UNIVERZITA OBRANY

R O Č E N K A
2007

Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2007

Brno 2008

ISBN: 978-80-7231-508-6

ROČENKA 2007 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2007. 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 2007 byli jmenováni profesorem, docentem nebo jim byl udělen akademický titul doktor a pracovníků cizích organizací, jejichž řízení či obhajoba úspěšně proběhly na Univerzitě obrany.

Ročenka má následující řazení:

- Předmluva rektora Univerzity obrany
- Přehled nositelů titulů profesor, docent a akademického titulu doktor
- 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 u vědecké skupiny Univerzity obrany (tel. 973 442 021, 973 442 720) nebo na vědeckoinformačním oddělení Univerzity obrany (tel. 973 445 083, 973 445 157).

The **ANNUAL 2007** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2007. 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 2007 contains also a list of the University of Defence Staff whom has been conferred in 2007 the degree professor, associated professor or Ph.D. and successful extraneous applicants who obtained their degrees due to processes or opponencies at the University of Defence.

The ANNUAL is arranged as follows:

- Forewords of the University of Defence Rector
- List of title bearers of professor, associated professor and PhD.
- 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 Group (tel. 973 442 102, 973 442 720) or at the University of Defence libraries (tel. 973 445 083, 973 445 157).

PŘEDMLUVA

Vážení čtenáři a čtenářky,

dovolte mi, abych v rámci zachování dobré tradice naší školy Vám i letos předložil aktuální odborný přehled publikačních aktivit vědecko pedagogického sboru Univerzity obrany za uplynulý rok.

Ročenka 2007, stejně jako i v předchozích letech, shrnuje významné příspěvky zaměstnanců Univerzity obrany v oblasti rozvoje vojenské teorie nebo aplikací obecně známých vědních oborů v podmínkách bezpečnosti a obrany státu.

Přehled publikačních aktivit Univerzity obrany reprezentuje základní teoretickou bázi, v níž jsou odborné veřejnosti v rámci AČR i mimo předkládány výsledky širokého proudu vědeckého bádání a úsilí vytvořit co nejlepší podmínky a východiska pro naplnění základní linie transformačního procesu naší armády.

Aktuálně vycházející souhrn ukazuje na široké spektrum publikačního úsilí vědecko pedagogického sboru univerzity zahrnující 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.

Rád bych rovněž upozornil na stoupající trend v orientaci autorů různých prací na významná renomovaná recenzovaná periodika, čímž přispívají k dobrému jménu naší univerzity. Zejména si vážím těch, kteří se dokáží prosadit v zahraničních časopisech oceňovaných impakt faktorem. Tyto nezanedbatelnou měrou posilují vědomí zahraniční odborné veřejnosti o Univerzitě obrany a výsledcích jejího vědecko-pedagogického sboru.

Přehled je dále obohacen o další publikační aktivity příslušníků univerzity, které napomáhají pedagogickému procesu ve prospěch studentů – budoucích příslušníků armády České republiky. Nedílnou součástí ročenky je tradiční představení nově jmenovaných docentů, profesorů, ale také nových nositelů doktorských hodností.

Vážené dámy a pánové, dovolte mi, abych poděkoval všem příslušníkům vědecko pedagogického sboru Univerzity obrany, ale i studentům, kteří se aktivně zapojili do tvůrčího a vědeckého procesu, za aktivní a neutuchající přístup v rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy. Jsem nesmírně potěšen, že mohu i nyní konstatovat a potvrdit stoupající úroveň práce 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., dr.h.c.

PŘEHLED NOSITELŮ TITULU PROFESOR, DOCENT A AKADEMICKÉHO TITULU DOKTOR

Na základě úspěšného řízení ke jmenování profesorem
jmenoval prezident České republiky *p r o f e s o r e m*

plk. doc. MUDr. Romana PRYMULU, CSc., Ph.D.,
vedoucího katedry epidemiologie, v oboru „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“.

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

Ing. Miroslava CEMPÍRKA, CSc.,
vedoucího skupiny všeobecné logistiky katedry logistiky, v oboru „Ekonomika obrany státu“.

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

Ing. Petera DROPPU, Ph.D.,
pracovníka katedry strojárstva, Akadémie ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, v oboru „Dopravní stroje a zařízení“,

doc. RNDr. Milana KONEČNÉHO, CSc.,
pracovníka Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně, v oboru „Vojenská geodézie a kartografie“,

pplk. Ing. Vlastimila MALÉHO, CSc.,
vedoucího katedry komunikačních a informačních systémů, v oboru „Vojenská technika – elektrotechnická“,

Ing. Viliama VATRTA, DrSc.,
pracovníka Vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu Dobruška, v oboru „Geodézie a kartografie“.

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

Dr. rer. nat. Friedo ZÖLZERA,
pracovníka katedry radiobiologie a toxikologie Zdravotně sociální fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, v oboru „Vojenská radiobiologie“.

Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertační práce udělil rektor Univerzity obrany
akademický titul *doktor*

Ing. Jiřímu ABERLEMU, Ph.D.,
pracovníkovi Městského úřadu Trutnov, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Rastislavu BALONOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Konštrukta-Defence, a. s. Trenčín, Slovenská republika, ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

Ing. Denisu BIEDERMANNOVI, Ph.D.,
pracovníkovi České konsolidační agentury, ve studijním programu „Teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemních sil a sil územní obrany Armády ČR“,

npor. Ing. Kláře CIBULOVÉ, Ph.D.,
pracovnici katedry ženijních technologií, ve studijním programu „Vojenské stavby“,

Ing. Pavlu ČELEDOVI, Ph.D.,
pracovníkovi MU UVT Brno, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

mjr. Ing. Radku DOSKOČILOVI, Ph.D.,
pracovníkovi katedry systémů PVO, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

