsledek tepla, které vzniká při plastické deformaci a nestačí se povrchem vzorku odvést do héliové lázně.

KOHOUT, Jan. New description of steady-state creep rate, yield stress, stress relaxation and their interrelation. *Materials Science Forum*, 2005, sv. 482, s. 319-322.

Používané závislosti rychlosti stacionárního creepu na teplotě a na zatěžovacím napětí jsou zkombinovány do nové závislosti, která nejen velmi dobře popisuje samotný creep, ale lze ji jednoduše převést na závislost meze kluzu na teplotě a rychlosti deformace, popř. na časovou závislost napětí při napěťové relaxaci.

KOHOUT, Jan a HAJN, Michal. Statistická rozdělení souborů výsledků mechanických zkoušek. *Materiálové inženýrstvo*, 2005, roč. 12, č. 1, s. 19-24.

Mechanické vlastnosti nabývají pouze kladných hodnot, proto jsou jejich soubory popisovány pomocí logaritmicko-normálního a Weibullova rozdělení. Příspěvek uvádí stanovení parametrů tříparametrového Weibullova rozdělení pomocí momentové metody, metody maximální věrohodnosti a metody regrese experimentální distribuční křivky. Upozorňuje na problémy nesprávného použití dvouparametrového Weibullova rozdělení v případech vyžadujících rozdělení tříparametrové.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Some peculiarities in deformation and fracture behaviour of austempered ductile cast iron. *Materials Science (Medžiagotyra)*, 2005, roč. 11, č. 4, s. 338-343. ISSN 1392-1320.

V článku jsou diskutovány některé zvláštnosti v mechanickém chování bainitických litin s kuličkovým grafitem, které jsou důsledkem vysokého obsahu zbytkového austenitu ve struktuře a jeho nestabilitě vůči poklesu teploty a nárůstu tahového napětí. Kvůli uvedeným zvláštnostem se konstruktéři často těmto materiálům vyhýbají, třebaže je zpravidla lze účelně využít ke zvýšení úrovně konečného výrobku.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Regression functions for transition curves. *Zeszyty naukowe*, Nr 308/2005, Seria Mechanika, z. 86. Opole : Politechnika Opolska, 2005, s. 241-246. ISSN 1429-6055.

Tranzitní křivky jsou zpravidla popisovány regresní funkcí typu hyperbolický tangens. Příspěvek uvádí širokou řadu dalších regresních funkcí pro popis tranzitních křivek, které mohou být nesymetrické i nemonotónní. 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.).

KUDRLE, Vít, DOLEŽAL, Vojtěch, TÁLSKÝ, Antonín a JANČA, Jan. Rate constant of HMDSO+O in plasma afterglow. *Plasma Processes and Polymers*, 2005, s. 95-102. ISBN 3-527-40487-2.

KUDRLE, Vít, TÁLSKÝ, Antonín a JANČA, Jan. Organosilicon reactions with atoms: HMDSZ + N. *Acta Physica Slovaca*, 2005, sv. 55, č. 5, s. 487-490. ISSN 0323-0465.

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František, KYNCL, Jan a SMUTNÝ, Vladimír. Measurement and calculation of the fast neutron and photon spectra from the core boundry to the biological shielding in the WWER-1000 reactor model. *Radiation Protection Dosimetry*, 2005, sv. 115, č. 1-4, s. 92-94.

Byly srovnány výsledky měření a výpočtů prostorového a energetického rozdělení komponent smíšeného pole neutronů a záření gama. Práce vznikla v rámci projektu REDOS zadáného EU.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a HANZLÍKOVÁ, Klára. Influence of isothermal transformation dwell on tensile and fatigue properties of austempered ductile cast iron. *Materials Science Forum*, 2005, sv. 482, s. 371-374.

Změny mikrostruktury spolu s tahovými a únavovými vlastnostmi litiny s kuličkovým grafitem izotermicky zušlechťené při teplotách 380 a 400 °C jsou studovány v závislosti na době izotermické přeměny. Optimální únavové vlastnosti jsou zpravidla dosaženy u struktur s maximálním obsahem zbytkového austenitu.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Vliv vrubu na únavové vlastnosti izotermicky zušlechťené litiny s kuličkovým grafitem. *Materiálové inžinierstvo*, 2005, roč. 12, č. 3, s. 25-27.

Vruba snižují únavové vlastnosti izotermicky zušlechťené litiny s kuličkovým grafitem více u matrice tvořené dolním bainitem než u jiných typů bainitu. Teplota izotermické přeměny se projevuje na únavových vlastnostech vrubovaných zkušebních tyčí méně výrazně než u tyčí nevrubovaných.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BONAVENTURA, Zdeněk, TRUNEC, David, MEŠKO, Marcel, VAŠINA, Petr a KUDRLE, Vít. Modeling of high power pulsed microwave discharge. In *Abstracts and full paper CD of 17th International Symposium on Plasma Chemistry*. Toronto : University of Toronto, 2005, s. 419-420.

BURŠÍK, Jiří, ELIÁŠ, Marek, JAŠEK, Ondřej, KUDRLE, Vít, BUBLAN, Martin a ZAJÍČKOVÁ, Lenka. Analytical electron microscopy of plasma deposited carbon nanostructures. In *Proceedings of 7th Multinational Congress on Microscopy*. Portoroz : Jožef Stefan Institute, 2005. s. 321-322. ISBN 961-6303.

CVACHOVEC, František a VIŽDA, František. Fyzika na technických VŠ, spasí ji e-learning? In *Sborník příspěvků 4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 15. září 2005, s. 238-242. ISBN 80-85960-91-5.

V příspěvku jsou diskutovány některé problémy výuky fyziky na vysokých technických školách a její podpora pomocí výpočetní techniky.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. Zjednodušený dynamický model samosvorné převodovky. In *Proceedings of Colloquium Dynamics of Machines*. Praha, 2005, s. 15-22. ISBN 80-85918-79-X.

V rámci výzkumu systémů automatického sledování cílů je studován proces zamiřování pelengační osy dálkoměru na zvolený bod (cíl). Vlastní dálkoměr je zavěšen v Cardanově závěsu. Nastavování rámečků závěsu je uskutečňováno motorickým pohonem (polohový servomechanismus). Mezi příslušný motor a osu závěsu je vložena jednoduchá samosvorná převodovka. V příspěvku je prezentován model samosvorné převodovky (nelineární dynamická soustava se třemi stupni volnosti).

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. Soubor programů pro simulaci činnosti systému prolongace dráhy cíle. In *Proceedings of 39th Spring International Conference MOSIS'05 Modelling and Simulation of Systems*. Hradec nad Moravicí, 2005, s. 266-273. ISBN 80-86840-10-7.

Jedním ze základních předpokladů tvorby plně automatického systému zamiřování pasivního optoelektronického dálkoměru na pohybující se cíl z pohybujícího se dopravního prostředku je vytvoření souboru programů pro simulaci činnosti systému prolongace (extrapolace) dráhy cíle. V příspěvku je podána charakteristika programů EFGen, MORES a PROLONG. Tento soubor programů umožňuje velmi věrnou simulaci reálných poměrů při sledování cíle za přítomnosti poměrně silných náhodných poruch. Dovoluje tak minimalizovat rozsah nákladných měření v reálných podmínkách a tím šetří čas a prostředky.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. The Stochastic Excitation Model of the Controlled System – the Rangefinder Mounted in the Gimbals Suspension on the Vehicle. In *Proceedings of Conference Engineering Mechanics 2005*. Svratka, 2005, rozšířený abstrakt s. 73-74, celý článek 10 s. na CD-ROM. ISBN 80-85918-93-5.

V příspěvku je prezentován model poruchového zatěžování řízeného objektu – dálkoměru. Jsou zde odvozeny výpočtové vztahy pro určení náhodných poruchových momentů komplikujících řízení objektu a to včetně zahrnutí proměnných třecích momentů působících v ložiscích Cardanova závěsu.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. Analýza vlivu aproximace rozložení zářivého toku v laserovém svazku na odhad pravděpodobnosti změření skutečné délky cíle. In *Proceedings of the XXVIIth International Autumn Colloquium Advanced Simulation of Systems*. Přerov, 2005. Marq Ostrava, s. 23-28. ISBN 80-86840-16-6.

V příspěvku jsou uvedeny některé výsledky 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 délky cíle. Analýza tohoto problému slouží jako jeden

z podkladů pro přípravu příslušných experimentů s jednotlivými typy laserových dálkoměrů v terénu.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. The Software Package for the Simulation of System Activity for the Target Trajectory Prediction. In *Proceedings of 7th Symposium on Weapon Systems*. Brno, 2005, s. 214-221.

Příspěvek obsahuje základní popis softwarových prostředků pro simulaci sledování pohybujícího se cíle z pohybujícího se dopravního prostředku při použití impulsního laserového dálkoměru.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. The Influence of Laser Rangefinder Parameters on the Hit Probability in Direct Tank Fire. In *Proceedings of 22nd International Symposium on Ballistics*, Vancouver BC, Kanada. DEStech Publications, vol. 1, 2005, s. 144-151. ISBN 1-932078-52-5.

Obvykle uváděná přesnost laserového dálkoměru je dosažitelná pouze za výjimečně příznivých podmínek. Bojové vlastnosti laserového dálkoměru je nutno hodnotit s přihlédnutím k řadě omezujících podmínek. Nerespektování tohoto požadavku vede k hrubým chybám při hodnocení velikosti pravděpodobnosti zásahu cíle při přímé střelbě z tankového kanónu a následně k příliš optimistickému hodnocení palebné síly tanku se všemi negativními důsledky z toho vyplývajícími. V příspěvku je podán stručný rozbor celého problému včetně ilustračních výsledků získaných simulacemi na počítači.

DAVID, Bohumil, PIZÚROVÁ, Naděžda, SCHNEEWEISS, Oldřich, HODER, Tomáš, KUDRLE, Vít a JANČA, Jan. Alpha-Fe Nanoparticles Prepared by Microwave Plasma Decomposition of Iron Pentacarbonyl. In *NANO'05*. Brno : Pavel Šandera, 2005, s. 366-369. ISBN 80-214-3085-0.

DOLEŽAL, Vojtěch, MRÁZKOVÁ, Martina, DVOŘÁK, Pavel, KUDRLE, Vít a TÁLŠKÝ, Antonín. Hydrogen line broadening in afterglow observed by means of EPR. In *15th Symposium of Applications of Plasma Processes - Book of Contributed Papers*. Podbanské, Slovakia : Comenius University Press, 2005, s. 147-148. ISBN 80-223-2018-8.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Structure and static mechanical properties of ADI in dependence on heat treatment conditions. In *Proceedings of 6th European Conference TRANSCOM 2005*. Žilina : University of Žilina, 2005, s. 129-132. ISBN 80-8070-418-X.

Příspěvek srovnává rozdíly ve struktuře a statických mechanických vlastnostech litiny s kuličkovým grafitem izotermicky zušlechtěné při teplotách 380 a 400 °C a prodlevách v rozsahu od 2 minut do 9 hodin. Výraznější rozdíl lze nalézt pouze u pevnosti matrice vzniklé při nejkratší transformační době.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Mechanical properties of ADI in dependence on heat treatment conditions. In *Sborník přednášek a posterů mezinárodní konference JUNIORMAT '05*. Brno : Vysoké učení technické, Fakulta strojního inženýrství, 2005, s. 283-286. ISBN 80-214-2984-4.

Dvě tavby litiny s kuličkovým grafitem byly izotermicky zušlechťeny při teplotách 380 a 400 °C s výdržemi v rozsahu 2 minuty až 9 hodin. Na rozdíl od transformační teploty 400 °C, kdy únavové vlastnosti velmi přesně sledují obsah zbytkového austenitu, se maximum únavových vlastností litiny transformované při 380 °C posouvá směrem k delším transformačním časům.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Vliv tvaru grafitu na mechanické vlastnosti litiny s feriticko-perlitickou strukturou. In *Sborník ze semináře SEMDOK 2005*. Žilina : EDIS, 2005, s. 81-84. ISBN 80-8070-344-2.

V důsledku dozrívání účinku očkovadla obsahovala studovaná feriticko-perlitická litina grafitické částice od téměř dokonale zrnitého grafitu až po vermikulární grafit s malým podílem nodulí. Rostoucí podíl vermikulárního grafitu velmi výrazně snižuje deformáční a únavové vlastnosti litiny, pokles napětových vlastností je jen o málo nižší.

HODER, Tomáš, KUDRLE, Vít, FRGALA, Zdeněk, JANČA, Jan a DAVID, Bohumil. Microwave Plasma Used for alpha-Fe Nanoparticles Synthesis. In *WDS'05 Proceedings of Contributed Papers: Part II - Physics of Plasmas and Ionized Media*. Praha : J.Šafránková, 2005. s. 300-306. ISBN 80-86732-5.

HOŠKOVÁ, Šárka. Discrete transformation hypergroups. In *4th International Conference Aplimat*. Bratislava, Slovensko, CD-ROM, 2005, s. 347-350, ISBN 80-969264-2 -X.

V příspěvku jsou studovány toleranční hyperstruktury sloužící jako fázové hypergrupy tolerančních transformačních hypergrup. V článku jsou studovány vlastnosti těchto struktur.

HOŠKOVÁ, Šárka a RAČKOVÁ, Pavlína. Aplikace moderních matematických metod. In *XXIII International Colloquium on the Acquisition Process Management*. Brno : Univerzita obrany, 2005, CD-ROM. ISBN 80-85960-92-3.

Studium matematických struktur v rozličných oblastech specifického zaměření teorie struktur je v současné době věnována zvýšená pozornost. Jedná se zejména o vyšetřování vlastností a aplikací tzv. multisystému. Při výuce matematiky na všech stupních škol, zejména na vysokých školách technických, je nezbytné motivovat studenty mimo jiné i zdůrazněním mezipředmětových vztahů a ukázkami jednotlivých aplikací.

HOŠKOVÁ, Šárka a RAČKOVÁ, Pavlína. Heterogeneous Direct Product of Multiautomata. In *Sborník 4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : Univerzita obrany, 2005, CD-ROM, s. 61-65, ISBN 80-85960-91-5.

Cílem příspěvku je zobecnění klasického pojmu automatu a direktního součinu automatu. Je zde zavedena definice multiautomatu a direktního součinu multiautomatu a několik motivačních příkladů direktního součinu multiautomatu.

HOŠKOVÁ, Šárka. H_v -structure is fifteen. In *Sborník 4. mezinárodního matematického workshopu*. Brno : FAST VUT Brno, 2005, CD-ROM. ISBN 80-214-2741-8.

Příspěvek se zabývá historií multistruktur, resp. hyperstruktur a to zejména H_v -struktur od jejichž definování uběhlo již 15 let. Hlavním cílem příspěvku je ukázat, jak široká je třída H_v -struktur. Jsou zde uvedeny počty netriviálních příkladů těchto slabých hyperstruktur.

CHVALINA, Jan, MOUČKA, Jiří a RAČKOVÁ, Pavlína. Direct product of multiautomata as a tool for modelling of parallel processes. In *XXIII International Colloquium on the Acquisition Process Management*. Brno : Univerzita obrany, 2005, CD-ROM. ISBN 80-85960-92-3.

V příspěvku je zaveden pojem direktního heterogenního součinu multiautomatu, které jsou zde prezentovány jako zobecnění automatu bez výstupu se vstupními abecedami opatřenými strukturou polohypergrupy případně hypergrupy. Jsou provedeny nezbytné kalkulace k ověření platnosti podmínky zobecněné smíšené asociativity u vyšetřovaných struktur a prezentovány konkrétní ilustrativní příklady.

CHVALINA, Jan a RAČKOVÁ, Pavlína. Join spaces of integral operators constructed from their group of free-member-combined type. In *Sborník 4. mezinárodního matematického workshopu*. Brno : FAST VUT Brno, 2005, CD-ROM. ISBN 80-214-2741-8.

V příspěvku je popsána konstrukce spojnicového prostoru integrálních operátorů s využitím uspořádané grupy těchto operátorů.

JÁŠEK, Ondřej, ELIÁŠ, Marek, BUBLAN, Martin, KUDRLE, Vít, ZAJÍČKOVÁ, Lenka, MATĚJKOVÁ, Jiřina, REK, Antonín, BURŠÍK, Jiří a KADLEČÍKOVÁ, Magdaléna. Plasma Enhanced CVD of Carbon Nanotubes in Atmospheric Pressure Microwave Torch. In *Proceedings of 15th Symposium on Application of Plasma Processes*. Bratislava : Comenius University Press, 2005, s. 187-188. ISBN 80-223-2018-8.

JASEK, Ondřej, ELIÁŠ, Marek, BUBLAN, Martin, KUDRLE, Vít, ZAJÍČKOVÁ, Lenka, MATĚJKOVÁ, Jiřina, REK, Antonín, BURŠÍK, Jiří a KADLEČÍKOVÁ, Magdaléna. Growth of Carbon Nanotubes in Microwave Plasma Torch at Atmospheric Pressure. In *Proceedings of 17th International Symposium on Plasma Chemistry*. Toronto : University of Toronto, 2005, s. 287-288.

KOHOUT, Jan. Modelling of austenitization kinetics of ferritic nodular cast iron. *Proceedings of International scientific conference New challenges in the field of military sciences 2005*. 18.-19.10.2005 Budapešť. Budapešť : Miklós Zrínyi National Defence University, 2005 (sborník na CD).

Avramiho rovnice používaná pro popis kinetiky fázových přeměn popisuje kinetiku austenitizace feritické litiny s kuličkovým grafitem podstatně hůře než rovnice autoinhibice. Proto lze za rozhodující proces při austenitizaci považovat vznik pole mechanických napětí spojeného se změnou měrného objemu transformující litiny, které brání pokračující transformaci. Nukleace a růst nových austenitických zrn zřejmě mají pro kinetiku přeměny podružný význam.

KOHOUT, Jan. Jednoduchý popis závislosti rychlosti stacionárního creepu na teplotě a aplikovaném napětí. *Sborník přednášek 14. mezinárodní konference metalurgie a materiálů Metal 2005*. Ostrava : Tanger, 2005, s. 66 (abstrakt), CD (příspěvek, 8 s.). ISBN 80-86840-13-1.

Fenomenologická závislost rychlosti stacionárního creepu na teplotě a závislost rychlosti na aplikovaném napětí jsou obvykle spojeny do Dornovy rovnice. Zde jsou považovány za různé zápisy téhož obecného vztahu, který je odvozen a ověřen na experimentálních výsledcích creepových zkoušek. Dále je ukázána konzistence uvedeného vztahu se závislostí meze kluzu na teplotě a rychlosti deformace a s časovým průběhem napětí při relaxaci.

KOHOUT, Jan. Nelineární regrese v MS Excelu včetně standardních odchylek regresních parametrů. In *Sborník příspěvků 4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 284-290. ISBN 80-85960-91-5.

Doplňek Řešitel v aplikaci Microsoft Excel umožňuje řešit také úlohy nelineární regrese. Na rozdíl od hodnot regresních parametrů však nepočítá jejich standardní odchylky, které jsou východiskem pro stanovení např. konfidenčních intervalů a tolerančních pásů. Příspěvek uvádí poměrně jednoduchý způsob, jak tyto standardní odchylky velmi přesně dopočítat.

KOHOUT, Jan a HAJN, Michal. Stanovení parametrů tříparametrového Weibullova rozdělení pomocí MS Excelu. In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2005, 10 s. (sborník na CD). ISBN 80-85960-92-3.

Příspěvek uvádí stanovení parametrů tříparametrového Weibullova rozdělení pomocí momentové metody, metody maximální věrohodnosti a metody regrese experimentální distribuční křivky s využitím MS Excelu a jeho nástroje Řešitel. Srovnává výsledky různých metod a upozorňuje na problémy nesprávného použití Weibullova rozdělení s pouze dvěma parametry.

KOMÁREK, Miroslav a SCHWARZ, Rudolf. Učební jednotka „Dynamika hmotného bodu“ a blended learning. In *Sborník konference Od programovaného učení k e-learningu*. Šlapanice u Brna, 2005, s. 90-96.

Příspěvek pojednává o poznatcích získaných při tvorbě výukových programů z fyziky pomocí systémů ToolBook II a TeX a s jejich používáním ve výuce fyziky.

KOMÁREK, Miroslav a SCHWARZ, Rudolf. Fyzika a blended learning. In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2005, (sborník na CD). ISBN 80-85960-92-3.

Příspěvek pojednává o zkušenostech s využitím počítačů při interní výuce a perspektivně při distančním vzdělávání na katedře fyziky UO Brno. Ukazuje, jaké jsou požadavky na software použitý při tvorbě výukových programů, a naznačuje výhody i nevýhody jednotlivých metod, kterými lze působit na vzdělávací proces.

KOMÁREK, M., PAVLŮ, P. a SCHWARZ, R. Výuka ve cvičení z fyziky podporovaná počítačem. In *Sborník příspěvků 4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 291-295. ISBN 80-85960-91-5.

Příspěvek pojednává o poznatcích získaných při tvorbě výukových programů z fyziky a aplikaci typu klient-server a při jeho používání ve výuce fyziky v teoretickém cvičení v BC studiu.

KUDRLE, Vít, MRÁZKOVÁ, Martina, VAŠINA, Petr, TÁLSKÝ, Antonín a JANČA, Jan. Characterisation of nitrogen-oxygen flowing afterglow. In *Abstracts and full papers CD of 17th International Symposium on Plasma Chemistry*. Toronto : University of Toronto, 2005, s. 80-81.

KUDRLE, Vít, TÁLSKÝ, Antonín, MRÁZKOVÁ, Martina a VAŠINA, Petr. Role of Oxygen Admixture on Nitrogen Afterglow. In *Book of Contributed Papers of 15th Symposium on Applications on Plasma Processes and 3rd EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing*. Bratislava : Comenius University Press, 2005, s. 201-203. ISBN 80-223-2018-8.

KVAPIL, David. Maplovské procedury. In *Sborník 14. ročníku semináře Moderní matematické metody v inženýrství*. Dolní Lomná : VŠB – TU Ostrava, 2005, s. 134–138. ISBN 80–248–0957–6.

Článek ukazuje možnosti využití programu Maple pro tvorbu jednoduchých procedur. Uvádí se několik konkrétních původních procedur při výpočtech a řešeních úloh školské matematiky na vysokých školách technických.

KVAPIL, David. Ukázka užití maplovských procedur v matematické analýze. In *Sborník International Conference Presentation of Mathematics 05*, Liberec, 2005, 7s.

Príspevek ukazuje možné využití maplovských procedur ve výuce matematiky na vysokých školách technických. Je to názorně ukázáno na několika konkrétních původních procedurách při výpočtech a řešeních jednoduchých úloh z matematické analýzy.

LEŠOVSKÝ, Vladimír. Klasifikace testů a klasifikace na francouzských středních školách. In: *4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických: Sborník příspěvků*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 104-114. ISBN 80-85960-91-5.

Zcela názorný způsob klasifikace testu, založený na principu, že za stejně velké procento správně zodpovězených úkolů obdrží student stejnou známku, ať byl rozsah zadaného testu jakýkoli, je, řečeno slovy módního politického žargonu, zavádějící.

MEŠKO, Marcel, VAŠINA, Petr, ESPADERO, Jose Munoz, KUDRLE, Vít, TÁLSKÝ, Antonín a JANČA, Jan. Study of High Power Pulsed Microwave Discharge Afterglow. In *Book of Contributed Papers of 15th Symposium on Applications on Plasma Processes and 3rd EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing*. Bratislava : Comenius University Press, 2005, s. 211-212. ISBN 80-223-2018-8.

MEŠKO, Marcel, VAŠINA, Petr, TÁLSKÝ, Antonín, KUDRLE, Vít, BONAVENTURA, Zdeněk, TRUNEC, David a JANČA, Jan. Diagnostics of high power pulsed microwave discharge. In *Abstracts and full paper CD of 17th International Symposium on Plasma Chemistry*. Toronto : University of Toronto, 2005, s. 90-91.

PINTASSILGO, Carlos, MRÁZKOVÁ, Martina, VAŠINA, Petr, KUDRLE, Vít, GUERRA, Vasco a TÁLSKÝ, Antonín. Experimental Study and Modelling of the Afterglow of an N₂-O₂ Microwave Discharge. In *Proceeding of 27th International Conference on Phenomena in Ionised Gases*. Eindhoven : Eindhoven University of Technology, 2005, s. 1-3.

POTŮČEK, Radovan. Determinanty trojrozměrné matice, jejich reprezentace a výpočet. In *XXIII. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu*. Sborník referátů [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005. ISBN 80-85960-92-3.

V příspěvku jsou v úvodní části uvedeny různé reprezentace trojrozměrných matic pomocí řezu. Dále jsou definovány čtyři typy trojrozměrných determinantů, které jsou reprezentovány rovněž pomocí řezu. V závěrečné části příspěvku jsou uvedeny ilustrativní příklady, v nichž jsou vypočteny hodnoty jednotlivých typu trojrozměrných determinantů řádu 2 a hodnota jednoho z trojrozměrných determinantů řádu 3.

POTŮČEK, Radovan. Některé aplikované a motivací úlohy v základním kurzu lineární algebry I. In *4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Sborník referátů [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany. Fakulta vojenských technologií. Katedra matematiky a fyziky, 2005. ISBN 80-85960-91-5.

Příspěvek předkládá některé zajímavé úlohy, 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 vyšší mocniny matice užitím vlastních čísel a vektoru, užití matice pravděpodobností přechodu při studiu Markovského procesem a jednoduché dekódování maticového kódovacího schématu prostřednictvím inverzní matice.

RAČKOVÁ, Pavlína. Parametrizovatelnost relací mezi kartézskými součiny systému hypergrup. In *Sborník 4th International Conference Aplimat*. Bratislava, 2005, CD-ROM, s. 347-350. ISBN 80-969264-2-X.

V příspěvku je studována parametrizovatelnost relací mezi kartézskými součiny dvou systému hypergrup, tedy přechodové relace mezi součiny vstupních a výstupních množin opatřených strukturou hypergrupy s přechodovými relacemi, které jsou sjednoceními inkluzních (resp. dobrých) homomorfismů.

RAČKOVÁ, Pavlína. Direktní součin multiautomatu. In *Sborník International Conference Presentation of Mathematics '05*. Liberec, 2005.

V příspěvku je zaveden pojem direktního heterogenního a homogenního součinu multiautomatu, které jsou zde prezentovány jako zobecnění automatu bez výstupu se vstupními abecedami opatřenými strukturou polohypergrupy. Dále je zde ukázáno, že pouze direktní heterogenní součin multiautomatu splňuje podmínku zobecněné smíšené asociativity.

VAŠINA, Petr, MEŠKO, Marcel, BONAVENTURA, Zdeněk, FRGALA, Zdeněk, KUDRLE, Vít, TRUNEC, David, TÁLSKÝ, Antonín a JANČA, Jan. Investigation of High Power Pulsed Microwave Discharge. In *Abstracts of Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics VI*. Francie : Universite Joseph Fourier, CNRS, 2005, s. 55-55.

VÁŠINA, Petr, MRÁZKOVÁ, Martina, TÁLSKÝ, Antonín a KUDRLE, Vít. Time resolved measurements of the N2-O2 afterglow. In *Abstracts of Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics VI*. Francie : Universite Joseph Fourier, CNRS, 2005, s. 73-73.

VETCHÝ, Vladimír. Square of metrically regular graphs. In *40th Czech and Slovak Conference on Graph Theory and Combinatorics*. Comenius University, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, 2005. [online] [cit. 2006-01-31] dostupné z: <http://www.dcs.fmph.uniba.sk=csgt2005=grafy05/vvetchy.pdf>

Článek vychází z teorie asociativních schémat a řeší existenci metricky regulárních druhých mocnin metricky regulárních grafů s průměrem $D = 3; 4; 5; 6$ a 7 , řeší existenci tabulek parametrů příslušných asociativních schémat a hledá jejich grafovou realizaci.

VETCHÝ, Vladimír. Square of metrically regular graphs. In *4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Sborník referátů [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany. Fakulta vojenských technologií. Katedra matematiky a fyziky, 2005. ISBN 80-85960-91-5.

Příspěvek pojednává o nutných podmínkách pro existenci metricky regulárních druhých mocnin metricky regulárních bipartitních grafů, jejichž spektrum má nejvýše 8 různých vlastních čísel a řeší jejich grafovou realizaci.

VIŽDA, František. Influence of non-uniformity of thickness of thin films on scattering losses. In *Proceedings of International scientific conference New challenges in the field of military sciences 2005*. Budapešť : Miklós Zrínyi National Defence University, 2005 (sborník na CD), 8 s.

Příspěvek se zabývá vlivem nehomogenních tloušťek tenkých vrstev na rozptylové ztráty a další optické veličiny.

VIŽDA, František. Teaching of physics in University of Defence in Brno. *Proceedings of International scientific conference New challenges in the field of military sciences 2005*. Budapešť : Miklós Zrínyi National Defence University, 2005 (sborník na CD), 3 s.

Článek popisuje systém výuky fyziky na Univerzitě obrany v Brně v bakalářském studijním programu.

VIŽDA, František, PAVLŮ, Petr a CVACHOVEC, František. Počítačová podpora výuky fyziky. In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2005, 3 s. (sborník na CD). ISBN 80-85960-92-3.

V příspěvku je stručně popsán systém počítačové podpory výuky fyziky používaný ve výpočetních cvičeních na katedře fyziky FVT.

ZAJÍČKOVÁ, Lenka, ELIÁŠ, Marek, JAŠEK, Ondřej, KUDRLE, Vít, FRGALA, Zdeněk, MATĚJKOVÁ, Jiřina, BURŠÍK, Jiří a KADLEČÍKOVÁ, Magdaléna. Atmospheric pressure microwave torch for synthesis of carbon nanotubes. In *Plasma Physics and Controlled Fusion*, Bristol, Velká Británie : Institute of Physics Publishing, 47, 12B, s. B655-B666, 2005. ISSN 0741-3335.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Únavové vlastnosti izotermicky zušlechtnuté litiny s kuličkovým grafitem. In *Sborník ze semináře SEMDOK 2005*, Žilina : EDIS, 2005, s. 89-92. ISBN 80-8070-344-2.

Litina s kuličkovým grafitem byla zušlechtnuta při teplotách 300, 350 a 400 °C s výdržemi zvolenými tak, aby bylo dosaženo maximální tažnosti. Vrubované zkušební tyče ve srovnání s nevrubovanými vykazují nejvýraznější pokles meze únavy u matrice transformované při nejnižší teplotě. Vruby dále způsobují větší rozptyl výsledků kolem únavové křivky, která na rozdíl od nevrubovaných tyčí výrazně klesá ještě i v oblasti kolem 10^7 cyklů.

ZUBÍK, Karel. Méně fyziky, více ekologie? In *Sborník abstraktů a příspěvků XXIII. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2005, (sborník na CD). ISBN 80-85960-92-3.

Příspěvek se zabývá některými současnými trendy v oblasti úspor energie a poukazuje na možné „fyzikální vady“, o kterých firmy nabízející úpravy vedoucí k úsporám zpravidla nehovoří.

ZUBÍK, Karel. Laboratorní výuka ve fyzice na magisterském stupni studia technických inženýrských specializací. In *4. Sborník příspěvků 4. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 15. září 2005, s. 314-317. ISBN 80-85960-91-5.

Příspěvek se zabývá přínosem přijetí dvoustupňového schématu inženýrských disciplin VŠ studia do praxe.

Výzkumné zprávy

ČELEDA, Pavel, BUREŠ, Zbyněk, PAVLŮ, Petr, CVACHOVEC, František, KROUPA, Jiří, KOMÁREK, Miroslav, VIŽĎA, František a BRÁZDA, Alois. *Digitální zpracování experimentálních dat*. [Závěrečná zpráva o plnění úkolu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2005.

Zpráva obsahuje výsledky prací spojených s číslicovým zpracováním a přenosem experimentálních dat, které vede k určení charakteristik pole záření. Další část prací byla zaměřena na podporu procesu přenosu a učení fyzikálních informací pomocí výpočetní techniky.

LEŠOVSKÝ, Vladimír, HOŠKOVÁ, Šárka a RAČKOVÁ, Pavlína. Aplikace moderních matematických metod. [Závěrečná zpráva specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, Katedra matematiky a fyziky, 2005, 7 s.

OŠMERA, Bohumil a CVACHOVEC, František. *Report on Measurement at the AKR-2 Experimental Reactor of Dresden Technical University*. [Výzkumná zpráva]. Řež : Research Centrum s.r.o., 2005.

Zpráva obsahuje výsledky měření charakteristik (energetická a prostorová distribuce neutronů a záření gama) pole záření u rekonstruovaného jaderného reaktoru v reaktorové laboratoři Drážďanské technické university.

OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František aj. *Vývoj přístrojů a technologických postupů pro průmyslové a lékařské aplikace ionizujícího záření*. [Závěrečná zpráva o řešení projektu MPO FD-K/048]. Řež : ÚJV Řež, 2005.

Práce se týkají „černého“ detektoru neutronů, který se realizuje například jako organický scintilátor dopovaný borem. Pomocí stochastických výpočtů byla stanovena funkce odezvy a zpracována metoda výpočtu neutronového spektra z experimentálních dat. Další práce se týkaly digitalizace impulsů z výstupu spektrometrického detektoru.

Katedra strojírenství

Vedoucí katedry: pplk doc. Ing. Milan Chalupa, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KLEIN, Leo, FERKO, Alexander, JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. *Principy válečné chirurgie*. Praha : GRADA Publishing, 2005. 132 s. ISBN 80-247-0735-7.

Kniha navazuje na učebnici Chirurgie-válečné lékařské obory, vydanou v roce 1980 a pojednává o zvláštlostech vojenské chirurgické praxe prováděné v polních podmínkách současného bojiště. Kniha je určena všem vojenským a civilním lékařům, odborníkům pracujícím v chirurgických oborech a dalším vojenským specialistům zabývajících se balistikou střelných poranění. Kniha vznikla za spolupráce učitelů FVZ a FVT Univerzity obrany a dalších odborníků AČR.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. *Uživatelská příručka programu pro výpočet námrazy na aerodynamickém profilu R-ICE, verze 1.1*. 1. vyd. Praha: VZLÚ, prosinec 2005, 27 s.

Popis struktury kódu pro řešení námrazy zahrnující: výpočet proudového pole v okolí profilu, řešení trajektorie vodních kapek, jejich dopadu a zachycování na povrchu profilu, iterační výpočet okamžité geometrie profilu narůstáním námrazy. Jsou specifikovány požadavky pro instalaci programu a jsou popsány vstupní a výstupní soubory programu. Možnosti využití jsou ilustrovány na několika aplikacích.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, JANOŠŤÁK, Jan. *Technická mechanika – Statika*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005. 54 s.

Skriptum se zabývá základními pojmy a zákony statiky, rovinnými soustavami sil, rovinnými prutovými soustavami, rovinnými staticky určitými nosníky a rovinnými soustavami těles. Obsahuje i ilustrační příklady.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana. *Technická mechanika – Kinematika*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005. 59 s.

Skripta popisují základní úlohy kinematiky bodu, tělesa a mechanismů. Navazují na partie látky probírané ve fyzice a matematice. Probíraná látka je doplněna dostatečným množstvím řešených praktických příkladů. Využití skript je pro bakalářské studium resp. jako doplňková literatura pro navazující magisterské studium.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana. *Technická mechanika – Dynamika*. [Skripta]. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 69 s.

Skripta popisují základní úlohy dynamiky bodu, tělesa a soustav těles. Navazují na partie látky probírané ve fyzice a matematice. Probíraná látka je doplněna dostatečným množstvím řešených praktických příkladů. Využití skript je pro bakalářské studium resp. jako doplňková literatura pro navazující magisterské studium.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HORÁKOVÁ, Helena, POKLUDA, Jaroslav, DVOŘÁK, Ivan. Influence of Plasma-nitriding Surface Layer on Fatigue Life of Steel Specimen under Biaxial Loading. *Materiálové inženýrstvo ŽU Žilina*, Vol. 12 (2005), č. 3, s. 123 – 125, ISSN 1335-0803.

Článek rozebírá výsledky únavových experimentů při kombinovaném ohyb-krut zatěžování. Porovnává výsledky s chováním vzorků při jednoduchém namáhání.

JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, BULÍŘ, Jiří, NOVOTNÝ, Michael, VORLÍČEK, Vladimír, STUDNÍČKA, Václav, ČERNÁNSKÝ, Marian, KADLEC, Jaromír. Hybrid Laser Based Thin Film Deposition for Nanocrystalline Titanium Carbide Layers. *Laser Physics*, Vol. 15, No 2, 2005, p. 211 – 216, Nauka 2005, ISSN 1054 – 660x.

Článek se zabývá kombinovanou depozicí povlaků Ti/TiC a jejich vlastnostmi.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, SADÍLEK, Jaroslav, NOVÁK, Miroslav. Vnitřní balistika neletální plynovky s kontinuálním plněním nábojové komory. *Sborník Univerzity obrany v Brně, řada B*, 2005, č.1, s. 69-77. ISSN 1211-1023.

Článek vysvětluje princip plynovky s kontinuálním plněním nábojové komory v neletálním uspořádání. Uvedena je soustava rovnic popisujících děje v plynovce, postup řešení a diskusi výsledků.

SADÍLEK, Jaroslav. Řízení výkonu zážehového motoru sacím ventilem. *Sborník Univerzity obrany v Brně, řada B*, 2005, č.1, s. 79-95. ISSN 1211-1023.

Článek prezentuje výsledky řešení úkolu zabývajícího se možnostmi využití sacího ventilu jako prostředku řízení výkonu zážehového motoru. Hlavní myšlenka spočívá ve snížení odporů sacího traktu odstraněním škrticí klapky. Konstrukční způsob realizace ovládání sacího ventilu (bezvačkový mechanismus) nebyl v tomto úkolu řešen. Cílem úkolu bylo teoretické prostudování termodynamických dějů v průběhu pracovního cyklu motoru. Rozbor byl proveden pomocí matematického modelu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALLA, Jiří, MACH, Richard, VESELÝ, Jiří. 9-A-624 Gatling Machine Gun Reconstruction. In *Mezinárodní konference 7th Symposium on Weapon Systems*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, s. 71-75.

Modifikace rotačního kulometu poháněného odběrem plynů na pohon elektromotorem. Záznam a analýza časových průběhů momentu, otáček a příkonu soustrojí při střelbě.

BECK, Jan. Příklady využití kompozitních materiálů v armádní technice. In *Řízení státního ověřování jakosti II*. Brno, 8 s.

Rešerše v oblasti kompozitních materiálů, nabídky výrobců na českém trhu a následné návrhy možností aplikace kompozitů především u pozemní transportní techniky a výzbroje zavedené v AČR.

BINAR, Aleš, DVOŘÁK, Ivan. Svařování pancíře obalenými elektrodami. In *Řízení státního ověřování jakosti II*. UO Brno, 6 s.

Článek experimentálně hodnotí možnosti využití technologií svařování obalenými elektrodami na termomechanicky zpracované pancíře typu 3PA.

BRABCOVÁ, Kateřina, MACKO, Martin. Shooting gun motion mathematical models. In *Proceedings of the 2005 Conference on computational and mathematical methods on science and engineering CMMSE-2005*. Alicante, University of Alicante, Spain, June 2005. ISBN 84-609-4844-7, pp. 68-78.

Motion of a gun during shot effects accuracy of shooting negatively. Existing ways of shooting gun position change probing are mentioned and discussed in the report. New mathematical model is suggested and it is compared with results of measuring.

DOŇAROVÁ, Jana, DOŇAR, Bohuslav. Výuka nefinálního předmětu bakalářského studijního programu. In *XXIII International Colloquium on the Acquisition Process Management*, Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, CD-ROM. ISBN 80-85960-92-3.

Článek navazuje na příspěvek obou autorů z roku 2003 – K některým trendům ve výuce CAD. Uvádí nové výsledky dvouletého průzkumu a srovnání s výsledky předchozími. Dále se zaměřuje na vlivy i důsledky organizačních změn ve výuce předmětů bakalářského studijního programu.

DOŇAROVÁ, Jana, DOŇAR, Bohuslav. Vyhodnocení elektrických signálů reprezentujících mechanické jevy. In *Sborník 46. mezinárodní konference "Kateder částí a mechanismů strojů"*. Sedmihorky: Katedra částí a mechanismů strojů TU v Liberci, 2005, s. 46-47. ISBN 80-7083-951-1.

Je uveden příklad zpracování dat získaných měření mechanického namáhání zhášecí komory tlakovzdušného vypínače vysokého napětí. Soubory naměřených hodnot z mechanicko-elektrických převodníků byly zpracovány pomocí metod digitálního zpracování signálů pomocí prostředí MATLAB.

DVOŘÁK, Ivan, HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Vliv některých faktorů na únavovou pevnost a životnost nitridovaných ocelí. In *Kvalita a spolehlivost technických systémů*. Nitra, SR, 5 s., ISSN 80-8069-518-0.

Příspěvek diskutuje vliv tloušťky nitridované vrstvy a asymetrie únavového zatěžování na životnost a mez únavy.

DVOŘÁK, Ivan, HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav. Úloha vměstků při únavě ocelí. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, s. 57-69. . ISBN 80-85960-97-4

Článek podává přehled teoretického posouzení vlivu vměstků zvláště při gigacyklové únavě a únavě nitridovaných dílců. Prezentuje a diskutuje výsledky získané na nitridovaných dílcích.

DVOŘÁKOVÁ, Renata. Iterativní metoda odhadu nejistoty měření modelování měřicího procesu. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, s. 141 – 146. ISBN 80-85960-97-

Článek se zabývá modelováním měřicího procesu, použitím iterativní metody.

DVOŘÁKOVÁ, Renata, SVOBODA, Emil. Příspěvek ke stanovení nejistot při měření struktury povrchu. In *Kvalita a GPS 2005*. VUT Brno 2005. 4 s, ISBN 80-214-3033-8.

Příspěvek se zabývá možnými příspěvateli nejistot při měření struktury povrchu, jejich zpracováním, statistickým vyhodnocením a vlivem na prokazování shody.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav, DVOŘÁK, Ivan. Podpora vědy a výzkumu na vysokých školách v ČR. In *Medzinárodná vedecká konferencia "Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2005"*. Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2005, s. 165-168. ISBN 80-8069-517-2.

V článku je zhodnocena úloha výzkumu a vývoje pro rozvoj všech oblastí života společnosti. Pozornost je věnována zásadám „Národní politiky výzkumu a vývoje“. Článek se zabývá otázkami řízení, financování a podpory vědy a výzkumu, zásadami hodnocení výslednosti práce a perspektivami vývoje. Ukazuje aktuální příklady vztažené k resortu obrany a vojenskému vysokému školství.

HANÁK, Jiří, ZAHRADNÍČEK, Miloslav, DVOŘÁK, Ivan. Perspektivy předmětu Části a mechanismy strojů. In *Sborník 46. mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů*. Sedmihorky: Katedra částí a mechanismů strojů TU v Liberci, 2005, s. 92-96. ISBN 80-7083-951-1.

V článku jsou přehledně shrnuty nové významné trendy a aspekty, které se uplatňují v poslední době při výuce předmětu části a mechanismy strojů - vědecké konstruování, VT a informační technologie, moderní výpočtové konstrukční filosofie, nové materiály a technologie apod. Autoři hodnotí současný stav a nastiňují možné perspektivy vývoje předmětu.

HOFMANN, Pavel, KADLEC, Jaromír, STUDENÝ, Zbyněk. Povlaky na bázi SnO₂ na anorganických podkladech. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, s. 101 – 106. ISBN 80-85960-97-4.

Povlaky SnO₂ deponované pyrolytickou metodou na skleněné a keramické podklady. Jejich chemické složení, struktura a vlastnosti.

HORÁKOVÁ, Helena, POKLUDA, Jaroslav, DVOŘÁK, Ivan. Improvement of Biaxial Fatigue life of Steel Specimens by surface a Trading. In *Juniormat – 5th International Conference*. VUT Brno, 4 s. ISBN 80-214-2984-4.

Článek hodnotí výsledky únavových experimentů na nitridovaných vzorcích, kdy i při biaxiálním zatěžování bylo zjištěno výrazné zvýšení životnosti.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. Wing Airfoil Ice Accretion Model. In *The 31st Internationally Attended Scientific Conference "Modern Technologies in the 21st Century"*. Bucharest: Military Technical Academy, November 3-4, 2005, s. 3.56-3.62. ISBN 973-640-074-3.

Príspevek prezentuje matematický model vytváření námrazy na aerodynamickém profilu křídla. Řešení zahrnuje výpočet trajektorií vodních kapek na základě rozložení rychlosti proudu v okolí profilu. Místo dopadu podchlazených kapek na povrch a jejich množství determinuje změnu tvaru profilu narůstáním námrazy.

HRUBÝ, Vojtěch, STUDENÝ, Zbyněk, KUSMIČ, David. Plazmová nitridace nerezavějících ocelí. In *Vrstvy a povlaky 2005*. Demänovská dolina, SR, 6 s. ISBN 80 969310-1-6.

U nerezových ocelí dochází po nitridaci téměř vždy ke snížení odolnosti povrchu proti korozi. K použití plazmové nitridace je tedy nutno přistupovat odlišným způsobem než v případě konstrukčních ocelí.

CHALUPA, Milan. Combined Method of Driving System Dynamic Properties Analysis. In *Trans & Motauto'05. Twelfth International scientific – Technical Conference on Transport, Road-Building and Material Handling Technics*,

Technologies and Military and Military-educational Problems. Veliko-Tarnovo, 23 - 25 November 2005, ISBN 954-9322-10-6.