Ing. Pavlu DVORSKÉMU, Ph.D.,
pracovníku účetní a poradenské firmy, ve studijním programu „Teorie řízení a použití jednotek a útvarů pozemních sil a sil územní obrany Armády ČR“,

pplk. Ing. Ľubomíru FIFIKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Měřičského ústavu Litoměřice, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

genmjr. Ing. Jiřímu HALAŠKOVI, Ph.D.,
veliteli Společných sil Olomouc, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

pplk. Ing. Ladislavu HAVELKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Centra simulačních a trenažerových technologií Brno, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

npor. Ing. Kamilu HORNYŠOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Velitelství 7. mechanizované brigády, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

mjr. Ing. Luďku JEDLIČKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

npor. Ing. Josefu JELÍNKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Centra simulačních a trenažerových technologií Brno, ve studijním programu „Vojenská technika strojní“,

pplk. Ing. Jaroslavu JEŘÁBKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi katedry leteckých elektrotechnických systémů, ve studijním programu „Letecká a raketová technika“,

Ing. Evě JÍLKOVÉ, Ph.D.,
učitelce katedry ekonomie, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

npor. Ing. Miroslavu KAŠPAROVI, Ph.D.,
pracovníkovi 34. základny KIS Stará Boleslav, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

plk. gšt. Ing. Zbyšku KORECKÉMU, Ph.D.,
vedoucímu katedry logistiky, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

Ing. Ondřeji KOUKOLOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Honeywell Aerospace, s.r.o. Praha, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

Ing. Miroslavu MLÝNKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Odboru interního auditu MO Praha, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

npor. Ing. Pavlu MYNAŘÍKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi VÚ 4325 Strakonice, ve studijním programu „Letecká a raketová technika“,

npor. Ing. Jiřímu PEČÍNKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi katedry letecké a raketové techniky, ve studijním programu „Letecká a raketová technika“,

pplk. Ing. Vladimíru RÉPALOVI, Ph.D.,
pracovníkovi katedry vojenské geodézie a kartografie, ve studijním programu „Letecká a raketová technika“,

Ing. Petru STRUŽKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi UNIS spol. s r.o. Brno, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

Ing. Radku TOLAROVI, Ph.D.,
pracovníkovi Úřadu státního odborného dozoru MO Praha, ve studijním programu „Vojenské stavby“,

npor. Ing. Michalu TRUNDOVI, Ph.D.,
pracovníkovi VZ 5847 Brno, ve studijním programu „Vojenská technika – elektrotechnická“,

mjr. Ing. Pavlu UDVORKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi VÚ 3739 Olomouc, ve studijním programu „Vojenská geodézie a kartografie“,

kpt. Ing. Janu VALOUCHOVI, Ph.D.,
pracovníkovi Krajského vojenského velitelství Zlín, ve studijním programu „Teorie obrany státu,

mjr. Ing. Janu ZEZULOVI, Ph.D.,
zástupci velitele 72. mechanizovaného praporu Přáslavice, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

npor. Ing. Janu ZIEGELBAUEROVI, Ph.D.,
pracovníkovi VÚ 4325 Strakonice, ve studijním programu „Letecká a raketová technika“.

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

Mgr. Richardu STOJAROVI,
vědeckému pracovníkovi Ústavu strategických studií, ve studijním programu „Historie“,

JUDr. Markétě SELUCKÉ, Ph.D.,
učitelce katedry sociálních věd a práva, ve studijním programu „Právní věda“.

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

JUDr. PhDr. Ivo SVOBODOVI, Ph.D.,
učiteli katedry sociálních věd a práva, ve studijním programu „Pedagogika“.

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

Mgr. Kamilu MUSÍLKOVI, Ph.D.,
pracovníkovi katedry toxikologie, ve studijním programu „Farmaceutická chemie“,

PhDr. Márii ŠIKOLOVÉ, Ph.D.,
učitelce Centra jazykové přípravy, ve studijním programu „Pedagogika“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

Katedra ekonometrie

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

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KALAS, J. *Ordinary differential equations : Methods of integration.* [Skripta]. 1st edition. Brno : Univerzita obrany, 2007. 48 s. ISBN 978-80-7231-291-7.

KŘÍŽ, O., BUŇKA, F., HRABĚ, J. *Senzorická analýza potravin II. Statistické metody*. [Skripta]. 1. vyd. Zlín : UTB, 2007. 127 s. ISBN 978-80-7318-494-0.

KŘÍŽ, O., NEUBAUER, J., SEDLAČÍK, M. *Pravděpodobnost a náhodná veličina.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 144 s. ISBN 978-80-7231-488-1.

MICHÁLEK, J., ŠOTOVÁ, J., ŠMEREK, M. *Matematické modelování rizik.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 146 s. ISBN 978-80-7231-251-1.

MOUČKA, J., ŠOTOVÁ, J. *Lineární algebra pro distanční studium.* [CD ROM]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-250-4.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

GERYK, E., ŠTAMPACH, R., ODEHNAL, J., KUBÍČEK, P., HOLUB, J., MICHÁLEK, J. Epidemiologie maligních lymfomů v ČR. *Farmakoterapie*, 2007, roč. 2007, č. 2, s. 6-11. ISSN 1801-7509.

HOŠKOVÁ, Š., CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. Hypergroups of integral operators in connections with transformation structures. *Advances in Military Technology*, 2007, vol. 2006, no. 2, p. 105-117. ISSN 1802-2308.

CHVALINA, J., HOŠKOVÁ, Š., RAČKOVÁ, P. Noncommutative join spaces of integral operators and related hyperstructures. *Advances in Military Technology*, 2007, vol. 2006, no. 1, p. 7-24. ISSN 1802-2308.

CHVALINA, J., HOŠKOVÁ, Š. Modelling of Join Spaces with Proximities by First-Order Linear Partial Differential Operators. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics,* 2007, vol. 2007, no. 21, p. 177-190. ISSN 1126-8042.

CHVALINA, J., HOŠKOVÁ, Š. Transformation tolerance hypergroups. *Thai Journal of Mathe-matics*, 2007, vol. 4, no. 1, p. 67-72. ISSN 1686-0209.

NEUBAUER, J. Analýza civilní a vojenské inflace pomocí kointegrace. *Forum Statisticum Slovacum*, 2007, roč. 3, č. 4, s. 98-103. ISSN 1336-7420.

ODEHNAL, J., MICHÁLEK, J. Hodnocení míry regulace prostřednictvím statistických klasifikačních metod. *Forum Statisticum Slovacum*, 2007, roč. 3., č. 4, s. 104-108. ISSN 1336-7420.