Článek obsahuje popis aplikace technického měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na čase v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad modelování dynamické zátěže mechanismu této převodovky. K počítačovému modelování je využita kombinovaná metoda analýzy dynamické zátěže pohonových soustav.

CHALUPA, Milan. Combined Method of Driving System Dynamic Properties Analysis. In *Magazine Machine building & Electrotechnics*. Sofia 2005, ISSN 0025-455X.

Článek obsahuje popis aplikace technického měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na čase v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad modelování dynamické zátěže mechanismu této převodovky. K počítačovému modelování je využita kombinovaná metoda analýzy dynamické zátěže pohonových soustav.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef, VLACH, Radek. Sestavení modelu vozidlového pásu a simulace jeho dynamické zátěže. Příspěvek ve sborníku Národní konference s mezinárodní účastí „Inženýrská mechanika 2005“, 10 stran, Svratka, ČR, 9. - 13.5. 2005.

Příspěvek obsahuje popis sestavení počítačového modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém MSC.ADAMS Tracked Vehicle Toolkit. Dále obsahuje popis a vyhodnocení simulačních výpočtů průběhů hodnot parametrů charakterizujících dynamickou zátěž pásu při jízdě.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef. VLACH, Radek. Sestavení modelu vozidlového pásu a simulace jeho dynamických vlastností. Sborník přednášek III. mezinárodní konference „Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2005. UJEP v Ústí nad Labem, Ústav techniky a řízení výroby, UJEP v Ústí nad Labem 2005, str. 41 - 48. ISBN 80-7044-688-9

Příspěvek obsahuje popis sestavení počítačového modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém MSC.ADAMS Tracked Vehicle Toolkit. Dále obsahuje popis a vyhodnocení simulačních výpočtů vlivů vybraných parametrů konstrukce pásu a nastavení podvozku vozidla na chování pásu při jízdě vozidla.

JELÍNEK, Miroslav, DOSTÁLOVÁ, Tatjana, TEUBEROVÁ, Zuzana, SEYDLOVÁ, Michaela, MAŠÍNOVÁ, Petra, KOCOUREK, Tomáš, MRÓZ, Waldemar, PROKOPIUK, Artur, SMETANA, Karel, KADLEC, Jaromír. Study of Laser Created ZrO_2 and Hydroxyapatite/ ZrO_2 Films for Implantology. In *E-MRS 2005 Spring Meeting*. Strasbourg, France, 2005, 12 s.

Vliv technologie depozice na chemické složení, strukturu a vlastnosti povlaků ZrO_2 a hydroxyapatitu/ ZrO_2 pro implantologii.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. Ballistic simulation of indirect effects of small arms projectiles on human bone tissue. In *7 th Symposium on Weapon systems*. Brno : IDET 2005,

Príspevok pojednáva o balistickej simulácii nepriameho pôsobení pronikajúcej strely na končetinovú kosť pri nekomplikovanom strelnom poranení stehna človeka vlivem rázové vlny vyvolané pronikem malorážovej strely mäkkými tkanivami. Problematika balistickej simulácie je zde řešena použitím fyzikálního modelu a jeho experimentálního postřelování. Výsledky balistické simulace možného vzniku vzdálených fraktur byly porovnány se skutečnými poraněními.

JUŘÍČEK, Ludvík, NOVOTNÝ, Pavel, JEDLIČKA, Luděk, JANOŠŤÁK, Jan. Numerická simulace průstřelu želatinového bloku strelou nábojů ráže 9 mm Luger a 38 special (S&B). In *Sborník VIII. Odborného semináře „Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky“*. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2005, s. 35-42. ISBN 80-85960-97-4.

Autoři v příspěvku řeší možnosti použití metody konečných prvků v numerické simulaci ranivě-balistického děje dvou balisticky odlišných zbraňových systémů. Simulace proběhla ve výpočtovém systému ANSYS/LS-DYNA a řešila tvorbu střelného kanálu při průstřelu homogenního bloku náhradní měkké tkáně v experimentu použité balistické želatiny. Výsledkem PC simulace byla predikce poklesu rychlosti střely, její deformace a tvorba radiálních trhlin. Obdržené výsledky byly porovnány s výsledky balistického experimentu.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. Význam velikosti a tvaru dočasné dutiny pro kvantifikaci střelného poranění. In *45. Májová súdnolekárska konferencia s medzinárodnou účasťou*. Bratislava, 2005, 7 s.

Príspevok ukazuje na skutočnosť, že pro kvantifikaci střelného poranění je důležitý kromě objemu střelného kanálu také jeho tvar (uspořádání). Vedle trvalé dutiny zde také vystupuje dočasná dutina působící na zasažené měkké tkáně časově omezeně. Dále se autoři zabývají možnostmi použití substitucí živé tkáně člověka v balistickém experimentu pro snadnou identifikaci dočasné dutiny a jejich parametrů.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, RYDLO, Martin. Metody kvantitativního hodnocení ranivého potenciálu malorážových střel v experimentální ranivé balistice. In *Mezinárodní konference Kriminalistika a forenzní disciplíny*. Praha, 2005, 21 s.

Príspevok je zaměřen do oblasti ranivé balistiky střel malorážových zbraňových systémů. Seznamuje s kritérii a metodikami hodnocení ranivých účinků střel na člověka používaných u nás, ale i ve světě. Autoři příspěvku jsou toho názoru, že termín ranivý účinek střely je nesprávně zobecňován na všechny případy terminálně-balistického působení střely. Přínosem je vlastní návrh kritéria

ranivosti střely založeného na experimentálním postřelování fyzikálního modelu, zastupujícího v balistickém experimentu reálný cíl.

KADLEC, Jaromír, DVOŘÁK, Milan, STUDENÝ, Zbyněk, KADLECOVÁ, Marie. Povlaky Fe_3O_4 na ocelových podkladech a jejich použití. In *Technology 2005*, CD-ROM, Bratislava 2005, 6 s. ISBN 80-227-2264-2.

Vliv technologie vytváření povlaků Fe_3O_4 na jejich chemické složení, strukturu a vlastnosti.

KADLEC, Jaromír, DVOŘÁK, Milan. Povlaky Fe_3O_4 vytvářené na ocelových podkladech anodickou oxidací. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, 6 s. ISBN 80-85960-97-4.

Povlaky Fe_3O_4 vytvářené metodou anodické oxidace, vliv podmínek technologie na chemické složení a vlastnosti.

KOCOUREK, Tomáš, JELÍNEK, Miroslav, STUDNIČKA, Václav, KADLEC, Jaromír. Study of Thin $\text{TiC}_x\text{N}_{1-x}$ Films Fabricated by Hybrid Magnetron Laser Deposition. In *Fotonika Praha*. Praha 2005, 5 s.

Povlaky typu $\text{TiC}_x\text{N}_{1-x}$ deponované kombinací technologie magnetronového naprašování a laserové ablace, jejich složení, struktura a vlastnosti.

KOCOUREK, Tomáš, JELÍNEK, Miroslav, MAŠÍNOVÁ, Petra, DOSTÁLOVÁ, Tatjana, TEUBEROVÁ, Zuzana, SEYDLOVÁ, Michaela, JUREK, Karel, MRÓZ, Waldemar, PROKOPIUK, Artur, SMETANA, Karel, KADLEC, Jaromír. Biocompatible Coatings Prepared by Pulse Laser Deposition. In *NANO 05*, Brno N05083. Brno 2005, 6 s.

Popis depozice vybraných typů biokompatibilních povlaků, jejich složení, struktura, vlastnosti a chování v kontaktu s živou tkání.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Physical models at wound ballistics. In *CMMSE Conference 2005*. Alicante, Spain, 2005, 24 s. ISBN 84-609-4844-7.

Autoři se v příspěvku zabývají přípravou a použitím fyzikálních modelů v balistickém experimentu zaměřeném na balistická poranění měkkých tkání a dlouhých končetinových kostí člověka. Důraz je položen na správnou volbu substitucí živé tkáně s ohledem na jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti. Fyzikální modely slouží k balistické simulaci komplikovaných střelných poranění, kdy je kromě měkkých tkání střelou zasažena kost nebo velká céva.

KONEČNÁ, Hana, SEDLÁK, Ivan. Řešení železobetonových deskových stropů při seismickém zatížení. In *Computational mechanics 2005*. Nečtiny (ČR), 2005, s.323-330. ISBN 80-7043-400-7.

Charakteristickým rysem řešení odezvy konstrukce na seismické zatížení je to, že se mohou připustit velké trvalé deformace konstrukce, tudíž je vhodné při výpočtech používat pružně plastické vlastnosti hlavních nosných prvků konstrukcí. Obsahem příspěvku je návrh způsobu modelování nehomogenního kompozitního materiálu pomocí MKP s vystižením jeho nelineárních vlastností. Aplikace byla provedena na konstrukci s deskovými stropy se skrytými hlavicemi. Pro modelování byl využit soubor programů COSMOS.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, STUDENÝ, Zbyněk. Vliv parametrů aplikované oxinitridace na korozní odolnost různých ocelí. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, 6 s. ISBN 80-85960-97-4.

Životnost součástí vojenské techniky bezprostředně souvisí s otěrem na povrchu, výskytem únavových trhlin a s korozními účinky. Technologie plazmové nitridace umožňuje do jisté míry snížení účinků těchto degradačních vlivů.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch. Možnosti řízení plazmové nitridace. In *Řídící technika a progresivní zařízení v tepl. zpracování*. Jihlava 2005, 6 s.

V tomto článku byly shrnuty možnosti řízení procesů plazmové nitridace, vývoj a princip regulace těchto zařízení a současný vývoj ve výrobě těchto zařízení.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch. Analýza pistolových střel vyrobených technologií práškové metalurgie. In *Výzbroj a technika pozemních sil*. Liptovský Mikuláš, SR, 2005, 6 s.

V článku byly publikovány výsledky chemické analýzy střel vyrobených technologií práškové metalurgie s cílem objasnění složení těchto střel z materiálového hlediska.

LIDMILA, Zdeněk. Tvařitelnost kovových materiálů. In *TechMat 05*. Svitavy 2005, 4 s.

Experimentální hodnocení tvařitelnosti hlubokotažných ocelových plechů.

MACKO, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Shooting gun motion measuring. In *Proceedings of VIIth Symposium on Weapon Systems*. Brno (CR) : University of Defence in Brno, May 2005, pp. 92-94.

The report describes new way of shooting gun motion measuring.

MOŽNÝ, Stanislav, ONDRA, Josef. Možnosti využití CAD/CAM systémů ve speciální výrobě. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, s. 133 - 140. ISBN 80-85960-97-4.

Článek se zabývá aplikováním potenciálem CAD/CAM systémů ve speciální výrobě.

ONDRA, Josef. Fuzzy logika – netradiční metoda pro predikci struktury povrchu. In *Kvalita a GPS 2005*. FS VUT Brno 2005, 5 s. ISBN 80-214-3033-8
Článek pojednává o nové metodě hodnocení struktury povrchu.

ONDRA, Josef. Možnosti predikce struktury povrchu metodou fuzzy logiky při přesném obrábění kalené oceli. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, s. 127 - 132. ISBN 80-85960-97-4.

Článek se zabývá predikcí struktury povrchu obráběné kalené oceli pomocí fuzzy logiky.

POPELÍNSKÝ, Lubomír, SADÍLEK, Jaroslav, NOVÁK, Miroslav. Nonlethal Gas Gun. (Analysis of Internal Ballistics). In *Mezinárodní konference 7th Symposium on Weapon Systems*. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2005.

Článek se zabývá neletální plynovou zbraní z hlediska vnitřní balistiky. Uvedeny jsou dva způsoby konstrukčního uspořádání. Analýza je provedena na základě matematického modelu.

POSPÍCHAL, Miroslav, SVOBODA, Emil, KAŠPÁREK, Bronislav. Analýza příčin zmetkovitosti hlavní ručních zbraní. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, 6 s. ISBN 80-85960-97-4.

Proveden rozbor vlivu materiálu na technologický cyklus výroby malorážových hlavních.

POSPÍCHAL, Miroslav, SVOBODA, Emil, KAŠPÁREK, Bronislav. Využití nástrojů jakosti k posouzení příčin zmetkovitosti hlavní. In *Seminář Řízení státního ověřování jakosti*. Brno 2005, 6 s.

Začlenění podmínek technologie výroby a vlivu materiálu při výrobě malorážových hlavních do systému řízení jakosti.

ROLC, Stanislav, HRUBÝ, Vojtěch. On the ballistic efficiency of the three layered metallic targets. In *Sborník 22nd International Symposium on Ballistics*. Vencouver 2005, 6 s.

V tomto příspěvku jsou uvedeny výsledky střeleckých zkoušek na ocelový pancíř Armox 500. Zkoušky byly provedeny pěchotní municí dle STANAG 4569.

RYDLO, Martin, KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, JEDLIČKA, Luděk. Komparace metody radiálních trhlin a optické metody hodnocení ranivého potenciálu malorážových střel. In *Mezinárodní konference Kriminalistika a forenzní disciplíny*. Praha, 2005, 20 s.

V příspěvku je uvedeno vymezení a kvantifikace ranivého potenciálu malorážových střel s využitím výsledků střeleckých experimentů, při nichž byly

postřelovány bloky substitučních materiálů živé tkáně. Pozornost je věnována srovnání dvou metod kvantifikace ranivého potenciálu-na jedné straně klasické metody radiálních trhlin, na straně druhé moderní optické metody, která využívá záznamu rychloběžné kamery, zachycující interakci střely s náhradním materiálem.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana. The contribution to the high-energy piping whip limiter properties optimization. In *Engineering mechanics 2005*. Svratka (ČR), 2005, s. 277-278. ISBN 80-85918-93-5.

Hlavním cílem článku bylo srovnání výsledků řešení odezvy parního potrubí na gilotinový lom při změnách některých parametrů charakteristiky vybraného axiálního omezovače švihů typu Škoda, který využívá diskrétní absorpční elementy s viskoplastickými deformačními charakteristikami. Omezovač byl aplikován na vysokoenergetickém parním potrubním systému sekundárního okruhu jaderné elektrárny typu VVER.

STUDENÝ, Zbyněk, KADLEC, Jaromír, KUSMIČ, David. Tvorba povlaku Fe_3O_4 metodou alkalického černění na plazmově nitridovaný ocelový podklad. In *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. IDET Brno 2005, s. 95 - 100. ISBN 80-85960-97-4.

Depozice povlaků Fe_3O_4 na PN ocelové podklady, chemické složení, struktura, vlastnosti a doporučení pro praxi.

STUDENÝ, Zbyněk. Tvorba povlaku Fe_3O_4 metodou plazmové nitridace a následné oxidace. In *SEMDOK 2005*. Žilina – Súlov, SR, 4 s. ISBN 80-8070-344-2.

Projekt se zabývá tvorbou povlaku Fe_3O_4 metodou plazmové nitridace a hodnocením jejich struktury. Dále posuzuje možnost použití povlaku jako kyslíkového etalonu pro zařízení GDOES.

STUDENÝ, Zbyněk. Měření mikro a nanotvrdosti povlaků. In *Řízení státního ověřování jakosti II*. Brno 2005, 5 s.

Popis jednotlivých tradičních metod měření mikrotvrdostí povlaků vycházejících z norem, dále je popsána metoda dle Martense a z netradičních metod ultrasonické testování tenkých povlaků.

STUDENÝ, Zbyněk, BECK, Jan, KUSMIČ, David. Zhodnocení metod tvorby povlaku Fe_3O_4 na plazmově nitridovaném podkladu. In *Víceúrovňový design pokrokových materiálů*. Brno 2005, 8 s. ISBN 80-239-6145-4.

V příspěvku je porovnávána technologie zpracování podkladu plazmovou nitridací a následným vytvořením vrstvy buď následnou oxidací nebo alkalickým černěním.

SVOBODA, Emil. Novela zákona o metrologii a specifikace požadavků na měřidla. In *Řízení státního ověřování jakosti II*. Brno 2005, 8 s.

V příspěvku jsou uvedeny požadavky novely zákona o metrologii a požadavky na měřidla z hlediska evropské směrnice pro měřicí přístroje.

SVOBODA, Emil. Současné legislativní aspekty metrologie a jejich význam pro státní ověřování jakosti. In *Řízení státního ověřování jakosti II*. Brno 2005, 9 s.

Příspěvek uvádí aspekty novely zákona o metrologii a nové právní předpisy z hlediska vlastností měřidel a popisuje základní aspekty v rámci prověrky SOJ.

SVOBODA, Emil. Vztah metrologie a státního ověřování jakosti. In *Státní ověřování jakosti*. UO Brno 2005, 9 s.

V příspěvku jsou uvedeny základní aspekty metrologie při prokazování shody se specifikacemi v rámci procesu státního ověřování jakosti.

ZAHRADNÍČEK, Miloslav, HANÁK, Jiří. Aplikace metod lomové mechaniky při posuzování spolehlivosti konstrukcí s defekty. In *Sborník konference "Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2005"*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 217-221. ISBN 80-7231-026-7.

Aplikace metod lomové mechaniky na posuzování spolehlivosti konstrukcí s existujícími vadami, zejména defekty typu trhlin při časově proměnlivém namáhání představuje moderní přístup k hodnocení zbytkové životnosti a spolehlivosti dynamicky namáhaných konstrukcí a zařízení. Poznatky získané v posledních letech intenzivního výzkumu umožňují nalézt řešení predikující s dostatečnou mírou bezpečnosti život konstrukcí a zařízení a ten potom garantovat.

ZAHRADNÍČEK, Miloslav, HANÁK, Jiří. Posuzování spolehlivosti konstrukcí s vadami metodami lomové mechaniky. In *10th International scientific symposium "Quality and Reliability of Technical Systems"*. Nitra (SR) : SPU v Nitre, 2005, s. 178-180. ISBN 80-8069-518-0.

V článku je věnována pozornost aplikaci metod lomové mechaniky na posuzování spolehlivosti konstrukcí s existujícími vadami při časově proměnlivém namáhání. Poznatky získané v posledních letech intenzivního výzkumu umožňují nalézt řešení predikující s dostatečnou mírou bezpečnosti život konstrukcí a zařízení a ten potom garantovat.

Výzkumné zprávy

DANĚK, Ladislav. *Hodnocení abrazní odolnosti funkčně gradientních materiálů*. [Výzkumná zpráva pro FTÚO Brno] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 11 s.

Zkoušky abrazní odolnosti tryskáním a broušením.

DANĚK, Petr, VESELÝ, Jiří. *Pevnostní zkoušky protihlukových panelů*. [Výzkumná zpráva pro ÚAM, a. s. , Brno]. Brno : Vysoké učení technické v Brně – Fakulta stavební, Brno, 2005. 27 s.

Ověřovací mechanické zkoušky protihlukových železničních panelů s komplexní tenzometrií konstrukce. Podrobné sledování vzniku a rozvoje trhlin v betonu, destrukce.

DVOŘÁK, Ivan. *Studium degradačních procesů v kovových materiálech*. [Výzkumná zpráva] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 27 s.

Zpráva shrnuje teoretické podklady a výsledky experimentů v rámci výzkumného záměru v oblasti únavové degradace dílců s nitridovanou vrstvou.

HAVLÍK, Pavel, KANICKÝ, Viktor, VESELÝ, Jiří. *CLEANER PROJECT – Static and Dynamic Verification of the Cleaner Structure – Part 4 – Measurements and Tests*. [Výzkumná zpráva pro E-COM Slavkov] Brno: Kancelář dynamických výpočtů – doc. Kanický, Brno, 2005. 58 s. RIN KDV/320/05.

Zpráva se zabývá statickými a dynamickými testy unikátní konstrukce čističe speciálního odrazného povrchu tankové trenažérové kopule Bundeswehru.

HAVLÍK, Pavel, KANICKÝ, Viktor, VESELÝ, Jiří. *Ocelový komín C81 – přeladění dynamického tlumiče kmitání*. [Výzkumná zpráva pro DEZA Valašské Meziříčí].Brno: Kancelář dynamických výpočtů – doc. Kanický , Brno, 2005. 27 s. KDV/313/05.

Ve zprávě je popsáno obtížné detekování frekvence vlastních kmitů a mechanické přeladování dynamického tlumiče kmitání ocelového 55m vysokého komína v chemickém závodě DEZA Valašské Meziříčí.

HORÁK, Vladimír. *Termodynamický rozbor výměníku tepla 41 E-01*. [Zpráva pro Královopolskou SAG.] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, září 2005. 11 s.

Teoretický rozbor činnosti výměníku tepla a výpočet teplot jednotlivých stěn jako podklad pro rekonstrukci technologického zařízení.

HOŘENÍ, Bohumír, MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír . *Teoretické řešení námrazy na profilu křídla II.* [Výzkumná zpráva projektu FT-TA/026.] Praha: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, červen 2005, 26 s.

Ve zprávě je popsána druhá etapa teoretického řešení vytváření námrazy na povrchu křídla letounu. Za určitých podmínek nemrznou vodní kapky bezprostředně po dopadu na povrch křídla. Na povrchu se vytváří vrstva proudící vody, která může zamrznat ve větší vzdálenosti od místa dopadu.

HRUBÝ, Vojtěch, KADLEC, Jaromír, KUSMIČ, David, VIRGL, Horymír. *Mechanismus řízení korozní odolnosti vybraných ocelí po plazmové nitridaci a oxidaci.* [Dílčí výzkumná zpráva projektu 106/04/0949 pro GAČR.] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005. 42 s.

Zabývá de dílčími dosaženými výsledky na pracovišti řešitele a spoluřešitelů.

HRUBÝ, Vojtěch a kol. *Výzkum a vývoj moderních materiálů technologií pro aplikace u vojenské techniky.* [Výroční zpráva VZ FVT 0000404] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005. 27 s.

Charakteristika etapy řešené v roce 2004: Výzkumný záměr FVT 0000404 je koncipován jako týmový úkol řešený na třech katedrách FVT-UO v Brně K – 262 – 15, K – 266 – 6 a K – 271 – 5.

KADLEC, Jaromír. *Vyhodnocení chemického složení vzorků korozivzdorných ocelí.* [Výzkumná zpráva pro Timken, s.r.o. Olomouc] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 12 s.

Vyhodnocení chemického složení dodaných ocelí, zpracování technické dokumentace.

KADLEC, Jaromír. *Vyhodnocení chemického složení plechů z Al slitin.* [Výzkumná zpráva pro FS VUT Brno] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 15 s.

Vyhodnocení chemického složení plechů z Al slitin.

KADLEC, Jaromír. *Studie vlivu povlaků Zn deponovaných vybranými technologiemi na povrch ocelového plechu.* [Výzkumná zpráva pro FS VUT Brno] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 12 s.

Vliv povlaků Zn deponovaných na povrch ocelových plechů na jejich vlastnosti.

KADLEC, Jaromír a kol. *Moderní materiály a perspektivní strojírenské technologie.* [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu SV262 za rok 2005] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 73 s.

Práce se zabývá problematikou plazmové nitridace, povrchových technologií, jakostí a metrologií vojenské techniky, kompozitními materiály a technologií přesného obrábění.

KANICKÝ, Viktor, VESELÝ, Jiří. *Měření vibrací podlahy přečesáárny za provozu 8 nových strojů PB Schlumberger NYC*. [Výzkumná zpráva pro Akademii, o.p.s./ MOSILANU, a. s. , Brno]. Brno: Kancelář dynamických výpočtů – doc. Kanický , Brno, 2005. 23 s. KDV/320/05.

Měření a analýza kmitání stropní konstrukce NOVÁ MOSILANA vyvolaného instalací nových přečesávacích strojů. Posouzení vlivu vibrací na konstrukci a obsluhu s ohledem na rozšíření počtu strojů a provozní frekvenci.

KANICKÝ, Viktor, VESELÝ, Jiří. *Pádová zkouška nového rámu elektronového mikroskopu*. [Výzkumná zpráva pro Akademii, o. p. s. /Philips Brno]. Brno: Kancelář dynamických výpočtů – doc. Kanický , Brno, 2005. 26 s. KDV/311/05.

Kontrola dynamického namáhání montáže provozního a přepravního rámu elektronového mikroskopu při náhodných pádech sestavy během interkontinentální přepravy.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík. *Hodnocení průbojného a ranivého účinku střel*. [Průběžná výzkumná zpráva projektu FT-TA/029]. Brno: 2005. 45 s.

Zpráva řeší experimentální stanovení mechanických vlastností ekvivalentních materiálů a jejich použití v balistickém experimentu pro hodnocení průbojného a ranivého účinku vybraných zástupců malorážového střeliva. Autoři se zabývají chováním použitých materiálů při postřelování a jeho příčinami.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Hydraulický výpočet potrubní trasy ochlazovacího systému TQ*. [Zpráva pro Královopolskou SAG.] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, prosinec 2005, 93 s.

Variantní výpočet charakteristik potrubních soustav při návrhu rekonstrukce ochlazovacího systému jaderné elektrárny.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Výpočet časově neustáleného proudění kapaliny na povrchu aerodynamického profilu se zahrnutím tření a přestupu tepla*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu FT-TA/026.] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra letadel a motorů, červen 2005, 22 s.

Řešení nestacionárního proudění tekutiny při rozlévání vrstvy vody po povrchu aerodynamického profilu se zahrnutím třecích jevů a přestupu tepla jako součást teoretického řešení vzniku námrazy typu „glaze ice“.

POSPÍCHAL, Miroslav, DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav. *Udržení a rozvoj národních schopností a poznatkové a verifikační báze resortu MO ve*

vybraných technologiích pozemních sil a logistického zabezpečení. [Výzkumná zpráva pro VOP 026 Šternberk div. VT ÚPV Vyškov] Vyškov: 2005, 39 s.

Zpráva popisuje stav a trendy rozvoje oboru v AČR, v ČR, státech EU a NATO. Výsledky ostřelovacích zkoušek přidavných pancéřových plechů duálního typu.

POSPÍCHAL, Miroslav, DZURENDA, Ján, ROLC, Stanislav, NOVÁK, Miroslav. *Kabina s balistickou ochranou pro automobil mostní AM 50.* [Výzkumná zpráva pro VOP 026 Šternberk div. VT ÚPV Vyškov] Vyškov: 2005, 20 s.

Definování přístupů k řešení balistické ochrany a návrh řešení balistické ochrany vozidla TATRA.

SADÍLEK, Jaroslav, HOŠEK, František. *Závěrečné vyhodnocení dlouhodobé zkoušky motoru UTD-20 při provozu na jednotné palivo JP/F-34.* [Projekt obranného výzkumu MO PALIVO]. Vyškov : VOP-026 Šternberk, s.p., 2005. 32 s.

Zpráva uvádí výsledky dlouhodobé zkoušky, jejich rozbor a závěry. Hlavním cílem úkolu bylo posouzení možnosti použití leteckého paliva petrolejového typu pro vznětové motory vozidel AČR v souvislosti s jejich používáním pozemními jednotkami v zahraničních misích.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, VESELÝ, Jiří. *Výzkum a vývoj moderních materiálů a technologií pro aplikace ve vojenské technice.* [Zpráva za rok 2005]. Brno : Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 67 s.

V práci jsou shrnuty současné poznatky způsobů modelování tenkých povlakových vrstev. Je proveden rozbor základních typů prvků v programovém souboru COSMOS/M, které jsou použitelné pro modelování. Je zde na konkrétních příkladech porovnán výpočet modelového příkladu s přesným řešením a provedeno zhodnocení řešení problému s ohledem na charakter úlohy, dobu řešení a dosaženou přesnost.

SVOBODA, Emil, KOPŘIVA, Tomáš. *Analýza příčin vzniku trhlinek v oblasti jádra protlačovaných profilů.* [Výzkumná zpráva pro Česká Zbrojovka Uherský Brod] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 13 s.

Zpráva řeší problematiku technologických příčin vzniku trhlinek v hliníkových profilech. Jsou analyzovány materiálové a technologické příčiny, jejich vzniku a uvedena doporučení pro eliminaci.

SVOBODA, Emil. *Posouzení dokumentace povrchových úprav.* [Výzkumná zpráva pro UrOSK SOJ MO Praha] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra strojírenství, 2005, 7 s.

Zpráva řeší posouzení technické dokumentace pro státní ověřování jakosti při kontrole povrchových úprav pro SSMR.

UHROVÁ, Marie, HORÁK, Vladimír. *Meteorologické aspekty vzniku námrazy na letadlech*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu FT-TA/026.] Brno: Univerzita obrany v Brně, Katedra letadel a motorů, červen 2005, 31 s.

Popis druhů námrazy a definice parametrů určujících rychlost narůstání ledu. Popis synoptických podmínek vzniku námrazy. Námraza v různých druzích oblačnosti a ve srážkách. Mezní atmosférické podmínky a limitní obálky pro vznik námrazy z leteckých předpisů.

VESELÝ, Jiří. *Ověřovací dynamická a únavová zkouška monoblokového pražce B91S v průřezu pod kolejnicí*. [Výzkumná zpráva pro Akademii, o. p. s./ ŽPSV Uherský Ostroh J. Brno: Akademie, o. p. s., Brno, 2005. 6 s.

Dynamické zkoušky pražce B91S ŽPSV Uherský Ostroh provedené za účelem ověření metodiky dle nové normy ČSN EN 13220-2 a splnění kritérií.

Dokterské disertační práce

BRABCOVÁ, Kateřina. *Vliv zpětného rázu na přesnost střelby malorážové zbraně*. [Dokterská disertační práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 119 s.

Práce obsahuje měření zdvihu a zákazu zbraně při výstřelu pomocí speciálně sestrojeného měřicího zařízení a matematické modely pohybu zbraně při výstřelu vytvořené pomocí Duhamelova konvolučního integrálu a systému Lagrangeových rovnic 2. řádu.

RAŠKOVÁ, Stanislava. *Zušlechťování výkovků z konstrukční oceli Cm 60 nekonvenční technologií*. [Dokterská disertační práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Aplikace TMZ na typový výkovek automobilu. Práce analyzuje materiálové i provozní faktory zajišťující požadované vlastnosti dílce při zakalení výkovku z dokovací teploty a následujícím popouštění, navrhuje a realizuje pracoviště pro aplikaci nové technologie a v rozsáhlém experimentu prokazuje způsobilost a zvládnutí nové technologie, poskytující evidentní ekonomický přínos.

ŠOŠOVIČKOVÁ, Jana. *Modifikovanie vlastností povrchov kovových materiálů PVD metodami*. [Dokterská disertační práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, s.

Práce se zabývá ovlivňováním vlastností povrchů kovových materiálů PVD metodami, metodikou hodnocení chemického složení, struktury a vlastností u povlaků deponovaných PVD metodami.

Diplomové a závěrečné práce studentů

BERAN, David. *Tvařitelnost kovových materiálů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 78 s.

Práce se zabývá tvařitelností kovových materiálů, je orientovaná do oblasti plošného tváření, nastavení tvařitelnosti tenkých hlubokotažných plechů.

CIMBÁLNÍK, Tomáš. *Optimalizace parametrů MIG/MAG svařování*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 64 s.

Práce se zabývá optimalizací parametrů MIG/MAG svařování. Těžištěm práce je porovnání změn struktury tepelně ovlivněné oblasti v závislosti na rychlosti ochlazování stanovené výpočtem a zjištěné experimentálně.

HOFMANN, Pavel. *Transparentní vodivé povlaky deponované na anorganických podkladech*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 67 s.

Práce se zabývá oxidovými povlaky typu SnO₂, NiO deponovanými na skleněné a keramické podklady pyrolytickou metodou. Jsou posouzeny chemické složení vytvořených povlaků, jejich struktura a vybrané fyzikální vlastnosti.

JAKUBÍČEK, Zbyněk. *Systém jakosti laboratoře povrchových technologií*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 58 s.

Práce se zabývá systémem jakosti laboratoře povrchových úprav v souvislosti s ČSN EN ISO 9001:2000. Vytváří soubor základních dokumentů systému jakosti laboratoře povrchových technologií.

KŘÍŽ, Martin. *Odhad nejistoty měření při kontrole výroby a kalibraci měřicích prostředků pomocí iterativní metody*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 43 s.

Práce se zabývá teoretickými východisky iterativního postupu odhadu nejistoty měření a stanovení nejistoty měření, praktickým použitím a porovnáním postupu s klasickou metodou.

KUCKOVÁ, Daniela. *Studie vlivu tepelného zpracování na vlastnosti nitridační vrstvy vybraných ocelí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 76 s.

Práce se zabývá studiem vlivu víceetapového tepelného zpracování na vlastnosti povrchové vrstvy vytvořené technologií plazmové nitridace.

MOŽNÝ, Stanislav. *Využití CAD/CAM systémů ve speciální výrobě*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2005, 94 s.

Práce se zabývá optimalizací nasazení CAD/CAM systémů do podnikové struktury. Je uveden souhrn deseti CAD/CAM systémů hodnocených podle vybraných kritérií.

BARTHA, Marius. *Využití jakostních standardů NATO pro přípravu řidičů vojenské automobilní techniky*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce porovnává normy systému managementu jakosti (SMJ) a současného stavu výcviku řidičů AČR včetně legislativního rámce, posuzuje možnosti zdrojů a jejich efektivního využití a uvádí požadavky na vedení dokumentace SMJ.

BARTOŠÍK, Pavel. *Možné přístupy ke zvyšování jakosti výroby speciálních vojenských přístrojů ve firmě Meopta Přerov*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce uvádí zásady projektového řízení (ZPŘ) ve výrobě speciální techniky, charakterizuje ZPŘ vybraného výrobku firmy, analyzuje pravděpodobnost výskytu negativních jevů a dopadu rizik, uvádí plán jakosti dodavatele a zásady plánování státního ověřování jakosti.

IŠTOK, Marian. *Optimalizace výběru prostředků integrovaného záchranného systému pro práce pod vodní hladinou s využitím standardů NATO*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce uvádí zásady spolupráce složek IZS při práci pod vodní hladinou, porovnává používané potápěčské soupravy; charakterizuje možnosti, klady a nedostatky stavu doplňování materiálu a při řízení kvality vymezuje odpovědnosti pracovníků v organizační struktuře záchranného praporu.

JARATH, Roman. *Analýza dekontaminačního místa s využitím jakostních norem NATO*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce charakterizuje formy, prostředky a zařízení dekontaminace osob a materiálů, s využitím jakostních norem definuje požadavky a uvádí porovnání staré a nové technologie výstavby dekontaminačního místa, analyzuje rizika a uvádí matici odpovědnosti u záchranného praporu.

KRÁLOVÁ, Kateřina: *Moderní systémy, zařízení a pomůcky používané pro svařování*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce uvádí stručný přehled metod svařování a podrobně charakterizuje systémy, zařízení a pomůcky pro svařování elektrickým obloukem v ochranné atmosféře plynů metodami svařování kovovou elektrodou v inertním (MIG) a aktivním (MAG) plynu a wolframovou elektrodou v inertním plynu (WIG).

MATĚJKA, Jiří. *Metodika stanovení nejistoty nepřímého měření délek*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce obsahuje rozbor nejistot nepřímých měření, diskutuje modely nepřímého měření jedné i více veličin a aplikuje navrženou metodiku na konkrétním měření zadaného dílce.

MAZIHRADSKÝ, Slavomír. *Metodika provádění záletu vrtulníků Mi-24, Mi-17 a Mi-2 osádkou ZJOS*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Rozbor existujících metod užívaných při státním ověřování jakosti od přípravné fáze přes kontrolní činnost pozemní směny až po konečnou kontrolu a kontrolně přejímací let. Vytvoření databáze předpisů, směrnic a metodik. Na základě rizikové analýzy revidovány záletové protokoly, zařazeny nové kontrolní operace a sjednocen kontrolně administrativní proces oprav vrtulníků.

NEŠPŮREK, Ondřej. *Technologie výroby součástí z damascénské oceli*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Úvodní část práce charakterizuje pravou a nepravou damascénskou ocel, technologie výroby a typické výrobky. Experimentální část práce zahrnuje volbu materiálů, přípravu, prokování a zkrucování paketu, zhotovení a konečnou úpravu součástí včetně vzorků pro metalografickou analýzu.

PIVOŇKA, Václav. *Vývojové trendy technologie obrábění a možnosti jejich použití ve speciální výrobě*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce podává přehled moderních trendů a metod obrábění z hlediska procesu (obrábění svazkem elektronů, ultrazvukem, plazmou, laserem, vodním paprskem, proudem abraziva), strojů a nástrojů i prostředků intenzifikace, a také aplikační oblasti se zaměřením na speciální výrobu.

ŘEHOŘ, Martin. *Plasty a metody jejich spojování*. [Bakalářská práce], Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany v Brně, 2005.

Práce třídí plasty podle různých klasifikačních hledisek, uvádí přehled metod spojování plastů, podrobně charakterizuje moderní technologie svařování plastů a uvádí aplikace metod spojování v technické praxi a ve vojenství. Součástí práce je panel prakticky realizovaných spojů, zhotovený autorem pro výukové použití.

Katedra elektrotechniky

Vedoucí katedry: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BIOLEK, Dalibor. *Modelování a simulace v mikroelektronice*. [Skripta]. MEL501, 1. vyd. FEKT VUT v Brně, 2005. 136 s.

Elektronické učební texty jsou určeny pro klasické i distanční formy výuky počítačového modelování a simulace obvodů prostřednictvím programu PSpice.

BRŠLICA, Vít. *Výkonová elektrotechnika (Laboratorní cvičení)*. [Skripta]. S-3667, 1. vyd. Univerzita obrany Brno, 2005. 72 s.

Návody na laboratorní cvičení pro redukovaný rozsah předmětu podle nových plánů studia. Počítá se s rozšířením v magisterské nástavbě. První úloha je věnována kontaktnímu spínání pomocí stykačů, další dvě jsou stejnosměrné, pak se měří polovodičové usměrňovače a fázové regulátory, ze střídavých strojů se měří transformátor a indukční motor. Poslední úlohy jsou věnovány střídavým regulovaným pohonům a modelování elektrických strojů.

PROCHÁZKA, Milan. *Řešené příklady z elektrotechniky I*. [Skripta]. S-3637/1, 1. vyd. Univerzita obrany Brno, 2005. 95 s.

Skriptum obsahuje soubory řešených i neřešených příkladů ze stejnosměrných obvodů, střídavých obvodů, přechodových jevů, magnetických obvodů, měření a číslicových obvodů. Jsou určeny pro výuku předmětu Elektrotechnika a elektronika v neelektrotechnických specializacích bakalářského studia.

RŮŽIČKA, Zbyněk. *Elektronická měření II. Měřicí přístroje a jejich aplikace*. [Učebnice]. U-223/2, 1. vyd. Univerzita obrany Brno, 2005. 186 s.

Učebnice navazuje na stejnojmenný první díl a je věnována praktické stránce měření v elektrotechnice. Je určena studentům bakalářského a magisterského studijního programu. Důraz se klade na správnou aplikaci měřidel. Vysvětlují se jejich principy, skladba, funkce, vlastnosti a používání. Učebnice obsahuje i řešené a komentované příklady.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Three-CDTA current-mode biquad. *WSEAS Transactions on Circuits*, 2005, Vol. 4, No. 10, p. 1227 - 1232. ISSN 1109-2734.

V článku je popsána transformace klasické struktury KHN (Kerwin-Huelsman-Newcomb) aktivního filtru 2. řádu do proudového módu s využitím aktivních prvků CDTA (Current-Differencing Transconductance Amplifier). Výsledná struktura obsahuje tři prvky CDTA a dva kapacitory. Filtr má nízkoimpedanční proudový vstup a tři proudové výstupy pro realizaci dolní, pásmové a horní propusti s možností jejich snadného kombinování za účelem vytváření přenosových funkcí s různými nulovými body přenosu.

BRŠLICA, Vít. Battery Charging from Variable Speed Asynchronous Generator. *WSEAS Transactions on Systems*, Issue 8, Vol. 4, Corfu, Greece, August 2005, p. 1363-1367. ISSN 1109-2777.

Článek se zabývá spoluprací asynchronního generátoru a elektrochemického akumulátoru prostřednictvím napěťového střídače v invertorovém chodu při proměnné rychlosti generátoru a různých odběrech energie z akumulátoru.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef. Contact Voltage of Third Harmonic Distortion for Contact Reliability Investigation. *IEEE Trans. on Components and Packaging Technologies*. Vol. 28, Dec. 2005, p. 717-720. ISSN 1521-3331.

Článek popisuje metodu měření nelinearity s velkým dynamickým rozsahem až 160 dB, založenou na výkonovém generování signálu s odpovídající čistotou a měření úrovně vzniklé třetí harmonické složky. Dále je ukázána aplikace této metody na testování spolehlivosti kontaktů signálových relé.

HÁJEK, Karel, SEDLÁČEK, Jiří. Lossy LC Ladder Prototypes and their use for ARC Filter Optimization. *WSEAS Transactions on Electronics*, 2005, No. 6, p. 94 - 99. ISSN 1109-9445.

V článku je rozpracována optimalizace filtrů ARC, založených na simulaci cíleně ztrátových prototypů RLC. Touto cestou je zvyšován dynamický rozsah, snižován rozptyl hodnot součástí a snižovány citlivosti na reálné vlastnosti aktivních prvků.

KALOUS, Jaroslav. Modelování stejnosměrných měničů s impulsovou šířkovou modulací v přerušovaném proudovém režimu. *Sborník Univerzity obrany Brno*, řada B, ročník 2005, čís. 2, 20 s. (v tisku).

Článek je věnován tvorbě průměrovaných matematických a obvodových modelů snižovacího, zvyšovacího a obousměrného (snižovacího/zvyšovacího) měniče s impulsovou šířkovou modulací pro případ přerušovaného proudového režimu. Jsou v něm rovněž odvozeny podmínky vzniku takového proudového režimu. V závěru je uveden příklad užití obvodového modelu zvyšovacího měniče.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, KURKA, Otakar, STEKLÝ, Vítězslav. Computer Analyses and Efficiency Investigation for Variable Speed Concept of

Mobile Electrical Generating Sets. *WSEAS Transaction on Systems*, 2005, Issue 8, Vol. 4, p. 1278-1286. ISSN 1109-2777.

Referát je zaměřen na možnosti zvýšení účinnosti v elektrocentrále s optimálně proměnnými otáčkami, diskutuje se vliv ztrát na výkonových měničích napětí a kmitočtu, jejich vliv na ztráty v synchronním generátoru s permanentními magnety jímž je centrála vybavena. Volbou vhodné struktury měničů je možno vlastní ztráty i ztráty generátoru snížit.

ZAPLATÍLEK, Karel. Analýza analogových kmitočtových filtrů v časové oblasti v prostředí systému MATLAB. *Elektrorevue*, Internet Journal, CZ, 2005/18. ISSN 1213-1539.

Článek je věnován implementaci původní metodiky přesného výpočtu impulzních a přechodových charakteristik analogových kmitočtových filtrů v prostředí systému MATLAB 7. Výpočet je založen na teoretickém předzpracování v podobě symbolicky odvozených charakteristik všech typů filtrů 1. a 2. řádu. Pro výpočet celkových odezev je využito lineární konvoluce a číslicové filtrace. Součástí článku jsou dva ilustrační příklady výpočtů včetně zdrojových textů m-souborů. Algoritmus je vhodný i pro filtry vyšších řádů.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BAUER, Pavel, LEUCHTER, Jan, STEKLÝ, Vítězslav. Simulation and Animation of Power Electronics in Modern Education. In *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering AEE 2005*, Czech Republic, 2005, p. 48 – 52. ISBN 960-8457-13-0.

Příspěvek shrnuje možnosti použití simulací a moderních prostředků počítačových animací pro potřeby výuky a vzdělávání v oboru Výkonové elektroniky. Příspěvek uvádí jednotlivé vazby mezi praxí, teorií a systémem vzdělávání. Referát shrnuje praktické přínosy počítačových simulací a dále diskutuje vliv a dopady počítačových simulací na výsledný profil absolventa Univerzity obrany.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Flow Graphs Suitable for Teaching Circuit Analysis. In *Proceedings of the WSEAS Conference AEE'05*. Praha, Česká republika, 2005, p. 33 – 36. ISBN 960-8457-13-0.

V článku je diskutováno využívání grafů signálových toků ve výuce lineárních obvodů. Jsou definovány některé vlastnosti grafů, které by usnadňovaly jejich začlenění do stávajících sylabů. Prezentované grafy se jeví jako optimální pro rychlou ruční analýzu obvodů, obsahujících ideální operační zesilovače, zdroje napětí řízené napětím a OTA zesilovače.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Symbolic Analysis of Switched-Mode DC-to-DC Converters. In *Proceedings of the WSEAS Conference AEE'05*. Praha, Česká republika, 2005, p. 257 – 260. ISBN 960-8457-13-0.

V článku je popsán způsob modelování PWM spínačů pro symbolickou analýzu DC-DC měničů jak s konstantní, tak i modulovanou střídou spínání. Základem jsou známé „averaged“ modely spínače v CCM (kontinuální proudový mód) podle Vorpérianova, které jsou pomocí modifikované metody uzlových napětí implementovány do programu SNAP. Cílem je analýza přenosových a imitancních funkcí a zejména přenosových funkcí a kmitočtových charakteristik typu „line-to-output“ a „control-to-output“. Metoda je demonstrována na příkladu analýzy zvyšovacího měniče typu „boost“.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Flow Graph Analysis of PWM DC-to-DC Converters. In *Proceedings of the WSEAS Conference AEE'05*. Praha, Česká republika, 2005, p. 80 – 82. ISBN 960-8457-13-0.