ODEHNAL J., MICHÁLEK, J. Konkurence schopnost vybraných regionů EU a jejich klasifikace. *Forum Statisticum Slovacum*, 2007, roč. 3, č. 6, s. 118-122. ISSN 1336-7420.

SEDLAČÍK, M. Využití a význam plochy pod ROC křivkou. *Forum Statisticum Slovacum*, 2007, roč. 3, č. 4, s. 127-132. ISSN 1336-7420.

SKORKOVSKÁ, Š., MICHÁLEK, J., SEDLAČÍK, M., MAŠKOVÁ, Z., KOČÍ, J. Korelace Heidelberského retinálního tomografu, hodnocení vrstvy nervových vláken a perimetre v diagnostice glaukomu. *Česká a Slovenská oftalmologie*, 2007, roč. 63, č. 6, s. 403-413. ISSN 1211-9059.

SMETANA, B., ŠUBRT, Z. Informative War, Media, Cryptography. *Panoráma globálneho bezpečnostného prostredia 2006-2007,* 2007, roč. 4, č. 4, s. 1-13.

VENTER, C., VOKOLKOVÁ,V., MICHÁLEK, J. Gender, residential location, and household travel : Empirical findings from low-income urban settlements in Durban, South Africa. *Transport Reviews*, 2007, vol. 27, no. 6, p. 653-677. ISSN 0144-1647.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KALAS, J., PŮŽA, B. Ohlédnutí za profesorem Rábem. *Pokroky matematiky, fyziky & astronomie*, 2007, roč. 52, č. 2, s. 173-174. ISSN 0032-2423.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BAŠTINEC, J., CHVALINA, J., NOVÁK, M. Solving certain centralizer functional equations of one variable with quadratic kernels. In *6th International Conference APLIMAT 2007*. Bratislava : FME STU, 2007, p. 71-78. ISBN 978-80-969562-5-8.

BERÁNKOVÁ, J., JONÁKOVÁ, S., KŘÍŽ, O., ZERZÁNOVÁ, D. Analysis of foreign language teaching methods at the university of defence. In *Sborník mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy*: *sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno, UO, 2007. Adresář: CJP07 sborník příspěvků. ISBN 80-7231-261-0.

DOUDOVÁ, L. Srovnání výběrů z NB-rozdělení. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: 6clanky/1doudovl.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

GERYK, E., ODEHNAL, J., ŠTAMPACH, R., KOZEL, J., KUBÍČEK, P., MICHÁLEK, J., HOLUB, J. Časové a prostorové rozložení nemocných s maligními lymfomy v ČR v letech 1989-2004. In *Sborník XIV. Jihočeské onkologické dny*. Český Krumlov, 2007.

GERYK, E., KOŠKA, P., ODEHNAL, J., ŠTAMPACH, R., KUBÍČEK, P., KONEČNÝ, M., MICHÁLEK, J., HOLUB, J. Časoprostorová distribuce žijících s nádory respiračního traktu v ČR v letech 1989-2015. In *Sborník přednášek XV. Západočeské pneumoonkologické dny.* Plzeň : Euroverlag, 2007, s. 25. ISBN 987-80-7177-003-9.

GERYK, E., ODEHNAL, J., ŠTAMPACH, R., KUBÍČEK, P., KONEČNÝ, M., MICHÁLEK, J., HOLUB, J. Vývoj prevalence karcinomů plic a hrtanu v krajích ČR. In *Sborník posterů XV. Západočeské pneumoonkologické dny.* Plzeň : Euroverlag, 2007, s. 38-40. ISBN 987-80-7177-003-9.

HOŠKOVÁ, Š., CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. Multiautomata with imput centralizer alphabet form by first order partial differential operators. In *5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických.* Brno : UO, 2007, p. 99-106. ISBN 978-80-7231-274-0.

CHVALINA, J., MOUČKA, J., NOVÁK, M. Actions of Centralizer Semihypergroups of Certain Transformation Operators on Rings of Functions of a Complex Variable. In *Sborník XXV. mezinárodního kolokvia řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno, UO, 2007. Adresář: 6clanky/1chvalij.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

CHVALINA, J., MOUČKA, J. Action of join spaces of continuous functions on hypergroups of second-order linear differential operators. In *Sborník*

6. matematického workshopu [CD-ROM]. Brno : FAST VUT, 2007, s. 37-38. ISBN 80-214-2741-8.

CHVALINA, J., NOVÁK, M. Transitivity of semihypergroups of certain transformation operators on function spaces. In *5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : UO, 2007, s. 125-140. ISBN 978-80-7231-274-0.

CHVALINA, J., HOŠKOVÁ, Š. Action of hypergroups of the first-order partial differential operators. In *6th International Conference APLIMAT 2007*. Bratislava : FME SUT, 2007, p. 177-184. ISBN 978-80-969562-5-8.

CHVALINA, J., RAČKOVÁ, P. Modified homogeneous products of multiautomata. In *6th International Conference APLIMAT 2007*. Bratislava : FME STU, 2007, p. 83-88. ISBN 978-80-969562-5-8.

CHVALINA, J., CHVALINOVÁ, L., NOVOTNÁ, J. Modelling of a certain differential operator on a semiring of complex matrices. In *6th International Conference APLIMAT 2007*,. Bratislava : FME STU, 2007, part II, p. 89-96. ISBN 978-80-969562-5-8.

CHVALINA, J., CHVALINOVÁ, L. Bottleneck algebras of preference relations. In *ICSC- Fifth International Conference on Soft Computing Applied in Computer and Economic Environments.* Kunovice : EPI Kunovice, 2007, p. 213-218. ISBN 80-7314-108-6.

KALAS, J. Asymptotic properties of a two-dimensional differential system with delay. In *Proceedings of Equadif-11xxx.* Bratislava : Comenius University, 2007, p. 171-180. ISBN 987-80-227-2624-5.

KŘÍŽ, P. Interactive access to and internet presentation of work made in Maple. In *6th International Conference APLIMAT 2007.* Bratislava : FME STU, 2007, ISBN 978-80-969562-6-5.