V článku jsou popsány grafy signálových toků PWM spínače s fixní i modulovanou střídou spínání. Grafy vycházejí z klasického Vorpérianova modelu PWM spínače v kontinuálním proudovém módu (CCM). Grafy jsou určeny k „ruční“ analýze DC-DC měničů na principu „averaged modelling“, zejména k analýze stejnosměrných napětíových, proudových a výkonových poměrů. Metoda je demonstrována na příkladu analýzy buck-boost měniče.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. CDTA-C current-mode universal 2nd order filter. In *Proceedings of the 4th WSEAS Conference*. Malta, 2005, p. 22 – 27. ISBN 960-8457-13-0.

V článku je popsána transformace klasické struktury KHN (Kerwin-Huelsman-Newcomb) aktivního filtru 2. řádu do proudového módu s využitím aktivních prvků CDTA (Current-Differencing Transconductance Amplifier). Výsledná struktura obsahuje tři prvky CDTA a dva kapacitory. Filtr má nízkoimpedanční proudový vstup a tři proudové výstupy pro realizaci dolní, pásmové a horní propusti s možností jejich snadného kombinování za účelem vytváření přenosových funkcí s různými nulovými body přenosu.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. PSPICE modelling of Buck Converter by means of GFTs. In *Proceedings of the 4th WSEAS/IASME Int. Conf. on System Science and Simulation in Engineering*. Tenerife, Spain, 2005, p. 168 – 171. ISBN 960-8457-38-6.

Článek popisuje způsob modelování DC-DC Buck konvertoru pomocí tzv. zobecněných přenosových funkcí, které využívají operátorů jak Laplaceovy, tak i 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, BIOLKOVÁ, Viera. F-G Transformation of CDTA-Based Filters. In *Proceedings of Radioelektronika 2005*. Brno, Česká republika, FEKT VUT Brno, 2005, p. 13 – 16. ISBN 80-214-2904-6.

Jsou popsána pravidla vzájemných transformací ekvivalentních struktur s prvky CDTA. Po transformaci do tzv. uzemněné struktury lze aplikovat několik optimalizačních metod. Pak je možné přejít zpět k jednoduššímu obvodu aplikací zpětné transformace. Tyto postupy jsou demonstrovány na příkladu LeapFrog struktury v proudovém módu.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Modeling of switched DC-DC converters by mixed s-z description. In *Proceedings EDS'05 IMAPS CS International Conference*. Brno, Česká republika, FEKT VUT Brno, 2005, p. 440 – 445. ISBN 80-214-2990-9.

Článek vysvětluje základní myšlenky modelování dynamických vlastností spínaných DC-DC regulátorů pomocí tzv. zobecněných přenosových funkcí (ZPF). Tyto funkce byly původně vyvinuty pro modelování reálných obvodů se spínanými kapacitami. Současné však mohou sloužit k modelování obecných lineárních obvodů s periodicky proměnnými parametry. Spínané DC-DC převodníky typu "bust" nebo "bust-buck" vykazují některé vlastnosti spojitě a diskrétně v čase pracujících systémů. Tyto systémy mohou být globálně modelovány smíšeným popisem s využitím operátorů Laplaceovy a z-transformace. Pak výsledné přenosové funkce typu "line-to-output" a "control-to-output", jakož i odpovídající kmitočtové charakteristiky mohou modelovat systémové vlastnosti věrněji než klasické přenosové funkce v rovině p, včetně speciálních efektů nad Nyquistovou frekvencí.

BIOLEK, Dalibor. Výuka analýzy základních elektrických obvodů v bakalářských studijních programech. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, p. 31 – 34. ISBN 80-7231-011-9.

V článku je popsáno několik pravidel a osvědčených technik výuky metod analýzy jednoduchých lineárních rezistivních obvodů. Pro studenty je důležité dobře zvládnout tyto metody, vycházející přímo ze schématu obvodu a porozumět chování obvodů, které je analyzováno.

BIOLEK, Dalibor. Výuka analýzy obvodů s operačními zesilovači v bakalářských studijních programech. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, p. 35 – 38. ISBN 80-7231-011-9.

Jsou popsány jednoduché techniky výuky heuristických metod analýzy jednoduchých lineárních obvodů, obsahujících operační zesilovače.

BIOLEK, Dalibor. Jak učit počítačovou simulaci a SPICE? In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, p. 39 – 42. ISBN 80-7231-011-9.

Jsou popsány zkušenosti z výuky modelování a počítačové simulace elektronických obvodů pomocí SPICE simulace orientované na používání netlistu.

BIOLEK, Dalibor. Využití EET k rychlé analýze lineárních obvodů. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, p. 167 – 170. ISBN 80-7231-011-9.

Je popsáno několik metod využití Extra Element Teorému (EET) k rychlé analýze komplikovaných lineárních obvodů přímo z jejich schématu. Jsou analyzovány možnosti dalších zjednodušení stávajících postupů pro obvody s ideálními operačními zesilovači.

BRŠLICA, Vít. Power peak sources for isolated network. In *Proceedings (Summaries of papers) of ICREPQ 2005*, Zaragoza, Spain, edited by EA4EPQ, March 2005, p. 151-152. ISBN 84-609-3236-2.

Příspěvek zpracovává problém dodávky výkonových špiček v systému malé jednozdrojové sítě, kde vznikají problémy se stabilitou chodu, zejména při použití režimu ekonomického provozu zdroje s proměnnou rychlostí. Řeší se koncepční problém zdroje výkonových špiček a jeho spolupráce se zdrojem rotačním.

BRŠLICA, Vít. Battery Charging from Variable Speed Asynchronous Generator. In *Proceedings of 5th WSEAS Int. Conf. on Power Systems and Electromagnetic Compatibility -PSE'05*, (CD-ROM), Corfu, Greece, August 2005. ISBN 960-8457-34-3.

V příspěvku se řeší spolupráce asynchronního generátoru s akumulátorem. Předpokládá se pohon generátoru s proměnnou rychlostí a spojení generátoru s baterií prostřednictvím napěťového měniče se šířkově pulzní modulací. Jsou rozebírány dvě alternativy použití, mobilní zdroje a palubní síť automobilu.

BRŠLICA, Vít. Co-generative Power Source for Electric Car. In *Proceeding of VPPC 2005* (CD-ROM), Chicago IL USA, Sept. 2005, Illinois Institute of Technology, IEEE Cat. No.: 05EX1117C. ISBN 0-7803-9281-7.

Příspěvek je věnován problému vytápění elektromobilu s bateriovým napájením, kde chybí zdroj odpadního tepla. Nabízí úpravu malé elektrocentrály s upraveným řízením otáček podle žádaného topného výkonu. Vhodným řízením asynchronního generátoru, který slouží i pro spouštění spalovacího motoru, se asi čtvrtina energie z paliva dodá do trakční baterie k prodloužení dojezdu. Zdroj lze provozovat i jako nouzový dobíječ.

DOŇAR, Bohuslav. Boloňský protokol a specifické podmínky Univerzity obrany. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, s. 87-89. ISBN 80-7231-011-9.

Univerzita obrany v Brně přizpůsobila svůj studijní program doporučením tzv. Boloňského protokolu. V nejbližších letech je základním stupněm bakalářský studijní program. To přineslo některé problémy snížením počtu vyučovacích hodin a přeskupením předmětů mezi semestry. Dalším problémem je zpřetrhání návazností mezi předměty všeobecného základu a předměty odbornými.

DOŇAROVÁ, Jana, DOŇAR, Bohuslav. Výuka nefinálního předmětu bakalářského studijního programu. In *XXIII. International Colloquium on the Acquisition Process Management*, Univerzita obrany Brno, 2005, CD-ROM. ISBN 80-85960-92-3.

Článek navazuje na příspěvek obou autorů z roku 2003 – K některým trendům ve výuce CAD. Uvádí nové výsledky dvouletého průzkumu a srovnání s výsledky předchozími. Dále se zaměřuje na vlivy i důsledky organizačních změn ve výuce předmětů bakalářského studijního programu.

DOŇAROVÁ, Jana, DOŇAR, Bohuslav. Vyhodnocení elektrických signálů reprezentujících mechanické jevy. In *Sborník 46. mezinárodní konference "Kateder částí a mechanismů strojů"*. Sedmihorky, Katedra částí a mechanismů strojů TU v Liberci, 2005, s. 46-47. ISBN 80-7083-951-1.

Je uveden příklad zpracování dat získaných měřením mechanického namáhání zhášečí komory tlakovzdušného vypínače vysokého napětí. Soubory naměřených hodnot z mechanicko-elektrických převodníků byly zpracovány pomocí metod digitálního zpracování signálů pomocí prostředí MATLAB.

HÁJEK, Karel, SEDLÁČEK, Jiří, SVIEZENY, Bohumir. Minimization of Offset of the Tunable LP Filters. *Proc. of ECCTD'05*, Cork, 2005, p. 107-110. ISBN 0-7803-9066-0.

Příspěvek ukazuje možnost eliminace offsetu systémů s laditelnými antialiasingovými filtry a filtry pro omezení šumové šířky pásma. Tento nový princip využívá kmitočtového dělení propustného pásma a oddělení stejnosměrné cesty.

HÁJEK, Karel, SEDLÁČEK, Jiří, SVIEZENY, Bohumir. The Fastest Determination of Precise Magnitude and Phase of Harmonic Signal in Case of 50 Hz Power Line Disturbance. In *Proc. of WSEAS Int. Conference AEE'05*, Prague 2005, p. 164-166. ISBN 960-8457-13-0.

V příspěvku je ukázán nový princip přesného a extrémně rychlého měření modulu a fáze harmonického signálu pro měřicí systémy s nízkým kmitočtem budícího signálu a synchronním vzorkováním. Dále je uveden jednoduchý a rychlý způsob potlačení rušícího signálu sítě 50 Hz.

HÁJEK, Karel, SEDLÁČEK, Jiří, SVIEZENY, Bohumir. Source of Synchronously Digitally Controlled Pure Harmonic Signal for Precise Measurement. In *Proc. of WSEAS Int. Conference AEE'05*, Prague 2005, p. 294-296. ISBN 960-8457-13-0.

Tento článek uvádí nový princip digitálně řízeného budicího harmonického signálu s velkou čistotou spektra pro synchronní vzorkování v různých měřicích systémech. Vychází z generování obdélníkového signálu se speciálním tvarem s potlačenou 2.-4. harmonickou složkou a následnou filtrací vyšších harmonických složek při minimálním zpoždění měřeného signálu.

HÁJEK, Karel, MICHAL, Vratislav, SEDLÁČEK, Jiří. The Analog Filter Design and Interactive Analog Signal Processing by PC Control. In *Proc. of WSEAS Int. Conference AEE'05*, Prague 2005, p. 119-122. ISBN 960-8457-13-0.

V příspěvku je uveden způsob návrhu kmitočtových filtrů a jejich implementace do systému univerzálních analogových kmitočtových filtrů digitálně řízených z řídicího počítače.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef, HEFNER, Štěpán. Parametric Ultrasound-Electric Spectroscopy for NDT of Metal Bodies. In *Proc. of Internat. Meeting of NDT Experts "NDT in PROGRES"*, Prague 2005, p. 103-110. ISBN 80-214-2996-8.

Příspěvek ukazuje rozpracování a zlepšení nové metody defektoskopie kovových těles, která využívá směšovacího principu signálů z budicího ultrazvukového signálu a budicího elektrického signálu. Výsledný rozdílový signál je pak úzkopásmově selektivně zesilován, čímž se dosahuje extrémně vysoké citlivosti na parametricky měněný odpor kovového tělesa, ke kterému dochází v trhlinkách a dalších defektech. Jsou ukázány cesty potlačení některých parazitních projevů.

HÁJEK, Karel, MICHAL, Vratislav, SEDLÁČEK, Jiří. Real Properties of Two Active Biquadratic Filter Sections. In *proceedings of International Workshop DT'05*. Žilina 2005, p. 44-47. ISBN 80-8070-486-4.

Článek ukazuje na nové pohledy hodnocení vlivu reálných vlastností OZ na bikvadratické selektivní bloky a porovnává je s obdobnými vlivy u bloku pro simulaci příčkových filtrů. Je odvozen přibližný vztah pro parametry parazitního nulového přenosu a umožněna tak minimalizace tohoto vlivu.

HÁLA, Aleš. A comparison of chosen permanent magnets arrangements for high gradient magnetic fields generation. In *Proceedings of 4th WSEAS International Conference AEE*, Prague, March 13-15, 2005, p. 431-436. ISBN 960-8457-13-0.

Příspěvek se nejprve zabývá permanentními magnety vhodnými pro tuto aplikaci. Potom jsou uvedena některá uspořádání permanentních magnetů

vhodná pro vytváření statických magnetických polí. Je uvedeno rozložení magnetických polí v pracovních mezerách. Jsou uvedena jejich srovnání a některé výsledky měření na modelech.

HÁLA, Aleš. Magnetic Flux Density Distribution Testing Round Halbach's Permanent Magnet Arrangement. In *Seventh International Conference on Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering Applied to Power Systems (AMTEE'05)*, September 12 -14, 2005, Pilsen, Part 1. pp. D 31-36. ISBN 80-7043-392-2.

V příspěvku je uvedeno Halbachovo uspořádání permanentních magnetů, které vytváří pod uspořádáním poměrně silné magnetické pole. Pole pod uspořádáním je silnější než magnetické pole nad uspořádáním. Je zdůvodněno použití NdFeB magnetů. Jsou uvedeny výsledky výpočtů, výsledky jsou porovnány s měřeními.

HÁLA, Aleš. The Comparison of Magnetic Flux Density Distribution for Octopole and Other X-Poles in the Case of Using of PMs Oriented in the Perimeter Direction. In *Seventh International Conference on Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering Applied to Power Systems (AMTEE'05)*, September 12 -14, 2005, Pilsen, Part 1. p. D 37-42. ISBN 80-7043-392-2.

V příspěvku je krátce uveden přehled moderních magneticky tvrdých materiálů. Dále se příspěvek zabývá silně gradientními magnetickými poli vytvářenými speciálním uspořádáním permanentních magnetů. Jsou uvedeny i některé výsledky měření. Nakonec je porovnání některých x – polů.

HÁLA, Aleš. FEM Based Programmes Used in Teaching Process and Individual Student's Works in Subject Electromagnetic Field Theory. In *Seventh International Conference on Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering Applied to Power Systems (AMTEE'05)*, September 12 -14, 2005, Pilsen, Part 2. p. CH 21-24. ISBN 80-7043-392-2.

Nejprve jsou rozebírány výhody použití programů založených na metodě konečných prvků ve výuce i v individuální práci se studenty. Dále je uvedeno několik příkladů použití programových souborů MEP, MMAP a FEMM používaných ve výukovém procesu.

HÁLA, Aleš. Kombinované kvadrupóly pro vytváření silně gradientních magnetických polí. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, s. 139 – 142. ISBN 90-7231-011-9.

V příspěvku je rozebíráno uspořádání s 8 permanentními magnety, přičemž 2 nebo 3 permanentní magnety nahrazují jeden permanentní magnet v klasickém základním kvadrupólu a tak je vytvářen kombinovaný základní kvadrupól. Statické silně gradientní magnetické pole vytvářené tímto uspořádáním je porovnáváno se statickým magnetickým polem uvnitř klasického základního kvadrupólu.

HÁLA, Aleš. Rozložení magnetické indukce v ose osamoceného permanentního magnetu. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, s. 143 – 146. ISBN 90-7231-011-9.

V příspěvku jsou nejprve krátce rozebírány základní druhy permanentních magnetů. Pak je porovnáváno vypočtené a naměřené rozložení magnetické indukce v ose permanentního magnetu. Nakonec je krátce diskutován vliv teploty na pracovní bod permanentního magnetu.

HÁLA, Aleš. Výuka elektromagnetismu s podporou programů MEP, MMAP a FEMM. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, s. 200 – 203. ISBN 90-7231-011-9.

Nejprve je krátce diskutována vhodnost použití programových souborů založených na metodě konečných prvků pro výuku studentů. Potom jsou uvedeny některé příklady z použití programových souborů MEP, MMAP a FEMM ve výuce elektromagnetismu.

JAHELKA, Karel, RYBÁK, Vladimír, VLČEK, Čestmír. Testovací prostředí v transformaci armád. Sborník mezinárodní konference CATE 2005 “Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách”. Doprovodný program v rámci 8. mezinárodního veletrhu IDET 2005. Universita Obrany Brno 2005. ISBN80-7231-012-7

Článek se zabývá přístupy k řešení problematiky testování vojenské techniky, zejména s využitím automatizovaných standardizovaných prostředků.

KALOUS, Jaroslav. Modeling of DC/DC Converters. *Proceedings of the Joint Czech – Polish Conference "Low Voltage Electrical Machines 2005"* (CD-ROM). Brno University of Technology, Czech Republic, November 2005. ISBN. Příspěvek je věnován modelování stejnosměrných měničů s impulsovou šířkovou modulací v nepřerušovaném a v přerušovaném proudovém režimu. Metodou průměrování stavového prostoru jsou vytvořeny matematické a obvodové modely tří základních typů měničů induktorového typu pro střední hodnoty obvodových proměnných.

KRTIČKA, Antonín et al. Frequency of the Blood-Pressure Spectral Peak Around 0.1 Hz And Baroreflex Sensitivity. In Man. In *Proceedings of the 3rd European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC '05)*. Prague, Czech Republic, November 20 – 25, 2005. ISSN 1727-1983 (CD-ROM).

Byl studován vliv zátěže na variabilitu při 0,1 Hz v systolickém tlaku a tepových intervalech s ohledem na citlivost baroreflexu.

KRTIČKA, Antonín et al. Frequency of The Blood-Pressure Spectral Peak Around 0.1 Hz in Normotensive and Hypertensive Subjects. In *The 3rd Central-*

European Meeting on Hypertension (Poster). Sopron, Hungary, October 13-16, 2005. ISBN.

Byla studována závislost frekvence desetisekundového rytmu na baroreflexní citlivosti a na stáří pacienta - u pacientů s normálním krevním tlakem i u pacientů s vysokým krevním tlakem.

LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar, STEKLÝ, Vítězslav. Computer Analyses and Practical Solution of Mobile Electrical Power Sources with VSCF Technology. In *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Power systems and Electromagnetic Compatibility PSE 2005*, Greece, 2005, p. 313 – 318. ISBN 960-8457-34-3.

Referát shrnuje dosavadní vývoj v oblasti mobilních zdrojů elektrické energie s VSCF technologií. Prezentuje nové koncepce mobilního zdroje, které jsou založeny na proměnných otáčkách vznětového motoru a na použití nepřímých výkonových měničů. Dosavadní koncepce zdroje byla řešena bez uvažování zajištění špičkového výkonu při stavu regulace vznětového motoru z malých otáček na vysoké při skokové změně zátěže. Jsou zde uvedeny varianty řešení se superkapacity a některé výsledky experimentů na postaveném modelu mobilního zdroje elektrické energie.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ŘEŘUCHA, Vladimír, KURKA, Otakar. Power Peaks of Mobile Electrical Power Sources with VSCF Technology. In *Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Electrical Drives and Power Electronics EDPE 2005*, Croatia, 2005, CD-ROM. ISBN 953-6037-42-4.

Príspevok shrnuje analýzy ztrát a účinnosti sestavy mobilního zdroje elektrické energie. Jsou zde uvedeny jednotlivé vazby systému na optimální koncepci mobilního zdroje s VSCF technologií s ohledem na dosažení nejvyšší účinnosti systému. Referát také uvádí velmi podrobnou analýzu dynamického chování vznětového motoru při změně otáček v závislosti na zatížení mobilního zdroje elektrické energie.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, KURKA, Otakar, ŘEŘUCHA, Vladimír. Analýza vlivu řízení a dynamického chování vznětového motoru na kvalitu výstupní energie elektrocentrály s VSCF technologií. In *Sborník celostátní konference „Elektrické pohony a výkonová elektronika“*. EPVE 2005, Brno, 2005, s. 58-64. ISBN 80-214-3052-4.

Optimální koncepční řešení mobilního zdroje elektrické energie s proměnnými otáčkami je zásadní pro zavedení mobilních zdrojů s proměnnými otáčkami do praxe. Stále jsou hledány nové technologie, které by umožnily realizaci EC3G, zlepšily dosavadní dosažené účinnosti, zlepšily dynamické chování a snížily cenu. Příspěvek uvádí některé současné výsledky analýz a jejich praktické dopady na stávající koncepci EC3G.

LEUCHTER, Jan, STEKLÝ, Vítězslav. Experimental Photovoltaic Workplace of Modern Education in the University of Defense. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, s. 204-207. ISBN 80-7231-011-9.

Referát pojednává o možnostech řešení výuky fotovoltaických zdrojů elektrické energie na Univerzitě obrany. Jádrem referátu je realizace laboratorní úlohy a podrobná analýza moderních polovodičových měničů DC/AC a DC/DC, které zabezpečují napájení spotřebičů z fotovoltaických zdrojů elektrické energie.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel. Analysis of Losses in the Power Indirect Converters. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, s. 117-120. ISBN 80-7231-011-9.

Příspěvek shrnuje analýzy ztrát a účinnosti nepřímého zapojení měniče AC/DC/AC jak v zapojení s neřízeným diodovým usměrňovačem, tak i v zapojení s pulsním usměrňovačem s PWM modulací. Referát také uvádí velmi podrobnou analýzu ztrát synchronního generátoru s permanentními magnety a vlivy výkonových nepřímých měničů na snížení celkové účinnosti.

MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Impact of Photonics on the Education of Electrical Engineering Subjects. In *Proceedings of WSEAS International Conference "AEE 2005"*. Prague 2005, pp. 70-74. ISBN: 960-8457-13-0

Článek se zabývá realitou pronikání fotoniky do elektroniky a problematikou její výuky v rámci studijního programu vojenské technologie. Je uvedena možnost zařazení vybraných kapitol fotoniky do struktury základních elektrotechnických předmětů.

RUŽIČKA, Zbyněk, STEKLÝ, Vítězslav. Měření DLTS charakteristik solárních článků. In *Proceedings of Workshop NDT 2005, Non-Destructive Testing in Engineering Practice*. Brno University of Technology, 2005, p.136-140. ISBN 80-7204-420-6.

Referuje se o výskytu a příčinách nestabilit pozorovaných při měření DLTS charakteristik vzorků odebraných ze solárního článku a o úpravách měřicího postupu k vyloučení jejich vlivu.

VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Summary of results from investigation of external effects on the fiber segment. In *Proceedings of 5th international conference PHOTONICS PRAGUE '2005*. (Abstracts). p.217. ISBN 80-86742-08-3.

Článek uvádí některé výsledky z vyšetřování polarizačních vlastností optických vláken s jádrem dotovaným vzácnými zeminami při působení různých vnějších jevů jako je teplota, zkrut a magnetické pole. Sledované jevy jsou důležité při aplikacích vláken v distribuovaných optovláknových senzorech, vysokorychlostních komunikačních systémech a interferometrických měřeních.

VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Spectral properties of photonic components (laboratory practice). In *Proceedings of international conference "Applied Electronics '05"*, Plzeň 2005, pp. 353-356. ISBN 80-7043-369-8.

Článek se zabývá měřením spektrálních vlastností polovodičových zdrojů záření a optických vláken v rámci předmětu Součástky v elektrotechnice. Je popsáno využití kompaktního spektrometru a monochromátoru, řízeného PC, včetně grafických výstupů s cílem přiblížit studentům tato speciální měření.

VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Výuka fotoniky v rámci předmětu Součástky v elektronice. In *Sborník konference STO-9*. Universita obrany Brno a UTEE FEI VUT, Brno 2005, s. 196-199. ISBN 80-7231-011-9.

Článek se zabývá problematikou výuky základů fotoniky v předmětu Součástky v elektrotechnice I a II v rámci bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Vojenské technologie.

ZAPLATÍLEK, Karel, DOŇAR, Bohuslav. Effective Support of DSP by Using MATLAB[®] in Bachelor Type of Study. In *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering (AEE '05)*. Prague, Czech Republic, March 13-15, 2005, p. 56-58. ISBN 960-8457-13-0.

V příspěvku je popsán zajímavý způsob využití systému MATLAB při výuce v předmětu Elektronické obvody. Aplikace, se kterými studenti pracují, obsahují jak interaktivní grafické rozhraní, tak kompletní zdrojové texty s možností modifikace. Tento způsob výrazně šetří čas a zvyšuje efektivitu výuky zejména v nižších ročnících studia. Součástí příspěvku je ilustrační příklad použití takových aplikací.

ZAPLATÍLEK, Karel. Efektivní využití systému MATLAB v bakalářském studijním programu. In *Sborník celostátní konference STO-9*. Univerzita obrany Brno, Česká republika, 2005, s. 43-46. ISBN 80-7231-011-9.

Článek je věnován hodnocení přínosu aplikací systému MATLAB, které jsou využívány pro podporu výuky číslicového zpracování signálů na katedře K-217. Aplikace jsou vyvinuty učiteli katedry a využívají některé originální prvky, např. současnou možnost práce s grafikou a zdrojovými texty aplikací. V článku jsou uvedeny přednosti i možné nedostatky aplikací a je poukázáno na jejich optimální začlenění do výukového procesu a to zejména u studentů nižších ročníků.

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, 2005. 15 s.

Dílčí výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2005.

BIOLEK, Dalibor a kol. *Multimediální výuka analogových obvodů a signálů*. [Závěrečná zpráva o řešení grantového projektu FRVŠ č.1107/2005]. Brno, FEKT VUT, Ústav mikroelektroniky, 2005. 37 s.

Výzkumná zpráva pro FRVŠ o výsledcích řešení za rok 2005.

BRŠLICA, Vít. *Zdroje s klouzavým napětím v meziobvodu*. [Výzkumná zpráva č. 0795-4-2005]. Univerzita obrany Brno, 2005. 14 s.

Teoretický rozbor řízení napětí v meziobvodu, k zajištění výkonové stability zdroje s proměnnými otáčkami bez dalšího měniče s odděleným akumulacním prvkem samostatného zdroje výkonových špiček. Při dostatečně velké kapacitě v meziobvodu a vhodném řízení měniče generátoru se udrží napětí v mezích, které jsou nutné pro správný chod výstupního střídače.

BRŠLICA, Vít a kol. *Pokrytí výkonových špiček v inteligentních elektrocentrálách* [Závěrečná výzkumná zpráva č. 0795-5-2005]. Univerzita obrany Brno, 2005. 86 s.

Souborná zpráva o řešení úkolu GAČR 102/03/0795. Zpráva přináší přehled řešení, možné koncepce zdroje výkonových špiček, analýzu vhodného generátoru a jeho spolupráci s měničem, výběr akumulátorů, návrh a optimalizaci řízení, popis fyzického modelu, který byl realizován na základě všech analýz a první výsledky měření. Jsou naznačeny další plánované testy a úpravy pro odzkoušení ultra kapacitorů místo akumulátorů.

BRŠLICA, Vít a kol. *Pokrytí výkonových špiček v inteligentních elektrocentrálách pro zvýšení kvality dodávané energie*. [Závěrečná zpráva o řešení grantového projektu GAČR, č. 102/03/0795]. Univerzita obrany Brno, 2005, 16 s.

Zpráva o řešení úkolu přináší přehled řešení za rok 2005 a přehled výsledků za celé 3 roky. Obsahuje možné koncepce zdroje výkonových špiček, analýzu spolupráce měniče generátoru s měničem akumulátoru, návrh a optimalizaci řízení, popis fyzického modelu, který byl realizován na základě všech analýz a první výsledky měření. Jsou naznačeny další plánované testy a úpravy pro odzkoušení ultra kapacitorů místo akumulátorů.

HÁJEK, Karel a kol. *Zvyšování dynamického rozsahu systémů s analogovým předzpracováním signálů*. [Závěrečná zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/03/1181]. Univerzita obrany Brno, 2005, 257 s.

Závěrečná výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2004.

HÁLA, Aleš. *Studie problematiky EMC při použití frekvenčního měniče SIMOVERT*. [Výzkumná zpráva č. 0795-3-2005]. Univerzita obrany Brno, 2005, 23 s.

Zpráva obsahuje instrukce pro používání frekvenčních měničů SIMOVERT Masterdrives v souladu s předpisy elektromagnetické kompatibility (EMC). Zabývá se frekvenčním měničem jako zdrojem i přijímačem rušení, otázkou plánování EMC a základními pravidly EMC při používání frekvenčních měničů. Zabývá se i některými chybami, kterých je možné se z hlediska EMC dopustit.

KALOUS, Jaroslav. *Modelování regulační smyčky spínaného zvyšovacího měniče*. [Výzkumná zpráva čis. 0795-1-2005]. Univerzita obrany Brno, 2005, 25 s.

Zpráva se zabývá tvorbou modelů jednotlivých komponentů linearizované regulační smyčky spínaného zvyšovacího měniče s impulsovou šířkovou modulací. Hlavní pozornost je zaměřena na tvorbu modelů měniče pro nepřerušovaný i přerušovaný proudový režim.

LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar. *Obvodová řešení a realizace výkonových polovodičových měničů v mobilním zdroji elektrické energie s VSCF technologií*. [Výzkumná zpráva grantového projektu (reg. č. 102/00/0917 GAČR) čis. 0795-2-2005]. Univerzita obrany Brno, 2005, 30 s.

Výzkumná zpráva shrnuje analýzy mechatronického systému mobilního zdroje elektrické energie a prezentuje efekty výkonových polovodičových měničů na celkovou účinnost systému. Je zde také prezentována zcela nová speciální koncepce měniče, který by umožnil snížení pořizovacích nákladů mobilního zdroje a zachování maximální účinnosti systému.

VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. *Vyhodnocení experimentů prováděných s optickými senzory*. [Výzkumná zpráva úkolu: Systém záznamu poškození cíle - Technologie nutné pro bitevní letouny k záznamu poškození způsobené cílům (Cíl výstavby AČR FP 2000, úkol EA 1821), kód projektu - ZÁZNAM II]. Univerzita obrany Brno, 2005, 20 s.

Výzkumná zpráva je zaměřena na popis a posouzení různých typů výbuchů optickým senzorem (barevnou TV kamerou) z hlediska vyhodnocení spektra zaznamenaných obrazů pro detekci výsledků bojové činnosti. Jsou uvedeny výsledky měření spekter typických výřezů bojové scény.

VLČEK, Čestmír: *Přenosová trasa pro měření FCG*. [Dílčí výzkumná zpráva pro OPRO Brno]. Univerzita obrany Brno, 2005, 7 s.

Výzkumná zpráva popisuje funkční vzor optovláknové trasy 100m pro přenos naměřených signálů z prostředí zatíženého impulsním elektromagnetickým rušením do prostoru umístění měřicí techniky.

ZAPLATÍLEK, Karel, DOŇAR, Bohuslav a DENK, Marek. *Vývoj univerzálního algoritmu pro optimalizaci skupinového zpoždění analogových*

filtrů. [Závěrečná zpráva o řešení projektu Vnitřní grantové agentury]. Univerzita obrany Brno, 2005, 38 s.

Zpráva shrnuje práce na vývoji původního algoritmu pro optimalizaci skupinového zpoždění analogových filtrů. Jsou rozebrány důvody vzniku tématu, posloupnost řešení jednotlivých dílčích problémů a výsledný stav nového algoritmu včetně příkladů optimalizací. Ve zprávě jsou shrnuty také další aspekty projektu, např. hospodaření s přidělenými finančními prostředky, návaznost projektu na nosný projekt GAČR, nástin budoucího možného vývoje apod.

Disertační práce

GUBEK, Tomáš. *Active Filters with Electronically Controlled Parameters*. [Doktorská disertační práce]. Brno, FEKT VUT, 2005, 138 s.

Disertační práce prezentuje výsledky výzkumu aplikací aktivního prvku CDTA (Current Differencing Transconductance Amplifier) v oblasti kmitočtové filtrace v kmitočtovém pásmu desítek MHz.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KOŘÍNEK, Ondřej, CHLPÍK, Jan. *Experimentální pracoviště pro práci s programovatelným hradlovým polem FPGA Xilinx Spartan IIE*. [Práce STČ]. Univerzita obrany Brno, 2005, 32 s.

Práce popisuje tvorbu a oživení nového pracoviště na K-217, určeného pro práci s programovatelnými číslicovými obvody typu FPGA. Jsou rozebrány hardwarové i softwarové součásti pracoviště, postupy jeho zřízení a oživení a několik ilustračních příkladů konkrétních implementací v jazyce VHDL.

MACKO, Marián. *Procesorový systém ATmega 128*. [Práce STČ]. Univerzita obrany Brno, 2005, 13 s.

Práce se zabývala návrhem vývojového mikroprocesorového systému s procesorem ATmega 128 pro potřeby výuky a vědecké práce. Systém je vybaven displejem, klávesnicí, signalizačními prvky, oddělenými porty, připojením USB s JTAG.

Katedra jazyků

Vedoucí katedry: PhDr. Mária ŠIKOLOVÁ

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BUŠINOVÁ, Hana. *NATO Reader*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 145 s.

Skripta NATO Reader jsou zejména určena pro studenty Univerzity obrany, kteří se připravují na zkoušku podle normy STANAG 6001 SLP 3333. Stejně tak mohou sloužit jako studijní materiál pro všechny vojáky a důstojníky AČR, kteří se chtějí seznámit s jazykem a stylem dokumentů NATO. V první řadě se zaměřují na zdokonalování dovedností čtení s porozuměním a mluvení v angličtině. Pokrývají historii NATO a podávají základní informace o NATO.

KOLEKTIV AUTORŮ. *Anglicko-český slovník vojenských pojmů a definic*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2005. 211 s. S-2427.

STAŇKOVÁ, Eva. *Tematická frazeologie k učebnici True to Life Intermediate*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2005. 54 s.

STODOLOVÁ, Jana. *Základy anglické vojenské terminologie do kapsy*. [Učebnice]. 1. vyd. Praha : Ministerstvo obrany České republiky, AVIS, 2005. 272 s. ISBN 80-7278-267-3.

Materiál je určen všem zájemcům o vojenskou angličtinu se základní znalostí gramatiky. Jeho záměrem je poskytnutí přístupu k základům vojenské terminologie. Je členěn do tematických celků představujících některé oblasti působení, života a výcviku jednotek a útvarů soudobých ozbrojených sil. Vhodný zejména pro samostudium, protože obsahuje klíč ke všem cvičením.

ŠAJGALÍKOVÁ, Helena, ŠIKOLOVÁ, Mária. *Angličtina pro samouky a jazykové kurzy*. [Učebnice]. Bratislava, AKTUELL, 2005. 324 s. ISBN 80-89153-15-1.

Moderně koncipovaná učebnice, jejíž cílem je umožnit uživatelům zvládnutí anglického jazyka na takové úrovni, že budou schopni komunikovat v situacích běžného života. Učebnice poskytuje praktické ukázky, například jak napsat dopis, objednávku, fakturu, objednat si pobyt v hotelu, či porozumět oznámením v letadle, inzerátu apod. Součástí učebnice je také CD s dialogy a frázemi.

ŠIKOLOVÁ, Mária, SVOBODA, Pavel, STRAKA, Jiří. *Professional English Language Skills*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2005. 138 s. ISBN 80-7231-126-3.

Skriptum představuje soubor autentických materiálů a cvičení pro jeden z oborů studijního programu vojenské technologie. Cílem autorů je ulehčit studentům osvojování si odborného jazyka dané specializace aplikací komunikativních přístupů. Publikace obsahuje také teoretickou část - úvod do problematiky psaní v odborném jazyce, například jak psát životopis, formální dopis, pozvánku na konferenci, jak připravit prezentaci a správně ji přednést.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BUŠINOVÁ, Hana. Důležitost jazykových znalostí v životě absolventa vysoké vojenské školy. *Vojenské rozhledy*, 2005, č.1, s. 117-120. ISSN 1210-329.

BUCHTOVÁ, Helena, STAŇKOVÁ, Eva. Jazyková příprava z pohledu studentů vojenské vysoké školy. *Vojenské rozhledy*, 2005, č. 1, s. 112-116. ISSN 1210-3292.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BUŠINOVÁ, Hana. Kudy dál v e-learningu na UO. In *Sborník z konference „Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 15-19. ISBN 80-7231-124-7.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav, STAŇKOVÁ, Eva, SZLAUEROVÁ, Romana. University of Defence Approach to Language Education. In *Sborník z mezinárodní konference „Multimedia w biznesie i edukacji“*. Czestochowa (Polsko) : Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Politechniki Czestochowskiej, 2005, s. 69-71. ISBN 83-88469-28-2.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav, SZLAUEROVÁ, Romana, BRÁZDA, Alois. *Aid of Modern Information to Support English Studies*. In *Proceedings CD-ROM of the 16th ITEC Conference*. Amsterdam (The Netherlands), April 26 – 28, 2005. 6 pp.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. Synchronous Foreign Language Studies via Internet. In *Sborník mezinárodní konference „Information and Communication Technology in Education“*. Rožnov pod Radhoštěm : Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, 2005, s. 116-119. ISBN 80-7368-081-5.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. Optimizing the University of Defence Study Portal for Educational Purposes. In *Sborník „7th NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems 2005“*.

Zegrze : Military Communication Institute in Zegrze, Poland, 2005, pp. 355-358. ISBN 83-920120-3-8.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří, STAŇKOVÁ, Eva. Jazyková příprava na Univerzitě obrany a cesty její modernizace. In *Sborník ze semináře „E-learning a výuka cizích jazyků“*. CD-ROM. Poděbrady : Středisko výuky cizích jazyků INTEX, 2005, 4 s.

ROHLÍKOVÁ, Lucie, BOBÁK, Roman, BUŠINOVÁ, Hana, JABLONSKÁ, Eva, MOTYKOVÁ, Jana, PASTUSZKOVÁ, Eliška. Vysokoškolský učitel a virtuální komunikace. In *Seminář „Alternativní metody výuky 2005“*. Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, 2005, s. 130-140. ISBN 80-7305-511-2.

STAŇKOVÁ, Eva. Challenging the limits of ELT efficiency with ICT support. In *Sborník abstraktů příspěvků 15. ročníku konference s mezinárodní účastí IATEFL-Hungary „Teaching and educating through English“*. Budapešť (Maďarsko) : Fazekas Mihály Secondary Grammar School, October 2005, 26 s.

STAŇKOVÁ, Eva, DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. Specifika jazykové přípravy na Univerzitě obrany s podporou ICT. In *Sborník 2. ročníku mezinárodní konference o elektronické podpoře výuky „SCO 2005“*. Editoři P. Sojka, T. Pitner. Brno : Masarykova univerzita v Brně, 2005, s. 107-110. ISBN 80-210-3699-0.

STAŇKOVÁ, Eva, DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. K možnostem využití Studijního portálu Univerzity obrany při rozvíjení jazykových dovedností studujících. In *Sborník z konference „Výuka odborného jazyka na vysokých školách nefilologického zaměření“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, 4 s. ISBN 80-7231-124-7.

STODOLOVÁ, Jana, ŠEVČÍKOVÁ, Irena. SELF-ACCESS CENTRE (CENTRUM SAMOSTUDIA) a jeho role v jazykové výuce. In *Sborník z konference „Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 97-102. ISBN 80-7231-124-7.

STRAKA, Jiří. Odborný jazyk – jeho forma, obsah a implikace ve výuce. In *Sborník z konference „Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 103-107. ISBN 80-7231-124-7.

Autor se snaží ukázat dopady tvrzení, že primární při výuce odborného jazyka je jeho forma, to je struktura. Ve slovní zásobě je třeba klást důraz na odborné termíny společné více vědním oborům. Jsou specifikovány některé charakteristické rysy odborného jazyka v angličtině a důrazně odlišena jejich

aktivní a pasivní znalost. V závěrečné části je nastíněn trend větné struktury současného odborného jazyka a možné příčiny tohoto vývoje.

SVOBODA, Pavel. E-learning pro rozvoj poslechových dovedností v angličtině. In *Sborník příspěvků semináře „E-learning a výuka cizích jazyků“*. [CD-ROM]. Poděbrady : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2005, 3 s.

SVOBODA, Pavel. Využití e-learningu pro rozvoj poslechových dovedností v angličtině. In *Sborník z konference „Odborný jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, ISBN 80-7231-124-7, s. 109-112.

SZLAUEROVÁ, Romana, HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří, BRÁZDA, Alois. Dovednost psaní v systému podpory studia anglického jazyka Univerzity obrany. In *Sborník abstraktů mezinárodní konference BELCOM 2005 „Trendy v e-learningu“*. Praha : ČVUT Praha, 2005, s. 61. CD-ROM, 6 s. ISBN 80-01-03203-5.

SZLAUEROVÁ, Romana, HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří, BRÁZDA, Alois. ICT Support for Writing in English. In *Sborník „The CATE Conference – Simulation and Distance Learning“*. CD-ROM. Brno : BVV Brno. 2005, 4 s.

ŠIKOLOVÁ, Mária. Některé metody výuky anglického jazyka v doktorském studijním programu. In *Sborník z konference „Odborného jazyk na vysokých školách nefilologického zaměření“*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 123-126. ISBN 80-7231-124-7.

V příspěvku jsou prezentovány metody výuky, které se během několikaleté práce v doktorských kurzech osvědčily na Katedře jazyků FVT. Článek popisuje postupy, které se úspěšně používají v přípravě doktorandů pro konkrétní dovednosti, a to psaní životopisu, příprava pozvánky na konferenci a příprava a přednes prezentace.

Výzkumné zprávy

DVORSKÝ, Jiří, JONÁKOVÁ, Stanislava, STAŇKOVÁ, Eva. *Zdokonalování obsahu a metod výuky anglického jazyka na Univerzitě obrany*. [Závěrečná zpráva Projektu specifického výzkumu K 264]. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2005, 9 s. (plus přílohy).

Katedra tělesné výchovy

Vedoucí katedry: plk. PaedDr. Miroslav Štípek, CSc.

Otištěné referáty ve Sbornících konferencí

PITELA, Zdeněk, PLISKA, Jiří. Testy motorických schopností studentů Univerzity obrany. In Sborník odborné konference „Tělesná výchova, šport, výskum na univerzitách“ Bratislava 23. – 24. 11. 2005. Slovenská technická univerzita v Bratislavě – Strojnická fakulta, Katedra telesnej výchovy. 4 s.

Článek se zabývá problematikou tělesné zdatnosti studentů vstupních ročníků a jejich porovnání s výstupovými testy závěrečných ročníků studentů UO Brno. Dané výsledky slouží k upřesnění výkonnostních požadavků v jednotlivých semestrech studia a k přizpůsobení a tvorbě nových učebních programů předmětu Tělesná výchova.

Výzkumné zprávy

BRTNÍK, Zdeněk, ČERNOHORSKÝ, Tomáš, SMUTNÝ, Pavel. Systém TV v procesu přípravy vojenského profesionála. Dílčí úkoly: Optimalizace systému TV na UO v Brně.

Vliv komplexní metody rozvoje obratnostních a koordinačních schopností na zvýšení silových, rychlostních a vytrvalostních schopností studentů pilotního směru na UO v Brně

(Výzkumná zpráva k úkolu specifického výzkumu). Brno: Univerzita obrany, 2005.

Zpráva je dílčím projektem směřujícím k rozsáhlejšímu řešení problematiky v rámci disertačních prací. První část se zabývá posouzením účinnosti tělesné přípravy na UO z hlediska nových požadavků na tělesnou připravenost vojenských profesionálů a navržením optimálního systému tělesné přípravy. Ve druhé části jsou získávány poznatky o změnách výkonnosti v oblasti kondičních schopností u studentů pilotního studijního směru po absolvování dvou semestrů speciálního výukového programu se zvýšeným počtem výukových hodin.

KVAKA, Zdenko, ULLRICH, David. Systém, organizace a obsah vojenského lezení v AČR. (Výroční zpráva K-219 výzkumného záměru). Brno Univerzita obrany, 2005, 3 s.

Při řešení dílčího úkolu jsou shromažďovány teoretické podklady pro tvorbu obsahových a metodických materiálů k návrhu nového předpisu Vojenského lezení. Nově jsou zpracovány kapitoly z oblasti záchrany osob a technik používaných při řešení krizových situací. Cílem projektu je vydání vojenské publikace pod názvem „Vojenské lezení v AČR“.

KVAKA, Zdenko, ULLRICH, David. Czech army expedition. (Závěrečná výzkumná zpráva K-219 Vnitřní grantové agentury FEM). Brno Univerzita obrany, 2005, 53 s.

V projektu na základě zkušeností z vojenského lezení a horolezectví obecně byly zorganizovány armádní horolezecké expedice s cílem jak podání kvalitních sportovních výkonů, tak i naplnění vědeckovýzkumných záměrů. Výzkumná činnost byla zaměřena na oblast testování vlivů extrémní nadmořské výšky na lidský organismus v průběhu zvýšené fyzické zátěže. Dále byly sledovány reakce a poruchy životních funkcí v průběhu fyzické námahy. Úkolem armádních expedic bylo také testování speciální armádní výstroje a návrh obecných zásad zdravotnického zabezpečení vojáků a jednotek při činnostech v extrémních přírodních podmínkách.

PECHTOR, Pavel, KVAKA, Zdenko. Podíl tělesné přípravy a její proporcionality na změně antropologických a fyziologických ukazatelů studentů UO Brno. (Výroční zpráva K-219 výzkumného záměru). Brno Univerzita obrany, 2005, 3 s.

Cílem dílčího úkolu výzkumného záměru je provést měření vybraných antropometrických znaků studentů FEM a následné sledování změn sledovaných parametrů v průběhu celého studia. Výsledkem práce bude zhodnocení vlivu tělesné přípravy na UO vzhledem ke změnám antropometrických parametrů studentů.

PITELA, Zdeněk, PLISKA, Jiří. Testování motorických schopností jako součást vojenské tělovýchovy. (Výroční zpráva K-219 k výzkumnému záměru). Brno: Univerzita obrany, 2005, 3 s.

Pro plnění specifických úkolů armádního profesionála, je limitujícím kritériem jeho tělesná zdatnost a výkonnost. Abychom zabezpečili standardní úroveň a určitý stupeň nárůstu tělesné zdatnosti a výkonnosti, je nutné diagnostikovat úroveň základních pohybových schopností. Provedli jsme testování vybraných pohybových schopností, jehož cílem bylo získání testových výsledků a vyjádření výkonnosti studentů vstupního ročníku a identického vzorku závěrečného ročníku profesionálního vojenského studia. Porovnání testových výsledků a výkonnosti nám ukázalo správné nastavení učebních programů a tréninkových metod v tělesné přípravě.

ULLRICH, David. Tělesná připravenost jako součást vojenské profese. (Výroční zpráva K- 219 výzkumného záměru). Brno Univerzita obrany, 2005, 3 s.

V rámci úkolu byla shromážděna a zpracována získaná data určující kondiční přípravu se zaměřením na silové a vytrvalostní schopnosti metodou standardní testovací baterie. Projekt řeší porovnání úrovně testovaných kondičních charakteristik u vojenského a civilního studia na UO. Získané výsledky poskytnou materiály pro tvorbu nových standardů pro výkonnostní normy, včetně návrhů efektivní kondiční přípravy vojenských profesionálů.

Katedra epidemiologie

Vedoucí katedry: prof. MUDr. Miroslav ŠPLIŇO, DrSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

PRYMULA, R., ŠPLIŇO, M. Epidemiologie zánětů hltanu. In *Záněty hltanu*. 1. vyd. Praha: Tobiaš, 2005, s. 93-97.

PRYMULA, R., ŠPLIŇO, M. Mikrobiologie zánětů hltanu. In *Záněty hltanu*. 1. vyd. Praha: Tobiaš, 2005, s. 82-92.

Recenzované publikace v odborných časopisech

FORSTL, M., NEUMANN, D., ŠTĚPÁNOVÁ, V., MLYNÁŘ, J., PLÍŠKOVÁ, L., FAJFR, M., ŠPLIŇO, M. Chlamydia trachomatis: Aktuální pohled, možnosti a limity přímé diagnostiky. *Pediatric pro praxi*, 2004, č. 4, s. 198-202.

FÖRSTL, M., ŠTĚPÁNOVÁ, V., MLYNÁŘ, J., PLÍŠKOVÁ, L., FAJFR, M., ŠPLIŇO, M. Přímá diagnostika infekcí Chlamydia trachomatis - průkaz antigenu imunofluorescenční metodou. *Interní medicína pro praxi*, 2004, č. 8, s. 412-415.

ŠPLIŇO, M., MĚŘIČKA, P., ŠTĚPÁNOVÁ, V., FORSTL, M., ČERMÁKOVÁ, Z., ČERMÁK, P., BLÁHA, M., JEBAVÝ, L., MALÝ, J., MORÁVEK, P., NAVRÁTIL, P., MORÁVKOVÁ, M., POZLEROVÁ, E., PLÍŠKOVÁ, L. Laboratorně-mikrobiologická vyšetření pro transplantační program FN v Hradci Králové. *Správy klinické mikrobiologie*, 2004, vol. 4, č. 2 - SA, s. 16-17.

FAJFR, M., FÖRSTL, M., ŠTĚPÁNOVÁ, V., PLÍŠKOVÁ, L., FAJFROVÁ, J., VALENTA, Z., ŠPLIŇO, M. Zkušenost s detekcí chlamydií pomocí metody PCR. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2005, vol. 11, č. 4, s. 133-138.

HARTMANOVÁ, M., SEVERA, J., CABAL, J. Pěny jako nosiče látek s dezinfekčním účinkem. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2005, vol. 54, č. 4, s. 161-166.

PATOČKA, J., ŠPLIŇO, M., MĚRKA, V. Botulism and bioterrorism, how serious is this problem? *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2005, vol. 48, č. 1, s. 23-28.

PRYMULA, R. Možnosti prevence pneumokokových onemocnění konjugovanou vakcínou. *Remedia*, 2005, vol. 15, č. 3, s. 299-300.

PRYMULA, R., KOLBABOVÁ, J. Stanovisko k návrhu výboru ČPFS ČLS JEP na změnu očkovacího kalendáře v dětském věku týkající se posunu BCG primovakcinace do 7.-12. měsíce prvního roku života. *Vox pediatrics*, 2005, vol. 5, č. 7, s. 35-37.

SMETANA, J., SMETANA, R., VACKOVÁ, M., PEK, M., CHLÍBEK, R. Prevence vzniku a importu nákaz u vojáků AČR v souvislosti s plněním úkolů v zahraničí. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2005, vol. 54, č. 3, s. 116-122.

SMETANA, J., VACKOVÁ, M. Experimentální přenos bovinní spongiformní encefalopatie u ovcí ve Velké Británii. *Zprávy Centra epidemiologie a mikrobiologie*, 2005, vol. 14, č. 10-11, s. 530-531.

SMETANA, J., VACKOVÁ, M., ŠPLÍŇO, M. Epidemie Marburgské hemoragické horečky v Angole. *Zprávy Centra epidemiologie a mikrobiologie*, 2005, vol. 14, č. 4, s. 188-190.

ŠPLÍŇO, M., PATOČKA, J., PRYMULA, R., CHLÍBEK, R. Anthrax Vaccines. *Annals of Saudi Medicine*, 2005, vol. 25, č. 2, s. 143-149.

VACKOVÁ, M., ŠPLÍŇO, M., SMETANA, J. T-2 toxin a jeho možné zneužití. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 2, s. 60 - 62.

WEIDMANN, M., SCHMIDT, P., VACKOVÁ, M., KŘIVANEC, K., MUNCLINGER, P., HUFERT, FT. Identification of Genetic Evidence for Dobrava Virus Spillover in Rodents by Nested Reverse Transcription (RT)-PCR and TaqMan RT-PCR. *Journal of Clinical Microbiology*, 2005, vol. 43, č. 2, s. 808 - 812.

Odborné publikace v ostatních časopisech

CHLÍBEK, R. Přední odborníci v očkování v Hradci Králové. *Listy Univerzity obrany*, 2005, vol. 2, s. 9.

PRYMULA, R. Rizika infekce v rámci bioteroristických útoků. *Zdravotnické noviny*, 2005, vol. 54, č. 30, s. 8-10.

Výzkumné zprávy

MACELA, A., ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J., STULÍK, J., CHLÍBEK, R., KROČA, M. Ochrana proti A a B agens. *[Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]*. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 115 s.

PRYMULA, R., ANTOŠ, K., HOMOLA, A., MATOUŠEK, R., HUMLÍČEK, V., JEŽEK, B. Aktuální problémy organizace, řízení, výuky a informatiky ve vojenské zdravotnické službě. *[Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]*. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 99 s.

ŠPLIŇO, M., HLÚBIK, P., HARTMANOVÁ, M. Prevence v hygieně a epidemiologii. *[Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]*. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 85 s.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví

Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Recenzované publikace v odborných časopisech

DOHNAL, F. Autobiografická výpověď lékaře (recenze knihy K. A. Macháčka "Útěk do Anglie"). *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 4, s. 158.

VYKOUŘIL, L., DOHNAL, F. 75. narozeniny plk. v.v. prof. MUDr. Bohumila Konečného, CSc. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 4, s. 159-160.

DOHNAL, F. Zemřel plk. v.v. MUDr. Karel Macháček, Rytíř českého lékařského stavu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 3-4, s. 143.

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., TICHÝ, A., KNÍŽEK, J., PSUTKA, J. The importance of abrogation of G(2)-phase arrest in combined effect of TRAIL and ionizing radiation. *Acta Biochimica Polonica*, 2005, vol. 52, č. 4, s. 889-896.

Výzkumné zprávy

PRYMULA, R., ANTOŠ, K., HOMOLA, A., MATOUŠEK, R., HUMLÍČEK, V., JEŽEK, B. Aktuální problémy organizace, řízení, výuky a informatiky ve vojenské zdravotnické službě. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 99 s.

Katedra radiobiologie

Vedoucí katedry: mjr. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HAVRÁNKOVÁ, R., HAVRÁNEK, J., VILASOVÁ, Z. Ochrana před ionizujícím zářením. In Kuna, P. aj. *Klinická radiobiologie*. 1. vyd. Praha: Manus, 2005, s. 191-211.

NAVRÁTIL, P., ÖSTERREICHER, J. Klinické projevy akutní nemoci z ozáření. In Kuna, P. aj. *Klinická radiobiologie*. 1. vyd. Praha: Manus, 2005, s. 46-94.

ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J., STULÍK, J., OLEJÁR, T., ŠKOPEK, J. Molekulární a buněčné změny po expozici ionizujícího záření. In Kuna, P. aj. *Klinická radiobiologie*. 1. vyd. Praha: Manus, 2005, s. 34-40.

Recenzované publikace v odborných časopisech

DRIÁK, D., ÖSTERREICHER, J. Radiační enteritida - I. část. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 2, s. 81-84.

ČÍŽKOVÁ, D., MOKRÝ, J., MIČUDA, S., ÖSTERREICHER, J., MARTÍNKOVÁ, J. Expression of MRP2 and MDR1 transporters and other hepatic markers in rat and human liver and in WRL 68 cell line. *Physiological Research*, 2005, vol. 54, č. 4, s. 419-428.

DRIÁK, D., ÖSTERREICHER, J. Radiační enteritida - II. část. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 1, s. 20-29.

FILIP, S., MOKRÝ, J., KARBANOVÁ, J., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., BLÁHA, M., ENGLISH, D. The transplantation of neural stem cells and predictive factors in hematopoietic recovery in irradiated mice. *Transfusion and Apheresis Science*, 2005, vol. 32, s. 157-166.

KRYŠTŮFKOVÁ, O., ŠINKORA, J., NIEDERLOVÁ, J., ŘEHÁKOVÁ, Z., JAROŠOVÁ, K., VERGL, D., HLADÍKOVÁ, M., RŮŽIČKOVÁ, Š., VENKOVSKÝ, J. Zvýšená exprese receptoru aktivujícího nukleární faktor kappa B (RANK) a jeho ligandu (RANKL) na buňkách synoviální tkáně nemocných s revmatoidní artritidou. *Reumatologia*, 2005, vol. 19, č. 2, s. 49-65.

ÖSTERREICHER, J., DRIÁK, D., PRŮCHOVÁ, Š., VILASOVÁ, Z. Radiační enteritida: Časová a dávková závislost poklesu střevních krypt na modelu ozářených potkanů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 1, s. 77-80.

ÖSTERREICHER, J., MOKRÝ, J., KARBANOVÁ, J., VILASOVÁ, Z. The neural stem cells radiosensitivity. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 3-4, s. 140-143.

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., CERMÁN, J. Buňka a genotoxický stres: reakce na dvojité zlomy DNA. *Časopis lékařů českých*, 2005, vol. 144, č. S3, s. 13-17.

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., TICHÝ, A., KNÍŽEK, J., PSUTKA, J. The importance of abrogation of G(2)-phase arrest in combined effect of TRAIL and ionizing radiation. *Acta Biochimica Polonica*, 2005, vol. 52, č. 4, s. 889-896.

SZKANDEROVÁ, S., VÁVROVÁ, J., HERNYCHOVÁ, L., NEUBAUEROVÁ, V., LENČO, J., STULÍK, J. Proteome alterations in gamma-irradiated human T-lymphocyte leukemia cells. *Radiation Research*, 2005, č. 163, s. 307-315.

VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M., ÖSTERREICHER, J. Inhibitors of histone-deacetylase. *Journal of Applied Biomedicine*, 2005, vol. 3, č. 1, s. 13-24.

VILASOVÁ, Z., ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J. Biodozimetrie I: Praktická potřeba biodozimetrie a nejdůležitější aktivované mechanismy po ozáření. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 2, s. 81-84.

VILASOVÁ, Z., ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J. Biodozimetrie II: Přehled současných metod a perspektiva biodozimetrie. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 3-4, s. 135-139.

ZÁŠKODOVÁ, D., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J. Význam kyseliny valproové v diferenciaci a indukci apoptózy nádorových buněk. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2005, vol. 50, s. 167-173.

Výzkumné zprávy

MACELA, A., ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J., STULÍK, J., CHLÍBEK, R., KROČA, M. Ochrana proti A a B agens. *[Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]*. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 115 s.

Katedra toxikologie

Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KASSA, J. The role of oximes in the antidotal treatment of chemical casualties exposed to nerve agents. In *Medical aspects of chemical and biological terrorism*. 1. vyd. Sofia: Publishing House of the Union of Scientists in Bulgaria, 2004, s. 193 - 208.

BAJGAR, J. Organophosphate poisoning: possibilities of prophylaxis. In *Medical aspects of chemical and biological terrorism*. 1. vyd. Sofia: Publishing House of the Union of Scientists in Bulgaria, 2005, s. 183-192.

FUSEK, J. Mixty. In *Klein, L., Ferko, A. Principy válečné chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005, s. 113-120.

Recenzované publikace v odborných časopisech

FUSEK, J. Otravné látky dráždivé. *CAUSA SUBITA : Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2004, vol. 7, č. 6, s. 330-331.

KUČA, K., JUN, D., CABAL, J., BARTOŠOVÁ, L., HRABINOVÁ, M. Ověření vhodnosti insekticidu chlorpyrifos jako simulantu nervově paralytických látek metodou in vitro. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 4, s. 11-13.

KUČA, K., KIVALA, M., DOHNAL, V. A general method for the quaternization of N,N-dimethyl benzylamines with long chain n-alkylbromides. *Journal of Applied Biomedicine*, 2004, vol. 2, č. 4, s. 195-198.

KUČA, K., PATOČKA, J., CABAL, J., JUN, D. Reactivation of organophosphate-inhibited acetylcholinesterase by quaternary pyridinium aldoximes. *Neurotoxicity Research*, 2004, vol. 6, č. 7-8, s. 565-570.

PATOČKA, J., KUČA, K., JUN, D. Acetylcholinesterase: crucial enzyme of human body. *Acta Medica (Hradec Kralove)*, 2004, vol. 47, č. 4, s. 215-230.

BAJGAR, J. A summary: CBMTS-INDUSTRY IV. Third World Congress CBR and Terrorism. *ASA Newsletter*, 2005, vol. 05-5, č. 110, s. 9-25.

BAJGAR, J. Three awards, three generations. *ASA Newsletter*, 2005, vol. 05-5, č. 110, s. 15.

BAJGAR, J. Complex view on poisoning with nerve agents and organophosphates.. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2005, vol. 48, č. 1, s. 3-21.

BAJGAR, J. Laboratory diagnosis of organophosphate/nerve agent poisoning. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2005, č. 1, s. 40-47.

BAJGAR, J., BARTOŠOVÁ, L., SVOBODA, Z., HERINK, J., KVĚTINA, J., PALÍČKA, V., ŽIVNÝ, P. Pretreatment with L-carnitine enhanced acetylcholinesterase inhibition following Galanthamine administration in rats. *Journal of Neurochemistry*, 2005, vol. 94, č. 2, s. 41.

BAJGAR, J., DOHNAL, F., PATOČKA, J. Významné životní jubileum prof. MUDr. Josefa Fuska, DrSc., Dr.h.c. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 1, s. 44-45.

BARTOŠOVÁ, L., JUN, D., KUČA, K., CABAL, J. Zkoušky dekontaminační účinnosti odmořovacích rukavic plněných DESPRACHEM. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2005, vol. 15, č. 1, s. 8-13.

BARTOŠOVÁ, L., KUČA, K., JUN, D., KUNEŠOVÁ, G. Bispyridinium oximes as antidotal treatment of cyclosarin poisoning - in vitro and in vivo testing. *International Journal of Toxicology*, 2005, vol. 24, č. 6, s. 399-402.

BARTOŠOVÁ, L., KUČA, K., KUNEŠOVÁ, G. Effectivity of new acetylcholinesterase reactivators in treatment of cyclosarin poisoning in mice and rats. *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, č. 2, s. 425-427.

BARTOŠOVÁ-ŠEVELOVÁ, L., BAJGAR, J. Changes of acetylcholinesterase activity after long-term exposure to sarin vapors in rats. *Human and Experimental Toxicology*, 2005, vol. 24, č. 7, s. 363-367.

BARTOŠOVÁ-ŠEVELOVÁ, L., KUČA, K., KUNEŠOVÁ, G. Antidotal treatment of GF-agent intoxication in mice with bispyridinium oximes. *Toxicology*, 2005, vol. 207, č. 1, s. 1-6.

CABAL, J., KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J., HRABINOVÁ, M. Srovnávání účinnosti reaktivátorů acetylcholinesterázy inhibované tabunem. *Česká a slovenská farmacie*, 2005, vol. 54, č. 4, s. 192-195.

DOHNAL, V., KUČA, K., JUN, D. What are artificial neural networks and what they can do? *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, č. 2, s. 221-224.

DOHNAL, V., KUČA, K., JUN, D. Prediction of a new broad-spectrum reactivator capable to reactivate acetylcholinesterase inhibited by nerve agents. *Journal of Applied Biomedicine*, 2005, vol. 3, č. 3, s. 139-145.

DOHNAL, V., KUČA, K., JUN, D. Metody umělé inteligence: nový trend ve farmacii. *Česká a slovenská farmacie*, 2005, vol. 54, č. 4, s. 163-167.

HÁJEK, P., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., BAJGAR, J. Comparison of changes in ACHE activity in the brain of the laboratory rat after soman and tabun intoxication. *Biomedical Papers*, 2005, vol. 148, č. 2, s. 209-211.

HARTMANOVÁ, M., SEVERA, J., CABAL, J. Pěny jako nosiče látek s dezinfekčním účinkem. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2005, vol. 54, č. 4, s. 161-166.

JUN, D., KUČA, K., CABAL, J., BARTOŠOVÁ, L., KUNEŠOVÁ, G., KASSA, J. Comparison of ability of some oximes to reactivate sarin-inhibited brain acetylcholinesterase from different species. *Chemico-Biological Interactions*, 2005, č. 157-158, s. 385-387.

JUN, D., KUČA, K., HRONEK, M., OPLETAL, L. Vliv obidoximu, reaktivátoru acetylcholinesterázy, na proces agregace lidských trombocytů in vitro. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2005, vol. 15, č. 1, s. 26-29.

KASSA, J. The influence of the time of antidotal treatment administration on the potency of newly developed oximes to counteract acute toxic effects of tabun in mice. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2005, vol. 48, č. 2, s. 87 - 90.

KASSA, J., KUČA, K., CABAL, J. A comparison of the potency of trimedoxime and other currently available oximes to reactivate tabun-inhibited acetylcholinesterase and eliminate acute toxic effects of tabun. *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, č. 2, s. 419-423.

KASSA, J., KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., BARTOŠOVÁ, L., KUNEŠOVÁ, G., DOHNAL, V. A complex process of the development of new

acetylcholinesterase reactivators - from prediction to in vivo evaluation. *Journal of Medical Chemical, Biological and Radiological Defense*, 2005, vol. 3, s. www.jmedchemdef.com.

KIM, T., KUČA, K., JUN, D., JUNG, Y. Design and synthesis of new bis-pyridinium oximes as cyclosarin-inhibited acetylcholinesterase reactivators. *Bioorganic Medicinal & Chemistry Letters*, 2005, vol. 15, č. 0, s. 2914-2917.

KREJČOVÁ-KUNEŠOVÁ, G., BARTOŠOVÁ, L., KUČA, K. Signs of cyclosarin-induced neurotoxicity and its pharmacological treatment with quaternary pyridinium-oximes reactivators. *Toxicology*, 2005, vol. 216, č. 1, s. 32-40.

KREJČOVÁ-KUNEŠOVÁ, G., KUČA, K., ŠVELOVÁ-BARTOŠOVÁ, L. Cyclosarin-an organophosphate nerve agent. *Defence Science Journal*, 2005, vol. 55, č. 2, s. 105-115.

KUČA, K., BARTOŠOVÁ, L., JUN, D., PATOČKA, J., CABAL, J., KASSA, J., KUNEŠOVÁ, G. New quaternary pyridine aldoximes as causal antidotes against nerve agents intoxications. *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, č. 1, s. 75-82.

KUČA, K., BARTOŠOVÁ, L., KASSA, J., CABAL, J., BAJGAR, J., KUNEŠOVÁ, G., JUN, D. Comparison of the potency of newly developed and currently available oximes to reactivate nerve agent-inhibited acetylcholinesterase in vitro and in vivo. *Chemico-Biological Interactions*, 2005, vol. 3, č. 157-158, s. 367-368.

KUČA, K., CABAL, J. Evaluation of newly synthesized reactivators of the brain cholinesterase inhibited by sarin-nerve agent. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2005, vol. 15, č. 4, s. 247-252.

KUČA, K., CABAL, J., BAJGAR, J., JUN, D. In vitro searching for a new potent reactivator of acetylcholinesterase inhibited by nerve agent VX. *Letters in drug Design and Discovery*, 2005, vol. 2, č. 1, s. 23-25.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., KASSA, J., BARTOŠOVÁ, L., KUNEŠOVÁ, G. In vitro reactivation potency of some acetylcholinesterase reactivators against sarin and cyclosarin-induced inhibitions. *Journal of Applied Toxicology*, 2005, vol. 25, č. 4, s. 296-300.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., KASSA, J., BARTOŠOVÁ, L., KUNEŠOVÁ, G., DOHNAL, V. Strategy for the development of new acetylcholinesterase reactivators - antidotes used for treatment of nerve agent poisonings. *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, č. 2, s. 429-431.

KUČA, K., CABAL, J., KASSA, J. In vitro reactivation of sarin-inhibited brain acetylcholinesterase from various species by various oximes. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2005, vol. 20, č. 3, s. 227-232.

KUČA, K., CABAL, J., KASSA, J. A comparison of the potency of newly developed oximes (K005, K027, K033, K048) and currently used oximes (pralidoxime, obidoxime, HI-6) to reactivate sarin-inhibited rat brain acetylcholinesterase by in vitro methods. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 2005, vol. 68, č. 8, s. 677-686.

KUČA, K., CABAL, J., KASSA, J., JUN, D., HRABINOVÁ, M. A comparison of in vitro potency of currently available oximes (pralidoxime, obidoxime, HI-6) to reactivate sarin-inhibited acetylcholinesterase in various parts of pig brain. *Journal of Applied Toxicology*, 2005, vol. 25, č. 4, s. 271-276.

KUČA, K., CABAL, J., KASSA, J., JUN, D., HRABINOVÁ, M. A comparison of the potency of the oxime HLö-7 and currently used oximes (HI-6, pralidoxime, obidoxime) to reactivate nerve agent-inhibited rat brain acetylcholinesterase by in vitro methods. *Acta Medica (Hradec Kralove)*, 2005, vol. 48, č. 2, s. 81-86.

KUČA, K., CABAL, J., MUSÍLEK, K., JUN, D., BAJGAR, J. Effective bisquaternary reactivators of tabun-inhibited AChE. *Journal of Applied Toxicology*, 2005, vol. 25, č. 6, s. 491-495.

KUČA, K., DOHNAL, V., BIELAVSKÁ, M., CABAL, J. Determination of benzalkonium bromide homologues in disinfection products using high-performance liquid chromatography. *Analytical Letters*, 2005, vol. 38, č. 4, s. 673-682.

KVĚTINA, J., SVOBODA, Z., BAJGAR, J., HERINK, J., ŽIVNÝ, P., PALÍČKA, V. Anticholinesterase effect of gallanthamine influenced by L-carnitine. *Toxicology Letters*, 2005, vol. 158, č. 1, s. 136.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M. Synthesis of the novel series of bispyridinium compounds bearing xylene linker and evaluation of their reactivation activity against chlorpyrifos-inhibited

acetylcholinesterase. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2005, vol. 20, č. 5, s. 409-414.

PAAR, M., MUSÍLEK, K., HRABINOVÁ, M., KUČA, K., JUN, D. Optimalizace syntézy nových reaktivátorů acetylcholinesterázy - K027 a K048. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2005, vol. 15, č. 2-3, s. 18-24.

PALEČEK, J., CÍRKVA, V., RELICH, S., SLAVĚTÍNSKÁ, L., KUČA, K., JUN, D. Přiřazení struktur reaktivátorů organofosfáty-inhibované acetylcholinesterázy na základě spekter nukleární magnetické rezonance. *Zpravodaj Vojenské Farmacie*, 2005, vol. 15, č. 1, s. 14-25.

PATOČKA, J., CABAL, J., KUČA, K., JUN, D. Oxime reactivation of acetylcholinesterase inhibited by toxic phosphorus ester: In vitro kinetics and thermodynamics. *Journal of Applied Biomedicine*, 2005, vol. 3, č. 2, s. 91-99.

PÍCHA, J., KUČA, K., KIVALA, M., KOHOUT, M., CABAL, J., LIŠKA, F. New group of monoquaternaly reactivators of the acetylcholinesterase inhibited by nerve agents. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2005, vol. 20, č. 3, s. 233-237.

SOKOL, M., FUSEK, J., NAVRÁTIL, P. Omamné a psychotropní látky - metodologie profesních testů pro potřeby Armády České republiky. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 2, s. 49-52.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BAJGAR, J. Několik slov s laureátem soutěže.. *Listy Univerzity obrany*, 2005, vol. 1, č. 7, s. 4-5.

BAJGAR, J. Dobrá reprezentace Univerzity obrany. *Listy Univerzity obrany*, 2005, vol. 1, č. 7, s. 4.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BAJGAR, J., FUSEK, J., ŠEVELOVÁ, L., KASSA, J. Prophylactic antidotes against nerve agents in the Czech Army (PANPAL and TRANSANT). In *Proceedings of the CB Medical Treatment Symposium*. Spiez : ASA, 2004, s. 7-13.

BAJGAR, J., FUSEK, J., ŠEVELOVÁ, L., KASSA, J. Changes of some physiological parameters following administration of PANPAL in healthy volunteers. In *Abstracts of the 5th International Chemical and Biological Medical Treatment Symposium (CBMTS V)*. Spiez : ASA, 2004, s. 90-94.

Katedra válečné chirurgie

Vedoucí katedry: pplk. doc. MUDr. Alexander FERKO, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FERKO, A. Zásady poskytování lékařské péče v poli. In *Klein, L., Ferko, A. Principy válečné chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005, s. 67-72.

FERKO, A., DOBEŠ, D., PÁRAL, J., ŽVÁK, I. Principy ošetření balistických poranění. In *Klein, L., Ferko, A. Principy válečné chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005, s. 59-66.

CHMÁTAL, P., FERKO, A. Základy vzdušného zdravotnického odsunu. In *Klein, L., Ferko, A. Principy válečné chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005, s. 121-126.

JUŘÍČEK, L., KOMENDA, J., HIRT, M., FERKO, A. Balistické trauma, principy zraňování živé tkáně. In *Klein, L., Ferko, A. Principy válečné chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005, s. 49-54.

KLEIN, L., FERKO, A. Charakteristika a perspektivy oboru válečná chirurgie. In *Klein, L., Ferko, A. Principy válečné chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005, s. 13-16.

KLEIN, L., FERKO, A. *Principy válečné chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005. 132 s.

RAUPACH, J., LOJÍK, M., KRAJINA, A., FERKO, A. Endovaskulární léčba aneuryzmat a disekcí aorty. In *Krajina, A., Peregrin, JH. Intervenční radiologie - miniinvazivní terapie*. Hradec Králové: Olga Čermáková, 2005, s. 271-280.

Recenzované publikace v odborných časopisech

FOLVARSKÝ, J., DĚDEK, T., POČEPCOV, I., TRLICA, J., ŽVÁK, I., FRANK, M. Animal experiment - treatment of acute defects of articulare cartilage in a load-bearing areas using chondrograft transplantation. *European Journal of Trauma*, 2002, Suppl. 1, s. 170-171.

ŠUBRT, Z., PÁRAL, J., KAŠKA, M. Divertikulóza jejunu jako raritní zdroj masivního krvácení do gastrointestinálního traktu. *Rozhledy v chirurgii*, 2004, vol. 83, č. 10, s. 514-517.

ČÁP, R., DOBEŠ, D., HOŠEK, F., HYŽA, P. Maligní melanom. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 1, s. 4-8.

FERKO, A., KLEIN, L. Válečná chirurgie na přelomu století. *Vita nostra revue*, 2005, č. 4, s. 48-51.

MARŠÍK, L., FERKO, A., VACEK, Z. Amébové abscesy jater - kazuistika. *Rozhledy v chirurgii*, 2005, vol. 84, č. 7, s. 369-372.

PÁRAL, J., PLODR, M., ŽVÁK, I. 11. polní nemocnice Armády České republiky v Afghánistánu. *Medicina militaris Slovaca*, 2005, vol. 4, č. 1, s. 16-23.

PLODR, M., FERKO, A. Fast track v chirurgii. *Rozhledy v chirurgii*, 2005, vol. 86, č. 11, s. 557-560.

RAUPACH, J., FERKO, A., LOJÍK, M., KRAJINA, A., DOMINIK, J., HARRER, J. Endovaskulární léčba traumatického poranění aorty. *Rozhledy v chirurgii*, 2005, vol. 84, č. 6, s. 270-276.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., OBERREITER, M. Plánovaná klasická versus plánovaná laparoskopicky asistovaná apendektomie u žen. Retrospektivní studie. *Rozhledy v chirurgii*, 2005, vol. 84, č. 5, s. 233-237.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., PAPÍK, Z., VACEK, Z., SEDLÁČEK, Z. A rare cause of mediastinal expansion with a massive pleural effusion. *Postgraduate Medical Journal*, 2005, vol. 81, s. 961-962.

Výzkumné zprávy

FERKO, A., JEBAVÝ, L. Aktuální problémy válečného chirurgie a válečného vnitřního lékařství. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 31 s.

Katedra válečného vnitřního lékařství

Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BLAŽEK, M., MALÝ, J., BLÁHA, M., PECKA, M., CERMANOVÁ, M., SLOVÁČEK, L. LDL aferéza v terapii familiární hypercholesterolémie a pilotní vyšetření primární hemostázy analyzátozem PFA-100. In *Malý, J., Pecka, M. Trombóza a hemostáza 2005*. Hradec Králové: HK Credit, 2005, s. 79.

BLAŽEK, M., MALÝ, J., BLÁHA, M., PECKA, M., CERMANOVÁ, M., SLOVÁČEK, L. LDL aferéza v terapii familiární hypercholesterolémie a změny parametrů hemostázy. In *Malý, J., Pecka, M. Trombóza a hemostáza 2005*. Hradec Králové: HK Credit, 2005, s. 78.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P. Využití elektroanatomického mapování v léčbě komplexních arytmí. In *Papík, Z. Miniinvazivní metody ve vnitřím lékařství 2004*. Hradec Králové: Credit, 2005, s. 49.

HORÁČEK, J. Náhlé uzávěry periferních tepen nechirurgického původu za bojové situace. In *Kačerovský, J. a kol. Válečné vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z válečného vnitřního lékařství pro pregraduální studium. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 341, Hradec Králové: FVZ UO, 2005, s. 52-53.

HORÁČEK, J. Akutní anemický syndrom nechirurgického původu. In *Kačerovský, J. a kol. Válečné vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z válečného vnitřního lékařství pro pregraduální studium. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 341, Hradec Králové: FVZ UO, 2005, s. 54-55.

KAČEROVSKÝ, J., BOHONĚK, M., BRNDIAR, M., HAMAN, L., HORÁČEK, J., HUMLÍČEK, V., JEBAVÝ, L., SLOVÁČEK, L., TICHÝ, M. Válečné vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z válečného vnitřního lékařství pro pregraduální studium. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*, Sv. 341, Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 82 s.

KAČEROVSKÝ, J., HAMAN, L., JEBAVÝ, L., SLOVÁČEK, L. Hlavní akutní nechirurgické klinické syndromy v podmínkách léčebně odsunového systému. In *Kačerovský, J. a kol. Válečné vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z válečného vnitřního lékařství pro pregraduální studium. Učební texty Fakulty vojenského*

zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. Sv. 341, Hradec Králové: FVZ UO, 2005, s. 68-73.

PAŘÍZEK, P., TAUCHMAN, M., HAMAN, L. Intervenční léčba arytmií. In *Krajina, A., Peregrin, JH. Intervenční radiologie - miniinvazivní terapie. Hradec Králové: Olga Čermáková, 2005, s. 344-351.*

SLOVÁČEK, L. Akutní otrava nervově paralytickými látkami. In *Kačerovský, J. a kol. Válečné vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z válečného vnitřního lékařství pro pregraduální studium. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. Sv. 341, Hradec Králové: FVZ UO, 2005, s. 27-28.*

SLOVÁČEK, L. Plicní otok. In *Kačerovský, J. a kol. Válečné vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z válečného vnitřního lékařství pro pregraduální studium. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. Sv. 341, Hradec Králové: FVZ UO, 2005, s. 50-51.*

SLOVÁČEK, L., KAČEROVSKÝ, J. Hlavní interní komplikace raněných v poli. In *Kačerovský, J. a kol. Válečné vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z válečného vnitřního lékařství pro pregraduální studium. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. Sv. 341, Hradec Králové: FVZ UO, 2005, s. 64-67.*

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., BLÁŽEK, M. Kvalita života nemocných po transplantaci krvetvorných buněk na Oddělení klinické hematologie II. interní kliniky FN Hradec Králové. In *Malý, J., Pecka, M. Trombóza a hemostáza 2005. Hradec Králové: HK Credit, 2005, s. 100-101.*

Recenzované publikace v odborných časopisech

ŠPLIŇO, M., MĚŘIČKA, P., ŠTĚPÁNOVÁ, V., FORSTL, M., ČERMÁKOVÁ, Z., ČERMÁK, P., BLÁHA, M., JEBAVÝ, L., MALÝ, J., MORÁVEK, P., NAVRÁTIL, P., MORÁVKOVÁ, M., POZLEROVÁ, E., PLÍŠKOVÁ, L. Laboratorně-mikrobiologická vyšetření pro transplantační program FN v Hradci Králové. *Správy klinickej mikrobiológie*, 2004, vol. 4, č. 2 - SA, s. 16-17.

BLÁHA, M., CERMANOVÁ, M., BLÁHA, V., MAŠÍN, V., BLÁŽEK, M., JEBAVÝ, L., ŠIROKÝ, O., MALÝ, J., BELADA, D. Performance of LDL-apheresis and its relation to the quality of the adsorbers. *Diabetologie, Metabolismus, Endokrinologie, Výživa*, 2005, vol. 8, suppl. 3, s. 20.

BLAŽEK, M., BLÁHA, M., BLÁHA, V., PTÁK, J., MALÝ, J., CERMANOVÁ, M., SLOVÁČEK, L., PECKA, M. Long-term LDL-apheresis in familial hypercholesterolemia and changes of hemostasis. *Transfusion and Apheresis Science*, 2005, vol. 33, č. 2, s. 241.

BLAŽEK, M., BLÁHA, M., MALÝ, J., SLOVÁČEK, L. Endotel v systému hemostázy. I. část. Základní patofyziologické vlastnosti endotelu. *Transfuze a hematologie dnes*, 2005, vol. 11, č. 1, s. 5-9.

BLAŽEK, M., BLÁHA, M., MALÝ, J., SLOVÁČEK, L. Endotel v systému hemostázy. II. část. Diagnostika endotelové dysfunkce. *Transfuze a hematologie dnes*, 2005, vol. 11, č. 1, s. 35-39.

DUŠEK, J., TICHÝ, M., ŠTÁSEK, J., BIS, J., GREGOR, J., PUDIL, R., VOJÁČEK, J. Ischémií modifikovaný albumin: nový marker ischémiie myokardu. *Časopis lékařů českých*, 2005, vol. 144, č. 5, s. 295-297.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P. Katetrizační ablace flutteru síní. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2005, vol. 50, č. 3-4, s. 147-148.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P., DUDA, J. Early isthmus conduction recovery in atrial flutter ablation. *Europace*, 2005, vol. 7, suppl. 1, s. 103.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P., MALÝ, J. Cavotricuspid isthmus catheter ablation across interior vena cava filter. *Cor et Vasa*, 2005, vol. 7, suppl. 4, s. 25.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L. Monitorování kardiotoxicity indukční léčby akutních leukémií biochemickými markery. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2005, vol. 13, č. 2, s. 107-111.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., BLÁHA, V. Sledování kardiálních funkcí u pacientů léčených pro akutní leukémii. Předběžné výsledky studie. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 1, s. 15-19.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., ŠTRASOVÁ, A., PRAUS, R., ŽÁK, P. Biochemické markery a hodnocení kardiotoxicity během transplantace krvetvorných buněk u hematologických pacientů. *Cor et Vasa*, 2005, vol. 47, suppl. 4, s. 35-36.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., ŠTRASOVÁ, A., PRAUS, R., ŽÁK, P., MALÝ, J. The use of biochemical markers in

cardiotoxicity monitoring in patients treated for leukemia. *Neoplasma*, 2005, vol. 52, č. 5, s. 430-434.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., ŠTRASOVÁ, A., ŽÁK, P., MALÝ, J. Monitoring of cardiotoxicity during haematopoietic stem cell transplantation in acute leukemia. *Haematologica*, 2005, vol. 90, suppl. 2, s. 199-200.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P., LÁNSKÁ, M., MALÝ, J. Assessment of cardiotoxicity during haematopoietic stem cell transplantation with biochemical markers. *Bone Marrow Transplantation*, 2005, vol. 35, suppl.2, s. 244.

CHOVANEC, V., RAUPACH, J., ŽÁK, J., SLOVÁČEK, L., MELICHAR, B., KRAJINA, A., LOJÍK, M. Implantace centrálních žilních portů na angiointervenčním pracovišti. *Česká radiologie*, 2005, vol. 59, č. 5, s. 21.

JEBAVÝ, L., MALÝ, J., ŠTĚPÁNOVÁ, V., BLAŽEK, M., PROCHÁZKOVÁ, R., CERMANOVÁ, M., MĚŘÍČKA, P., BLÁHA, M. Danger of infection transmission during hematological progenitor cell transplantation. *Transfusion and Apheresis Science*, 2005, vol. 33, č. 2, s. 239.

LABAR, B., HOLOWIETCKI, J., LABOPIN, M., KOZA, V., JEBAVÝ, L., KOMARNICKI, M., ROCHA, V., FRASSONI, F. Survey of haematopoietic stem cell transplantation for acute myeloid leukaemia in 1st CR in Central and Eastern Europe. *Bone Marrow Transplantation*, 2005, vol. 35, suppl. 2, s. 214-215.

MAISNAR, V., KMONÍČEK, M., BLÁHA, M., ŽÁK, P., VOGLOVÁ, J., JEBAVÝ, L., MALÝ, J. Comparison of three different cyclophosphamide regimens for peripheral blood stem cell mobilization in multiple myeloma patients. *Haematologica*, 2005, vol. 90, suppl. 1, s. 127-128.

MAISNAR, V., TICHÝ, M., SMOLEJ, L., KMONÍČEK, M., JEBAVÝ, L., VOGLOVÁ, J., PALÍČKA, V., MALÝ, J. Isotype class switching after transplantation in multiple myeloma. *Bone Marrow Transplantation*, 2005, vol. 35, suppl. 2, s. 247-248.

MALÝ, J., PECKA, M., DULÍČEK, P., JEBAVÝ, L., BLAŽEK, M. Je plicní embolie indikována k trombolytické léčbě?. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2005, vol. 50, č. 3-4, s. 152-154.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L., MALÝ, J., PECKA, M., HODAČ, M., BUKAČ, J., STRÁNSKÝ, P., PLESKOT, M., DUDA, J. Changes of platelet parameters during electrophysiologic study with consequent catheter ablation. *Europace*, 2005, vol. 7, suppl. 1, s. 189.

PUDIL, R., TICHÝ, M., GREGOR, J. Současný pohled na stanovení mozkového natriuretického peptidu v klinické praxi. *Časopis lékařů českých*, 2005, vol. 144, č. 3, s. 158-161č.

PUDIL, R., TICHÝ, M., GREGOR, J., PRAUS, R., BLÁHA, V., VOJÁČEK, J., MALÝ, J. Hladina NT-proBNP: citlivý ukazatel klinického stavu nemocných s akutním srdečním selháním. *Intervenční a akutní kardiologie*, 2005, vol. 4, č. 2, s. 70-74.

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., TICHÝ, A., KNÍŽEK, J., PSUTKA, J. The importance of abrogation of G(2)-phase arrest in combined effect of TRAIL and ionizing radiation. *Acta Biochimica Polonica*, 2005, vol. 52, č. 4, s. 889-896.

SLOVÁČEK, L. Problematika vitaminizace a mineralizace v kynologii AČR. II. část: Mineralizace. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2005, vol. 15, č. 2-3, s. 40-42.

SLOVÁČEK, L. Problematika vitaminizace a mineralizace v kynologii AČR. I. část: Vitaminizace. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2005, vol. 15, č. 1, s. 30-34.

SLOVÁČEK, L. Kvalita života nemocných po transplantaci krvetvorných buněk: soudobé poznatky z vybraných zahraničních studií. *Kontakt*, 2005, vol. 7, č. 1-2, s. 9-16.

SLOVÁČEK, L. Paraneoplastické syndromy v klinické praxi. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2005, vol. 15, č. 2-3, s. 14-17.

SLOVÁČEK, L., BLÁŽEK, M., BARTOŇ, P., KAČEROVSKÝ, J., JEBAVÝ, L. Mnohočetná osteolytická ložiska - diferenciální diagnostický přístup. *Praktický lékař*, 2005, vol. 85, č. 1, s. 28-30.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L. Maligní stenóza duodenojejunálního ohbí. *Interní medicína pro praxi*, 2005, vol. 7, č. 6, s. 315-317.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., BLAHOŠ, J., BLAŽEK, M., KMONÍČEK, M., ŽÁK, P. Transplantace kostní dřeně. Přehled základních pojmů, typy transplantací, indikace, vlastní provedení. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 3-4, s. 125-134.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., BLAŽEK, M., KMONÍČEK, M., ŽÁK, P. Transplantace kostní dřeně. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 7, č. 9, s. 125-134.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., KAČEROVSKÝ, J. Thymom v klinické praxi. *Interní medicína pro praxi*, 2005, vol. 7, č. 9, s. 410-411.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B. Kvalita života nemocných po transplantaci krvetvorných buněk: transversální, retrospektivní studie. *Kontakt*, 2005, vol. 7, č. 3-4, s. 219-228.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L. Global quality of life in patients who have undergone the hematopoietic stem cell transplantation: finding from transversal and retrospective study. *Experimental Oncology*, 2005, vol. 27, č. 3, s. 238-242.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., BLAŽEK, M. Transplantace krvetvorných buněk a kvalita života. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 1, s. 9-14.

SLOVÁČKOVÁ, B., SLOVÁČEK, L. Příspěvek k biologickým, filozofickým a teologickým aspektům morálky. *Kontakt*, 2005, vol. 7, č. 3-4, s. 372-376.

TICHÝ, A., MAISNAR, V., PALÍČKA, V., MALÝ, J. Immunoglobulin isotype switching in multiple myeloma after hematopoietic cell transplantation. *Clinica Chimica Acta*, 2005, vol. 355, suppl. 1, s. 296.

TICHÝ, M. Stanovení monoklonálních imunoglobulinů a jejich fragmentů u monoklonálních gamapatií - editorial. *Vnitřní lékařství*, 2005, vol. 51, č. 11, s. 1225-1227.

TICHÝ, M., FRIEDECKÝ, B., PALÍČKA, V., HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L., PUDIL, R. Současné názory na stanovení a klinické využití kardiomarkerů. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2005, vol. 13, č. 34, s. 98-102.

ZEMKOVÁ, M., JEBAVÝ, L., ČERMÁK, P., KOBLIHOVÁ, H., VLČEK, J. Vliv selekčního tlaku vybraných antibiotik na rezistenci nejčastěji se

vyskytujících gramnegativních bakteriálních kmenu na Oddělení klinické hematologie ve Fakultní nemocnici v Hradci Králové. *Klinická onkologie*, 2005, vol. 18, č. 4, s. 138-144.

ZEMKOVÁ, M., JEBAVÝ, L., ČERMÁK, P., KOBLIHOVÁ, H., VLČEK, J. An influence of selective pressure of antibiotics on resistance of the most frequent incidence of gramnegative bacterial strains at the Department of Clinical Hematology, Faculty Hospital in Hradec Králové. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2005, vol. 18, č. 4, s. 138-144.

Výzkumné zprávy

FERKO, A., JEBAVÝ, L. Aktuální problémy válečného chirurgie a válečného vnitřního lékařství. [*Závěrečná zpráva výzkumného úkolu*]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 31 s.

Katedra vojenské hygieny

Vedoucí katedry: doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

VOSEČKOVÁ, A., PELCÁK, S. Základy psychologie (role 2-4). *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 339, Hradec Králové: FVZ UO, 2004. 44 s.

BEDNARČÍK, P. *Zdraví a magnetoterapie*. Sv. 3, Jičín: Biomag, 2005. 104 s.

Recenzované publikace v odborných časopisech

CHALOUPKA, J. Zpráva o 35. kongresu německé společnosti pro vojenskou medicínu a farmacii. *Vojenské zdravotnické listy*, 2004, vol. 73, č. 5 - 6, s. 213.

FAJFR, M., FÖRSTL, M., ŠTĚPÁNOVÁ, V., PLÍŠKOVÁ, L., FAJFROVÁ, J., VALENTA, Z., ŠPLIŇO, M. Zkušenost s detekcí chlamydií pomocí metody PCR. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2005, vol. 11, č. 4, s. 133-138.

FAJFROVÁ, J., HLÚBIK, P., PAVLÍK, V., STŘÍTECKÁ, H., HALAJČUK, T., FAJFR, M. Importance of vitamins - recommendation for intake. *Żywnienie czlowieka i metabolizm*, 2005, vol. 32, č. 1, s. 565 - 570.