KŘÍŽ, P. Maple jako asistent při výuce matematiky. In *3. ročník konference Užití počítačů ve výuce matematiky*. České Budějovice, 2007.

KŘÍŽ, O., NEUBAUER, J. Výuka statistiky podporovaná Excelem. In *Sborník XXV. mezinárodního kolokvia řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: 6clanky/1krizo.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

KŘÍŽ, O., NEUBAUER, J., SEDLAČÍK, M. Didaktická a technická podpora výuky statistiky u distanční formy studia na UO Brno. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 218–235. ISBN 978-80-7278-416-5.

MICHÁLEK, J. Methods of Classification and thein Applications. In *Problems of Decision Making under Uncertainties.* Kyiv: Taras Shevchenko National University, 2007, p. 24-25.

MOUČKA, J. Diskrétní iterační struktura lineárního modelu. In *Sborník 5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických.* Brno : UO, 2007, s. 220-225. ISBN 978-80-7231-274-0.

MOUČKA, J., PROCHÁZKA, J., ŠMEREK, M. Analytická podpora rozhodovacího procesu velitele. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : Avis, 2007, s. 236-257. ISBN 978-80-7278-416-5.

NEUBAUER, J. Cointegration Analysis of Civil and Military inflation. In *Proceedins XIIth International Conference on Applied Stochastics Models and Data Analysis.* [CD-ROM]. Chania (Greece), 2007.

NEUBAUER, Jiří. Cointegrated Processes and Change Point Identification. In *Summer School DATASTAT 06, Proceedings.* Brno : Masaryk University, 2007, p. 109-120. ISBN 978-80-210-4493-7.

ODEHNAL, J., MICHÁLEK, J. An application of multivariate classification techniques to assessment of business environment of selected regions in European Union. In *Problems of Decision Making under Uncertainties.* Kyiv: Taras Shevchenko National University, 2007, p. 26-27.

ODEHNAL, J., MICHÁLEK, J., IVANOV, T., GERYK, E. Support of cancer analysis by the time and space modeling in the Czech Republic. In *Book of Abstracts, TIES 2007*. Mikulov, p. 87. ISBN 978-80-210-4333-6.

PLUSKAL, D. Studijní opory pro kombinované formy vzdělávání. In *Sborník XXV. mezinárodního kolokvia řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno, UO, 2007. Adresář: 6clanky/5pluskad.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

PLUSKAL, D. Kombinované formy vzdělávání a role studijních opor. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 200-217. ISBN 978-80-7278-416-5.

PLUSKAL, D., SMETANA, B. Analýza hodnocení zápočtových prací u různých forem studia na UO. In *Mezinárodní konference a soutěž E-learning 2007*. Hradec Králové : Gaudeamus UHK, 2007, s. 386-389. ISBN 978-80-7041-573-3.

PLUSKAL, D. Studijní opory a měření výsledků výuky . In *Sborník 5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických.* Brno : UO, 2007, s. 257-262. ISBN 978-80-7231-274-0.

PLUSKAL, D., SMETANA, B. Distanční studium - LMS a role zpětné vazby. In *Infotech 2007 s mezinárodní účastí : Moderní informační technologie ve vzdělávání*. Olomouc : PedF UP, 2007, s. 4. ISBN 978-80-7220-301-7.

PRAX, P., MICHÁLEK, J., DOUDOVÁ, L., ZBOŘILOVÁ, J. Příspěvek k hodnocení hydraulické spolehlivosti stokových sítí. In *Sborník prací konference Hodnocení rizik ve vodním hospodářství.* Brno : ÚVST Brno, 2007.

SEDLAČÍK, M., SKORKOVSKÁ Š. Use of ROC Curves in Diagnostics of Glaucoma. In *ROeS Seminar 2007*. Bern (Switzerland), 2007.

SEDLAČÍK, M. Shluková analýza a její využití při klasifikaci. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: 6clanky/5sedlacm.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

SKORKOVSKÁ S., MAŠKOVÁ Z., MICHÁLEK J., KOČÍ J., SEDLAČÍK M. Comparison of structural and functional methods for diagnosis and follow-up of glaucoma. In *6-th International Glaucoma Symposium-I.G.S.* Athens (Greece), 2007, p. 8-9.

SMETANA, B., PLUSKAL, D. Kritické faktory využití krizových informačních systémů. In *INTEROP-SOFT mezinárodní kongres*. UO Brno : SYMMA, 2007, s. 8. ISBN 978-80-86633-91-6.

SMETANA, B. Problematika evaluace a použití e-learningových nástrojů. In *Sborník XXV. mezinárodního kolokvia řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno, UO, 2007. Adresář: 6clanky/5smetanb.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

SMETANA, B. Efektivita využití e-learningu na UO, katedře ekonometrie. In *5. konference MTF VŠT s mezinárodní účastí*. Brno : UO, 2007, část 1. s. 257-262. ISBN 978-80-7231-2.

SMETANA, B. Distanční vzdělávání a jeho vývoj na UO z hlediska prostředí a vývoje podpor v programu Zoner Context a testování LMS Barborka. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 165-183. ISBN 978-80-7278-416-5.

SMETANA, B., PLUSKAL, D. Role LMS a efektivita distanční i prezenční výuky na UO. In *Mezinárodní konference a soutěž E-learning 2007*. Hradec králové : Gaudeamus UHK, 2007, s. 423-427. ISBN 978-80-7041-573-3.

ŠMEREK, M., MICHÁLEK, J. Odhady parametrů Weibullova rozdělení z náhodně cenzorovaného výběru. In *XXV. Mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu*. [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: /6clanky/1smerekm.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

ŠMEREK, M., MICHÁLEK, J. and MICHÁLEK, J. jun. Mathematical Model of Risk Factors Identification Influencing Child Patients‘ Sepse Level. In *International Workshop PDMU-2007.* Crimea (Ukraine), September 2007.

SKORKOVSKÁ, Š., MICHÁLEK, J., MAŠKOVÁ, Z., SEDLAČÍK, M., KOČÍ, J. Srovnání strukturálních a funkčních metod v diagnostice a sledování glaukomu. In *XV. výroční sjezd České oftalmologické společnosti s mezinárodní účastí (Sborník abstrakt)*. Brno, s. 66. ISBN 978-80-87086-01-8.