HLÚBIK, P. Epidemiologie a etiopatogeneze obezity. *Postgraduální medicína*, 2005, vol. 7, č. 2, s. 123 - 128.

HLÚBIK, P., FAJFROVÁ, J. Vitamíny dětského věku. *Praktické lékařství*, 2005, č. 2, s. 104 - 106.

HLÚBIK, P., FAJFROVÁ, J. Vitamíny v dětském období. *Pediatric pro praxi*, 2005, vol. 6, č. 2, s. 66 - 68.

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H., FAJFROVÁ, J. Nadváha a obezita v armádě ČR. *Interná medicína*, 2005, vol. 5, č. 10, s. 582.

STRÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P., CHALOUPKA, J. Program preventivní péče v AČR - riziko rozvoje ICHS. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2005, vol. 32, č. 1, s. 571 - 575.

STRÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P., VOSEČKOVÁ, A., PAVLÍK, V. Projekt podpory zdraví - průběžné výsledky. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2005, vol. 32, č. 1, s. 71-75.

Výzkumné zprávy

ŠPLIŇO, M., HLÚBIK, P., HARTMANOVÁ, M. Prevence v hygieně a epidemiologii. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 85 s.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny

Vedoucí katedry: pplk. MUDr. Radovan MATOUŠEK

Recenzované publikace v odborných časopisech

KONŠTACKÝ, S. Astma bronchiale v ordinaci praktických lékařů. *Practicus*, 2005, č. 3, s. 114-115.

KONŠTACKÝ, S. Kašel v ordinaci praktického lékaře. *Practicus*, 2005, č. 8, s. 328-330.

KONŠTACKÝ, S. Chronický kašel v ordinaci praktického lékaře. *Practicus*, 2005, č. 9, s. 349-351.

MATOUŠEK, R. BATLS/BARTS po pěti letech. *Vojenské zdravotnické listy*, 2005, vol. 74, č. 1, s. 38-39.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KONŠTACKÝ, S. Kouření a odvykání. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2005, č. 1, s. 32-33.

KONŠTACKÝ, S. Informace o akreditační komisi pro praktické lékaře. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2005, č. 6, s. 19.

MATOUŠEK, R. BATLS/BARTS po pěti letech. *Listy Univerzity obrany*, 2005, vol. 1, č. 11, s. 11.

Výzkumné zprávy

PRYMULA, R., ANTOŠ, K., HOMOLA, A., MATOUŠEK, R., HUMLÍČEK, V., JEŽEK, B. Aktuální problémy organizace, řízení, výuky a informatiky ve vojenské zdravotnické službě. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 99 s.

Katedra všeobecně vzdělávacích oborů

Vedoucí katedry: plk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D.

Recenzované publikace v odborných časopisech

FOREJT, J., DRAHOKOUPÍLOVÁ, E. Standardizace ve vojenském zdravotnictví I. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 4, s. 41-61.

HRSTKA, Z., HUŇKA, A. Zacházení se stresem v kritických situacích. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2004, vol. 14, č. 4, s. 20.

FOREJT, J., DRAHOKOUPÍLOVÁ, E. Základní dokumenty NATO ve vojenském zdravotnictví I. MC 326/2 Zásady a koncepce zdravotnického zabezpečení operací NATO. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2005, vol. 15, č. 1, s. 35-53.

SLABÝ, A., JEŽEK, B., VANĚK, J. Using computer graphics to improve programing skills. *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, 2005, vol. 15, č. 3/4, s. 185-193.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

JEŽEK, B. Rozšíření metod určení gradientu pro vizualizaci objemových dat. In *Digitální zobrazování v biologii a medicíně 2005*. České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2005, s. 1-2.

JEŽEK, B., CHROBOK, V., ANTOŠ, K., VANĚK, J. Vizualizace biologických dat 2005. In *Digitální zobrazování v biologii a medicíně 2005*. České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2005, s. 3-4.

JEŽEK, B., VANĚK, J., SLABÝ, A. Výuka programování pomocí počítačové grafiky. In *Informatika v škole a v praxi*. Ružomberk : Pedagogická fakulta Katolické univerzity v Ružomberku, 2005, s. 74-79.

Výzkumné zprávy

ANTOŠ, K., JEŽEK, B., VANĚK, J., PROCHÁZKA, M. Telemedicina AČR. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 100 s.

PRYMULA, R., ANTOŠ, K., HOMOLA, A., MATOUŠEK, R., HUMLÍČEK, V., JEŽEK, B. Aktuální problémy organizace, řízení, výuky a informatiky ve vojenské zdravotnické službě. *[Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]*. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 99 s.

Ústav molekulární patologie

Vedoucí katedry: prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J., STULÍK, J., OLEJÁR, T., ŠKOPEK, J. Molekulární a buněčné změny po expozici ionizujícího záření. In *Kuna, P. aj. Klinická radiobiologie*. 1. vyd. Praha: Manus, 2005, s. 34-40.

SKLÁDAL, P., SYMERSKA, Y., POHANKA, M., SAFAR, B., MACELA, A. Electrochemical immunosensor for detection of *Francisella tularensis*. In *Defence against bioterror*. Edit. MORRISON, D., MILANOVICH, F., IVNITSKI, D. aj. 1. vyd. Amsterdam: Springer IOS Press, 2005, s. 221-232.

Recenzované publikace v odborných časopisech

HAVLASOVÁ J, HERNYCHOVÁ, L., BRYCHTA M, HUBÁLEK, M., LENČO, J., LARSSON P, LUNDQVIST M, FORSMAN M, KROČOVÁ, Z., STULÍK, J., MACELA, A. Proteomic analysis of anti-*Francisella tularensis* LVS antibody response in murine model of tularemia. *Proteomics*, 2005, vol. 5, č. 8, s. 2090-2103.

HRÁSTKA, R., VOJTESEK, B., STULÍK, J. The role of MAPK signal pathways during *Francisella tularensis* LVS infection-induced apoptosis in murine macrophages. *Microbes and Infection*, 2005, vol. 7, č. 4, s. 619-625.

LENČO, J., PÁVKOVÁ, I., STULÍK, J., HUBÁLEK, M. Insights into the oxidative stress response in *Francisella tularensis* LVS and its mutant DeltaiglC1+2 by proteomics analysis. *FEMS Microbiology Letters*, 2005, vol. 1, č. 246(1), s. 47-54.

PÁVKOVÁ, I., HUBÁLEK, M., ZECHOVSKÁ, J., LENČO, J., STULÍK, J. *Francisella tularensis* live vaccine strain: proteomic analysis of membraneproteins enriched fraction. *Proteomics*, 2005, vol. 5, č. 9, s. 2460-2467.

SKULTETY, L., HERNYCHOVÁ, L., TOMAN, R., HUBÁLEK, M., SLABA, K., ZECHOVSKÁ, J., STOFANIKOVA, V., LENČO, J., STULÍK, J. Coxiella burnetii whole cell lysate protein. Identification by mass spectrometry and tandem mass spectrometry. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2005, č. 1063, s. 1-8.

SZKANDEROVÁ, S., VÁVROVÁ, J., HERNYCHOVÁ, L., NEUBAUEROVÁ, V., LENČO, J., STULÍK, J. Proteome alterations in gamma-irradiated human T-lymphocyte leukemia cells. *Radiation Research*, 2005, č. 163, s. 307-315.

ŠIMŮNEK, T., KLIMTOVÁ, I., KAPLANOVÁ, J., ŠTĚRBA, M., MAZUROVÁ, Y., ADAMCOVÁ, M., HRDINA, R., POŇKA, P. Study of daunorubicin cardiotoxicity prevention with pyridoxal isonicotinoyl hydrazone in rabbits. *Pharmacological Research*, 2005, č. 51, s. 223-231.

ŠIMŮNEK, T., ŠTĚRBA, M., HOLEČKOVÁ, M., KAPLANOVÁ, J., KLIMTOVÁ, I., DAMCOVÁ, M., GERŠL, V., HRDINA, R. Myocardial content of selected elements in experimental anthracycline-induced cardiomyopathy in rabbits.. *BioMetals*, 2005, č. 18, s. 163-169.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ŠLOSROVA-K, HERNYCHOVÁ, L. The secretome of facultative intracellular bacterium *Francisella tularensis*. In *New frontiers in the research of PhD students, Conference of Medical Schools in the Czech and Slovak Republics*. Hradec Králové : Astraprint, 2005, vol. 2, s. 77-81.

Výzkumné zprávy

ANTIGONI, L., CARPANINI, F., DASTYCH, J., DAVIN, C., ELCOMBE, C., HADZOPOULOUS-CLADARAS, M., HOFFSTADT, L., MACELA, A., PENMAN, M., PIETRZAK, M., PLUMBER, S., PUZIANOWSKA-KUZNICKA, K., RYDZYNSKI, K., SEDO, A., STULÍK, J., STEPNIK, M. Nuclear hormone receptors: Their role in the assessment of developmental toxicity. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 37 s.

MACELA, A., ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J., STULÍK, J., CHLÍBEK, R., KROČA, M. Ochrana proti A a B agens. [Závěrečná zpráva výzkumného úkolu]. Hradec Králové: FVZ UO, 2005. 115 s.

Rektorát

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

MÜLLER, Antonín. Firm Structural Changes and their Computer Support. In *Proceedings of International Conference on Modelling and Simulation MS'05-Mexico*. Morellia, Mexico, 27.-29.4.2005, 6 s.

Současný manažer ve svých rozhodovacích procesech zpravidla využívá podpůrné prostředky, které mu napomohou při přijímání optimálního rozhodnutí z hlediska další perspektivy jím spravované firmy. V článku je popisován příklad takového prostředku a jeho použití.

MÜLLER, Antonín. Modelling of Courses of University Teacher Careers. In *Proceedings of 1st International Conference on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimalization (1st IC-EpsMsO)*. Athens, Greece, 6.-9.7.2005, 6 s.

V článku je popisováno využití simulačního modelu *S-Model* pro modelování řízeného průběhu kariéry pedagogů vysokých škol. Text je doprovázen grafickými výstupy průběhu změn složení pedagogického sboru vysoké školy.

MÜLLER, Antonín. The Course Acceleration of University Staff Career and its Consequences. In *Proceedings of Eighth IASTED International Conference on COMPUTERS AND ADVANCED TECHNOLOGY EDUCATION ~CATE 2005~*. Oranjestad, Aruba, 29.-31.8.2005, pp. 246-249, ISBN 0-88986-526-4.

Doba setrvání pedagogů v jednotlivých kvalifikačních stupních jejich kariéry zásadně ovlivňuje složení pedagogického sboru vysoké školy. V článku je analyzována možnost jejího ovlivňování.

Ústav operačně taktických studií

Ředitel ústavu: pplk. Ing. Miroslav Zeman pověřen výkonem funkce

Oddělení řízení obrany státu

Náčelník oddělení: pplk. Ing. Ján REIS

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ZONA, Pavel. *Vojenská a civilní spolupráce v operacích NATO*. [Skripta], 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 60 s.

Skripta objasňují hlavní úkoly jednotek CIMIC a upřesňují možné úkoly jednotlivých organizačních stupňů AČR v této oblasti. Dávají metodické pokyny velitelům pro organizování činnosti součástí CIMIC a umožňují se mu orientovat v činnosti a v očekávaných výsledcích činnosti jemu podřízených jednotek. Umožňují štábům plánovat součinnost bojových jednotek s jednotkami CIMIC a umožňují plánovat logistické skupině materiální potřebu ve prospěch pomoci místnímu obyvatelstvu.

Odborné publikace v ostatních časopisech

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. Procesní řízení v ozbrojených silách České republiky. In *Vojenské rozhledy*, červenec 2005, č.3, s.115 – 126, ISSN 1210 – 3292 .

Článek hodnotí dosavadní způsob zavádění procesního řízení do podmínek resortu obrany a ozbrojených sil ČR v podmínkách reformy ozbrojených sil, reformy veřejných financí a ústředních správních orgánů. Dále poukazuje na zkušenosti získané při zavádění a využívání procesního řízení v ozbrojených silách Velké Británie a SRN.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

GRASSEOVÁ, Monika. Východiska nastavení procesů Velení a řízení v prostředí NEC. In *Velení a řízení v prostředí NEC. Sborník z vojensko - odborné konference*. Brno : Univerzita obrany, Ústav strategických studií, 2005, s. 65 - 68. ISBN 80 – 723 – 028 – 3.

V příspěvku je poukázáno na význam procesního přístupu k řízení v prostředí NEC.

HORÁK, Roman, GRASSEOVÁ, Monika. Introducing Process Management in the Czech Armed Forces. In *62nd Meeting NATO NTG/FSG*. Great Britany, Bath : NATO NTG/FSG, 2005, 6 p. CD room.

Vystoupení seznamuje země NATO s postupem zavádění procesního řízení do AČR.

HORÁK, Roman, GRASSEOVÁ, Monika. Zavádění procesního řízení do podmínek rezortu obrany a jeho význam pro snižování neefektivnosti výdajů. In *Daně - teorie a praxe 2005. Sborník z vědecké konference 2005*. Brno : Akademie Sting, 2005, s. 19 – 28. ISBN 80–86342–50–6.

Vystoupení se zabývá zaváděním procesního řízení jako nástroje ke snižování výdajových programů ve veřejném sektoru.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. Reforma ozbrojených sil České republiky. In *Veřejná ekonomika a správa. Sborník z 6. mezinárodní konference 2005*. Ostrava : Ekonomická fakulta VŠB - TUO, 2005, 10 s. CD room. ISBN 80 – 248 – 0876 – 5.

V příspěvku je charakterizována reforma ústřední státní správy v souvislosti s projektem „A.2 Popis a analýza procesů v ústředních správních úřadech.“ Důraz je ve vystoupení kladen na intenzifikační faktory reformy ozbrojených sil ČR.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. Zavádění procesního řízení v ozbrojených silách České republiky. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách. Sborník z mezinárodní konference CATE 2005*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 57 – 69 . ISBN 80 – 7231 – 012 – 7.

V příspěvku na konferenci jsou definovány základní pojmy, které se vztahují k procesnímu řízení. Hlavní částí příspěvku je popis procesního řízení v ozbrojených silách ČR a stav implementace procesního řízení do resortu obrany.

HORÁK, Roman. Účast soukromého sektoru na zabezpečení profesionálních ozbrojených sil ČR, 4 s., In *sborník ze semináře „Spolupráce soukromého a veřejného sektoru“* pořádaného MU Brno, ve dnech 27.-28. 1. 2005 ve Šlapanicích.

Vystoupení se zabývá účastí soukromé sektoru na zabezpečení AČR.

HORÁK, Roman, ZBOŘIL, Zdeněk. Možné uplatnění ekonomických nástrojů v resortu obrany, In *sborník z mezinárodní konference: „Teoretické a praktické aspekty veřejných financí“*. 6 s. VŠE Praha..

Vystoupení ukazuje na přístup využití účetních informací pro řízení činnosti v AČR.

HORÁK, Roman. Nové finanční řízení jako teoretické a metodologické východisko odpovědnosti za náklady a výkony v ozbrojených silách. In *Sborník z mezinárodní konference Teoretické a metodologické východisko odpovědnosti za náklady a výkony v ozbrojených silách*. Brno : Univerzita obrany, listopad 2005. 6 s.

Vystoupení rozebírá teoretická východiska odpovědnosti za náklady a výkony v ozbrojených silách.

ZEMAN, Miroslav, GRASSEOVÁ, Monika, DUBEC, Radek, JURENKA, Miroslav. The Influence of Political and Military Ambitions of the Czech Republic on the Crisis Management. In *Present and Future of Crisis management 2005. 8th Annual International Conference*. Praha: T – SOFT), 2005, 8 p. ISBN 80 – 239 – 4733 – 8 .

V příspěvku jsou charakterizovány aktualizované politicko - vojenské ambice ČR z hlediska asistenčních operací AČR na podporu Policie ČR a Integrovaného záchranného systému.

ZEMAN, Miroslav, GRASSEOVÁ, Monika, DUBEC, Radek, JURENKA, Miroslav. Vliv politicko - vojenských ambicí ČR na krizové řízení. In *Současnost a budoucnost krizového řízení. Sborník z 8. odborné konference s mezinárodní účastí*. Praha : T - SOFT, 2005, 8 s. ISBN 80 – 239 – 4734 – 6.

V příspěvku jsou charakterizovány aktualizované politicko - vojenské ambice ČR z hlediska asistenčních operací AČR na podporu Policie ČR a Integrovaného záchranného systému.

ZONA, Pavel. Zkušenosti s ochranou vojsk v lokálních konfliktech. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 "Ochrana vojsk a její význam v soudobém boji"*. Brno : Masarykova univerzita v Brně, 2005. s. 119 – 127.

Na základě několika vybraných konfliktů byla vyhodnocena účinnost a pojetí ochrany vojsk zúčastněných stran a zdůrazněny možné trendy v jejich zavádění.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BAJCAROVÁ, Martina. *Analýza procesu zpracování Plánu činnosti vojenského útvaru na rok*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, FVT, 2005. 56 s. Vedoucí práce : M. Grasseová. Evidenční číslo: 1953.

CHUDOBA, Jiří. *Finančně ekonomické zabezpečení řízení krizových situací nebojového charakteru na území státu*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. Vedoucí práce: R. Horák.

LUDVÍČKOVÁ, Alena. *Analýza řízení lidských zdrojů na stupni útvar*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, FVT, 2005. 54 s. Vedoucí práce: M. Grasseová. Evidenční číslo: 1959.

PRÁŠKOVÁ, Iveta. *Střednědobé plánování v podmínkách UO Brno*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, FVT, 2005. Vedoucí práce: R. Horák

PROCHÁZKA, Jiří. *Použití AČR při řešení krizových situací nebojového charakteru na území České republiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, FVT, 2005. 67 s. Vedoucí práce : M. Jurenka.

ŠTĚPÁN, Jiří. *Výhody a nevýhody metod hodnocení pracovníků specializovaných pracovišť PČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, FVT, 2005. 65 s. Vedoucí práce M. Grasseová. Evidenční číslo: 1967.

VOŽENÍLEK, Martin. *Využití procesního přístupu pro analýzu komunikačních toků systému NATINADS*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, FVT, 2005. 68 s. Vedoucí práce : M. Grasseová. Č.j. V 1/2 –173 /119/2005 – 2994 .

BRAUN, Jaroslav. *Počáteční a cílové operační schopnosti vrtulníkových jednotek AČR ve vztahu k plnění aliančních závazků ČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 72 s.

Práce se zabývá problematikou zvyšování operačních schopností vrtulníkových jednotek s cílem naplnit politicko-vojenské ambice ČR. Předkládá několik variant návrhů řešení.

DOMORÁK, Rostislav. *Operační prostředí budoucnosti a pravděpodobné požadavky na síly AČR s výhledem do roku 2025*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 84 s.

Práce řeší pravděpodobné požadavky a z toho vyplývající požadavky na předpokládané schopnosti ozbrojených sil České republiky v roce 2025. Z práce vyplývá, že se bude jednat zejména o požadavky na větší mobilitu, snadnější přepravitelnost jednotek a působení většího počtu menších jednotek na větším prostoru.

HALENKA, Vladimír. *Logistická podpora vyčleněných sil NATO*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 54 s.

Práce stanovuje zásady pro výstavbu, budování, výcvik a přípravu sil a prostředků logistické podpory pro jejich činnost ve změněných podmínkách 21. století. Práce současně ukazuje trendy v oblasti logistické podpory při zabezpečování expedičních mnohonárodních operací.

HÚSEK, Miloslav. *Možnosti a úkoly AČR při souběžném nasazení brigádního úkolového uskupení ve prospěch NATO a vzniku mimořádné situace na území ČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 36 s.

Tato práce hledá odpověď na otázku, jaké jsou možnosti eliminace mimořádné situace při souběžném naplňování úkolu deklarovaného v politicko-vojenských ambicích, a to vyslání brigádního úkolového uskupení ve prospěch NATO.

KOŠNER, Ladislav. *Součinnost mezi ANCC, CAOC a CRC/ARS, SOC MO, operačním střediskem VeSpS a mechanizovanou divizí*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 59 s.

Práce vymezuje úlohu a úkoly prvků systému velení a řízení jednotkám vzdušných sil a jejich úkoly v době míru, a možné úkoly v období krize a v období vojenského ohrožení jednoho či několika států NATO v Evropském regionu v rámci integrovaného systému PVO NATO v Evropě nebo mnohonárodního úkolového uskupení.

KRÁL, Jiří. *Možnosti a úkoly AČR při řešení krize nebojové povahy na území ČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 58 s.

Práce pojednává o současném stavu v použití sil a prostředků profesionální Armády České republiky při řešení krizových situací nebojového charakteru na území státu. Dále jsou v závěrečné práci na základě politicko - vojenských ambicí ČR specifikovány možné úkoly a možnosti sil a prostředků profesionální AČR při nasazování v součinnosti se složkami Integrovaného záchranného systému a k plnění úkolů Policie ČR.

LINHART, Jaroslav. *Logistická podpora ozbrojených sil ČR v oblasti zásobování PHM při dosažení počátečních operačních schopností*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 43 s.

Práce řeší problematiku logistické podpory ozbrojených sil ČR se zaměřením na oblast zásobování PHM při dosažení operačních schopností. Poukazuje na nutnost vytvoření samostatného prvku (Národní agentury PHM) pro odbornou komunikaci s ostatními resorty ČR, státními i soukromými organizacemi a zajišťování koncepční realizace jednotlivých ratifikovaných standardizačních dohod v rámci NATO a EU.

PLCHOT, Zdeněk. *Výstavba a rozvoj efektivního systému velení a řízení AČR k zajištění realizace politicko-vojenských ambicí ČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 67 s.

Práce vymezuje systém velení a řízení Armády České republiky k zajištění ambicí České republiky vymezených zahraniční politikou, která reaguje na změny v bezpečnostním prostředí. Autor se ve své práci opírá jak o vlastní zkušenosti při práci ve štábech na operačním stupni velení, tak o zkušenosti svých kolegů, které byly publikovány ve vojenském odborném tisku.

ŘEHA, Jaroslav. *Informační zabezpečení logistické podpory operací AČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 60 s.

Práce poukazuje na možnosti dalšího využití národního informačního systému logistiky k podpoře zabezpečení sil v prostoru operace a rovněž definuje místo a úlohu národní informační logistické podpory vůči koaličnímu logistickému informačnímu systému LogFAS. Autor se opírá o dlouholeté zkušenosti získané z vývoje a provozu národního logistického informačního systému a ze zkušeností získaných účastí v mezinárodních týmech (LOG IS, Log IMG a AST WG) řešících informační podporu logistických procesů.

SLAVÍK, Josef. *Zasazení jednotek PLRV v rámci národního hotovostního systému a systému velení*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 67 s.

Práce je analýzou současného systému využití PLRV v rámci národního hotovostního systému. Autor předkládá návrhy na vyřešení stávajících problémů.

SOLÍK, Milan. *Výcvik vojsk AČR pro boj v zastavěném prostoru*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2005. 38 s.

Závěrečná práce poukazuje na zastavěný prostor jako důležitý faktor, ovlivňující vedení bojů a operací. Prezентuje význam zkušeností z minulých a lokálních konfliktů, mapuje požadované schopnosti bojových jednotek a na základě získaných poznatků nastiňuje systém přípravy vojáka – profesionála pro soudobé vedení bojové činnosti.

Oddělení druhů vojsk

Náčelník oddělení: plk. gšt. Ing. Jiří HANUS, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ČERMÁK, Bohumil. *Řízení palebné podpory na taktickém stupni*. [Skripta], S-3618, 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, 82 s.

Skripta uvádějí základní poznatky potřebné k pochopení plánování, organizaci a operativnímu řízení palebné podpory pozemních sil na taktickém stupni velení. Vysvětlují systém a z části obsah palebné podpory. Uvádějí příklady hlavních dokumentů velitelů a štábů pro řízení palebné podpory dělostřelectva.

GOLIAN, Milan. *Teoretické základy modelu MPMTM pro určování prvků pro střelbu dělostřelectva*. [Skripta], S-3596, 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina UO, 2005, 66 s.

Skripta uvádějí základní teoretická východiska modelu MPMTM (Modified Point Mass Trajectory Model) na bázi STANAG 4355 pro určování prvků pro střelbu pozemního dělostřelectva aplikovaného v automatizovaném systému řízení palby ASPRO.

GOLIAN, Milan. *Střelba a řízení palby smíšeného dělostřeleckého oddílu*. [Skripta]. S-3652, 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, 152 s.

Učební fond uvádí základní teoretická a praktická východiska střelby, technického a taktického řízení palby, baterií 152 mm ShKH a raketometné baterie 122 mm RM smíšeného dělostřeleckého oddílu nové organizační struktury, nutné k pochopení místa a úkolů dělostřelectva AČR v podmínkách naplnění politicko vojenských ambicí ČR a profesionalizace jednotek a útvarů pozemního dělostřelectva AČR.

HALÍŘ, Leoš a kolektiv. *Závěrečné Velitelsko štábní cvičení 2006, C – 31* [Velitelsko štábní cvičení se studenty Kurzů vyšších důstojníků]. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, 78 s.

Cvičení na téma: Příprava útoku praporním úkolovým uskupením po přesunu z hloubky na spěšně zaujatou obranu nepřítele. Cvičení zahrnuje Plán provedení cvičení, Plán řízení, Námět a Bojový rozkaz. Cvičení se zabývá přípravou boje praporního úkolového uskupení a organizačními opatřeními pro provedení cvičení se studenty kurzu vyšších důstojníků.

HANUS, Jiří, MALACH, Ladislav, KORECKI, Zbyšek. *Zabezpečení hostitelským státem (HNS) v podmínkách Armády České republiky*. [Skripta], PČT 3642, 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, 89 s.

Skripta shrnují teoretickou bázi HNS v dokumentech NATO v souvztažnosti s příslušnými zákony a obrannými dokumenty ČR. Pro praktické využití jsou objasněny principy, cíle, charakteristiky, aspekty, implementační dokumenty a postupy plánování HNS aplikované do podmínek AČR s důrazem na systém logistické podpory.

HORÁK, Oldřich. *Zpravodajská analýza*. [Skripta], 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, 175 s.

Publikace objasňuje přístupy ve zpravodajské analýze informací, zabývá se teorií analýzy informací a na jednotlivých příkladech ukazuje jak postupy, tak i omyly analýzy. V aplikační části objasňuje přístupy k analýze ve zpravodajské přípravě bojiště.

HORÁK, Oldřich, SKÁCEL, Luděk. *HUMINT a CI ve vojenských operacích*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 95 s.

Publikace objasňuje základní pojmy používané armádou USA v oblasti zpravodajství z lidských zdrojů (HUMINT) a kontrazpravodajství (CI), způsoby použití zdrojů, plánování shromažďování informací a jejich analýzu.

MALACH, Ladislav a kol. *Závěrečné VŠC 2006 C 31 – logistická část*. [Cvičení]. Brno: Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 10 s.

Cvičení obsahuje základní podklady pro plánování logistiky v námětové části cvičení a logistickou přílohu Bojového rozkazu nadřízeného pro náčelníka logistiky při plánování útočného boje útvaru.

PECINA, Miroslav. *Logistická hlášení v NATO a v AČR*. [Skripta], S-3626, 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 96 s.

Skripta objasňují zásady tvorby, přenosu a využití logistických hlášení používaných v polních podmínkách. Seznamují s obsahem jednotlivých logistických hlášení NATO a ukazují možnosti využití programu LogRep. Dále ukazují možnosti řešení systému logistických hlášení používaných v případě nestandardních situací vzniklých v regionu ČR a popisují systém přenosu logistických informací u vyčleňovaných jednotek AČR v zahraničí ve prospěch SOC MO-GŠ.

VELÍŠEK, Jaroslav. *Elektronická ochrana*. [Skripta], S-3641, 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 34 s.

Skripta objasňují východiska a vymezení elektronické ochrany. Uvádí klasifikaci elektronického průzkumu, rušení, prostředků ničení s přesným elektronickým navedením a řeší komplexní způsoby ochrany proti různým druhům elektronic-

kého průzkumu, proti rušení, ničení střelami a municí s přesným navedením. Ukazují metodiku a úkoly při přípravě a provádění ochranných opatření.

ZABADAL, Miroslav. *Ochrana proti zbraním hromadného ničení v systému ochrany vojsk*. [Skripta], S-3623, 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, 124 s.

Skriptum objasňuje na základě informace o zbraních hromadného ničení a průmyslových nebezpečných látek obecné zásady ochrany vojsk proti zbraním hromadného ničení a následné požadavky na činnost velitelů a štábu při řízení ochrany vojsk. Specifikuje zásady organizace ochrany proti zbraním hromadného ničení u pozemních a vzdušných sil, implementuje požadavky standardů a publikací NATO pro tuto oblast činnosti vojsk.

ZABADAL, Miroslav, DRAČKA, Emil, KUČÍK, Jozef. *Chemické zabezpečení útvaru a svazku*. [Skripta], S-3648, 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, 207 s.

Skripta uvádějí teorii chemického zabezpečení na podmínky vševojskového útvaru a svazku v souladu s Doktrínou Armády České republiky, přijatou koncepcí chemického zabezpečení v podmínkách změněné organizační struktury vševojskových svazků, jednotek a útvarů chemického vojska, za současné implementace příslušných standardizačních dohod a dalších spojeneckých publikací NATO v působnosti chemického vojska.

ZELENÝ, Jaroslav. *Ženíjní zabezpečení-II*. [Skripta], 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 60 s.

Skripta obsahují základní pojmy z problematiky ženijního zabezpečení a rozpracovávají činnost příslušníků ženijní specializace ve štábu mechanizovaného svazku (útvaru) při plánování boje.

ZIGMAN, Martin. *Použití ženijního vojska*. [Skripta], 1. vydání, Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 60 s.

Ve skriptech jsou rozpracované cíle a úkoly ženijního zabezpečení a zásady použití útvarů a jednotek ženijního vojska, vyjádřené zejména v návrhu Polního řádu Pozemních sil AČR a v příslušných spojeneckých publikacích. Uvádějí předurčení, organizaci, vybavení a možnosti útvarů a jednotek ženijního vojska při plnění úkolů a opatření ženijního zabezpečení činnosti vojsk.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HORÁK, Oldřich, KUTĚJ, Libor. Úloha velitele při zabezpečování zpravodajské ochrany jednotek. In *Vojenské rozhledy*, 2005, č.3, s. 60–66. ISSN 1210-3292.

Příspěvek rozebírá funkce zpravodajství. Zvláště objasňuje úlohu velitele a zpravodajského štábu při zabezpečování zpravodajské ochrany, s důrazem na plnění úkolů v nebojových operacích. Ukazuje úlohu zpravodajské služby při hodnocení kontrarozvědných hrozeb a rizik.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČERMÁK, Bohumil. Teoretická podstata vzájemného vztahu palebné podpory a řízení palby v podmínkách pozemního dělostřelectva AČR. In *Sborník příspěvků vojensko vědecké konference dělostřelectva*. Praha : MO SRDS OS - Oddělení dělostřelectva, CD ROM, 6 s.

Příspěvek objasňuje systém, místa a podstatu vzájemného vztahu prvků palebné podpory a systému řízení palby na taktickém stupni velení.

GOLIAN, Milan. Co přinesl (resp. odnesl) automatizovaný systém řízení palby pozemního dělostřelectva ASPRO. In *Sborník příspěvků konference dělostřelectva*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, Katedra řízení palebné podpory. CD ROM, 2005. 9 s.

Článek analyzuje přínosy SW řešení oblasti taktického řízení palby systému ASPRO v oblasti přesnosti chybové soustavy, efektivnosti a časových relací účinné střelby.

GOLIAN, Milan. Aktuální problémy Pravidel střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva AČR. In *Sborník příspěvků vojensko vědecké konference dělostřelectva*. Praha : MO SRDS OS - Oddělení dělostřelectva, CD ROM, 10 s.

Příspěvek hodnotí aktuální stav a problémy praktického použití, výcviku i výuky nových Pravidel střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva AČR v podmínkách realizace opatření k dosažení počátečních a cílových operačních schopností dělostřelectva AČR. Hodnotí reálnost připomínek, podnětů a návrhů k úpravě konečné podoby Pravidel střelby a řízení palby jako vojenské publikace.

GOLIAN, Milan, VALKO, Jozef. Prediction of Artillery Fire Error System under Conditions of NATO STANAG Implementation. In *7th Symposium on Weapon System. IDET 05 - CATE 05*. Brno : University of Defence, Weapon System Department, Vydavatelská skupina. 2005. s. 169–177.

Článek na základě rozboru palebných postupů polního dělostřelectva NATO a pozemního dělostřelectva AČR pojednává o predikci číselných charakteristik chybové soustavy používaných palebných postupů přípravy prvků pro účinnou střelbu s implementací STANAG 4537.

HANUS, JIŘÍ. Plánování podpory hostitelským státem [Referát], In *Sborník mezinárodní konference CATE 2005 Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*. Brno : Univerzita obrany, 2005, s. 70–76. ISBN 80-7231-012-7.

V referátu je popsán obsah jednotlivých etap plánování a povinnosti účastníků tohoto procesu včetně specifických požadavků na vysílající státy, hostitelské státy a velitele sil NATO.

HRŮZA, Petr. OTS VŘ na ÚOTS. In *Sborník z konference "NETWORK ENABLE CAPABILITY v podmínkách AČR"*. Brno : Univerzita obrany a Sekce DZP AFCEA ČR. 2005. s. 55–56.

V referátu je rozebrané využití OTS VŘ na ÚOTS jak v oblasti výuky, tak i při cvičeních se studenty.

HRŮZA, Petr. OTS VŘ – zkušenosti a návrhy. In *Sborník z konference "NETWORK ENABLE CAPABILITY v podmínkách AČR"*. Brno : Univerzita obrany a Sekce DZP AFCEA ČR. 2005. s. 57–59.

V referátu jsou rozebrány zkušenosti při používání a testování OTS VŘ na ÚOTS. Dále je navrženo několik možných řešení pro zkvalitnění tohoto systému.

KRÁL, Milan. Stav a možnosti simulačních a trenažerových technologií v logistice. [Referát], In *CD, Seminář na téma: Perspektivy simulační a trenažerové techniky v AČR*. Brno : CSTT Brno 26. ledna 2005, 7 s.

V referátu je uveden současný stav zavedených trenažerů a simulátorů pro výcvik logistických specialistů a možnosti jejich modernizace včetně zavedení nových prostředků simulačních a trenažerových technologií pro logistické specializace.

PECINA, Miroslav. Nová verze logistického informačního systému LOGFAS v AČR. [Referát], In *Sborník mezinárodní konference CATE 2005 Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, s. 267–273. ISBN 80-7231-012-7.

Popis systému LOGFAS a možnosti jeho použití v AČR. Využitelnost modulů ACROSS, ADAMS a LOGREP v současných podmínkách, možnosti použití kalkulačního modelu SPM2 pro plánování operační logistické podpory úkolových uskupení působících mimo území ČR.

VELÍŠEK, Jaroslav, LUKÁŠ, Luděk. The Officers Educations System of Czech Armed Forces. In *Sborník z konference „Kształcenie oficerów w armiach NATO (Officer education in NATO)“*, speciální vydání. Wrocław (Polsko) : 2005, s. 5–21. ISSN 1230-5243.

Referát pojednává o systému přípravy vojáků v armádě ČR. Zaměřuje se na systém vzdělávání důstojníků na Univerzitě obrany. Popisuje systém akreditovaného vzdělávání, seznamuje se změnami v systému neakreditovaného celoživotního vzdělávání s důrazem na kariérové kurzy.

VELÍŠEK, Jaroslav, PROCHÁZKA, Josef. Operační plánování v mnohonárodním prostředí. In *CD 8. Medzinárodná konferencia o interoperabilite*. Liptovský Mikuláš : Národná akadémia obrany maršála Andreja Hadika, (Slovensko) 24.–25.10.2005. 15 s.

Článek shrnuje teoretické přístupy k operačnímu plánování. Vymezuje proces a postupy operačního plánování. Na základě osobních zkušeností předkládá specifika reálné praxe při operačním plánování v mírové operaci.

ZABADAL, Miroslav. Databáze vybraných nebezpečných chemických látek k podpoře krizového managementu v době ohrožení infrastruktury státu. In *Sborník 3. konference s mezinárodní účastí „Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu“*, Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005, s. 278–286.

Prezentace databáze vybraných nebezpečných chemických látek „ChemDat“, zpracované v rámci řešení projektu obranného výzkumu „OHROŽENÍ - Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů v období ohrožení infrastruktury státu“.

ZABADAL, Miroslav, DRAČKA, Emil. *Databáze vybraných nebezpečných chemických látek k podpoře krizového managementu v době ohrožení infrastruktury státu*, [Referát v rámci mezinárodní vědecké konference], In *Sborník konference Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 22.–23.6.2005, s. 735–740.

Prezentovaná problematika charakterizuje projekt obranného výzkumu „OHROŽENÍ – Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů v období ohrožení infrastruktury státu“. Dílčí částí výzkumného úkolu bylo vytvoření databáze vybraných nebezpečných chemických látek „DatChem“, která obsahuje údaje o celkem 150 specifických látkách, představujících největší hrozbu pro obyvatelstvo v případě jejich nekontrolovaného úniku.

ZABADAL, Miroslav. Ochrana vojsk a obyvatelstva proti průmyslovým nebezpečným látkám. In *CD - Sborník z mezinárodní konference CATE 2005 "Ochrana vojsk a její význam v soudobém boji"*, Brno : Masarykova univerzita v Brně. 2005, s.119–127.

Prezentace cílů, obsahu a výsledků projektu obranného výzkumu „OHROŽENÍ - Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů v období ohrožení infrastruktury státu“ se zaměřením na využití databáze „ChemDat“ (150 vybraných chemických nebezpečných látek) pro zkvalitnění a zefektivnění činností v ochraně vojsk a obyvatelstva proti průmyslovým toxickým látkám.

ZABADAL, Miroslav. Terorizmus a průmyslové toxické látky. In CD – *Sborník z vědecké konference chemického vojska „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“*. Brno : Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2005, 8 s.

Prezentace možného využití výsledků řešení projektu obranného výzkumu „OHROŽENÍ - Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů v období ohrožení infrastruktury státu“ v podmínkách chemického vojska a jeho účasti při ochraně obyvatelstva po teroristických útocích s následným únikem průmyslových toxických látek.

ZELENÝ, Jaroslav. Velení ženijnímu vojsku a řízení ženijního zabezpečení na stupni brigádního úkolového uskupení. In *Sborník příspěvků z konference ženijního vojska AČR 4.–5.10.2005*. Praha : Ministerstvo obrany České republiky – AVIS, 2005. 11 s.

Příspěvek se zabývá systémem řízení ženijního zabezpečení boje, místem a úlohou hlavních funkcionářů svazku, podílem důstojníků ženijní specializace na řízení ženijního zabezpečení, nejbližší perspektivou v oblasti velení ženijnímu vojsku a řízení ženijního zabezpečení boje.

ZIGMAN, Martin. Modulární systém organizace vojsk a možnosti jeho využití v ženijním vojsku Armády České republiky. In *Sborník příspěvků z konference ženijního vojska AČR 4.-5.10.2005*. Praha : Ministerstvo obrany České republiky – AVIS, 2005. 8 s.

Posouzení možností využití modulárního systému organizace ženijního vojska AČR, provedené na základě analýzy okolností, souvisejících s transformací ženijního vojska Armády Spojených států k dosažení jeho modulární formy.

Výzkumné zprávy

GOLIAN, Milan. *Teoretické základy palebné podpory pozemního dělostřelectva AČR*. [Dílčí výzkumná zpráva POV 2312 PALPOD]. Praha : LOM Praha s.p., 2005. 46 s.

Výzkumná zpráva obsahuje sémantickou analýzu základních termínů palebné podpory a palebného ničení ve vztahu k nutnému nociónálnímu aparátu potřebnému pro definici pojmu „*palebná podpora*“. Vymezuje základní prvky systému palebné podpory a systému řízení palby pozemního dělostřelectva praporečného a brigádního úkolového uskupení.

HRŮZA, Petr. *Propojení OTS VŘ PozS brigády a praporu s možným využitím simulátoru*, [Závěrečná zpráva - Projekt specifického výzkumu SV6]. Brno : Univerzita obrany, Ústav operačně taktických studií, Oddělení druhů vojsk, 2005, 64 s.

Projekt popisuje propojení OTS VŘ PozS brigády a praporu. Popisuje postup provedených měření a analyzuje výsledky měření. Dále navrhuje možné řešení rozhraní pro propojení OTS a simulátoru.

HRŮZA, Petr. *Analýza bezpečnosti v OTS VŘ PozS*, [Závěrečná zpráva - Projekt specifického výzkumu SV7]. Brno : Univerzita obrany, Ústav operačně taktických studií, Oddělení druhů vojsk, 2005, 52 s.

Projekt analyzuje současný stav bezpečnosti v OTS a navrhuje možné řešení pro jednotlivé stupně utajení.

VELÍŠEK, Jaroslav, PODHOREC, Milan, KÁČER, Ján. Požadavky na rozvoj sil a prostředků v oblasti zpravodajství a průzkumu (dílní studie). In *Perspektivy vývoje bezpečnostní situace, vojenství a obranných systémů do roku 2015 s výhledem do roku 2030*. Brno : Univerzita obrany, Ústav strategických studií, 2005. 46 s.

Dílní studie vychází z hodnocení bezpečnostního prostředí a současného stavu vojenského zpravodajství a průzkumu AČR. Predikuje jak se vyvinou úkoly vojenského zpravodajství a průzkumu do roku 2020 a na základě úkolů odvozuje požadavky na síly a prostředky vojenského zpravodajství a průzkumu v AČR v roce 2020.

ZABADAL, Miroslav, ŠAFR, Gustav, DRAČKA, Emil, HORÁK, Rudolf. *Analýza zdrojů a realizace databáze nebezpečných látek*. [Studie - příspěvek do závěrečné zprávy POV „OHROŽENÍ – Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů během ohrožení infrastruktury státu“]. Brno : Univerzita obrany, 2005, 161 s. (text) + 266 s. (přílohy) + 3xCD).

Studie se zabývá nosnou legislativou ČR pro oblast chemických látek a přípravků, vymezuje pojem rizika a jeho hodnocení, analyzuje chemické ohrožení na území republiky, a to jak stabilními, tak mobilními zdroji chemického ohrožení. Dále hodnotí síly a prostředky pro řešení krizových situací, spojených s únikem chemických látek na území státu s důrazem na hasičský záchranný sbor, zdravotnickou záchrannou službu a záchranné útvary AČR. Obsahuje návrh databáze vybraných nebezpečných chemických látek.

ZABADAL, Miroslav, DRAČKA, Emil. *Analýza současného stavu přípravy specialistů v oblasti radiačního, chemického a biologického průzkumu*. [Studie k POV „VAP-1 – Souprava pro řízení radiačního a chemického průzkumu“]. Brno : DELINFO s.r.o., 2005, 92 s.

Zhodnocení současného stavu v přípravě jednotek radiačního a chemického průzkumu a výpočetních analytických skupin z hlediska zavádění pracoviště VAP-1 do výzbroje chemického vojska. Byly vymezeny požadavky na připravenost obsluh VAP-1 v oblasti vojensko technické a operačně taktické a doporučeny formy dosažení požadovaných znalostí, návyků a dovedností.

ZABADAL, Miroslav, DRAČKA, Emil. *Možnosti operačního použití informačního systému VAP-1 na stupni brigáda*. [Studie k POV „VAP-1 – Souprava pro řízení radiačního a chemického průzkumu]. Brno : DELINFO s.r.o., 2005, 62 s.

Studie vymezuje úlohu a místo výpočetní analytické skupiny, vybavené pracovištěm VAP-1, v informačním systému míst velení brigády a také jako řídicího pracoviště systému monitorování radiační a chemické situace brigády. Zvýrazněna je její úloha při zajišťování trvalé znalosti informací o aktuální radiační, chemické a biologické situace, o prognóze jejího vývoje a vlivu na plnění úkolů vojsky, jako nezbytné součásti rozhodovacích procesů velitele a štábu brigády.

ZABADAL, Miroslav, DRAČKA, Emil. *Informační zabezpečení výpočetní analytické skupiny*. [Studie k POV „VAP-1 – Souprava pro řízení radiačního a chemického průzkumu]. Brno : DELINFO s.r.o., 2005, 62 s.

Studie specifikuje hlavní úkoly výpočetní analytické skupiny jako součásti řídicího a informačního systému velitelství a štábu úkolového uskupení vojsk, jako řídicího prvku systému monitorování radiační a chemické situace svazku a také jako podpůrného pracoviště štábu svazku pro řízení OPZHN, chemického zabezpečení a velení chemickému vojsku svazku.

Disertační práce

HRŮZA, Petr. *Specifikace vlastností vojenského geografického informačního systému pro automatizovaný systém velení a řízení Pozemních sil*. Brno : Univerzita obrany, Vydavatelská skupina, 2005. 134 s.

V práci jsou vyspecifikované vlastnosti vojenského geografického informačního systému (VGIS) pro automatizovaný systém velení a řízení Pozemních sil. Je zde zanalyzovaný současný stav VGIS a navrženo několik možných řešení pro analýzu prostoru operace s využitím VGIS.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

HORNYŠ, Kamil, BĚLKA, Luboš, ČAPEK, Jaromír. Aspekty využití GIS v oblasti vizuálně informační podpory rozhodovacího procesu. In *Sborník III. Studentské konference*. s. 13–22. ISBN 80-239-5595-0. (3. místo v celorepublikové studentské soutěži „Student GIS projekt III“.)

Projekt se zaměřuje na možnosti implementaci dat z databází státních i nestátních organizací do prostředí GIS a jejich využití pro informační a vizuální podporu v procesu rozhodování při řešení situací různého charakteru. Řešení je zaměřeno především na použití v intravilánu, ale systémově nevyklučuje také využití v extravilánu. Stěžejní části projektu jsou přizpůsobeny pro práci v sadě produktů ArcGIS 9. Datová podpora geografického charakteru je vytvořena v nástroji Stereo Analyst s využitím programu Erdas Imagine.

Ústav strategických studií

Ředitel ústavu: doc. Ing. Josef JANOŠEC, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

JANOŠEC, Josef, FRANK, Libor, STOJAR, Richard, ONDŘEJKA, Jan, GALATÍK, Vlastimil, KRÁSNÝ, Antonín, HREBIČEK, Miroslav, PIKNER, Ivo, PROCHÁZKA, Josef, ŠMONDRK, Jozef, VALOUCH, Jan, VÍŠEK, Bohuslav, BRENČIČ, Igor, MIKA, Janusz. *Bezpečnost a obrana České republiky 2015-2025*. [monografie]. Praha: MO ČR-AVIS 2005. 200 s. ISBN 80-7278-303-3.

Výsledek výzkumu ÚSS v letech 2000 – 2004 zpracovaný jako systémový příspěvek pro širší diskuzi o dlouhodobém výhledu rozvoje bezpečnosti a obrany České republiky. Zahrnuje původní teoretické informace o strategickém rozhodování, charakteristiku bezpečnostního prostředí ČR v letech 2015 - 2025, popisuje budoucí vojenské aspekty bezpečnosti a obrany ČR, systematicky predikuje lidské, finanční a materiální zdroje, rozvíjí problematiku vědy, výzkumu a technologií pro bezpečnost a obranu ČR 2015 – 2025. Hodnotí synergické působení všech popsáných faktorů.

JANOŠEC, Josef a kolektiv. *Produkce Ústavu strategických studií za rok 2004*. [CD-ROM]. [ÚSS/2005-CD 026]. Brno: ÚSS UO, 2005. (1 x CD).

ALMANACH ÚSS 2005. Vystoupení příslušníků Ústavu strategických studií UO na konferencích, seminářích a kolokviích v ČR a v zahraničí v roce 2005. [publikace, ed. JANÍČEK, Karel, STEJSKAL, Karel]. Brno: ÚSS UO, 2005. 320 s.

PROCHÁZKA, Josef, ŠMONDRK, Jozef, VALOUCH, Jan, PERNICA, Bohuslav. *Zdroje pro zabezpečení obrany České republiky 2004. Vývoj, perspektivy, rizika*. [publikace]. Brno: ÚSS UO, 2005. 106 s. ISBN 80-85960-85-0.

PROCHÁZKA, Josef, VALOUCH, Jan, ŠMONDRK, Jozef, PERNICA, Bohuslav. *Defence Resources of the Czech Republic 2004*. [publikace]. Brno: ÚSS UO, 110 s. ISBN 80-859-60-86-9.

Přehled vývoje obranných zdrojů České republiky v oblastech lidských, finančních a materiálních zdrojů v roce 2004. Charakteristika vývoje ve výše uvedených oblastech je doplněna nástinem vývojových trendů, perspektiv a možných rizik v problematice zabezpečení ozbrojených sil.

TŮMA, Miroslav, BÍLKOVÁ, Veronika, KORBA, Matúš. *Nešíření zbraní hromadného ničení v kontextu aktuálních otázek mezinárodní bezpečnosti a boje proti terorismu*. [publikace, redakce JANOŠEC, Josef]. Brno: ÚSS UO, 2005. 233 s. ISBN 80-85960-90-7.

Vyhodnocení stávajících globálních neproliferačních režimů ZHN a jejich nosičů, představovaných zejména „Smlouvou o nešíření jaderných zbraní“ a úmluvami zakazujícími bakteriologické (biologické), toxinové a chemické zbraně. Nesmluvně kontrolní vývozní režimy s omezenou účastí a to z hlediska boje proti mezinárodnímu terorismu. Úsilí o důsledné splnění smluvních ustanovení a zkvalitňování těchto režimů a o efektivnost přijímaných bezpečnostních opatření s cílem zabránit a co nejvíce ztížit, aby se ZHN a jejich nosiče dostaly do rukou teroristů. Dva odlišné přístupy k řešení proliferačních, kontrolně zbrojních a odzbrojovacích otázek v rámci boje proti terorismu (kooperativní bezpečnostní a kontraproliferační). Nanotechnologie a její možná bezpečnostní rizika. V závěrech je obsaženo zevšeobecnění současného vývoje v řešených oblastech.

VOJENSKÉ ASPEKTY BEZPEČNOSTI STŘEDNÍ EVROPY. (Military Aspects of Security in Central Europe). Sborník mezinárodní konference konané 21. dubna 2005. [sborník, ed. JANÍČEK, Karel]. Brno: ÚSS UO, 2005. 180 s. + 1 x CD. ISBN 80-7231-006-2.

Sborník vystoupení a průběhu mezinárodní konference pořádané ÚSS UO v Brně. Prezentace názorů na vojenské aspekty bezpečnosti střední Evropy vzhledem k přijatým strategickým dokumentům EU, NATO a jednotlivých států (Polsko, Rakousko, Slovensko, ČR).

VELENÍ A ŘÍZENÍ V PROSTŘEDÍ NEC. Sborník vojensko–odborné konference konané 6. října 2005. [sborník, ed. KRÁSNÝ, Antonín]. Brno: ÚSS UO, 2005. 98 s. + 1 x CD. ISBN 80-7231-028-3.

Sborník vystoupení a průběhu vojensko–odborné konference pořádané ÚSS UO jako pokračování konference „Problémy velení a řízení profesionální armády“ (10. a 11. 6. 2004). Objasnění stavu zpracování koncepce NEC (Network Enabled Capability) v ozbrojených silách ČR. Nástin budoucích vojenských činností v prostředí NEC a z toho vyplývající důsledky pro přípravu vojenských profesionálů.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

JANOŠEC, Josef. Jsou vytvořeny dostatečné podmínky pro vypracování dlouhodobého výhledu rozvoje rezortu obrany? *Obrana a strategie*, 2005, č. 1, s. 83 – 94. ISSN 1214-6463.

Diskuze o možných potížích při zpracování Dlouhodobého výhledu rozvoje rezortu obrany. Obsahuje rozdělení na část týkající se aktérů, jejich vztahů a prostředí, v němž je dlouhodobý výhled zpracováván. Vypracování materiálu je

srovnáváno s projektem a jsou porovnávány informace vycházející z jeho zadání. Na základě analytických a syntetických postupů jsou popisovány ty stránky procesu, které mohou znamenat ohrožení úspěšného zvládnutí celého zpracování.

JANOŮŠEK, Michal. Informatizace institucí zabývajících se strategickými studii. *Obrana a strategie*, 2005, č. 2, 5 s. ISSN 1214-6463.

Analýza informačního zabezpečení 49 významných institucí, které se zabývají strategickými studii a zároveň ukazuje míru informatizace sledovaného vzorku institucí.

KOLÍN, Vilém. The „War against Terrorism”: An Alternative Approach. *Obrana a strategie*, 2005, č. 2, 10 s. ISSN 1214-6463.

Od teroristických útoků z 11. září 2001 Spojené státy americké vedou tak zvanou „válku proti terorismu.“ Takové pojetí má však mnoho úskalí. Namísto vágně formulovaného a široce pojatého přístupu představovaného „válkou proti terorismu“ by Spojené státy měly přijmout jasnou a úzce definovanou strategii. Bushova administrativa by měla být realistická vůči své schopnosti čelit teroristům kdekoliv na světě. Své válečné úsilí by měla soustředit výlučně na ty oblasti, které jsou životně důležité pro schopnost teroristů plánovat a operovat. Zaměřit se na ty globální teroristické skupiny, které představují největší a nejvážnější hrozbu Spojeným státům. Neutralizovat ty politické motivy a relevantní okolnosti, které plodí teroristické útoky v nejvíce ohrožených oblastech. Předkládaný článek ukazuje směr a formuluje alternativní politiku boje proti terorismu a poskytuje návod na její implementaci. Logika předkládaného přístupu je zřejmá po prozkoumání sedmi cílů této politiky. Náklady, výnosy a rizika spojené s těmito cíli jsou vysvětleny a konkrétní otázka je formulována vůči Bushově administrativě: jaký je cílový stav „války proti terorismu?“

KRÁSNÝ, Antonín. Zamyšlení nad bezpečnostním vývojem ve vztahu k České republice. *Vojenské rozhledy*, 2005, č. 2, 13 s. ISSN 1210-3292.

Prognóza možného bezpečnostního vývoje a úlohy, kterou v něm mohou sehrát NATO, EU, OSN a OBSE. Možný vývoj vztahů mezi těmito institucemi a dopad souvislostí na bezpečnost České republiky). Možné varianty chování a podklady pro rozhodování představitelů České republiky pro zabezpečení její bezpečnosti s přiměřenými náklady (za omezených finančních zdrojů).

KRÁSNÝ, Antonín. Strategické pohledy na vojenské aspekty směrů vývoje bezpečnostního prostředí pro Českou republiku. *Obrana a strategie*, 2005, č. 1, 12 s. ISSN 1214-6463.

Strategie bezpečnosti státu, technologické a institucionální přeměny ve vývoji bezpečnostního prostředí, včetně přeměn v systému hodnot. Možný vývoj bezpečnostního prostředí ve vztahu k malým a středním státům Evropy, vlivy na

Českou republiku a vize rozvoje zabezpečení její bezpečnosti (bezpečnostního systému).

KRÁSNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Josef. Ke koncepci zpracování dlouhodobého výhledu. *Obrana a strategie*, 2005, č. 2, 10 s. ISSN 1214-6463.

Úvahy nad koncepcí zpracování strategického materiálu „Dlouhodobý výhled rozvoje rezortu obrany“ s cílem budovat ozbrojené síly s jen potřebnými schopnostmi pro dané (pro ČR mírové) období. Válečné schopnosti budovat až ve „varovném období - době“ v případě masivního ohrožení bezpečnosti ČR.

PROCHÁZKA, Josef. Die Rustungsindustrie der Tschechischen Republic. *Truppendienst*, 2005, Nr. 281, s.16-22.

Analýza problémů spojených s rozvojem obranného průmyslu ČR (změna bezpečnostního prostředí, odbytová krize, rozpad tradičních trhů, rozpad státu, privatizace a hospodářská politika státu) po roce 1989 a zamýšlení se nad současnými schopnostmi tohoto tradičně významného nositele technického a technologického pokroku pro zajištění obrany a bezpečnosti země.

PROCHÁZKA, Josef. Současné přístupy k operačnímu plánování. *Obrana a strategie*, 2005, č. 2, 12 s. ISSN 1214-6463.

Shrnutí současných teoretických přístupů k operačnímu plánování, které vycházejí ze základních doktrinárních dokumentů ozbrojených sil ČR a NATO (Doktrína AČR, Doktrína pro operační plánování a Směrnice pro operační plánování – GOP). Na základě osobních zkušeností z realizace operačního plánování v operaci ALTHEA, která je vojenskou misí Evropské unie na území Bosny a Hercegoviny, kde zastával autor článku funkci vedoucího skupiny operačního plánování, plánovacího oddělení, při velitelství EUFOR v Sarajevu, jsou předkládány specifika reálné praxe při plánování operací na podporu boje proti organizovanému zločinu.

STOJAR, Richard. Profesionalizace ozbrojených sil Ruské federace – jeden z cílů probíhající reformy. *Obrana a strategie*, 2005, č. 1, s.119-123. ISSN 1214-6463.

Aktuální proces částečné profesionalizace ruských ozbrojených sil, jako významné součásti jejich probíhající transformace. Nástin současných i budoucích problémů spojených s tímto procesem a možnosti i způsoby jejich řešení v tamních podmínkách

VALOUCH, Jan. Konverze obranné průmyslové základny. *Obrana a strategie*, 2005, č.1, s.111-118. ISSN 1214-6463.

Informace o obsahu, průběhu a závěrech mezinárodního jednání: „The Visegrad Group Countries Workshop on Defence Industry Conversion“, které se konalo ve dnech 22. - 23. února 2005 v Bělehradu - Srbsku a Černé Hoře. Cílem

jednání, jehož hlavním organizátorem byl Pakt Stability pro jiho-východní Evropu (Stability Pact for South Eastern Europe - Working Table III - Security Issues, Brusel), bylo zejména předání zkušeností a seznámení s výsledky průběhu konverze obranného průmyslu v zemích V4 - České republice, Slovensku, Maďarsku a Polsku. Prezentované informace byly určeny především pro zástupce rezortu obrany a představitele obranného průmyslu Srbska a Černé Hory.

VÍŠEK, Bohuslav. Network Enabled Capability – klíčová schopnost pro 21. století. *Obrana a strategie*, 2005, č. 1, s. 95 – 101. ISSN 1214-6463.

Budování Network Enabled Capability (NEC) představuje jeden ze základních cílů transformace sil NATO pro nejbližších 15 až 20 let. Článek uvádí do problematiky NEC z hlediska Aliance i České republiky. Naznačuje strategický výhled budování schopností NEC.

VÍŠEK, Bohuslav. Trendy vývoje technologií v oblasti Network Enabled Capability - I - Bezpilotní prostředky. *Obrana a strategie*, 2005, č. 2, 9 s. ISSN 1214-6463.

Trendy vývoje bezpilotních prostředků (Unmanned Aerial Vehicle – UAV), které v koncepci NEC představují důležitou technologii. Pojednání o jejich významu, oblastech jejich vojenského využití a problémech interoperability v rámci NEC. Časová dostupnost operačních požadavků na technologické komponenty bezpilotních prostředků, trendy jejich postupného nasazení v různých misích a hlavní oblasti orientace jejich výzkumu a vývoje.

Odborné publikace v ostatních časopisech

FRANK, Libor. Bezpečnostní prostředí České republiky – výzvy a problémy. *ePOLITIKA.SK* [online]. 2005, [cit. 2005-10-25]. Dostupný na WWW: <<http://www.epolitika.sk/view.php?cislocianku=2005102401>>.

Problematické oblasti bezpečnostního prostředí České republiky a některé trendy a faktory, které mohou mít významný vliv na úroveň bezpečnosti ČR a Střední Evropy jako celku.

FRANK, Libor. Česká republika v euroamerickém partnerství. *NATOAKTUAL.CZ* [online]. 2005, [cit. 2005-10-10]. Dostupný na WWW: <http://www.natoaktual.cz/na_analyzy.asp?r=na_analyzy&c=A050919_102503_na_analyzy_m02>.

Vybrané aspekty a aktuální vztah České republiky k transatlantické vazbě. Nástin některých kritických východisek stávající asymetrie transatlantické vazby a zamyšlení nad možnostmi České republiky ovlivňovat její podobu.

FRANK, Libor. Recenze: Zdeněk Kříž: Civilní řízení a demokratická kontrola armády v České republice. *Politologický časopis*. 2005, roč. XII, č. 4, s. 456-461.

Recenze na monografii Zdeňka Kříže „Civilní řízení a demokratická kontrola armády v České republice“. Zabývá se textem, který pojednává o hlavních fázích transformace ozbrojených sil, přechodu k jejich civilní kontrole a současnými problémy a nedostatky při jejím naplňování.

STOJAR, Richard. Czech Security Strategy in a light of the European security Strategy, In: *The Security Strategies of the Austria, Czech Republic, Hungary and Slovakia in the Context of the European Security Strategy*, Bratislava 2005, s. 10 – 25.

Strategické dokumenty – Bezpečnostní strategie ČR a Evropská bezpečnostní strategie. Pojednání o hierarchii zde definovaných hrozeb a rizik a problematice bezpečnostního prostředí.

STOJAR, Richard. Die Zusammenarbeit in Mitteleuropa bei der Bemühung um die EU-Mitgliedschaft – die Visegrad-Gruppe. 2005.15 s.

Dostupné na www:

<http://www.weltpolitik.net/Regionen/Europa/Mitteleuropa/Weitere%20Analysen%20bei%20weltpolitik.html>

Problematika spolupráce států Visegrádské čtyřky v oblasti procesů evropské integrace a jejich další perspektivou v rámci Evropské unie.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

FRANK, Libor. Vybrané aspekty vývoje regionálního bezpečnostního prostředí České republiky. In „*Vojenské aspekty bezpečnosti střední Evropy*“. Brno: ÚSS UO, 2005. s. 13-16. ISBN 80-7231-006-2.

Analýza a predikce nejzávažnějších hrozeb a rizik pro bezpečnost České republiky v současnosti i v dlouhodobém časovém horizontu. Možnosti globálního ohrožení i na vývoj v regionálním bezpečnostním prostředí, zejména s důrazem na oblast Západního Balkánu a postsovětského prostoru. Text byl vydán v tištěné podobě ve sborníku a na CD-ROM s doprovodnou prezentací.

FRANK, Libor. Chibrát al-Džumhúríja 't-tšíkíja fí tahawwul al-quwát al-musallaha (Zkušenosti České republiky s transformací ozbrojených sil). In BALÍK, Stanislav, PŠEJA, Pavel. *'amalíjat biná' al-mu'assasát ad-dímuqrátíja: Dirását min al-Džumhúríja 't-tšíkíja (Proces budování demokratických institucí: zkušenosti z České republiky)*. 1. arabsky. Brno - Bagdad : CDK-IRI, 2005, s. 146-164. ISBN 80-7325-058-6.

Zkušenosti České republiky z období přechodu k demokracii. Kapitola „Zkušenosti České republiky s transformací ozbrojených sil“ shrnuje

nejpodstatnější etapy a poznatky z přechodu od masivní útočné armády komunistického Československa k samostatné profesionální Armádě České republiky.

Příspěvek do sborníku určeného nové irácké administrativě, zástupcům NGOs a odborné veřejnosti.

FRANK, Libor. Regionální bezpečnost jako součást evropské a transatlantické bezpečnosti. In BALABÁN, Miloš. *„Bezpečnostní budoucnost České republiky : Otázky, výzvy, problémy“*. 1. vyd. Praha : Ministerstvo obrany ČR - Agentura vojenských informací a služeb, 2005, s. 109-130. ISBN 80-7278-306-8.

Evropská (unijní) dimenze bezpečnostní politiky a její souvislosti s bezpečnostními vztahy mezi USA a Evropou. Deskripce současných a odhadovaných budoucích bezpečnostních problémů Evropy, které jsou z celoevropského hlediska dominantní. Některými deficity a problémy při jejich předcházení a řešení na celounijní úrovni.

Příspěvek do sborníku k druhé výroční bezpečnostní konferenci.

FRANK, Libor. Budoucnost bezpečnostního prostředí. In Závěšický, Jan (ed.). *„Bezpečnostní (ne)stabilita“*. 1. vyd. Praha : Klub mladých Evropanů, 2005, s. 86-89. ISBN 80-239-5598-5.

Vybrané aspekty vývoje bezpečnostního prostředí, které mohou být do budoucna z hlediska bezpečnosti a obranyschopnosti významné pro Českou republiku.

FRANK, Libor. Evropská bezpečnostní spolupráce jako alternativa transatlantické vazby?. In DANČÁK, Břetislav. *„Euroamerické vztahy a zájmy České republiky“*. 1. vyd. Brno: Mezinárodní politologický ústav Masarykovy univerzity v Brně, 2005. s. 22-24. ISBN 80-210-3874-8.

Současný stav transatlantické spolupráce, příčiny a důsledky asymetrického postavení Evropy a USA v rámci vzájemné vazby a role České republiky v transatlantických vztazích.

FRANK, Libor. Trendy vývoje bezpečnostního prostředí České republiky. In *Sborník z IV. konference „BoMoPo na počátku 21. století“*. Brno: ÚOTS UO, 2005, 7 s.

Klíčové trendy vývoje bezpečnostního prostředí České republiky a regionu Střední Evropy. Nejdůležitější typy hrozeb a predikce jejich dalšího vývoje.

GALATÍK, Vlastimil. Velení a řízení v prostředí NEC. In *„Velení a řízení v prostředí NEC“*. Brno: ÚSS UO, 2005, s 7 – 9. ISBN 80-7231-028-3.

GALATÍK, Vlastimil. Předpokládané schopnosti ozbrojených sil 2005 – 2025. In „*Vojenské aspekty bezpečnosti střední Evropy*“. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 92-97. ISBN 80-7231-006-2.

Nástin možného vývoje budoucích schopností ozbrojených sil zemí středoevropského regionu i z pohledu možné regionální spolupráce.

GALATÍK, Vlastimil; VÍŠEK, Bohuslav. *The Bases for Specialization within the Armed Forces of the Czech Republic*. In *Armed Forces Specialization, Collection of Contributions to the Project*. Bratislava, SR: Inštitút bezpečnostných a obranných štúdií MO SR, 2005, s. 62 –67. ISBN 80-88842-86-7.

Východiska specializace v ozbrojených silách ČR, dosažené výsledky, vývoj názorů pro formulování budoucnosti specializace.

HREBÍČEK, Miroslav. Obecné požadavky na výstavbu ozbrojených sil. In *Sborník z IV. konference „Bojová a mobilizační pohotovost na počátku 21. století“*. Brno: ÚOTS UO, 2005, 17 s.

Názory na faktory ovlivňující výstavbu ozbrojených sil (bezpečnostní prostředí, ekonomické prostředí, demografie, technologie, vojenství), zásady výstavby OS a trendy v tvorbě organizačních struktur.

JANOŠEC, Josef. *Varianty vývoje rezortů obrany ve střední Evropě*. In *Vojenské aspekty bezpečnosti střední Evropy*. Brno: ÚSS UO, 2005. s. 116 - 125. ISBN 80-7231-006-2.

Využití scénářů jako prostředku popisu budoucích stavů. Přístupy hodnocení modelů ve stanovených časových horizontech. Návrh hlavních rysů variant scénářů pro léta 2005 – 2025. Důsledky scénářů pro ministerstva obrany států střední Evropy.

JANOŠEC, Josef. *Závěr konference*. In *Velení a řízení v prostředí NEC*. Brno: ÚSS UO, 2005, s.92-96. ISBN 80-7231-028-3.

Zhodnocení splnění cílů konference. Doporučení (závěry) konference.

JANOŠEC, Josef. *Aktivita Univerzity obrany na poli spolupráce spřátelených armád v kontextu posilování evropské bezpečnosti*. [Konference „Evropa 200 let po bitvě u Slavkova“]. In *ALMANACH ÚSS 2005*. Brno: ÚSS UO, 2005 s. 93 – 95.

Sdělení o strategickém významu Univerzity obrany pro porozumění mezi národy v oblasti vědy, vzdělávání a spolupráce armád. Stručná prezentace poslání a aktivit UO, Ústavu strategických studií UO ve vztahu k plnění současných a budoucích vojenských úkolů. Formulace odkazu Bitvy u Slavkova pro současnou dobu.

JANOŠEC, Josef. *Reality and the Vision of the Czech Republic Armed Forces Specialization* [Realita a vize specializace ozbrojených sil ČR]. In *Armed Forces Specialization, Collection of Contributions to the Project*. Bratislava, SR: Inštitút bezpečnostných a obranných štúdií MO SR, 2005, s. 13 – 24. ISBN 80-88842-86-7.

Analýza existujících výkladů specializace ozbrojených sil. Návrh teorie scénářů jako nástroje pro popis budoucích stavů specializace. Realita specializace ozbrojených sil ČR, včetně kritérií výběru specializací. Konstrukce vize specializace ozbrojených sil. Závěry potvrzující nezbytnost propojení vědy, výzkumu, výcviku, praxe a průmyslového nebo technologického zajištění.

JANOŠEC, Josef. *Strategic Studies for Future Security and Defence*. [Strategická studia pro budoucí bezpečnost a obranu]. [Konference „*Defence and Security Policy – The Challenges the New Millennium*“]. Sofie, Bulharsko: 7. a 8. 7. 2005. In *ALMANACH ÚSS 2005*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 119 – 126.

Popis strategických studií jako disciplíny pro postupné nacházení představy o budoucí bezpečnosti a obraně. Analýza současných poznatků o strategických studiích. Strategická studia v podmínkách ČR. Úvod do teorie strategických studií. Strategická studia jako technologický proces. Koncepce strategických studií jako nové empirické vědní disciplíny. Nástroje pro předvídání budoucnosti v oblasti bezpečnosti a obrany. Závěry pro další rozvoj.

JANOŠEC, Josef. *Strategic Studies and Security Policy in the Czech Republic*. [Strategická studia a bezpečnostní politika v ČR]. [Konference „*Security policy of Central European countries – common and different views*“]. Bratislava, SR: 29.—30. 9. 2005]. In *ALMANACH ÚSS 2005*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 127 – 136.

Vztah strategických studií a bezpečnostní politiky v podmínkách ČR. Koncepce strategických studií pro bezpečnost a obranu státu jako nové empirické vědní disciplíny. Historie a budoucnost bezpečnostní politiky (periodizace 1989 – 2020). Nástroje pro předvídání budoucnosti na poli bezpečnostní politiky. Závěr o prokázaných trendech v bezpečnostní politice ČR k objektivizaci postupů, přístupů a procesů.

JANOŠEC, Josef. *Strategický význam modelování pro poznání způsobu boje proti terorismu*. [In sborník Konference „*Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN*“ na CD. Vyškov, 18. - 19. 10. 2005]. In *ALMANACH ÚSS 2005*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 137-144.

Objasnění strategického významu modelování pro poznání způsobu boje proti terorismu. Scénáře jako prostředek popisu budoucích stavů. Popis scénářů, teorie modelového vyjádření problematiky terorismu včetně variant možných stavů. AČR jako možný cíl teroristického působení na území ČR i mimo něj. Závěry ke strategickému významu modelování pro poznání způsobu boje proti terorismu.

JANOŠEC, Josef. *Obecné požadavky na výstavbu ozbrojených sil*. [IV. konference „Bojová a mobilizační pohotovost na počátku 21. století“. Brno: 7. a 8. 12. 2005], In *ALMANACH ÚSS 2005*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 145 – 154.

Úvod k obecným požadavkům na výstavbu ozbrojených sil vychází ze stavu uskutečňování Koncepce Uvedeny byly politické, vojenské zdrojové, vědecké a technické souvislosti. Předložena byla informace o předmětu pro Kurz generálního štábu: Výstavba ozbrojených sil a obranné plánování a jeho struktura. Vysvětleny základní vztahy mezi zájmy potřebami a možnostmi. Prezentovány zkušenosti z rozvoje teoretických základů předmětu. Formulace závěrečných poznámek k existujícím deficitům současného stavu výstavby ozbrojených sil a očekávaným budoucím stavům.

Aktuální otázky výstavby ozbrojených sil ČR (kolokvium KGŠ 18. 3. 2005) [redaktor JANOŠEC, Josef]. In *ALMANACH ÚSS 2005*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 155 – 188.

Rizika a nejistoty úspěšné realizace 2. etapy „Koncepce výstavby profesionální AČR a mobilizace OS ČR přepracované na změněný zdrojový rámec“ (2005 – 2006) pro pozemní síly, vzdušné síly, síly podpory, další vnitřní a vnější aktéry. Názory na postup přípravy Harmonogramu výstavby OS ČR po roce 2010 (2012). Diskuze problému: Promítne se boj proti terorismu do výstavby OS ČR?

JANOŠEC, Josef, SÝKORA, Jaroslav, HÖSCHL, Cyril. *Supporting Military Transformation With Sociomapping Analysis – a Software Tool*. [Podpora vojenské transformace s využitím metody sociomappingu – softwarový nástroj]. In *Supporting Military Transformation and Operations in a Changing World* (International Military Association 47 h Annual Conference) na CD. Singapore: 8 – 10. 11. 2005. In *ALMANACH ÚSS 2005*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 189 – 212.

Popis softwarových prostředků metody sociomappingu a její předpokládané využití pro potřeby podpory transformací budoucího vojenství. Úvod do metody sociomappingu dokumentovaný na příkladech počítačového zpracování vzorových dat. Struktura softwarového řešení. Předpokládané užití sociomappingu pro strategická studia. Popis procedury hledání klíčových událostí budoucího vývoje. Poznámky k intuitivnímu a abstraktnímu, generalizaci a abstrakci při hledání klíčových událostí. Závěry k možnosti využití sociomappingu.

KRÁSNÝ, Antonín. Nejen k přípravě personálu. In *Velení a řízení v prostředí NEC*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 73-79. ISBN 80-7231-028-3.

Charakteristika a úkoly NATO Network Enabled Capability (NEEC). Dosažení budoucích schopností, co lze ještě využít v rámci prováděné „Reformy“ a především příprava osob na budoucí úkoly.

KRÁSNÝ, Antonín. K přípravě personálu, In *Sborník IV. konference „Bojová a mobilizační pohotovost na počátku 21. století“*. Brno: ÚOTS UO, 2005, 5 s.

Bojová a mobilizační pohotovost (BoMoPo) a její příspěvek k dosažení budoucích schopností. Co lze ještě využít v rámci prováděné „Reformy“ a především jak připravovat osoby na budoucí úkoly.

MIKA, Janusz. *Vojenské vzdělávání v České republice a Ústav strategických studií*. In *Sborník Mezinárodní konference Evropské bezpečnostní asociace – „Security, administration and business within the European union“*. Gdynia, 2005, 5 s.

Názory na místo a význam Ústavu strategických studií v rámci systému vojenského vzdělávání v České republice.

MIKA, Janusz. *Strategie ve Vojenském ústavu vědeckém*. In *Věda a armáda, věda a válka 1914-2004*. Praha: Ústav pro soudobé dějiny Akademie věd ČR, 2005, s. 67 – 74. ISBN 80-86495-35-3.

Činnosti, organizace a účel Vojenského ústavu vědeckého v letech 1920-1939 a 1946-1947.

PIKNER, Ivo. *Prostředí NEC a vysoce přesné zbraně*. In *Velení a řízení v prostředí NEC*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 90-92.

Vliv budoucího prostředí podporovaného zaváděnou koncepcí NEC na možnost vést přesné údery za použití vysoce přesných zbraní (VPZ). Místo a úloha prostředí NEC v procesu zvyšování operačních schopností společných sil v celém spektru vojenských operací.

PROCHÁZKA, Josef. *Implementace koncepce NEC*. In *Velení a řízení v prostředí NEC*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 70 – 72.

Nutnost programového rozpracování koncepčních záměrů NEC, které umožní jejich implementaci do praxe podle zásad projektového řízení a platných postupů vyzbrojování.

PROCHÁZKA, Josef, VELÍŠEK, Jaroslav. *Operační plánování v mnohonárodním prostředí*. In *8. Medzinárodná konferencia o interoperabilite*, 24.- 25.10.2005. Liptovský Mikuláš, SR: Národná akademia obrany maršála Andreja Hadika, 2005, CD, 15 s.

Současné teoretické přístupy k operačnímu plánování v mnohonárodním prostředí a jejich specifika při plánování operací na podporu boje proti organizovanému zločinu.

STOJAR, Richard. *The Czech Republic – approaches towards the Western*. In *Approach of the Central European countries towards the Western Balkans*. Bratislava, SR: MO SR, 2005, s. 8-15.

Přístup České republiky k západobalkánskému regionu v oblasti bezpečnostní politiky. Informace o souhrnném přístupu ČR prezentovaná na konferenci „Approach of the Central European countries towards the Western Balkans“.

VÍŠEK, Bohuslav. *Velení a řízení v prostředí NEC*. In *Velení a řízení v prostředí NEC*. Brno: ÚSS UO, 2005, s. 38 - 42.

Obranný výzkum a vývoj v oblasti NEC, zejména analytická oblast výzkumné podpory NEC. Multidisciplinární charakter NEC, potřebnost a realnost schopností NEC pro ozbrojené síly České republiky.

Výzkumné zprávy, studie

BRENČIČ, Igor, ČECHRÁK, Jaroslav, VESELÝ, Jiří, HOŠKO, Eduard, VRÁNA, Roman. *Dlouhodobější trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti NEC (2020) – pasivní RT systémy, RL a systémy ECM a IFF*. [studie, ÚSS/2005 – S – 4 – 018]. Brno: ÚSS UO 2005. 14 s.

Místo a úloha aktivních i pasivních radiotechnických systémů, systémů ECM a systémů IFF v koncepci Network Enabled Capability. Stručný popis současného stavu v této oblasti, predikce střednědobého a dlouhodobějšího vývoje a možnosti orientace obranného výzkumu.

FRANK, Libor, STOJAR, Richard. *Vybrané trendy vývoje bezpečnostního prostředí České republiky* [studie, ÚSS/2005 – S – 004]. Brno: ÚSS UO, 2005. 33 s.

Stručná analýza a predikce trendů vývoje bezpečnostního prostředí České republiky a pojmenovávání hrozeb a rizik, které jsou relevantní z hlediska nároků na budoucí ozbrojené síly ČR. Definice stávajícího rámce politického zadání pro ozbrojené síly a oblasti mezinárodní vojenské a bezpečnostní spolupráce.

FRANK, Libor, HEBERT, Karin, KINTIS, Andreas, ELLAMAA, Erika. *ESDP And Other International Security Organisations: The Case of the African Union and Its Implications for ESDP* [závěrečná práce kurzu ESDC- High Level Centre] [CD-ROM]. Rome, IT: Centre for High Defence Studies, 2005.

Vztahy mezi Evropskou unií a Africkou unií především oblastí vzájemné spolupráce při řešení humanitárních katastrof a vojenské, expertní, technické a finanční pomoci EU při zvládání krizových situací na africkém kontinentě. (Text s doprovodnou prezentací je výslednou prací kolektivu absolventů kurzu European Security and Defence College.)

GALATÍK, Vlastimil, JANOŠEC, Josef a kolektiv. *Trendy rozvoje schopností ozbrojených sil*. [studie, ÚSS/2005 –S – 003]. Brno: ÚSS UO, 2005. 46 s.

Možný vývoj operačních schopností ozbrojených sil v horizontu příštích 15 – 20 let a vlivy, které do procesu vytváření schopností mohou vstupovat. Původní podklad pro zpracovatelský tým Dlouhodobého výhledu rozvoje rezortu obrany na SOPS MO.

GALATÍK, Vlastimil, JANOŠEC, Josef a kolektiv. *Koncepční záměr dlouhodobého výhledu zajištění bezpečnosti a obrany ČR*. [Studie, ÚSS/2005 – S – 005]. Brno: ÚSS UO, 2005. 19 s.

Možné směry rozvoje rezortu obrany na příštích 15 – 20 let a vlivy, které do procesu budování ozbrojených sil mohou vstupovat. Podklad pro zpracování dokumentu MO ČR původním způsobem reaguje na vytvoření politického zadání pro Dlouhodobý výhled rozvoje rezortu obrany ČR.

GALATÍK, Vlastimil. *Teorie řízení vojenských schopností*. [Studijní podklad – překlad, ÚSS/2005 – StP – 041], Brno: ÚSS UO, 2005. 16 s.

Řízení vojenských schopností s těžištěm v personálním managementu. Zdůraznění absence teoretických pramenů ve sledované oblasti a některá východiska pro teorii lidských zdrojů v rozvoji vojenských schopností.

Autor: Bruce Newsome, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA

Překlad: Kateřina Marková

JANOŠEC, Josef. *Uspořádání ACT – Velitelství spojeneckých sil pro transformaci*. [Studijní podklad, ÚSS/2005 – StP – 042]. Brno: ÚSS UO, 2005. 22 s.

Místo, úloha, složení a úkoly Velitelství spojeneckých sil pro transformaci.

JANOŠEC, Josef, STAŠKOVIČ, Štefan. *The Military Balance in the Middle East* [Vojenská rovnováha na Blízkém východě]. [Studijní podklad ÚSS/2005 – StP – 043]. Brno: ÚSS UO, 2005. 434 s.

Převzatá detailní analýza kvantitativních a kvalitativních trendů v oblasti vojenské rovnováhy na Středním Východě a v Severní Africe. Obsahuje data o počtu vojsk, výši vojenských výdajů a objemu dovozu zbraní jednotlivých států regionu. Popisuje snahy těchto zemí o získání zbraní hromadného ničení a hodnotí rozsah šíření, velikost a povahu teroristických a extremistických sil v regionu.

KRÁSNÝ, Antonín, GALATÍK, Vlastimil, HREBÍČEK, Miroslav. *Vojenské prostředí, schopnosti ozbrojených sil a prognózy dalšího vývoje*. [Studie ÚSS/2005 – S – 2 – 032]. Brno: ÚSS UO, 2005. 55 s.

Budoucí strategické a vojenské prostředí, možný charakter budoucích válek. Nástin požadovaných schopností ozbrojených sil pro současnost a budoucnost. Prognóza rámce vojenských činností a prognóza možného bezpečnostního vývoje. V závěrech doporučení a podklady pro rozhodování představitelů ČR.

PROCHÁZKA, Josef. *Hodnocení vybraných aspektů strategického programu vyzbrojování „Modernizace tanku T-72“*. [Studijní podklad, ÚSS/2005 – StP – 040], Brno: ÚSS UO, 2005. 13 s.

Poznátky získané z expertního šetření u 73. tpr Práslavice, které bylo provedeno formou dotazníků, diskuze a statické ukázky.

VALOUCH, Jan. *Obranný průmysl V4 - Defence Industry sector in some Countries of the Western Balkans Region*. [Studijní podklad ÚSS/2005 – StP – 039]. Brno: ÚSS UO, 2005. 49 s.

Souhrn materiálů z jednání Workshopu zemí V4, konaného v únoru 2005 v Bělehradu. Hlavním tématem jednání byly zkušenosti zemí V4 v oblasti konverze zbrojního průmyslu a dále obdobná problematika zemí bývalé Jugoslávie.

VÍŠEK, Bohuslav, JANOŠEK, Miroslav. *Dlouhodobější trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti NEC (2020) - Bezpilotní prostředky*. [Studie, ÚSS/2002 – S - 4 – 019]. Brno: ÚSS UO, 2005. 24 s.

Hodnocení místa a úlohy bezpilotních prostředků v koncepci Network Enabled Capability. Stručný popis současného stavu v této oblasti, predikce střednědobého a dlouhodobějšího vývoje a možnosti orientace obranného výzkumu.

VÍŠEK, Bohuslav, BUŘITA Ladislav a kolektiv. *Trendy vývoje a orientace obranného výzkumu technologií v oblasti Network Enabled Capability (2020) – Informační a komunikační technologie*. [Studie, ÚSS/2005 – S – 4 – 022]. Brno: ÚSS UO, 2005. 27 s.

_Potřeba informací z oblasti síťově orientovaných schopností (NEC). Základem těchto schopností jsou informační a komunikační technologie. Střednědobý a dlouhodobý výhled vývoje těchto technologií a jejich využití při budování schopností NEC.

Dizertační práce

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 podrobné 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.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení

Ředitel ústavu: plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

DRAČKA, Emil, ZABADAL, Miroslav a KUČÍK, Jozef. *Chemické zabezpečení útvaru a svazku*. [Skriptu]. Vyškov: ÚOPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005. 207 str.

Skriptum rozpracovává teorii chemického zabezpečení na podmínky vševojskového útvaru a svazku v souladu s Doktrínou Armády České republiky, přijatou koncepcí chemického zabezpečení v podmínkách změněné organizační struktury vševojskových svazků, jednotek a útvarů chemického vojska, za současné implementace příslušných standardizačních dohod a dalších spojeneckých publikací NATO v působnosti chemického vojska.

DVOŘÁK, Tomáš, FARNÍK, Rudolf a ŽUJA, Petr. *Výzbroj chemického vojska. Díl I. Přístroje radiačního a chemického průzkumu a dozimetrické a chemické kontroly*. [1. vydání skript]. Vyškov: ÚOPZHN Univerzita obrany v Brně, 2005. 119 s.

Skripta poskytují základní přehled o prostředcích detekce bojových otravných látek a dalších vojensky významných toxických sloučenin, detekce a identifikace radioaktivních látek. Jsou doplněna informacemi o technice radiačního a chemického průzkumu, normách provozu, simulační technice a vybraných prostředcích zahraničních armád.

MATOUŠEK, Jiří, MIKA, Otakar a VIČAR, Dušan. *Nové hrozby terorismu: Chemický, biologický, radiologický a jaderný terorismus* [Skriptu]. Vyškov: ÚOPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005. 121 s.

Skripta jsou určena především pro potřebu studentů studijního programu Ekonomika a management, oboru Vojenský management, studijního modulu Velitel jednotek chemického vojska. Jako doplňkový studijní materiál jsou využitelná i pro potřeby ostatních studentů UO v Brně. Cílem těchto skript je seznámit s problematikou chemického, biologického, radiologického a jaderného terorismu, se základními typy, zdroji a hrozbami CBRN terorismu, možnými scénáři teroristických útoků a popisem možného koncepčního řešení prevence, represe, ochrany a likvidace následků chemického, biologického, radiologického a jaderného terorismu v podmínkách České republiky.

VIČAR, Dušan, FLORUS, Stanislav, DVOŘÁK, Tomáš a ŽUJA, Petr. *Zbrojní technika v Československu ve 20. století. Část 9. Technická zařízení chemického vojska*. [Publikace pro Národní technické muzeum, Praha]. Vyškov: ÚOPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005. 135 s.

V publikaci je uvedena v chronologickém přehledu technika a materiál chemického vojska. Pozornost byla zaměřena na dekontaminační techniku, přístroje radiačního a chemického průzkumu a kontroly a prostředky individuální ochrany zejména české produkce. Část obsahuje prostředky a techniku od vzniku Československa po současnost.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. Studium účinnosti reaktivátoru HI-6 na imobilizovanou ACHE inhibovanou bojovými oragnofosforovými látkami série „G“. *Enzyme Microb. Technol.*, **31**, 2005, ISSN 0141-0229. [v tisku]

Byla studována reaktivace biskvartérním aldoximem HI-6 imobilizované acetylcholinesterázy (AChE) sarinem, somanem, cyklosarinem a tabunem. Aktivita enzymu byla určována měřením remisních změn povrchu textilie s imobilizovanou AChE použitím Ellmanovy metody s acetylthiocholin jodidem jako substrátem a kyselinou 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoovou) jako chromogenním činidlem. Použitá metoda umožňuje rychlé hodnocení reaktivační účinnosti oximů enzym-inhibitorových komplexů „in vitro“. HI-6 je účinný při reaktivaci enzymu inhibovaného sarinem. Podstatně nižších hodnot reaktivace bylo dosahováno pro AChE inhibovanou cyklosarinem. Téměř neúčinný je HI-6 u reaktivace komplexu AChE-tabun. Zcela bez účinku je na enzym inhibovaný somanem. Po 2 min inhibice somanem nebyla zaznamenána schopnost reaktivovat enzym-inhibitorových komplex.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil a TUŠAROVÁ Ivana. Detektor tube for the detection of chlorine in air. *Chem. Anal. (Warsaw)*, **50**, 729-734, 2005.

Brief information is given on a method of determination of chlorine in air using a detector tube. The detector tube contains silica gel with immobilized reagents 4-aminoantipyrine and N-(1-naphthyl)ethylenediamine dichloride which are stabilized by sodium sulfite and triethylene glycol. Chlorine concentration in the range 15 to 150 mg.m⁻³ is evaluated on the basis of the length of the blue-violet coloration of tube indicator layer.

Otištěné referáty ve sbornících

FARNÍK, Rudolf. Nové technologie v souvislostech s teroristickým útokem. [Konference „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“]. In *Sborník konference „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“* (CD). Vyškov: ÚOPZHN, 18.-19. 10. 2005. 7 s.

Vystoupení pojednává o nových technologiích a zejména technologiích s objekty o rozměru 1 – 100 nm, tzv. nanotechnologie, které jsou v blízkých perspektivách významnou hybnou silou rozvinutých ekonomik současného světa a jejich možného zneužití při provedení teroristického útoku.

FLORUS, Stanislav. Problémy v ochraně osob při nasazení příslušníků chemického vojska v prostorech kontaminovaných průmyslovými toxickými látkami. [Konference „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“]. In *Sborník konference „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“* (CD). Vyškov: ÚOPZHN, 18.-19. 10. 2005. 5 s.

Ve vystoupení byly řešeny aktuální problémy v ochraně příslušníků chemického vojska. Jako hlavní problémy v současné době byly řešeny nedostatečná materiálová diverzifikace prostředků, neznalost jejich rezistenčních dob vůči průmyslovým toxickým látkám a zastaralost prostředků pro raněné na hlavě. Jako hlavní cesty řešení bylo navrženo studium rezistenčních dob pro vybrané škodliviny a možná náhrada zastaralých masek pro raněné na hlavě prostředky, které se dnes řadí do skupiny tzv. prostředků únikových.

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. Porovnání reaktivní účinnosti reaktivátorů pralidoximového typu na imobilizovanou acetylcholinesterázu inhibovanou sarinem a somanem. In *Sborník UO, řada „B“ 1/2005*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s.165-178. ISSN 1211-1023.

Byla studována reaktivní účinnost reaktivátorů pralidoximového typu na imobilizovanou acetylcholinesterázu inhibovanou sarinem a somanem. Aktivita enzymu byla určována měřením remisních změn povrchu textlie s imobilizovanou AChE použitím Ellmanovy metody s acetylthiocholin jodidem jako substrátem a kyselinou 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoovou) jako chromogenním činidlem.

KADLČÁK, Jiří, ŠMIČEK, František, HORÁK, Milan, HÖFER, Pavel, NAVRÁTIL, Jiří, ŠEBESTA, Karel, KAREŠ, Jaroslav, ČUDA, Pavel, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk a SKALIČAN, Zdeněk. *Projekt laboratoře AL-2*. In *Sborník příspěvků Konference chemického vojska, Vyškov 18. – 19. října 2005*. Vyškov: UO Brno, 2005, 6 s.