ŠOTOVÁ, J. Zhodnocení technologií distančního studia v předmětu matematika s dílčími statistickými výstupy. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 184-200. ISBN 978-80-7278-416-5.

ŠOTOVÁ, J., SMETANA B. Metody e-learningu na FEM UO v Brně. In *4. žilinská didaktická konferencia: sborník abstraktů a elektronických příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Žilina : Žilinská univerzita, 2007. Adresář: clanky/sotova-smetana.pdf.

ŠOTOVÁ, J., DOUDOVÁ, L.. Příprava výuky matematiky v angličtině na FEM UO v Brně. In *XXV. vědecké kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických příspěvků na CD-ROMu.* [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: /6clanky/4sotovaj.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

ŠUBRT, Z. Využití e-learningu a ochrana dat. In *XXV. vědecké kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických příspěvků na CD-ROMu.* . [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: /6clanky/5subrtz.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

URBAN, R., ZEMÁNEK, Z., PŘIKRYL, B. Integration of professional training into the security system of the Czech republic. In *International congress of crisis emergency management interoperability INTEROP-SOFT : sborník a elektronické verze příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-86633-91-6.

VÁGNER, M. Aplikace ve výuce matematiky nematematických oborů. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu :sborník abstrakt a elektronických verzí příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: /6clanky/4vagnerm.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

VESELÝ V., TONNER J., HRDLIČKOVÁ Z., MICHÁLEK, J. and KOLÁŘ M. Analysis of PM10 air pollution in Brno based on generalized linear models with strongly rank-deficient design matrix. In *Book of Abstracts, TIES 2007*. Mikulov, p. 87. ISBN 978-80-210-4333-6.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

DOSKOČILOVÁ, K. *Podpora výuky v programu LMS BARBORKA : Programy pro tvorbu grafiky – Malování.* [Práce STČ]. Brno : UO, 2007. 18 s. Vedoucí práce : RNDr. Bedřich Smetana.

KŮŽELOVÁ, A. *Podpora výuky v programu LMS BARBORKA : Programy pro tvorbu grafiky – ZONER CALLISTO.* [Práce STČ]. Brno : UO, 2007. 17 s. Vedoucí práce : RNDr. Bedřich Smetana.

PAVELKOVÁ, P. *Případová studie – STČ 02/IZS „Demonstrování úmyslu sebevraždy“.* [Práce STČ]. Brno : UO, 2007. 12 s. Vedoucí práce : Ing. Dalibor Pluskal.

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

Knihy, monografie, učebnice, skripta, studijní pomůcky

KUNC, S. *Manažerská ekonomika v podmínkách AČR.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 192 s. ISBN 80-7231-168-9.

Studijní fond je prvním tohoto druhu a je určen pro výuku studentů v předmětu Manažerská ekonomika. Nabízí vybrané ekonomické teorie a metody, implementovatelné do praxe manažerského řízení Armády České republiky. Modeluje ekonomickou stránku procesů, vhodnou pro řešení rozhodovacích úloh a pro rozborovou činnost úrovně hospodaření nákladového střediska.

NEDBAL, J., NOVÝ, J. *Daně a rozpočet Evropské unie.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 89 s. ISBN 978-80-7231-501-7.

Skripta objasňují roli a význam daní v hospodářské politice Evropské unie a dále se zaměřují na složitou problematiku společného rozpočtu EU, na problémy jeho sestavování, přijímání a přínosy pro ekonomický vývoj jednotlivých členských zemí.

ŠTANCL, L., KRČ, M. *Minulost, současnost a tendence vývoje vojensko-technické politiky Ruské federace.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 57 s. ISBN 978-80-7231-301-2.

Text se zabývá analýzou vývoje místa a úlohy vojensko-technické politiky Ruské federace na přelomu 20. a 21. století, zkoumá současné úkoly, tendence a perspektivní cíle rozvoje této politiky. Pozornost je věnována analýze možností obranného průmyslového komplexu jako hlavní ekonomické základny realizace současných, střednědobých i perspektivních záměrů a cílů, vojensko-technické spolupráce se zahraničním státy a jejich vlivu na prosazování národních zájmů Ruské federace.

VYLEŤAL, P. *Marketing v Armádě České republiky*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, 162 s. ISBN 978-80-7231-190-3.

Skripta obsahují zdůvodnění a nutnost uplatnění marketingu v rámci veřejné správy a zejména v rámci rezortu Ministerstva obrany. Jsou podány základní informace týkající se problematiky uplatnění marketingu v rámci veřejné správy a Armády České republiky. Marketingový mix je zaměřen na možnosti aplikace v rámci AČR.

VYLEŤAL, P., MAZALOVÁ, V. Význam uplatnění ekonomických nástrojů v ozbrojených silách – Armádě České republiky. In ZETOCHA a kol. *Obranné*

zdroje České republiky. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 54-66. ISBN 978-80-7231-306-8.

Kapitola v publikaci zdůrazňuje význam uplatnění ekonomických nástrojů v prostředí ozbrojených sil – Armádě České republiky v průběhu životního cyklu jako prostředku pro hodnocení výkonnosti činnosti, procesů a produktů. Upozorňuje na vybrané ekonomické nástroje vhodné pro implementaci v tomto prostředí.

Odborné publikace ve vědeckých časopisech

AL-MADHAGI, G. Program NSIP, jeho fungování a role v Severoatlantické alianci. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 97-108. ISSN 1210-3292.

Cílem článku je popsat fungování infrastrukturního programu NSIP, vymezit jeho moderní historii, ohodnotit současný stav jeho užívání členskými státy a zformulovat návrhy opatření, které by v budoucnu umožnily ČR lépe využívat společné zdroje tohoto programu.

FOLTIN, P., HOLCNER, V., ŘEHÁK, D. International Counterterrorism Cooperation – A Global View. *Economics and Management, 2007*, No. 1, p. 32-39. ISSN 1802-3975.

This paper deals with international cooperation in the sphere of counterterrorism. This issue is presented through selected – and from the point of view of the authors the crucial – international organizations with world-wide scope of operation. It also includes a brief description scope of their activities within the war on terror. This overview presents mainly specific counterterrorist components of individual organizations and most important related conventions.