Příspěvek shrnuje výsledky vývoje nové mobilní chemické laboratoře PPCHL AL-2. Popisu určení, možností a základní technické parametry laboratoře. Zahrnuje zejména technické řešení prostředku, jeho vybavení speciální laboratorní technikou pro identifikaci vojensky významných toxických sloučenin.

LANGER, Petr, SKALIČAN, Zdeněk a FLORUS, Stanislav. Specialization of the Armed Forces of the Czech Republic to the NBC Defence. [Vystoupení na mezinárodní konferenci a workshopu k projektu „Špecializácia ozbrojených síl“]. In *Zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie a workshopu k projektu „Specializácia ozbrojených síl“*. Bratislava: Inštitút bezpečnostných a obranných štúdií Ministerstva obrany Slovenskej Republiky 2005. s. 81 – 87.

Ve vystoupení je uveden přehled zapojení se CHV AČR do zahraničních misí. Uvedeny požadavky Pražského summitu v roce 2002 ke specializaci AČR a uvedeny následné kroky k realizaci závazku AČR, jako vedoucí země v oblasti OPZHN v rámci NATO.

NAVRÁTIL, Oldřich, SLÁDEK, Petr a KOBLIHA, Zbyněk. Solvent extraction of fentanyl by means of dicarbollylcobaltate anion. Proceeding of 15th Radiochemical conference, Mariánské lázně, (2005), *in print*.

Byl studován Fentanyl a jeho deriváty jako současně významné zneschopňující látky pomocí metod kapalinové extrakce. Pro extrakční systém byly vybrány vodná fáze 0,1 – 0,01 M HCl a chloroform jako fáze organická. Distribuční vlastnosti a extrakce příslušných iontových asociálů byly sledovány pomocí dikarbollylkobaltitého anionu značeného izotopem ⁶⁰Co.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. Detekční trubička s deriváty benzofurazanu ke zjišťování dráždivých látek ve vzduchu. In *Sborník UO, řada „B“ 1/2005*. Brno: Univerzita obrany, 2005, s.179-186. ISSN 1211-1023.

Je popsána metoda detekce dráždivých látek CN a CS ve vzduchu detekční trubičkou, která obsahuje silikagel s imobilizovanými chromogenními činidly na bázi benzofurazanu (benzofurazan-1-oxid, 5-chlorbenzofurazan-3-oxid, 7-chlor-4-nitro-benzofurazan, 4-nitro-2,1,3-benzothiadiazol) a ampulku s roztokem hydroxidu sodného. Přítomnost a koncentraci látek CN a CS lze určit vyhodnocením odstínu a intenzity zabarvení indikační vrstvy. Metoda je dostatečně citlivá (detekční limit 0,1-1,4 mg.m⁻³) i pro použití v polních podmínkách.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr a NAVRÁTIL, Oldřich. Radon and air ionization. Proceeding of 15th Radiochemical conference, Mariánské lázně, (2005), *in print*.

Práce shrnuje některé poznatky z výzkumu v oblasti přírodní radioaktivity, zejména pak radonu (²²²Rn) a jeho dceřinným produktům. Jako lokality pro monitorování byly vybrány především podzemní prostory jeskyní a důlních štol. Byly nalezeny významné a doposud nepublikované závislosti pro korelaci objemové aktivity radonu, koncentraci negativních a pozitivních atmosférických iontů, některých fyzikálních parametrů a mikroklimatických faktorů.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr a KVÍČALA, Miroslav. Determination of ^{90}Sr and ^{241}Am by using of liquid scintillation. Proceeding of 15th Radiochemical conference, Mariánské lázně, (2005), *in print*.

V práci jsou publikovány výsledky stanovení radionuklidů ^{90}Sr a ^{241}Am pomocí kapalinové scintilace. Tyto radionuklidy patří do skupiny vojensky významných radioaktivních látek podle STANAG 4590 (NATO). Byla věnována pozornost zejména výběru vhodných scintilačních systémů a možnostem přímého stanovení ^{90}Sr pomocí čerenkova záření. Byly provedeny kalibrace pro kvantitativní stanovení těchto radionuklidů ve vodných vzorcích.

SKALIČAN, Zdeněk a DRAČKA, Emil. Některé aspekty použití CHV při plnění úkolů po teroristických útocích v rámci IZS ČR. [Vystoupení v rámci Vojensko vědecké konference], In *Sborník vojenskovo vědecké konference (CD)* „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“. Vyškov: ÚOPZHN, 18.-19. 10. 2005. 5 s.

Prezentovaná problematika objasňuje některé aspekty použití Armády České republiky, a tím také současně i chemického vojska, při plnění úkolů spojených s normalizací situace po ohrožení teroristickými útoky spojenými s použitím prostředků ničení, které se svými okamžitými a také dlouhodobými ničivými účinky a vlastnostmi přibližují účinkům a vlastnostem zbraní hromadného ničení. Je zdůrazněno, že použití jednotek a útvarů chemického vojska k řešení úkolů po teroristickém napadení objektů na teritoriu ČR se řídí normativními akty ČR a AČR, platnými pro použití AČR v operacích v rámci IZS. Jejich podíl na řešení situace bude spočívat především v plnění standardních úkolů chemického zabezpečení, v nestandardních podmínkách situace, ve prospěch civilního obyvatelstva, ale také sil a prostředků IZS, realizujících eliminaci a likvidaci teroristických skupin a následků jejich činnosti.

SLÁDEK, Petr a SAS, Daniel. Monitoring of Natural Radioactivity and Relevant Microclima. International speleotherapeutical seminary of UIS (UNESCO). 13.-16. October, Portorož Slovenija 2005.

Referát shrnuje poznatky z výzkumu přírodní radioaktivity a relevantních fyzikálních parametrů včetně vlivů mikroklimatu. Středem pozornosti byla problematika radonu a jeho dceřinných produktů, otázky ionizace ovzduší a korelace objemové aktivity radonu s koncentrací negativních a pozitivních atmosférických iontů v ovzduší. Byly prezentovány dlouhodobé výsledky monitorování vybraných složek přírodní radioaktivity gamaspektrometrickými metodami a metodami kapalinové scintilace.

SLÁDEK, Petr, NAVRÁTIL, Oldřich, HERRMANN, Eckhard a SCHLENSTEDT, Kornelia. Extraction equilibria of some di- and trialkylphosphates, Proceeding of 15th Radiochemical conference, Mariánské lázně, (2005), *in print*.

Práce se zabývá možnostmi použití dialkylfosfátů jako účinných činidel pro extrakci různých kovů v systému kapalina - kapalina. Pozornost byla věnována zejména činidlům bis(n-butyl)fosfátu (HDBP), bis(2-ethylhexyl)fosfátu (HDEHP), bis(isopropyl)fosfátu, (HDiPP) a tris(kresyl)fosfátu (TCP) a jejich extrakčním dispozicím pro některé radionuklidy ze skupiny vojensky významných radioaktivních látek. Rovněž byly zkoumány podmínky distribuce a dimerizace těchto činidel pomocí radionuklidu ^{46}Sc .

SLÁDEK, Petr, NAVRÁTIL, Oldřich, HERRMANN, Eckhard a TOKÁROVÁ, Alena. Distribution and dimerization of some $\square$ -imidodiphosphates. Proceeding of 15th Radiochemical conference, Mariánské lázně, (2005), *in print*.

Byly studovány extrakční dispozice a rovnováhy tetrafenylimidodifosfátu a jeho derivátů jako efektivních a perspektivních činidel pro extrakci a separaci vybraných radionuklidů. V práci je věnována pozornost zejména stanovení dimerizačních K_2 a distribučních $K_{D(HA)}$ konstant pro řadu organických rozpouštědel typu alifatických, aromatických rozpouštědel a rozpouštědel typu chlorfluoralkanů.

VIČAR, Dušan a DRAČKA, Emil. Možnosti Ústavu OPZHN při řešení úkolů ochrany obyvatelstva. [Vystoupení v rámci Vědecké konference], In *Sborník konference Instituce a zařízení regionu v systému ochrany obyvatelstva*. Brno: Univerzita obrany, 19. 10. 2005. 7 s.

Prezentovaná problematika uvádí Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení jako složku Univerzity obrany Brno, jeho poslání, organizační strukturu a zaměření výzkumné a pedagogické činnosti. Zvýrazňuje jeho podíl na přípravě velitelů a ostatních funkcionářů Armády České republiky, zejména specialistů chemického vojska, i některých specialistů Integrovaného záchranného systému České republiky a na rozvoji vědeckých poznatků v oblasti ochrany proti zbraním hromadného ničení. Pro naplnění svého poslání ústav disponuje erudovanými vědecko-pedagogickými pracovníky i potřebnou vědecko-výzkumnou základnou a také spolupracuje s národními i mezinárodními organizacemi.

VIČAR, Dušan. Place and tasks NBC Defence Institute in the framework of the specialization . In *Zborník príspevkov k projektu "Špecializácia ozbrojených síl"*. Bratislava: Inštitút bezpečnostných a obranných štúdií MO SR, 2005. s. 85-91.

Prezentována je specializace AČR na oblast OPZHN jako smysluplný příspěvek ČR pro NATO, který odpovídá potřebám čelit současným hrozbám tohoto století a současně i možnostem, tradicím a zkušenostem Armády České republiky ze zahraničních misí. Dokumentuje společné aktivity v oblasti nasazení chemiků v misích, nadstandardní úroveň spolupráce velení AČR a ASR v hledání možností spolupráce ve výcviku, výzkumné a vzdělávací činnosti v oblasti specializace na OPZHN.

VIČAR, Dušan. Zvláštnosti terorismu vedeného CBRN prostředky. In *Sborník konference chemického vojska "Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN"*. Vyškov: Ústav OPZHN, 2005. 6 s.

Příspěvek uvádí příklady použití CBRN prostředků pro teroristické účely a analyzuje dosažené zkušenosti. Tyto srovnává se zásadami použití ZHN a ochranou před jejich účinky při vedení bojové činnosti. Z vyvozených aspektů ochrany před CBRN terorismem dochází k závěru, že znalosti o prostředcích CBRN, které jsou odvozeny z vojenských zvyklostí připravenosti, musí být pečlivě přezkoumány a ihned opuštěny, pokud nebudou splňovat požadavky na situaci ohrožení civilního obyvatelstva.

ZABADAL, Miroslav a DRAČKA Emil. Databáze vybraných nebezpečných chemických látek k podpoře krizového managementu v době ohrožení infrastruktury státu. [Vystoupení v rámci Vědeckotechnické konference]. In *Sborník konference Zvládání krizí s podporou obranného průmyslu*. Brno: IDET, 4.5.2005. 9 s.

ZABADAL, Miroslav a DRAČKA Emil. Databáze vybraných nebezpečných chemických látek k podpoře krizového managementu v době ohrožení infrastruktury stát. [Vystoupení v rámci Vědeckotechnické konference]. In *Sborník konference Ochrana vojsk*. Brno: IDET, 4.5.2005. 9 s.

ZABADAL, Miroslav a DRAČKA Emil. Databáze vybraných nebezpečných chemických látek k podpoře krizového managementu v době ohrožení infrastruktury státu. [Vystoupení v rámci mezinárodní vědecké konference]. In *Sborník konference Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: 22.-23.6.2005. 6 s.

Prezentovaná problematika charakterizuje projekt obranného výzkumu „OHROŽENÍ – Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů v období ohrožení infrastruktury státu“. Dílčí částí výzkumného úkolu bylo vytvoření databáze vybraných nebezpečných chemických látek „DatChem“, která obsahuje údaje o celkem 150 specifických látkách, představujících největší hrozbu pro obyvatelstvo v případě jejich nekontrolovaného úniku. Je zde uvedena obecná charakteristika vytvořené databáze, její obsah a struktura. Stručně je popsán způsob práce s databází a základní formuláře (okna) databáze.

ŽUJA, Petr. Moderní pojetí a rozvoj dekontaminace osob. [Konference „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“]. In *Sborník konference „Místo a úloha chemického vojska v podmínkách teroristického použití ZHN“* (CD). Vyškov: ÚOPZHN, 18.-19. 10. 2005. 5 s.

Vystoupení pojednává o možnostech využití techniky chemického vojska při provádění hromadné dekontaminace civilních osob po provedeném teroristickém útoku za použití ZHN a možných směrech řešení modernizace a rozvoje těchto prostředků s využitím současných technologií.

Výzkumné zprávy

DRAČKA, Emil a ZABADAL, Miroslav. *Analýza současného stavu přípravy specialistů v oblasti radiačního, chemického a biologického průzkumu*, vyžádaná studie k POV „VAP-1 – Souprava pro řízení radiačního a chemického průzkumu“. Brno: DELINFO s.r.o., 2005. 92 s.

Byl zhodnocen současný stav v přípravě jednotek radiačního a chemického průzkumu a výpočetních analytických skupin z hlediska zavádění pracoviště VAP-1 do výzbroje chemického vojska. Byly vymezeny požadavky na připravenost obsluh VAP-1 v oblasti vojensko technické a operačně taktické a doporučeny formy dosažení požadovaných znalostí, návyků a dovedností.

DRAČKA, Emil a ZABADAL, Miroslav. *Možnosti operačního použití informačního systému VAP-1 na stupni brigáda*, vyžádaná studie k POV „VAP-1 – Souprava pro řízení radiačního a chemického průzkumu“. Brno: DELINFO s.r.o., 2005. 62 s.

Studie vymezuje úlohu a místo výpočetní analytické skupiny, vybavené pracovištěm VAP-1, v informačním systému míst velení brigády a také jako řídicího pracoviště systému monitorování radiační a chemické situace brigády. Zvýrazněna je její úloha při zajišťování trvalé znalosti informací o aktuální radiační, chemické a biologické situaci, o prognóze jejího vývoje a vlivu na plnění úkolů vojsky, jako nezbytné součásti rozhodovacích procesů velitele a štábu brigády. Pro efektivní velení jednotkám radiačního a chemického průzkumu a plnění úkolů v informačním systému míst velení brigády ve složitých podmínkách je nezbytné, aby výpočetní analytické skupiny střediska speciálního určení a čet radiačního a chemického průzkumu útvarů chemického vojska měly vytvořeny podmínky pro vzájemnou plnohodnotnou zastupitelnost.

DRAČKA, Emil a ZABADAL, Miroslav. *Informační zabezpečení výpočetní analytické skupiny*, vyžádaná studie k POV „VAP-1 – Souprava pro řízení radiačního a chemického průzkumu“. Brno: DELINFO s.r.o., 2005. 62 s.

Studie specifikuje hlavní úkoly výpočetní analytické skupiny jako součásti řídicího a informačního systému velitelství a štábu úkolového uskupení vojsk, jako řídicího prvku systému monitorování radiační a chemické situace svazku a také jako podpůrného pracoviště štábu svazku pro řízení OPZHN, chemického zabezpečení a velení chemickému vojsku svazku. Jsou zde vymezeny operačně taktické úlohy doporučené pro jejich provozování na pracovišti VASk, součinnostní vazby a jejich obsah s ostatními složkami velitelství a štábu.

FLORUS, Stanislav. *Studium rezistenčních dob fóliových materiálů vhodných jako konstrukční materiály pro prostředky individuální ochrany a nezodolněné prostředky kolektivní ochrany*. [Výzkumná zpráva]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzity obrany v Brně, 2005. 59 s.

Ve zprávě je uvedena studie rezistenční doby izolačních ochranných fólií na bázi brombutylkaučuku. Pro srovnání jsou uvedeny i rezistenční doby některých speciálních fólií. Měření byla provedena pro tři teploty 30, 40 a 50 °C. Pozornost byla zaměřena především na fólie z produkce Gumotex a. s., Břeclav.

SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel, TOKÁROVÁ, Alena, KVÍČALA, Miroslav a LUKÁČ, Andrej. *Základní spektrometrické metody pro radiometrickou laboratoř*. [Výzkumná zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru ÚOPZHN (MO0UOPZHN0401)]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně. 2005, 81 s.

Práce shrnuje výsledky v oblasti exploatace základních spektrometrických metod pro radiometrickou laboratoř zařazenou do systému Sampling and Identification of Radiological Agents (NATO). Byly vybrány a ověřeny základní systémy na bázi polovodičové HPGe gamaspektrometrie a scintilační gamaspektrometrie pro identifikaci a analýzu vojensky významných radioaktivních látek dle STANAG-4590. Byly ověřeny základní charakteristiky spektrometrických tras a výběr vhodné geometrie měření.

SLÁDEK, Petr, SAS Daniel, TOKÁROVÁ, Alena a NAVRÁTIL, Oldřich. *Analýza vojensky významných radioaktivních látek*. [Průběžná oponovaná výzkumná zpráva projektu RADIOAKTIVITA, (Projekt OV MO, CEP - ONVVSPV 200301)]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně. 2005, 18 s.

Práce shrnuje výsledky projektu v oblasti výzkumu identifikace a stanovení vojensky významných alfa a beta radionuklidů. Byly rozpracovány metody radiochemické úpravy vzorků a stanovení celkových aktivit alfa a beta pomocí scintilačních detektorů. Současně byly řešeny rovněž možnosti stanovení těchto látek pomocí metod kapalinové scintilace s využitím některých komplexotvorných činidel.

ZABADAL, Miroslav, ŠAFR, Gustav, DRAČKA, Emil a HORÁK, Rudolf. *Analýza zdrojů a realizace databáze nebezpečných látek*. [Studie - příspěvek do závěrečné zprávy POV „OHROŽENÍ – Systém pro podporu rozhodování řídicích subjektů během ohrožení infrastruktury státu“]. Brno: Univerzita obrany, 2005. 161 s. (text) + 266 s. (přílohy) + 3xCD).

Studie se zabývá nosnou legislativou ČR pro oblast chemických látek a přípravků, vymezuje pojem rizika a jeho hodnocení, analyzuje chemické ohrožení na území republiky, a to jak stabilními, tak mobilními zdroji chemického ohrožení. Dále hodnotí síly a prostředky pro řešení krizových situací, spojených s únikem chemických látek na území státu s důrazem na hasičský záchranný sbor, zdravotnickou záchrannou službu a záchranné útvary AČR. Obsahuje zdůvodněný návrh databáze vybraných nebezpečných chemických látek, včetně softwarového díla zpracovaného na bázi programu Microsoft Access, doplněný příručkami pro uživatele a administrátora databáze.

Závěrečné a diplomové práce

ADÁMKOVÁ, Zuzana. *Možnosti jednotek a útvarů chemického vojska při nevojenských operacích*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 38.

BYRTUS, Vojtěch. *Únikové prostředky ochrany dýchacích orgánů*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 40.

ČADA, Jakub. *Vojensky významné herbicidy*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 44.

HRADÍLKOVÁ, Linda. *Universální operativní měřič RDS-200 a jeho začlenění do systému radiačního průzkum a dozimetrické kontroly*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 38.

HYKEL, Richard. *Metodika použití analyzátoru InInspector 1000*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 50.

MERVARTOVÁ, Lenka. *Nové trendy v oblasti osobní dozimetrie*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 51.

NOVÁK, Zdeněk. *Technologie likvidace chemických zbraní*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 45.

PEJSKAROVÁ, Lucie. *Metody identifikace vybraných toxinů*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 40.

PIETROSZ, David. *Současný stav UVZ CHV a potřeby dalšího rozvoje*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 65.

SAITL, Pavel. *Prostředky a síly chemického zabezpečení jednotek a útvarů AČR*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 58.

SELINGEROVÁ, Lucie. *Fentanyl a příbuzná anestetika jako potenciální protiteroristické prostředky*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 68.

SMITALOVÁ, Denisa. *Toxické sloučeniny jako potenciální diverzní a sabotážní jedy*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 45.

TOPIČOVÁ, Veronika. *Přístrojová technika a moderní trendy pro osobní dozimetrii*. [Bakalářská práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 40.

JANDA, Jiří. *Spektrofotometrie fentanylu*. [Diplomová práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 78 s.

MARUŠOVÁ, Pavla. *Vliv četnosti dekontaminace vybranými dekontaminačními činidly na rezistenční dobu izolační ochranné tkaniny hermetických ochranných oděvů pro specialisty*. [Diplomová práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 60 s.

PIZÚROVÁ, Simona. *Stanovení vybraných vojensky významných radionuklidů metodou kapalné scintilace*. [Diplomová práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 70 s.

SEIDLOVÁ, Kateřina. *Výběr geometrie měření a stínění pro laboratorní a polní gamaspektrometrickou analýzu*. [Diplomová práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 58 s.

VAŇKOVÁ, Martina. *Moderní přístrojová technika pro radiační průzkum a dozimetrickou kontrolu*. [Diplomová práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 72 s.

VOJÁČKOVÁ, Věra. *Spektrofotometrie kapsaicinu*. [Diplomová práce]. Vyškov: Ústav OPZHN Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, 2005, 80 s.

Užitný vzor

OREL, Josef, PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk a TUŠAROVÁ, Ivana. Mezinárodně výstavní priorita prostředku CHP-05. IDET Brno. 3 - 5. 5. 2005.

První prezentace zcela nového chemického průkazníku CHP-5, který bude postupně nahrazovat dosavadní armádní průkazník CHP-71.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 15059]. *Trubičkový detektor pro určení dráždivé látky DM*. 25.1. 2005.

Předmětem průmyslového vlastnictví je řešení konkrétní konstrukční uspořádání trubičkového detektoru pro určení 10-chlor-5,10-dihydrofenarsazu.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil, TUŠAROVÁ, Ivana a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 15347]. *Náplň do detekční trubičky ke zjišťování formaldehydu v ovzduší*. 2. 5. 2005.

Předmět průmyslového vlastnictví řeší náplň trubičkového detektoru ke zjišťování formaldehydu v ovzduší.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil, TUŠAROVÁ, Ivana a KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR.15 428]. *Činidlo pro testování alkaloidů*. 16. 5 2005.

Předmět průmyslového vlastnictví řeší složení činidla pro testování alkaloidů.

PITSCHMANN, Vladimír, ČERNÝ, Miloš, HÁJEK, Jiří, HALÁMEK, Emil, OREL, Josef, POSEJPAL, Karel a SCHIMER, Tomáš. [PVZ 2005-35892]. *Chemický průkazník*.

Předmětem průmyslového vzoru je konstrukce chemického průkazníku.

Jiné

Technologie a postupy k zavedení do výzbroje AČR

JANDA, Jiří, KOBLIHA, Zbyněk a HALÁMEK, Emil. *Metodika analýzy vzorků obsahujících fentanyl metodou TLC v převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch*. 2005.

Byl vypracován postup analýzy fentanylu tenkovrstvou chromatografií v armádní převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch, ve formě metodického listu.

JANDA, Jiří, KOBLIHA, Zbyněk a HALÁMEK, Emil. *Metodika spektrofotometrické analýzy vzorků obsahujících fentanyl v převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch*. 2005.

Byl vypracován postup spektrofotometrické analýzy fentanylu v armádní převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch, ve formě metodického listu.

SAS, Daniel, TOKÁROVÁ, Alena a SLÁDEK Petr. *Stanovení objemové aktivity radionuklidů pomocí laboratorní polovodičové gamaspektrometrie*. [Metodika pro vzorky půd a sedimentů pro posilovou laboratoř ARMS]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005, 28 s.

Byla rozpracována metodika stanovení vojensky významných radionuklidů pro posilovou laboratoř ARMS (Armádní radiační monitorovací síť) AČR pomocí metod polovodičové HPGe gamaspektrometrie. Metodika stanovení byla vypracována a ověřena pro vzorky půd a sedimentů.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr, TOKÁROVÁ, Alena a KVÍČALA, Miroslav. *Radiochemická úprava vzorku a stanovení radionuklidu ^{241}Am pomocí polovodičové alfaspektrometrie*. [Metodika stanovení pro laboratoř SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents, STANAG 4590) NATO]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005, 16 s.

Byla vypracována metodika pro stanovení ^{241}Am jako vojensky velmi významného radionuklidu ze skupiny alfa zářičů pro stacionární laboratoř systému SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents, STANAG 4590) NATO. V metodice je pozornost věnována radiochemické úpravě vzorku a stanovení ^{241}Am pomocí metod polovodičové alfaspektrometrie.

SKALIČAN, Zdeněk. *Standardní pracovní postup (SPP) pro kvalitativní a semikvantitativní analýzu vzorků obsahujících v molekule dusík (látku CR) TLC metodou v PPCHL-AL-2/CH*. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně a VTÚO Brno, 2005, 7 s.

Byla zpracována metodika činnosti obsluhy laboratoře při identifikaci a semikvantitativním stanovení bojových chemických látek obsahujících v molekule dusík (látku CR).

SKALIČAN, Zdeněk. *Standardní pracovní postup (SPP) pro kvalitativní a semikvantitativní analýzu vzorků obsahujících látky VX, GV, BZ a N – yperit TLC metodou v PPCHL-AL-2/CH*. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně a VTÚO Brno, 2005, 8 s.

Byla zpracována metodika činnosti obsluhy laboratoře při identifikaci a semikvantitativním stanovení látek VX, GV, BZ a N-yperitu.

SKALIČAN, Zdeněk. *Standardní pracovní postup (SPP) pro kvalitativní a semikvantitativní analýzu vzorků obsahujících sarin(GB), soman(GD,) cyklosin (GF), S-yperit (HD) a lewisit (L) TLC metodou v PPCHL-AL-2/CH*. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně a VTÚO Brno, 2005, 8 s.

Byla zpracována metodika činnosti obsluhy laboratoře při identifikaci a semikvantitativním stanovení sarinu (GB), somanu (GD), cyklosinu (GF), S-yperitu (HD) a lewisitu (L).

SLÁDEK Petr, SAS Daniel, TOKÁROVÁ Alena a KVÍČALA Miroslav. *Radiochemická úprava vzorku a stanovení radionuklidu ^{89}Sr a ^{90}Sr pomocí kapalinové scintilace*. [Metodika stanovení pro laboratoř SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents, STANAG 4590) NATO]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005, 19 s.

Byla vypracována metodika pro stanovení ^{89}Sr a ^{90}Sr jako vojensky velmi významných radioaktivních látek ze skupiny beta radionuklidů pro stacionární laboratoř systému SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents, STANAG 4590) NATO. V metodice je pozornost věnována radiochemické úpravě vzorku a stanovení ^{89}Sr a ^{90}Sr pomocí metod kapalinové scintilace.

TOKÁROVÁ, Alena, SAS, Daniel a SLÁDEK Petr. *Stanovení objemové aktivity radionuklidů pomocí laboratorní polovodičové gamaspektrometrie*. [Metodika pro vzorky aerosolů z ovzduší pro posilovou laboratoř ARMS]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005, 26 s.

Byla rozpracována metodika stanovení vojensky významných radionuklidů pro posilovou laboratoř ARMS (Armádní radiační monitorovací síť) AČR pomocí metod polovodičové HPGe gamaspektrometrie. Metodika stanovení byla vypracována a ověřena pro vzorky aerosolů odebraných ze vzduchu prosáváním přes filtry.

TOKÁROVÁ, Alena, SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr a KVÍČALA, Miroslav. *Radiochemická úprava vzorku a stanovení radionuklidu ^{239}Pu a ^{240}Pu pomocí polovodičové alfaspektrometrie*. [Metodika stanovení pro laboratoř SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents, STANAG 4590) NATO]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2005, 14 s.

Byla vypracována metodika pro stanovení radionuklidů ^{239}Pu a ^{240}Pu jako představitelů skupiny vojensky významných alfa zářičů pro stacionární laboratoř systému SIRA (Sampling and Identification of Radiological Agents, STANAG 4590) NATO. V metodice je pozornost věnována radiochemické úpravě vzorku a stanovení ^{239}Pu a ^{240}Pu pomocí metod polovodičové alfaspektrometrie.

VOJÁČKOVÁ, Věra, KOBLIHA, Zbyněk a HALÁMEK, Emil. *Metodika spektrofotometrické analýzy vzorků obsahujících kapsaicin v převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch*. 2005.

Byl vypracován postup spektrofotometrické analýzy kapsaicinu v armádní převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch, ve formě metodického listu.

ZAVADILOVÁ, Michaela, KOBLIHA, Zbyněk a HALÁMEK, Emil. *Metodika spektrofotometrické analýzy vzorků obsahujících látku CN v převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch.* 2005.

Byl vypracován postup spektrofotometrické analýzy chloracetofenonu v armádní převozní polní chemické laboratoři AL-2/ch, ve formě metodického listu.

JMENNÝ REJSTŘÍK

A

ADAM, L.	226
ADAMCOVÁ, M.	400
ADAMČA, M.	287
ADÁMKOVÁ, Z.	444
AL-MADHAGI, G.	41
ALRUDAINI, A.	76
ANDRLE, M.	231, 232, 234, 235
ANTIGONI, L.	400
ANTOŠ, K.	367, 369, 395, 397, 398

B

BABÁK, L.	41
BAČÁK, M.	141
BAJCAROVÁ, M.	405
BAJER, J.	240
BAJGAR, J.	375, 376, 377, 378, 379, 380, 381
BALAŠTÍK, P.	155, 156
BALÁŽ, T.	157
BALCAROVÁ, J.	287
BALÍK, R.	167, 173
BALLA, J.	155, 156, 157, 158, 325
BALLOVÁ, N.	278
BALOUNOVÁ, D.	201
BARAŇÁK, L.	190, 191
BARÁNKOVÁ, L.	79
BÁREK, A.	41
BARTA, J.	83, 87, 88, 91, 99, 100
BARTÁK, J.	167, 173
BARTHA, M.	341
BARTOŇ, M.	259
BARTOŇ, P.	389
BARTOŠ, R.	182, 183
BARTOŠÍK, L.	223
BARTOŠÍK, P.	341
BARTOŠÍK, R.	52
BARTOŠOVÁ-ŠEVELOVÁ, L.	10, 375, 376, 377, 378, 379, 380
BAUER, P.	256, 344, 345, 353, 354
BECK, J.	325, 333
BEDNARČÍK, P.	393
BEDNÁŘ, K.	88, 89, 102, 103
BEER, S.	155, 156, 160
BELADA, D.	386
BĚLINA, M.	201
BĚLKA, L.	301, 417

BENDA, M.	191, 192, 199
BERAN, D.	340
BERGER, M.	212
BERNÁTEK, M.	280
BERNATÍKOVÁ, K.	280, 281
BESTA, T.	260
BEŠŤÁK, R.	265, 266
BÉZA, T.	73, 74, 78
BIEDERMANN, D.	133
BIELAVSKÁ, M.	379
BIL, J.	52
BÍLKOVÁ, V.	420
BÍLOVÁ, J.	201
BINAR, A.	325
BIOLEK, D.	343, 344, 345, 346, 347, 348, 355, 356
BIOLKOVÁ, V.	239, 343, 344, 345, 346, 347
BIS, J.	387
BLAHA, M.	118
BLÁHA, M.	365, 371, 385, 386, 387, 388
BLÁHA, O.	201
BLÁHA, Václav	254, 258
BLÁHA, V.	386, 387, 389
BLAHOŠ, J.	390
BLÁHOVÁ, L.	259
BLAŽEK, M.	385, 386, 387, 388, 389, 390
BLOUDÍČEK, R.	231, 232, 233, 235, 236
BOBÁK, R.	361
BOČKAJ, D.	61
BOHONĚK, M.	385
BOJDA, P.	10, 233, 238
BONAVENTURA, Z.	307, 311, 319, 320
BOUDA, J.	281
BOULET, J.	279
BOŽEK, F.	47, 58, 59, 73, 74, 75, 78, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 93, 94, 103, 104
BOŽEK, M.	75, 90
BRABCOVÁ, K.	159, 325, 331, 339
BRABENEC, P.	281, 295
BRAUN, J.	406
BRAUN, P.	172, 176, 180, 181, 183
BRÁZDA, A.	45, 48, 49, 266, 269, 276, 277, 278, 279, 322, 360, 362
BRÁZDIL, J.	61
BRECHTA B.	135
BRENČIČ, I.	247, 248, 419, 430
BRIASKÝ, T.	281, 295
BRIZGALOVÁ, L.	25, 29, 37
BRNDIAR, M.	385
BROM, T.	219

BROUČEK, J.	287, 288
BROWN, R.	279
BROŽ, T.	288
BROŽOVÁ, M.	229
BROŽOVSKÝ, J.	192
BRŠLICA, V.	343, 344, 348, 356
BRTNÍK, Z.	363
BRTUS, P.	248
BRYCHTA, M.	399
BŘEČKA, R.	280
BŘEZINA, J.	259
BUBLAN, M.	311, 316
BUDÍN, B.	288
BUCHTOVÁ, H.	360
BUKAČ, J.	389
BULÍŘ, J.	324
BUMBOVÁ, A.	112, 113
BUREŠ, Z.	266, 274, 278, 279, 280, 322
BURŠÍK, J.	311, 316, 321
BUŘINSKÝ, M.	212
BUŘITA L.	43, 44, 263, 266, 267, 274, 278, 432
BUŠINOVÁ, H.	359, 360, 361
BUTOROVÁ, P.	54, 55, 56, 57, 58, 59
BUTULOVÁ, E.	106
BUTUROVÁ, P.	90
BÝČEK J.	201
BYRTUS, V.	444
BYSTRICKÝ, R.	233, 243

C

CABADAL, J.	103
CABAL, J.	365, 375, , 376, 377, 378, 379, 380
CARPANINI, F.	400
CEMPÍREK, M.	51, 53, 55, 57, 74, 77
CEPEK, J.	295
CERMAN, J.	372
CERMANOVÁ, M.	385, 386, 387, 388
CIBULOVÁ, K.	191, 192, 198, 199
CIESLAR, M.	121
CIMBÁLNÍK, T.	340
CIMORADSKÝ, J.	52
CÍRKVA, V.	380
CORBETT, T.	76
COUFALÍKOVÁ, A.	267, 268, 278
COUFALOVÁ, K.	281
CVACHOVEC, F.	258, 266, 278, 279, 307, 310, 311, 312, 321, 322

Č	
ČADA, J.	444
ČÁP, R.	384
ČAPEK, J.	297, 298, 301, 417
ČAPKA M.	259
ČAPOUN, T.	73
ČÁPOVÁ, P.	202
ČECH, P.	134, 137
ČECH, V.	312, 313
ČECHÁK, J.	245, 246, 247, 248
ČECHOVÁ, I.	44, 45, 48, 49
ČECHRÁK, J.	430
ČEJKA, S.	218, 219
ČELEDA, P.	266, 268, 278, 279, 280, 322
ČERMÁK, B.	409, 412
ČERMÁK, J.	141, 142
ČERMÁK, P.	365, 386, 390, 391
ČERMÁKOVÁ, Z.	365, 386
ČERNANSKÝ, M.	324
ČERNOHORSKÝ, T.	363
ČERNÝ, L.	111
ČERNÝ, M.	446
ČERNÝ, V.	227, 228
ČERVENKA, M.	161, 202
ČERVENKOVÁ, D.	109, 110
ČERVINKA, P.	213
ČEVELOVÁ, I.	299
ČÍŽKOVÁ, D.	371
ČIŽMÁR, J.	231, 232, 233, 234
ČONTOŠ, M.	277, 278
ČORNÁK, Š.	165, 167, 172, 173, 174
ČUDA, P.	437
ČUREJA, M.	288

D

DAJČAR, J.	249
DAMCOVÁ, M.	400
DANĚK, L.	335
DANĚK, O.	157
DANĚK, P.	335
DASTYCH, J.	400
DAVID, B.	313, 314
DAVIDOVÁ, M.	129
DAVIN, C.	400
DAWSON, M.	78
DĚDEK, T.	383
DEMEL, P.	121, 122, 125

DENEMARKOVÁ, L.	229
DENK, M.	357, 358
DETKOVÁ, O.	61
DIBLÍK, T.	301
DOBEŠ, D.	383, 184
DOČKAL, J.	263, 264, 268, 269
DOHNAL, F.	369, 376
DOHNAL, V.	375, 377, 378, 379, 380
DOHNÁLEK, R.	281
DOLEŽAL, B.	142
DOLEŽAL, M.	379, 380
DOLEŽAL, V.	307, 310, 313
DOMES, R.	52
DOMIK, J.	186
DOMINIK, J.	384
DOMORÁK, R.	406
DOŇAR, B.	325, 326, 349, 355, 357, 358
DOŇAROVÁ, J.	325, 326, 349
DOSKOČIL, R.	208, 211, 253, 254, 259
DOSTALÍK, P.	303
DOSTÁLOVÁ, T.	328, 330
DOUDA, M.	223, 224
DOUDOVÁ, L.	20
DRÁBKOVÁ, T.	229
DRAČKA E.	103, 411, 414, 416, 417, 435, 439, 442, 443
DRAHOKOUPILOVÁ, E.	397
DRÁPALOVÁ J.	107
DRAŽAN, L.	245, 246, 248
DRIÁK, D.	371, 372
DRMOLA, R.	281
DŘÍMAL, M.	137, 140
DUB, M.	10, 231, 234, 239
DUBEC, R.	405
DUDA, J.	387, 189
DUFKOVÁ, A.	254, 259
DUKIEWICZ, T.	135, 141
DULÍČEK, P.	388
DUMSKÝ, L.	288
DUPAL, R.	119
DUŠEK, J.	387
DVORSKÝ, J.	45, 48, 49, 269, 271, 275, 276, 277, 360, 361, 362
DVOŘÁK, D.	260
DVOŘÁK, I.	324, 325, 326, 327, 335
DVOŘÁK, J.	43, 46, 47, 73, 74, 75, 81, 85, 89
DVOŘÁK, M.	330
DVOŘÁK, Pavel	307, 313
DVOŘÁK, Petr	189, 192, 198

DVOŘÁK, T.	435, 436, 440, 441
DVOŘÁKOVÁ, I.	81
DVOŘÁKOVÁ, M.	90, 91
DVOŘÁKOVÁ, R.	326
DZURENDA, J.	337, 338
DZURJA, V.	78

E

ECKERT, P.	202
ECLER, P.	52
ELCOMBE, C.	400
ELIÁŠ, K.	79
ELIÁŠ, M.	311, 316, 321
ELLAMAA, E.	430
ENGLISH, D.	371
ESPADERO, J. M.	318

F

FAJFR, M.	365, 393
FAJFROVÁ, J.	365, 393
FAJTL, V.	183
FARNÍK, R.	435, 436, 437
FEJGL, J.	117, 118
FELDMANIS, J.	299
FENCL, J.	157
FENCL, Z.	163
FERENČÍK, J.	264
FERKO, A.	155, 156, 323, 383, 184, 391
FIFÍK, L.	259
FILIP, J.	89, 102, 103
FILIP, S.	371
FILIPOVÁ, E.	299, 301
FISCHER, J.	85, 253, 254, 256
FISCHER, M.	142
FISCHER, P.	156
FIŠER V.	103
FIŠER, M.	155
FIŠERA, M.	137
FIŠEROVÁ, L.	107, 108
FLASAR, Z.	133, 134, 137, 140
FLORUS, S.	435, 436, 437, 438, 442, 443
FLUTKA, M.	264
FOGL, R.	308
FOJTÍK P.	260
FOJTÍK, O.	279
FOLTIN, P.	51, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 60
FOLTÝNEK, T.	272

FOLVARSKÝ, J.	383
FOREJT, J.	397
FOREJTEK, P.	260
FORMÁNEK, M.	220
FORSMAN, M.	399
FORSTL, M.	365, 386
FÖRSTL, M.	393
FRANK, L.	419, 423, 424, 425, 430
FRANK, M.	383
FRANTIŠ, P.	10, 263, 269, 270, 280
FRASSONI, F.	388
FRGALA, Z.	314, 320, 321
FRIEDECKÝ, B.	390
FRYČ, J.	75
FUČÍK, J.	264
FURCH, J.	165, 166, 168, 172, 173, 174, 175
FUSEK, J.	375, 380, 381

G

GABRIELOVÁ, M.	254, 255, 258
GALATÍK, V.	419, 425, 426, 431, 432
GALKO, M.	288
GAVENDOVÁ, H.	102, 111
GAVLÁK, M.	249
GDOVINOVÁ, N.	228
GE, B.	220
GERNEŠ, P.	224
GERŠL, V.	400
GOLA, P.	142
GOLIAN, M.	409, 412, 415
GONZALES GODOY, S.	279
GORAL, P.	106
GRASSEOVÁ, M.	403, 404, 405
GRECMAN, P.	10, 231, 232, 234, 235, 239
GREGOR, J.	387, 389
GREŠÁK, M.	186
GRULICH, M.	61, 62
GUBEK, T.	358
GUERRA, V.	319

H

HADAŠOVÁ, J.	62
HADZOPOULOUS-CLADARAS, M.	400
HAGARA, L.	265, 269, 270
HAJDA, S.	211
HAJDUCH, M.	142
HÁJEK, J.	446

HÁJEK, K.	344, 349, 350, 356
HÁJEK, P.	377
HÁJEK, R.	272
HÁJÍČEK, D.	264
HÁJKOVÁ, E.	22
HAJN, M.	310, 317
HAJNA, P.	9, 53, 55, 56, 57
HAK, M.	62
HÁLA, A.	350, 351, 352, 356, 357
HALAJČUK, T.	393
HALÁMEK, E.	436, 437, 438, 445, 446, 448, 449
HALENKA, V.	406
HALFAR, P.	282
HALÍŘ, L.	409
HALUZA, M.	260
HAMALOVÁ, B.	202
HAMAN, L.	385, 386, 387, 388, 389
HAMTIL, I.	255, 256
HANÁK, J.	326, 327, 334
HANÁK, T.	117
HANÁKOVÁ, D.	52
HANIČÁK, J.	202
HANUS, J.	409, 410, 413
HANUS, P.	240, 234
HANUŠ, J.	142
HANUŠOVÁ, S.	240
HANZLÍČKOVÁ, L.	40
HANZLÍK, F.	129, 130
HANZLÍK, J.	127
HANZLÍK, R.	103, 104
HANZLÍKOVÁ, K.	308, 311, 313, 314
HARAPÁT, T.	183
HARAŠTA, P.	75, 77, 79
HARHAJ, M.	186
HARRER, J.	384
HARTMANOVÁ, M.	365, 367, 377, 394
HAŠKA, M.	10, 193, 200
HAUG, P.	76
HAVÍŘ, R.	93
HAVLASOVÁ, J.	399
HAVLÍK, M.	282
HAVLÍK, P.	335
HAVLÍN, M.	303
HAVRÁNEK, J.	371
HAVRÁNKOVÁ, R.	371
HAVRDA, J.	240, 241
HEBERT, K.	430

HEBNAR, M.	117, 118
HEFNER, Š.	350
HEJDUK, J.	143
HEJMAL, Z.	193, 194
HERALECKÁ, M.	110
HERETÍK, J.	87, 88, 90, 91, 96, 98, 99
HERINK, J.	376, 379
HERMAN, R.	143
HERNYCHOVÁ, L.	372, 399, 400
HERRMANN, E.	439, 440
HERYNKOVÁ, K.	109
HEŘMAN, P.	224
HIRT, M.	383
HLADÍKOVÁ, M.	371
HLAVÁČEK, M.	263, 264, 267, 270, 278
HLAVÁČKOVÁ, I.	271
HLAVICA, J.	263
HLÚBIK, P.	367, 393, 394
HLUŠEK, J.	86
HNILICA, R.	117, 118, 119
HODAČ, M.	220, 389
HODER, T.	313, 314
HODICKÝ, J.	263, 269, 270
HÖFER, P.	437
HOFFSTADT, L.	400
HOFMANN, P.	327, 340
HOLÁ, K.	254, 255, 259
HOLÁNEK, J.	282
HOLCNER, V.	10, 30, 39
HOLEČKOVÁ, J.	216
HOLEČKOVÁ, M.	400
HOLOPÍREK, J.	189, 199
HOLOWIETCKI, J.	388
HOLUB, P.	229
HOLÝ, K.	81
HOLY, P.	110
HOMOLA, A.	367, 369, 395
HONC, J.	288
HOPJAN, M.	270, 279
HOPJANOVÁ, K.	111
HORÁČEK, J.	10, 385, 387, 388, 390
HORÁK, J.	186
HORÁK, K.	143
HORÁK, M.	437
HORÁK, O.	303, 304, 410, 411, 412
HORÁK, R.	84, 103, 443
HORÁK, Roman	403, 404, 405

HORÁK, Rudolf	84, 86, 87, 91, 92, 416
HORÁK, V.	323, 327, 335, 336, 337, 339
HORÁKOVÁ, H.	324, 327
HOREHLEĎ, J.	202
HORNYŠ, K.	301, 417
HOŘENÍ, B.	323, 327, 336
HÖSCHL, C.	428
HOSKOVCOVÁ, M.	436, 437
HOŠEK, F.	173, 180, 181, 338, 384
HOŠKO E.	247, 248, 430
HOŠKOVÁ, Š.	17, 307, 308, 309, 314, 315, 322
HOUBALOVÁ, J.	40
HOUDEK, A.	217
HOVORKA, J.	249
HOZA, L.	211, 255, 259
HRABĚ, J.	77
HRABINOVÁ, M.	375, 377, 379, 380
HRADECKÝ, L.	51, 57
HRADÍLKOVÁ, L.	444
HRADILOVÁ, E.	45, 46
HRASTKA, R.	399
HRČEK, M.	241
HRDINA, R.	400
HRDLÍČKA, H.	45, 46
HRDLÍČKA, I.	253, 255
HRDLÍČKOVÁ, Z.	19
HREBÍČEK, M.	419, 426, 431, 432
HRONEK, M.	377
HROZÍNEK, P.	289
HRSTKA, Z.	397
HRUBÝ, M.	43, 44, 45, 48, 49, 360, 361, 362, 267, 269, 270, 271, 275, 276, 277, 278
HRUBÝ, V.	327, 331, 332, 336
HRUŠKA, M.	132
HRŮZA, P.	10, 413, 415, 416, 417
HUB, J.	208, 211
HUBÁČEK, P.	247
HUBÁLEK, M.	399, 400
HUDEC, F.	297, 298
HUDEC, Z.	52
HUDOLIN, T.	282
HUFERT, FT.	366, 367, 369
HUMLÍČEK, V.	385, 395, 398
HUŇKA, A.	397
HURTOVÁ, S.	112
HŮSEK, M.	407
HUTEČKA, J.	127
HÝBLEROVÁ, K.	86