FOLTIN, P., VYLEŤAL, P. Dynamický model procesů, vyhodnocování výkonu a model ekonomické efektivnosti. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 76-83. ISSN 1210-3292.

Článek rozebírá možnost ve vyhodnocování výkonu a zejména hodnocení ekonomické efektivnosti procesů v souvislosti s aplikací dynamického modelu procesů a procesního přístupu s využitím principů marketingu. Upozorňuje na podmínky, které v souvislosti s tím musí být zabezpečeny. Ukazuje na modelovém příkladě výpočet výkonu procesu, hodnocení ekonomické efektivnosti, hospodárnosti a účelnosti.

FOLTIN, P., VYLEŤAL, P. Využití dynamického modelu procesů při vyhodnocování ekonomické efektivnosti. *Ekonomika a management*, 2007, roč. 1, č. 1, s. 12-20. ISSN 1802-3975.

Článek se zabývá problematikou vyhodnocování ekonomické efektivnosti ve státní správě v souladu s příslušnými legislativními předpisy. Je řešen přístup

k hodnocení výkonu procesu a hodnocení ekonomické efektivnosti. Je navržena metoda vyhodnocování ekonomické efektivnosti s využitím dynamického modelu procesů. Na modelovém příkladě je ukázán výpočet výkonu procesu včetně hodnocení ekonomické efektivnosti, hospodárnosti a účelnosti daného případu.

HOLCNER, V., ŘEHÁK, D. International Counterterrorism Cooperation – European View. *Economics and Management,* 2007, Vol. 1, No. 2, p. 26-35. ISSN 1802-3975.

This paper deals with European cooperation in the sphere of counterterrorism. It links up with the article of the authors above "International Counterterrorism Cooperation – Global View" and focuses of counterterrorism agenda of European regional organizations. Besides describing specific counterterrorism components of these organizations, it submits an overview of essential tools available in Europe to fight international terrorism.

HOLCNER, V. Energy Security. Czech Perspective. *Journal of International Research Publications 2007. Issue Economy and Business*, 2007, Vol. l, p. 120-132. ISSN 1311-0978.

The Czech Republic is a country with limited resources for energy production. Energy security is an important component of Czech national economic security. Events of January 2006 in Ukraine and January 2007 in Byelorussia have highlighted the importance of this issue. Dependence on imports of energy resources from a dominant energy resources exporting country means a threat to energy security not only in the Czech Republic but in most European countries. This paper focuses on economic instruments available to enhance energy security, especially cooperation between strategic raw materials importing and exporting countries.

HOLCNER, V. Countertrades in Strategic Arms Contracts in the Czech Republic. *Sicherheit und Ökonomie*, 2007, 16 Jg., Nr. 1. ISSN 1437-3203.

The Government of the Czech Republic has in two cases implemented the so-called offset arrangements. The first one is the agreement on industrial cooperation program with Swedish consortium Gripen International signed in 2004 in connection with lease of JAS-39 Gripen aircraft agreed with the Kingdom of Sweden. The second one is the program of industrial cooperation signed in 2006 within the purchase of wheeled armored personnel carrier from the consortium Steyer-Daimler-Puch Spezial Fahrzeuge. This paper outlines the scope of agreements signed within these two projects. More particularly, it analyzes possible economics benefits of these programs.

CHEMIŠINCOVÁ, M., ŠTANCL, L. Analýza ekonomických ukazatelů rekrutace personálu pro doplňování ozbrojených sil. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 1, s. 38-43. ISSN. 1210-3292.

Na příkladu rekrutačního procesu jsou v článku analyzovány možnosti využití modelování (simulace) ekonomických ukazatelů jako nástroje podpory rozhodovacích procesů obranného plánování a zvyšování efektivnosti využívání obranných zdrojů v podmínkách rezortu Ministerstva obrany České republiky.

JÍLKOVÁ, E. Makroekonomické souvislosti zabezpečení obrany státu. *Mezinárodní politika*, 2007, č. 10, s. 31-33. ISSN 0543-7962.

Cílem článku je na pozadí současných změn ve světě vyzdvihnout těsnost vazby mezi ekonomikou a obranou. Obsahuje výčet oblastí, které se ekonomicky pojí se členstvím v bezpečnostních strukturách, a kritéria, na základě nichž lze hodnotit ekonomický systém země. V článku jsou též uvedeny makroekonomické aspekty či tendence dotýkající se obrany státu.

JÍLKOVÁ, E. Systém ekonomického zabezpečení obrany v cílech a instrumentariu hospodářské politiky státu. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 107-113. ISSN 1210-3292.

Obsahem článku je rámcové vymezení cílů a nástrojů hospodářské politiky v systému ekonomického zabezpečení obrany. Po objasnění logických souvislostí a určujících principů v uvedeném systému se autorka pokusila zodpovědět otázku optimalizace procesů ekonomického zabezpečení obrany v návaznosti na obrannou průmyslovou politiku státu, poukazuje zde rovněž na možná úskalí související s případným zaváděním těchto přístupů a metod do praxe rezortu obrany.

JIRÁŇOVÁ, B. Controlling stále živý. *Vojenské rozhledy,* 2007, roč. 16, č. 1, s. 38-43. ISSN. 1210-3292.

Tento článek se zabývá controllingem a jeho významem pro management organizace. Popisuje vztah controllingu a účetnictví v organizaci (instituci). Definuje kroky transformace účetnictví na manažerské účetnictví tak, aby co nejlépe vyhovovalo systému controllingu a controlling je mohl co nejvíce využívat. V závěru článku je věnována pozornost účetnictví nákladů a výkonů. Především jeho soustředění se na budoucnost.

KRČ, M. Některé ekonomické poznámky o podmíněnosti zapojování vnějších zdrojů v prostředí obrany. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 1, s. 3-21. ISSN 1210-3299.

Článek se zabývá problematikou outsourcingu, věnuje pozornost místu a úloze transakčních nákladů v procesu zapojování vnějších zdrojů, jaké předpoklady je nutno vytvořit, aby proces zapojování byl úspěšný, která rizika se v tomto procesu mohou vyskytnout a jaké jsou možnosti a postup outsourcování auditu v organizacích.

KRČ, M. Efficiency Reserve Identification Within Defence Sector Under Insufficient Defence Budget Conditions. *Journal AARMS. Academic and Applied Research,* 2007, Vol. 6, No. 1, p. 159-169. ISSN 1588-8789.

V článku jsou uváděny vývojové tendence v procesech akvizice v podmínkách nedostatečného vojenského rozpočtu. Jsou zde analyzovány okolnosti, které vedly ke snižování efektivnosti akvizičního procesu v oblasti zbrojní výroby. Důraz je položen na vymezení nových tendencí ve vztahu mezi státem a soukromými zbrojními podniky v oblasti obranné průmyslové základny.

MAZALOVÁ, V., MUSIL, P., VINCENCOVÁ, E. Geneze výsluhových náležitostí. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 3, s. 136-149. ISSN 1210-3292.

Článek poukazuje na roli efektivnosti systému sociálního zabezpečení v armádě. Nelze opomenout, že náplní služebního poměru vojáků z povolání je podmíněno i nasazením jejich zdraví a vlastního života. Předpokladem je nejen dobrá personální práce představující výběr vojáků a jejich postup v kariéře, ale zejména jejich hmotné zabezpečení v průběhu i po skončení služebního poměru. Je proto na místě, aby se profesionálním vojákům poskytlo takové zabezpečení, které by jednak odpovídalo nárokům a riziku výkonu tohoto povolání, které by odpovídalo úrovni obvyklé u našich aliančních partnerů, a které by současně vyhovovalo ekonomických možnostem ČR.

KUNC, S. Systémový přístup v ekonomické praxi AČR. *Vojenské rozhledy,* 2007, roč. 16, č. 1, s. 45-51. ISSN 1210-3292.

Článek zdůrazňuje nutnost systémového přístupu k řešení ekonomizace AČR. Snaha o maximální komplexnost a postižení všech podstatných souvislostí mezi relativně izolovanými prvky a podsystémy je východiskem na cestě k racionalitě. Realita sama o sobě existuje nezávisle na našem vědomí. Její systémové chápání vzniká teprve až vědomým myšlenkovým procesem.

KUNC, S. Dlouhá cesta k realizaci manažerské ekonomiky v Armádě České republiky. *Vojenské rozhledy,* 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 22-29. ISSN 1210-3292.

Manažerská ekonomika v Armádě České republiky má prozatím nálepku normativní vědy. Autor prezentuje základní myšlenky manažerské ekonomiky podle nedávno vydaných skript Manažerská ekonomika v podmínkách AČR a navrhuje cesty pro její možnou implementaci do podmínek AČR.

NEDBAL, J. Racionální hospodaření se zdroji ve sféře obrany - obecný pohled. *Vojenské rozhledy,* 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s.131-138. ISSN 1210-3292.

Ve stati se objasňuje využití ekonomické teorie v hospodaření se zdroji v obraně, poukazuje se na obtíže při prosazování efektivnosti a naznačují se některé směry racionálního hospodaření se zdroji v obraně.

NEDBAL, J., ŠTANCL, L. Ekonomická bezpečnost České republiky a faktory jejího vývoje po zániku světové bipolarity. *Ekonomika a management*, 2007, č. 2. ISSN 1802-3975.

Po stručném vymezení pojetí ekonomické bezpečnosti a faktorů jejího posilování, charakteristice základních etap utváření ekonomické bezpečnosti po roce 1989 je hlavní pozornost statě věnována analýze především vnějších ekonomických faktorů, zvláště přímých zahraničních investic a jejich podílu na pozitivním vývoji české ekonomiky po roce 2000. Spolu s oceněním pozitivních tendencí ve vývoji české ekonomiky, které posilují ekonomickou bezpečnost země, autoři poukazují i na některá možná rizika, pramenící především z určité jednostrannosti zaměření přímých zahraničních investic do sféry automobilového průmyslu.

NOVÝ, J., ZAPLETALOVÁ, P. Nové jevy v činnosti ozbrojených sil – nárůst zapojení PMC´s a PSC´s do ozbrojených misí. *Vojenské rozhledy,* 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 139-144. ISSN 1210-3292.

Článek přináší poznatky o rozvoji nového segmentu na trhu bezpečnostních služeb. Popisuje příčiny rozmachu činnosti soukromých vojenských společností a zdroje pro jejich aktivity. Uvádí argumenty pro rozvoj činnosti těchto korporací a také problémové okruhy v jejich činnosti.

OLEJNÍČEK, A. Reflexe Armády České republiky na změny v systémech řízení zdrojů veřejného sektoru. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 44-55. ISSN 1210-3292.

Příspěvek poukazuje na změny v řízení veřejného sektoru a jejich potenciální dopad na ekonomické zabezpečení obrany. V odborné literatuře je často systém řízení chápán jako základní faktor, který významně ovlivňuje úspěšnost organizace. Je prokázáno, že spolu s ostatními faktory (věda a technika, dělba práce, znalost organizační struktury, kvalifikace pracovní síly, iniciativa pracovníků atd.) přispívá nejvýznamněji ke zvyšování její efektivnosti.

ŠTANCL, L. Úloha Ministerstva obrany v reorganizaci obranného průmyslu Spojených států. *Ekonomika a management*, 2007, č. 1. s. 21-31. ISSN 1802-3975.

Článek je věnován roli Ministerstva obrany USA při zvyšování ekonomické efektivnosti vojenské výstavby a reorganizaci obranného průmyslu Spojených států. Ve stati jsou popsány možné modely konverze, makroekonomické a mikroekonomické souvislosti její realizace.

ŠTANCL, L. Současné tendence v rozvoji světového trhu se zbraněmi. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 145-151. ISSN 1210-3292.