HYKEL, R.	444
HYNKOVÁ, V.	27, 31
HYŽA, P.	384

CH

CHAJDA, I.	309
CHALOUPKA, J.	393, 394
CHALUPA, M.	166, 175, 323, 327, 328
CHALUPECKÝ, T.	289
CHLÍBEK, R.	366, 367, 373, 400
CHLPÍK, J.	358
CHLUPOVÁ, L.	79
CHMÁTAL, P.	383
CHOCHOLOUŠ, M.	213
CHOVANEC, V.	388
CHRASTIL, S.	127
CHROBOK, V.	397
CHUDOBA, J.	405
CHVALINA, J.	17, 19, 315, 316
CHVALINOVÁ, L.	19
CHYTIL, T.	143

I

ILLEK, M.	220
INGR, M.	30, 31
IŠTOK, M.	341
IZING, D.	143

J

JABLONSKÁ, E.	361
JÁGER, P.	301
JAHELKA, K.	352
JAKUBÍČEK, Z.	340
JAKUBÍKOVÁ, D.	289
JAKUBÍKOVÁ, M.	282
JALOVECKÝ, R.	231, 234, 235, 238, 239, 243
JANČA, J.	310, 313, 314, 318, 319
JANČÁLKOVÁ, D.	79
JANČO, L.	143
JANČOVÁ M.	107
JANDA, J.	41
JANDA, J.	445, 446
JANEČEK, L.	289
JANEČEK, M.	224
JANEGA, M.	52
JANÍČEK, J.	253, 255
JANKOVÝCH, R.	155

JANKŮ, J.	217
JANOŠEC, J.	419, 420, 421, 426, 427, 428, 431, 432
JANOŠEK, M.	215, 216, 432
JANOŠŤÁK, J.	323, 329
JANOUSEK, M.	265, 421
JANSA, J.	96
JARANOWSKA, A.	271
JARATH, R.	341
JAROŠ, V.	10, 134, 137, 138
JAROŠOVÁ, K.	371
JAŠEK, I.	144
JAŠEK, O.	311, 316, 321
JAVORA, P.	62
JAVŮREK, M.	218
JEBAVÝ, L.	365, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391
JEDLIČKA, L.	155, 156, 158, 159, 160, 323, 329, 330, 332, 333
JELÍNEK, M.	324, 328, 330
JELÍNEK, P.	52
JEMELKOVÁ, D.	260
JENÍK, V.	144
JEŘÁBEK, J.	232, 233, 235, 236, 241
JEVICKÝ, J.	312, 313
JEŽ, R.	186
JEŽEK, B.	367, 369, 395, 397, 398
JÍLEK, A.	211, 212, 213, 214
JÍLEK, L.	130
JÍLEK, P.	301
JÍLEK, R.	43, 44, 46, 267
JIRÁK, J.	11, 192, 199
JIRÁŇOVÁ, B.	31, 32
JIRSA, M.	264, 265
JOBOVÁ, D.	45, 46
JOHANIDES, P.	271
JOHN, P.	217
JOCHMAN, T.	183
JONÁKOVÁ, S.	362
JŮDA, V.	122
JUN, D.	11, 375, 376, 377, 378, 379, 380
JUNG, Y.	378
JURÁČEK, D.	271, 272, 274, 280, 282
JUREČEK, A.	11, 162
JUREK, K.	330
JURENKA, M.	405
JUŘENČÁK, A.	289
JUŘÍČEK, L.	155, 156, 158, 159, 160, 323, 329, 330, 332, 333, 337, 383

K

KÁBRTOVÁ, E.	228
KACER, J.	253, 254, 255, 256
KÁČER, J.	133, 135, 136, 138, 416
KAČEROVSKÝ, J.	385, 386, 389, 390
KADANÍK, A.	224
KADERKA J.	43, 44, 267, 268, 269, 270, 272, 278
KADLČÁK, J.	437
KADLEC, J.	324, 327, 328, 330, 333, 336, 337
KADLEC, M.	241
KADLEC, P.	11, 92, 289
KADLEC, T.	230
KADLEC, V.	41
KADLECOVÁ, M.	330
KADLEČÍKOVÁ, M.	316, 321
KAGLER, S.	18
KAISAR, P.	207, 208, 212
KALAS, J.	17
KALINOVSKA, A.	78, 84
KALOUS, J.	344, 352, 357
KALVODA, P.	227
KAMELANDER, Z.	224, 225
KAMENICKÝ, J.	210, 211
KAMENÍČEK, L.	260
KANICKÝ, V.	335, 337
KAPLAN, V.	189, 192, 194, 198, 199
KAPLANOVÁ, J.	400
KARBANOVÁ, J.	371, 372
KAREŠ, J.	437
KASSA, J.	375, 377, 378, 379, 380, 381
KASZTA, P.	290
KAŠČÁK, M.	207
KAŠKA, M.	384
KAŠPAR, M.	256, 257
KAŠPÁREK, B.	332
KAŠPAŘÍK, M.	122
KAULER, J.	256
KAVAN, Š.	88, 89
KEAN, R.	279
KELLNER, J.	83, 84, 85, 92, 93, 101, 102, 103, 104
KEPRT, M.	282
KHIMECHE, L.	279
KIM, T.	378
KINTIS, A.	430
KIVALA, M.	375, 380
KLABAN, I.	283
KLEIN, L.	155, 156, 323, 383, 184

KLEMENT, M.	272
KLÍČOVÁ, A.	260
KLÍMA, B.	52
KLÍMA, J.	144
KLÍMA, M.	162, 163
KLIMTOVÁ, I.	400
KLUSÁČEK, M.	122
KMOCH, P.	208, 209, 211, 212
KMONÍČEK, M.	388, 390
KNAPEK, V.	249
KNÍŽEK, J.	369, 372, 389
KNOBLOCH, F.	290
KNOT, V.	116
KOBLIHA, Z.	436, 437, 438, 445, 446, 448, 449
KOBLIHOVÁ, H.	390, 391
KOCOUREK, M.	225
KOCOUREK, T.	324, 328, 330
KOČÍ, J.	40
KOČÍ, T.	290
KOČICA, S.	112
KOČÍK, M.	144
KOČÍŘOVÁ, I.	79
KOHOUT, J.	110, 308, 309, 310, 311, 313, 314, 316, 317, 321
KOHOUT, M.	380
KOLÁČKOVÁ, L.	46, 48
KOLÁŘ, J.	220
KOLÁŘ, R.	144
KOLÁŘÍK, J.	241
KOLBABOVÁ, J.	366
KOLÍN, V.	421
KOLKA, Z.	238, 239
KOLMAČKA, Z.	144
KOMÁR, A.	43, 47, 73, 74, 75, 77, 78, 84, 85, 86, 89, 90, 103, 104
KOMÁREK, M.	278, 279, 317, 322
KOMARNICKI, M.	388
KOMÁROVÁ, J.	75
KOMÁROVÁ, J.	90
KOMENDA, J.	155, 156, 158, 160, 323, 329, 330, 332, 333, 337, 383
KOMÍNEK, J.	145
KONČICKÝ, T.	213
KONDRAS, P.	218
KONEČNÁ, H.	323, 330, 331, 333, 338
KONEČNÝ, J.	160
KONEČNÝ, P.	207, 209, 211
KÖNIG, P.	203
KONÍŘ, T.	270
KONŠTACKÝ, S.	395

KONVALINKA, P.	230
KOPAL, V.	108
KOPEČKOVÁ, P.	283
KOPŘIVA, T.	145, 338
KORBA, M.	420
KORČÁK, J.	74, 75, 77, 79, 98
KORECKI, Z.	410
KOŘÍNEK, O.	358
KOSTELKA, P.	145
KOŠNER, L.	407
KOTOVICOVÁ, J.	85
KOTUČOVÁ, V.	108, 109
KOTVA, J.	290
KOUKAL, D.	241, 242, 243
KOUKAL, M.	161
KOUKALOVÁ, M.	242
KOVÁČIK, M.	279
KOVALČÍK, J.	209
KOVARŽÍK, V.	11
KOZA, V.	388
KOZÁK, K.	118
KOZELEK, K.	116
KOZÍLKOVÁ, J.	43, 47, 48
KOZUBEK, J.	140
KRÁČMAR, B.	230
KRAJČOVÁ, K.	23
KRAJÍC, J.	62
KRAJINA, A.	383, 384, 388
KRÁL, I.	290
KRÁL, J.	407
KRÁL, M.	413
KRÁLOVÁ, K.	341
KRÁSNÝ, A.	419, 421, 422, 428, 729, 431, 432
KRATĚK, T.	290
KRÁTKÝ, M.	207, 253, 256
KRÁTKY, V.	145
KRATOCHVÍL, M.	283
KRATOCHVÍL, A.	62
KRATOCHVÍL, J.	145
KRATOCHVÍL, P.	183
KRATOCHVÍL, V.	298
KRČ, M.	25, 27, 32, 33, 39
KREJČÍ, D.	122
KREJČÍ, R.	242, 279
KRHOVJÁK, J.	18
KRIST, Z.	157, 160, 161
KRMELA, J.	175

KROČA, M.	367, 373, 400
KROČOVÁ, Z.	399
KROULÍK, J.	11, 194, 195, 196, 200
KROUPA, J.	266, 278, 279, 322
KRPCOVÁ P.	107
KRS, O.	377
KRSOVÁ, M.	283
KRTIČKA, A.	352, 353
KRUNKA, P.	202
KRUPA, P.	283
KRUPKA, Z.	253, 255, 256, 257, 258
KRYŠTŮFKOVÁ, O.	371
KŘEMEN, J.	40
KŘIVANEC, K.	366
KŘIVÁNEK, A.	130
KŘIVÁNEK, V.	279, 280
KŘIVÁNKOVÁ, L.	63
KŘIVDA, F.	226
KŘÍŽ, D.	187
KŘÍŽ, M.	340
KŘÍŽ, O.	21, 22
KŘÍŽ, P.	145, 146
KŘÍŽ, R.	249
KŘÍŽAN, Z.	207, 211
KUBALOVÁ, E.	228
KUBEN, J.	307
KUBICOVÁ, P.	260, 261
KUBIČEK, L.	93, 94
KUBÍK, P.	102, 103, 105, 106
KUBKA, Z.	146
KUCKOVÁ, D.	340
KUČ, K.	11
KUČA, K.	375, 376, 377, 378, 379, 380
KUČÍK, J.	411, 435
KUDRLE, V.	307, 310, 311, 313, 314, 316, 318, 319, 320, 321
KUDRNOVÁ, K.	63
KUCHARZYK, R.	110
KUCHAŘ, F.	146, 153
KUCHAŘOVÁ, L.	283
KUJALOVÁ, J.	11, 189
KUMPOŠT, M.	18, 19
KUNC, M.	221
KUNC, S.	27, 28, 33
KUNCOVÁ, M.	63
KUNEŠOVÁ, G.	11, 376, 377, 378, 379
KUNOVÁ, Š.	261
KURKA, O.	256, 258, 344, 345, 353, 357

KUŘITKOVÁ, M.	283, 274
KUSÁK, J.	209
KUSMIČ, D.	327, 331, 333, 336
KUTĚJ, L.	11, 411, 412
KUTÍLEK, P.	253, 255, 258
KUTTELWASCHER, V.	209
KVAKA, Z.	363, 364
KVAPIL, D.	318
KVASNICA, R.	146
KVĚTINA, J.	376, 379
KVÍČALA, M.	439, 443, 447, 448
KYNCL, J.	310, 311
KYSELA, J.	279
KYSELA, L.	261
KYSELÁK, J.	94, 103

L

LABAR, B.	388
LABOPIN, M.	388
LAKOŠ, G.	146
LANGER, P.	438
LANGER, Z.	203
LANGEROVÁ, A.	43, 46
LANGMAJEROVÁ, E.	41
LÁNÍČKOVÁ, V.	299, 300
LÁNSKÁ, M.	388
LARSSON, P.	399
LASTIČ, M.	52
LAZENGA, L.	261
LEJČEK, P.	230
LENČO, J.	372, 383, 184, 399, 400
LENGHARDT, J.	123
LEŠOVSKÝ, V.	307, 318, 322
LEUCHTER, J.	256, 258, 344, 345, 353, 354, 357
LEV, J.	242
LÍBAL, J.	146
LIDMILA, Z.	331
LINHART, J.	407
LINHART, P.	73
LINHARTOVÁ, O.	284
LINK, F.	80
LIŠKA, K.	203
LIŠKA, M.	166, 168, 173
LIŠKOVÁ, L.	228
LÍZNAR, T.	284
LÖF, S.	279
LOJDA, M.	203

LOJÍK, M.	388
LOŠÁK, J.	86
LOUKANOV, I.	17
LOVEČEK, T.	245
LUDVÍČKOVÁ, A.	406
LUDVÍK, F.	209
LUKÁČ, A.	443
LUKÁŠ, L.	263, 413, 414
LUŇÁČEK O.	272
LUŇÁČEK, L.	203
LUNDQVIST, M.	399

M

MACELA, A.	367, 373, 399, 400
MACKO, M.	155, 157, 159, 160, 325, 331, 358
MACKO, P.	98
MAČKALOVÁ, P.	80
MADEROVÁ, R.	41
MADZIA, L.	227
MAENHAUT, W.	101, 102
MAHR, Z.	204
MACH, P.	146
MACH, R.	157, 325
MACHALA, M.	208, 210, 253
MACHALOVÁ, R.	284
MACHULA, V.	290, 291
MAISNAR, V.	388, 390
MÁJEK, V.	253, 254, 256, 257, 258
MAJLIŠ, R.	218
MAJTANÍK, J.	161
MAKOVIČKA, P.	203
MAKULA, P.	236
MALACH, L.	410
MALÁK, F.	284, 295
MÁLEK, Z.	53, 55, 56, 57, 58, 60, 61
MALINA, E.	221
MALINA, V.	221
MALINA, Z.	196, 199
MALÍŠEK, J.	63
MALÝ, J.	365, 385, 386, 387, 388, 389, 390
MALÝ, M.	221
MALÝ, V.	272, 279
MAŇAS, P.	189, 190, 196, 198, 199, 200
MANDÍK, R.	63
MANDOVEC, Z.	121
MAREK, J.	174, 175
MAREK, P.	52, 57, 58, 60

MAREŠ, J.	76, 78
MARINČÁK, J.	63, 64
MARKEL, M.	127, 128
MARŠ, J.	11
MARŠÁLKOVÁ, J.	123
MARŠÍK, L.	384
MARTÍNEK, B.	12, 104, 105
MARTÍNKOVÁ, J.	371
MARUŠOVÁ, P.	445
MASCHKE, J.	354, 355, 357
MÁSLÍK, M.	291
MAŠEK, M.	217
MAŠÍN, V.	386
MAŠÍNOVÁ, P.	328, 330
MAŠLAŇ, L.	300
MAŠLEJ, M.	135
MATĚJKA, J.	342
MATĚJKOVÁ, J.	316, 321
MÁTLOVÁ, H.	284
MATOUŠEK, J.	435
MATOUŠEK, R.	12, 367, 369, 395, 398
MATUŠEK, M.	260
MATUŠKA J.	183
MATYÁŠ, V.	18, 19
MAXA, J.	336, 337
MAZAL, J.	12, 134, 135, 138, 141
MAZAL, K.	197
MAZÁLEK, A.	272, 274, 275, 277
MAZÁLKOVÁ, M.	273, 279, 274, 284, 285
MAZALOVÁ, V.	432, 433
MAZIHRADSKÝ, S.	342
MAZUROVÁ, Y.	400
MED, S.	12, 210, 211, 212
MELICHAR, B.	388
MELICHÁRKOVÁ, B.	147
MELKES, V.	12, 73, 76, 78, 79
MĚRKA, V.	365
MERVARTOVÁ, L.	444
MĚŘÍČKA, P.	365, 386, 388
MEŠKO, M.	307, 311, 318, 319, 320
METELA, J.	285
MIČA, P.	225
MIČUDA, S.	371
MICHAL, V.	350
MICHÁLEK, J.	17, 18, 20, 22
MICHALÍKOVÁ, L.	109
MICHENKA, K.	183

MIKA, J.	73, 419, 429
MIKA, O.	435
MIKŠÍK, V.	80
MIKULICOVÁ, J.	285, 295, 296
MIKUŠKA, P.	101, 102
MILER, J.	250
MINAŘÍK, Z.	80
MIŠOVIČ, M.	272
MITRIČ, R.	122, 125
MIŽÍČKO, R.	291
MJARTAN, V.	261
MLEJNEK, L.	301
MLYNÁŘ, J.	365
MOČÍČKA, R.	117
MOKRÝ, J.	371, 372
MOLL, V.	207, 231, 236
MOLLIKOVÁ, E.	308
MORÁVEK, P.	365, 386
MORÁVKOVÁ, M.	365, 386
MORKUS, V.	215
MORRIS, S. D.	76
MOTT, T.	76
MOTYKA, M.	184
MOTYKOVÁ, J.	361
MOUČKA, J.	19, 20, 315
MOŽNÝ, S.	331, 340, 341
MRÁZ, I.	115, 116
MRÁZ, M.	64
MRÁZEK, S.	115
MRÁZKOVÁ, M.	307, 313, 318, 319, 320
MRNUŠTÍK, J.	211, 212, 236
MRÓZ, W.	328, 330
MRVKA, S.	94
MÜLLER, Z.	215
MÜLLER, A.	401
MÜLLEROVÁ P.	28
MÜLLEROVÁ, J.	228
MUNCLINGER, P.	366
MUSÁLKOVÁ, M.	80
MUSIL, M.	53, 55, 73, 74, 77, 78, 197
MUSIL, T.	64
MUSÍLEK, K.	379, 380
MUZIKÁŘOVÁ, V.	217, 218
MYNAŘÍK, P.	209, 211
MŽOUREK, M.	261

N

NAGYOVÁ, S.	291
NAHODIL, T.	256
NAVRÁTIL, J.	83, 85, 102, 103, 104, 437
NAVRÁTIL, O.	438, 439, 440, 443
NAVRÁTIL, P.	123, 365, 371, 380, 386
NEDBAL, J.	25, 26
NEDOMA, R.	44, 48
NEKVAPILOVÁ, I.	128, 129, 130, 131
NĚMEČEK, J.	207, 211, 231, 232, 236, 238, 239
NERUD, V.	263, 273
NEŠPŮREK, O.	342
NETOPIL, P.	64
NEUBAUER, J.	12, 20, 141
NEUBAUEROVÁ, V.	372, 400
NEUMANN, D.	365
NEUMANN, V.	166, 169, 175, 176
NEVRKLA, D.	81, 147
NIEDERLOVÁ, J.	371
NOVÁČEK, Ml.	111
NOVÁK, D.	291
NOVÁK, J.	227, 261
NOVÁK, L.	189, 190
NOVÁK, M.	19, 40, 156, 157, 159, 161, 324, 332, 337, 338
NOVÁK, V.	250
NOVÁK, Z.	444
NOVÁKOVÁ, L.	81
NOVOTNÁ, S.	80
NOVOTNÝ, J.	297
NOVOTNÝ, M.	324
NOVOTNÝ, P.	169, 170, 329
NOVOTNÝ, R.	73, 78
NOVOTNÝ, T.	199
NOVOTNÝ, Z.	285
NOVÝ, J.	26, 33, 34

O

OBERREITER, M.	384
ODEHNAL, J.	64
OGROCKI, P.	273
ÖHLUND, G.	279
OKLEŠTĚK, V.	261
OLEJÁR, T.	371, 399
OLEJNÍČEK, A.	34, 35, 39
OLŠOVSKÁ, R.	53, 54, 55, 56, 58, 59, 90
OMELCHENKO, A.	84

OMELKA, J.	147
ONDRA, J.	331, 332
ONDRAČKOVÁ, J.	26, 35
ONDRUŠ, L.	184
ONDRYHAL, V.	267, 274
ONDŘEJKA, J.	419
OPLETAL, L.	377
OPLOCKÝ, M.	81
OREL, J.	445, 446
ORINIČ, J.	207, 253
ORSÁGOVÁ, Z.	147
ÖSTERREICHER, J.	367, 371, 372, 373, 399, 400
OŠMERA, B.	266, 310, 311, 322
OVESNÝ, M.	65

P

PAAR, M.	380
PACINDA, Š.	105
PAJKRT, M.	291, 292
PALÁSKOVÁ, M.	110
PALÁTOVÁ, M.	80
PALEČEK, J.	380
PALIČKA, V.	376, 388, 390
PAPÍK, Z.	384
PÁRAL, J.	383, 184
PAŘÍK, J.	260
PAŘÍZEK, J.	231, 236, 237
PAŘÍZEK, P.	385, 386, 387, 389
PASTUSZKOVÁ, E.	361
PAŠÁK, R.	147
PATOČKA J.	103, 365, 366, 375, 376, 378, 380
PÁVKOVÁ, I.	399
PAVLÍČEK, F.	189
PAVLÍK, V.	393, 394
PAVLŮ, P.	278, 279, 321, 322
PAŽÚR, M.	65
PECINA, M.	410, 413
PECINA, V.	300
PECKA, M.	385, 387, 388, 389
PECHTOR, P.	364
PEICHL, J.	291
PEJČOCH, J.	98
PEJSKAROVÁ, L.	444
PEK, M.	366
PELCÁK, S.	393
PELEŠKA, T.	123
PELIKÁN, J.	261

PELIKÁN, K.	263, 267, 268, 274, 275
PENMAN, M.	400
PERNICA, B.	26, 28, 29, 35, 36, 419
PERNICOVÁ, J.	80
PEŠEK, J.	65
PEŠKOVÁ, K.	87, 88, 90, 91, 96, 99, 100
PEŠLOVÁ, F.	175, 176
PEŠULOVÁ, M.	65
PETROVIČ, P.	225
PETROVSKÁ, K.	80
PETRŮ, A.	221
PETRŽELKA, L.	147, 148
PETRÍČEK, O.	172, 176, 178, 179, 180
PETRÍK, D.	184
PICKA, J.	23, 41
PIETROSZ, D.	444
PIETRZAK, M.	400
PÍCHA, J.	380
PIKNER, I.	419, 429
PINTASSILGO, C.	319
PÍREK, M.	148
PÍŠTĚK, V.	169, 170
PITAŠ, J.	135
PITELA, Z.	363, 364
PITSCHMANN, V.	436, 438, 445, 446
PIVOŇKA, V.	342
PIVOVAROV, A.	84
PIZÚROVÁ, N.	313
PIZÚROVÁ, S.	445
PLÁTĚNKA, V.	274
PLESKOT, M.	389
PLCHOT, Z.	407
PLÍHAL, B.	156
PLISKA, J.	363, 364
PLÍŠKOVÁ, L.	365, 386, 393
PLODÍKOVÁ, A.	65
PLODR, M.	384
PLUMBER, S.	400
PLUSKAL, D.	17, 20, 21, 22
POČEPCOV, I.	383
PODHOREC, M.	133, 135, 136, 138, 139, 416
PODOLSKÁ, P.	292
POHANKA, M.	399
POHL, M.	204
POHLODEK, J.	52
POKLUDA, J.	324, 327
POKORNÝ, P.	285, 296

POLÁČKOVÁ, R.	42
POLACH, M.	148
POLAN, M.	184
PONERT, M.	264
POŇKA, P.	400
POPELA, M.	292
POPELÍNSKÝ, L.	155, 156, 157, 159, 161, 324, 332
POPELKOVÁ, L.	227
POPROCKÝ, V.	264
POROČÁK, L.	121
POSEJPAL, K.	446
POSLÁDKOVÁ, B.	23
POSPÍCHAL, M.	332, 337, 338
POTÁČ, M.	92, 93
POTROK, R.	65, 66
POTŮČEK, R.	307, 319
POTUŽÁK, L.	115
POZLEROVÁ, E.	365, 386
PRÁŠKOVÁ, I.	406
PRAUS, R.	387, 388, 389
PRAX, A.	299
PRAŽÁK, D.	204
PREISLER, K.	119
PROCHÁZKA, J.	406, 414, 419, 422, 429, 432
PROCHÁZKA, M.	343, 397
PROCHÁZKA, R.	148
PROCHÁZKA, S.	155, 156, 157, 159, 161
PROCHÁZKOVÁ, L.	80
PROCHÁZKOVÁ, R.	388
PROKOP, M.	204, 230
PROKOPCOVÁ, L.	80
PROKOPIUK, A.	328, 330
PROVAZNÍK, P.	66
PRŮCHOVÁ, Š.	372
PRYMULA, R.	365, 366, 367, 369, 395, 398
PŘEMYSLOVSKÝ, V.	292
PŘENOSIL, V.	258, 266, 274, 279, 280
PŘIBYL, V.	219
PŘÍHONSKÝ, R.	148
PŘIKRIL, B.	115
PŘIKRYL, R.	80
PŘÍVORA, P.	285
PSÍK, M.	148
PSUTKA, J.	369, 372, 389
PTÁK, J.	387
PUDIL, R.	387, 388, 389, 390
PUTNAROVÁ, J.	292

PUZIANOWSKA-KUZNICKA, K.	400
-------------------------------	-----

R

RACEK, F.	157
RAČKOVÁ, P.	19, 307, 314, 315, 316, 319, 320, 322
RADA, J.	300, 301
RAJSIGL, J.	250
RAK, L.	121, 123, 124, 125
RAŠKA, S.	66
RAŠKOVÁ, S.	12, 339
RAUPACH, J.	383, 384, 388
REBOK, H.	52
REHÁK, M.	204
REIS, J.	403
REJZEK, M.	51, 52, 53, 54, 56, 57, 59, 61
REK, A.	316
RELICH, S.	380
RÉPAL, V.	297, 298
RICHTEROVÁ, M.	272, 274, 275, 280
RIND, J.	80
ROHLÍKOVÁ, L.	361
ROHOŽKA, R.	205
ROCHA, V.	388
ROLC, S.	332, 338
ROLENEC, O.	124
ROSÁKOVÁ, J.	109
ROSICKÁ, Z.	303, 304, 305
ROTTER, T.	196, 199, 200
ROVENSKÝ, A.	207
ROZEHNAL D.	211, 279, 280
RUČKA, J.	12
RUSINA, V.	118
RUSSELL, P.	76
RŮŽIČKA, Z.	343, 354
RŮŽIČKOVÁ, Š.	371
RŮŽOVÁ, A.	148, 149
RYBÁK, V.	352
RYBANSKÝ, M.	298, 299
RÝDLO, J.	149
RYDLO, M.	158, 159, 160, 329, 330, 332, 333
RYDLO, S.	237, 238
RYDZYNSKI, K.	400
RÝZNAR, B.	133, 136, 139, 140

Ř

ŘÁDEK, L.	286
ŘEHA, J.	408

ŘEHÁK, D.	53, 60, 88, 104, 105
ŘEHÁKOVÁ, Z.	371
ŘEHOŘ, M.	342
ŘEHOŘ, Z.	157
ŘEHŮRKOVÁ, R.	229
ŘEŘUCHA, V.	253, 255, 256, 258, 353
ŘEZÁČOVÁ, M.	369, 372, 389
ŘEZNÍČEK, P.	286
ŘÍHA, Z.	18

S

SABOLČÍK, D.	133, 136, 137, 140
SADÍLEK J.	157, 159, 180, 181, 324, 332, 338
SAFAR, B.	399
SAITL, P.	444
SAIVERA, T.	184
SALAMON, P.	12
SALGA, J.	211
SAS, D.	438, 439, 443, 447, 448
SDURKO, R.	52
SEBERA, P.	213, 314
SEDLÁČEK, J.	211, 344, 349, 350
SEDLÁČEK, Z.	384
SEDLAČÍK, M.	20
SEDLÁČKOVÁ, J.	124
SEDLÁK, B.	75, 77, 79
SEDLÁK, I.	323, 330, 331, 333, 338
SEDLÁK, J.	292
SEDLÁKOVÁ, H.	39
SEDLÁKOVÁ, J.	40
SEDMÍK, J.	149
SEDO, A.	400
SEIDL, M.	189
SEIDLOVÁ, K.	445
SEIFERT, M.	149
SEKELA, P.	150
SELINGEROVÁ, L.	445
SEMAN, P.	162
SEVERA, J.	365, 377
SEYDLOVÁ, M.	328, 330
SHELLE, K.	303, 304
SCHIMER, T.	446
SCHLENSTEDT, K.	439, 440
SCHMIDT, P.	366
SCHNEER, R.	106
SCHNEEWEISS, O.	313
SCHOLZ, P.	187

SCHREIER, R.	149
SCHULC, M.	149
SCHWARZ, R.	84, 317
SCHWARZER, S.	106
SIHELNÍK, Z.	205
SIKORA, A.	303, 305
SISKA, M.	280
SKÁCEL, L.	410
SKALIČAN, Z.	437, 438, 439, 447, 448
SKLÁDAL, P.	399
SKORKOVSKÁ, Š.	18
SKOVAJSA, J.	66
SKŘIVÁNEK, R.	293
SKŘIVÁNKOVÁ, J.	66
SKUDROVS, K.	242
SKULTETY, L.	400
SLABA, K.	400
SLABÝ, A.	397
SLÁDEK, P.	438, 439, 440, 443, 447, 448
SLÁMA I.	67
SLAVĚTÍNSKÁ, L.	380
SLAVÍČEK, J.	82
SLAVÍK, J.	408
SLEZÁK, D.	150
SLINTÁK, J.	293
SLÍŽOVÁ, D.	377
SLOVÁČEK, L.	385, 386, 387, 388, 389, 390
SLOVÁČEK, M.	12
SLOVÁČKOVÁ, B.	386, 390
SLUKA, Z.	117
SLUKA, Z.	119
SMEJKAL, L.	205
SMETANA, B.,	20, 21
SMETANA, J.	366
SMETANA, K.	328
SMETANA, R.	366
SMITALOVÁ, D.	445
SMOLEJ, L.	388
SMOLÍK, M.	293
SMOLINKA, A.	52
SMUTNÝ, P.	363
SMUTNÝ, V.	310, 311
SNĚHOTA, J.	214, 225, 226
SOBARŇA, M.	13, 115
SOBOTKOVÁ, Š.	189, 192, 198
SOBOTOVIČ, L.	67
SOCHA, M.	221, 222

SOKOL, M.	380
SOLÍK, M.	408
SOUČEK, J.	293
SOUŠEK, R.	189, 190
SOVADINOVÁ, M.	301
SOVINA, O.	219
STAŇKOVÁ, E.	269, 271, 275, 359, 360, 361, 362
STARÝ, K.	213
STAŠKOVIC, Š.	431
STEININGER, M.	52
STEINKAMP, D.	279
STEKLÝ, M.	212
STEKLÝ, V.	344, 345, 353, 354
STEPNIK, M.	400
STODOLA, J.	165, 169, 170, 175, 176, 177, 181
STODOLA, P.	275, 276
STODOLOVÁ, J.	359, 361
STODŮLKA V.	135
STOFANIKOVA, V.	400
STOJAR, R.	419, 422, 424, 425, 430
STOJKA, M.	293
STONOVÁ, M.	276, 286, 296
STRAKA, J.	43, 359, 360, 361, 362
STRÁNSKÝ, P.	389
STREBEL, M.	150
STROHMANDL, J.	52, 58, 60, 61
STRÍTECKÁ, H.	393, 394
STRÍTECKÝ J.	174, 184, 188
STUDENÝ, Z.	327, 330, 331, 333
STUDNIČKA, V.	324, 330
STULÍK, J.	367, 371, 372, 373, 399, 400
SUDEK, F.	67
SUCHÁNEK, M.	205
SUZA, I.	199
SVIEZENY, B.	349, 350
SVITÁKOVÁ, J.	67
SVOBODA, B.	74, 77, 79
SVOBODA, E.	326, 332, 334, 338
SVOBODA, M.	222
SVOBODA, P.	359, 360, 362
SVOBODA, Z.	376, 379
SWIONDALL, J. W.	84
SÝKORA, J.	428
SÝKOROVÁ, M.	67
SYMERSKA, Y.	399
SZKANDEROVÁ, S.	372, 400
SZLAUEROVÁ, R.	43, 44, 45, 48, 49, 267, 269, 276, 277, 360, 362

Š

ŠABATKA, P.	218
ŠAFARÍK, P.	225
ŠAFR G.	88, 103, 416, 443
ŠAJBAN, M.	225
ŠAJGALÍKOVÁ, H.	359
ŠANDOVÁ, T.	40
ŠEBESTA, K.	437
ŠEDIVÁ, L.	40
ŠEDIVCOVÁ, V.	71
ŠEDIVÝ, M.	75, 77
ŠEDIVÝ, O.	295
ŠEDIVÝ, V.	77
ŠESTÁK, J.	150
ŠEVČÍKOVÁ, I.	361
ŠIKOLOVÁ, M.	359, 360, 362
ŠIKULA, J.	344, 350
ŠILPERT P.	187
ŠIMÁNEK, L.	67, 68
ŠIMČÍK O.	187
ŠIMŮNEK, J.	218
ŠIMŮNEK, T.	400
ŠINDELÁŘ, L.	185
ŠINKORA, J.	371
ŠIROKÝ, O.	386
ŠIŠKA, R.	150
ŠKOPEK, J.	371, 399
ŠKROB, P.	242
ŠLOSROVA, K.	400
ŠMÉDKOVÁ, J.	81
ŠMEREK, M.	18, 21, 23
ŠMIČEK, F.	437
ŠMOLDAS, P.	41
ŠMONDRK, J.	419
ŠOŠOVIČKOVÁ, J.	13, 339
ŠOTOVÁ, J.	17, 21, 22, 23
ŠPANKO, O.	222
ŠPIŘÍKOVÁ, A.	176
ŠPLIŇO, M.	365, 366, 367, 386, 393, 394
ŠPRINGL, P.	279
ŠROLL, B.	75, 77
ŠTÁBL, M.	205
ŠTANCL, L.	26, 27, 36, 37, 39
ŠTÁSEK, J.	387
ŠŤASTNÝ, J.	177, 178
ŠTEFEK, A.	256, 257

ŠTĚPÁN, J.	406
ŠTĚPÁNOVÁ, V.	365, 386, 388, 393
ŠTĚRBA, M.	400
ŠTÍPEK, M.	363
ŠTOLLER, J.	13, 189, 192, 194, 198, 199, 200, 201
ŠTRASOVÁ, A.	387, 388
ŠTUDENTOVÁ, V.	300
ŠUBRT, R.	150
ŠUBRT, Z.	21, 384
ŠUBRTOVÁ, L.	104, 112
ŠUHAJ, M.	133
ŠULC, J.	286
ŠVAJDLEROVÁ, P.	68
ŠVANDA J.	103
ŠVARC, M.	250
ŠVEC L.	187
ŠVEC, P.	219
ŠVEC, Z.	207
ŠVEHLÍK, L.	132

T

TALAROVIČOVÁ, E.	300, 301
TALHOFER, V.	297
TALIÁN, J.	68
TÁLSKÝ, A.	307, 310, 313, 318, 319, 320
TARGOŠOVÁ, Z.	229
TAUCHMAN, M.	386
TEREM, I.	151
TEUBEROVÁ, Z.	328, 330
TICHÝ, A.	369, 372
TICHÝ, M.	9, 385, 387, 388, 389, 390
TITL, M.	267, 268, 273, 278, 279
TKÁČIK, J.	263, 277
TOKÁROVÁ, A.	443, 447, 448
TOLK, A.	279
TOMAN, R.	400
TOMANÍKOVÁ, J.	293
TOMÁŠKOVÁ, P.	124
TOMEK, M.	189
TOMICZEK, P.	124
TOMŠŮ, J.	44, 45, 49
TOPIČOVÁ, V.	445
TORIŠKA, J.	52
TOUFAR, K.	68
TOUŠKOVÁ, J.	80
TRÁVNÍK, V.	135
TRLICA, J.	383

TRMAČOVÁ, K.	205
TRNKA, J.	294
TRŮBENEKR, P.	205
TRUMPEŠOVÁ, R.	68
TRUNDA, M.	263, 267, 277
TRUNEC, D.	307, 311, 319, 320
TRUXA, O.	222
TRŽIL, R.	116
TŘÍSKA, V.	212
TUČEK, M.	226, 250
TŮMA, M.	420
TUREK, P.	81
TÚRÓ, T.	178
TUŠAROVÁ, I.	445, 446

U

UČÍK, P.	116
UHER, R.	253, 255, 258
UHROVÁ, M.	339
UCHYTIL, M.	205
ULLRICH, D.	363, 364
UNGERMANN, P.	222
URBAN, J.	226
URBAN, R.	96, 99, 101, 103, 104, 112
URBAN, Roman	95
URBAN, Rudolf	5, 83, 86, 94, 95, 96, 97, 98
URBANEK, A.	185
URBANEK, Z.	68, 69
URBÁNEK, J.	77, 79, 90, 91, 95, 96, 97, 98
URBÁNEK, J. F.	96, 98, 98, 99, 100, 101
URBÁNEK, K.	73, 78, 79, 98, 257
URBÁNKOVÁ, J.	286, 296
URBANOVÁ, R.	101, 103, 104
UTTENDORFSKÁ, M.	261
UZIÁK, J.	17

V

VACEK, M.	151
VACEK, Z.	384
VACKOVÁ, M.	366
VACULÍN, P.	205, 206
VÁGNER, K.	69
VÁGNER, M.	17, 22, 23
VÁGNEROVÁ, L.	69
VALA, M.	165, 176, 178, 179, 180, 181
VALÁŠEK, J.	13
VÁLEK, R.	69

VALENTA, Z.	365, 393
VALIŠ, D.	179, 180
VAĽKO, J.	412
VALOUCH, J.	419, 422, 423, 432
VALOUCH, S.	111
VANĚČEK, M.	98
VANĚK, J.	397
VAŇKOVÁ, M.	445
VAŠEK, M.	13, 237, 238, 240
VAŠÍK, P.	81
VAŠINA, P.	307, 311, 318, 319, 320
VÁVRA, M.	185
VAVREČEK, M.	294
VÁVROVÁ, J.	9, 367, 369, 371, 372, 373, 389, 399, 400
VAVŘIČKA, T.	222, 223
VEČEŘA, V.	227
VEČEŘA, Z.	101, 102
VÉGH, M.	69
VĚCHET, S.	308, 310, 311, 313, 314, 321
VELÍŠEK, J.	410, 411, 413, 414, 416, 429
VENKOVSKÝ, J.	371
VERGL, D.	371
VERNER, L.	223
VESELÁ, R.	304
VESELÍK, J.	82
VESELÝ, J.	157, 247, 248, 325, 335, 337, 338, 339, 430
VESELÝ, V.	20
VETCHÝ, K.	226
VETCHÝ, V.	320
VĚTROVSKÝ, K.	257, 258, 259
VĚTROVSKÝ, L.	294
VEVERKA, J.	175, 328
VIČAR, D.	435, 436, 440, 441
VIDLÁKOVÁ, R.	108
VICHER, V.	250, 251
VILASOVÁ, Z.	371, 372
VINCENCOVÁ, E.	37
VINCENEC, M.	69
VINTR T.	187
VINTR, M.	166, 170, 171, 172, 181, 182
VINTR, Z.	166, 170, 171, 172, 179, 181, 182
VIRGL, H.	336
VÍŠEK, B.	216, 278, 419, 423, 430, 432
VITÁSEK, I.	151
VÍTEČEK, J.	52
VÍTEK, A.	151
VÍTEK, P.	185, 188

VÍTEK, R.	162
VIŽDA, F.	278, 279, 311, 312, 320, 321, 322
VIŽDA, M.	294
VLACH, R.	175
VLACH, R.	328
VLASÁK, P.	206
VLČEK, Č.	343, 352, 354, 355, 357
VLČEK, J.	390, 391
VLKOVSKÝ, M.	42, 70, 71
VOBECKÝ, P.	258
VODRÁŽKA, J.	206
VOGLOVÁ, J.	388
VOJÁČEK, J.	387, 389
VOJÁČEK, L.	303
VOJÁČKOVÁ, V.	445, 448
VOJKOVSKÝ, F.	215, 216
VOJTEK, O.	261
VOJTESEK, B.	399
VOKURKOVÁ, D.	369, 371, 372, 389
VONDRA, V.	151
VONDRÁČEK, M.	105
VONDRÁČKOVÁ, P.	294
VONDRÁK, J.	115
VONDRÁŠEK, V.	127, 131, 132
VORÁČ, P.	135, 136
VORLÍČEK, V.	324
VORLÍK M.	187
VOSEČKOVÁ, A.	393, 394
VOŽENÍLEK, M.	406
VRABCOVÁ, D.	108
VRÁNA, R.	245, 247, 248, 430
VRÁNOVÁ, Z.	265, 266, 272, 277, 278
VRANÝ A.	103
VRASPÍR, P.	151
VRTAL, M.	151, 152
VYKOUŘIL, L.	369
VYLEŤAL, P.	27, 38, 39, 60
VYMAZAL, L.	106
VYTRÁS, K.	85

W

WÁGNER, Š.	286
WALICA, P.	152
WATROBA, V.	60, 61
WATSON, M.	279
WEIDMANN, M.	366
WIEDERLECHNER, J.	101, 102, 104, 109

WILFERT, O.	238, 239
WOLFSCHÜTZOVÁ I.	107

Z

ZABADAL, M.	103, 411, 414, 415, 416, 417, 435, 441, 442, 443
ZÁHORA, T.	152
ZAHRADNÍČEK, M.	326, 327, 334
ZAHRADNÍČKOVÁ, L.	70
ZAHURANEC, R.	152
ZACH, J.	214
ZÁCHOVÁ, D.	52
ZAJÍČEK, L.	223
ZAJÍČKOVÁ, L.	311, 316, 321
ZAKOPAL, F.	52
ZAORAL, P.	294
ZAPLATÍLEK, K.	345, 355, 357, 358
ZAPLETAL, J.	52, 311, 321
ZAPLETALOVÁ, M.	70
ZÁŠKODOVÁ, D.	372
ZATLOUKALOVÁ, P.	40
ZAVADILOVÁ, M.	449
ZBOŘIL, Z.	37, 404
ZBURNÍKOVÁ, L.	294
ZDRHA, J.	287
ZECHOVSKÁ, J.	399, 400
ZEKIČ, M.	287
ZELA, Š.	152
ZELENKA, J.	165
ZELENÝ, J.	411, 415
ZEMAN, M.	403, 405
ZEMÁNEK, Z.	17, 21, 22
ZEMKOVÁ, M.	390, 391
ZEZULOVÁ, E.	198, 199
ZIEGELBAUER, J.	210
ZIGMAN, M.	411, 415
ZIGO, Š.	52
ZIKMUND, J.	299
ZMATLÍK, J.	223
ZMRZLÍK, L.	287
ZOBAČ, M.	70
ZONA, P.	403, 405
ZUBÍK, K.	321, 322
ZVĚŘINA, M.	295
ZVĚŘINA, Š.	116
ZVOLSKÝ, A.	152

Ž

ŽÁK, O.	70
ŽÁK, P.	387, 388, 390
ŽÁKOVÁ M.	188
ŽALUD, Z.	179, 180
ŽATEČKA, J.	219
ŽELEZNÝ, Z.	207, 208
ŽERAVA, M.	206
ŽIVNÝ, M.	185
ŽIVNÝ, P.	376, 379
ŽUJA, P.	435, 436, 441
ŽVÁK, I.	383, 384

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor a akademického titulu doktor.....	7
Seznam publikací a zpráv.....	15
K 101 – Katedra ekonometrie.....	17
K 102 – Katedra ekonomie	25
K 103 – Katedra jazyků	43
K 104 – Katedra logistiky	51
K 105 – Katedra materiálu a služeb	73
K 106 – Katedra ochrany obyvatelstva	83
K 107 – Katedra řízení palebné podpory	115
K 108 – Katedra řízení zabezpečení boje	121
K 109 – Katedra sociálních věd a práva	127
K 110 – Katedra vojenského managementu a taktiky	133
K 201 – Katedra zbraní a munice	155
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	165
K 203 – Katedra ženijních technologií	189
K 204 – Katedra letecké a raketové techniky	207
K 205 – Katedra letectva	215
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů	231
K 207 – Katedra radiolokace	245
K 208 – Katedra systémů PVO	253
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů	263
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	297
K 214 – Katedra vojensko humanitních předmětů	303
K 215 – Katedra matematiky	307
K 216 – Katedra strojírenství	323
K 217 – Katedra elektrotechniky	343
K 218 – Katedra jazyků	359
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	375
K 305 – Katedra válečné chirurgie	383
K 306 – Katedra válečného vnitřního lékařství	385
K 307 – Katedra vojenské hygieny	393
K 308 – Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny	395
K 309 – Katedra všeobecně vzdělávacích oborů	397
K 310 – Ústav molekulární patologie	399
Rektorát	401
K 401, 402 – Ústav operačně taktických studií (ÚOTS)	403

Ústav strategických studií (ÚSS)	419
K 601, 602, 603 Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení (ÚOPZHN Vyškov)	435

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
Podle příspěvků z kateder a pracovišť Univerzity obrany

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť

Tisk a vazbu provedla Vydavatelská skupina Univerzity obrany