Příspěvek se zabývá analýzou současného stavu světového obchodu s produkcí vojenského určení a projevujícími se tendencemi v jeho rozvoji. Je reakcí na rostoucí světové vojenské výdaje zveřejněné ve studii Stockholmského

mezinárodního ústavu pro výzkum míru (SIPRI), podle které celosvětové výdaje na zbrojení a vedení ozbrojených konfliktů se za posledních deset let zvýšily o 37 % a v roce 2006 dosáhly výše 1 204 mld. dolarů (tj. 902 mld. EUR). V porovnání s rokem 2005 světové výdaje vzrostly o 3,5 % a předpokládá se, že tato růstová tendence bude pokračovat i v následujících letech.

VINCENCOVÁ, E., VINCENEC, V. Ekonomické aspekty zbraňových offsetů. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 152-165. ISSN 1210-3292.

Zbraňové offsety jsou jako součást obchodních vztahů používány ve světovém obchodu po několik desetiletí. Článek pojednává o ekonomických aspektech zbraňových offsetech vyplývajících z těchto obchodních vztahů.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

AL-MADHAGI, G. Teoretické odvození rovnice křivky poptávky po obraně u členského státu vojenské aliance. In *Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany. Sborník příspěvků z doktorandské konference.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 9-15.

Tento příspěvek se zabývá jedním z přístupů k odvození poptávkové křivky po vojenských výdajích u členského státu vojenské aliance. V první fázi je poptávková funkce odvozena graficky, v druhé fázi algebraicky prostřednictvím Stone-Gearyho užitkové funkce vedoucí k formulaci lineárního výdajového systému (LES).

AL-MADHAGI, G. Přístup k zabezpečení akvizic ve Velké Británii. In *Budoucnost akvizičního procesu*. 1. vyd. Praha : MO ČR, 2007.

Systém akvizic statků a služeb je jednou z nejvýznamnějších ekonomických činností, které jsou v rámci ozbrojených sil vykonávány. Na jejich úspěšnosti nebo neúspěšnosti závisí nejen hospodárnost vynakládání rozpočtových prostředků, ale i bojeschopnost jednotek. Ve Velké Británii v současnosti dochází k budování moderního systému akvizic, známého jako Smart Acquisition. Tento příspěvek se snaží vystihnout jeho hlavní znaky a alespoň částečně vysvětlit způsob, jakým tento systém funguje.

BRIZGALOVÁ, L. Řízené hospodářství ano či ne? In *Ekonomické znalosti pro tržní praxi. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference*. 1. vyd. Olomouc : Filozofická fakulta Univerzity Palackého, 2007. s. 23-25. ISBN 978-80-903808-8-2.

Tento článek pojednává o otázkách národního hospodářství, kterými se zabýval Karel Engliš v knize „Soustava národního hospodářství“. Ukazuje, co považuje Karel Engliš za podněty k řízenému hospodářství.

FLACHBART, A., NOVÝ, J. The Public Private Partnership and Outsourcing Concept – Procedure of its Aplication to the Czech Army. In *New Challenges in the Field of Military Science 2007. International Scientific Conference.* Budapešť : Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. s. 103-110. ISBN 978- 963-87706-3-9.

Příspěvek popisuje možnosti využití koncepce PPP z hlediska veřejných financí a z pozic resortu obrany. Popisuje přístup Armády České republiky v aplikaci zásad projektů založených na bázi PPP, zkušenosti a právní souvislosti takového postupu.

FOLTIN, P., HOLCNER, V. Outsourcing a vázané náklady rizik. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách. Mezinárodní konference CATE 2007.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 45-50. ISBN 978-80-7231-254-2.

V případě využívání vnějších zdrojů v resortu MO ČR z důvodu neprovádění komplexních ekonomických analýz nebyla ekonomická racionalita rozhodnutí přenášet vybrané procesy na subjekty mimo resort odpovídajícím způsobem zjišťována. Příspěvek poukazuje na skutečnost, že mohlo a pravděpodobně nadále může docházet k situacím, kdy ekonomickými omezeními vyvolané redukce vlastního personálu následně vyvolají potřebu vyšších objemů zdrojů pro externí zabezpečení identických potřeb. Byla tak otevřena cesta k výskytu tzv. paradoxu nárůstu nákladů vyvolaných v důsledku předchozích úsporných opatření.

FOLTIN, P., HOLCNER, V. The Military Education System in The Czech Republic. In *The Knowledge Based Organization - The 12th International Conference Pedagogy Proceedings VIII.* Sibiu : Land Forces Academy Publishing House, 2007. s. 7-15. ISBN 978-973-7809-71-1.

The current security environment and newly emerging threats directly shape requirements on Czech military education. The Czech military educational system is designed to meet these requirements in two fundamental ways. First, by utilizing the quality of national university level education, including its military segment; second, by non-accredited practical military courses or training. This article deals with the current system of military education in the Czech Republic, mainly from a historical perspective. Future perspectives are included as well.

FOLTIN, P., HOLCNER, V. Tied-In Risk Costs and Using of External Resources in Defence. In *The Knowledge Based Organization - the 12th International Conference Security and National Defence Proceedings VIII.* Sibiu : Land Forces Academy Publishing House, 2007. s. 42-50. ISBN 978-973-7809-71-1.

When evaluating courses of action to achieve given goals and objectives, responsible officials in the Czech Department of Defence often disregard

factors related to the level of expected output. Undue stressing of prices of individual alternatives (costs) results in often distorted assessment of alternatives and subsequent selection of the one to be implemented. In connection with the existing suboptimal cost accounting system in the DoD, these factors are a substantial setback in efficient allocation of resources in defence. The risks of not achieving the expected level of output can be viewed as costs tied-in implementation of given course of action.

FOLTIN, P., VYLEŤAL, P. Využití přístavů pro potřeby úkolových uskupení Armády České republiky. In *Outsourcing v ozbrojených silách.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 229-238. ISBN 978-80-7231-189-7.

Příspěvek pojednává o možnostech zapojení vnějších zdrojů při realizaci případné přepravy jednotek úkolového uskupení mimo území České republiky. Blíže jsou charakterizovány vybrané body rozpojení logistických řetězců, zejména nakládacích a vykládacích přístavů. Pozornost je rovněž věnována identifikaci rizikových faktorů.

HOLCNER, V. Energy Security. Czech Perspective. In *Economy and Business. International Scientific Publications.* Vol. 1. Burgas : Science Invest, 2007. s. 223-229. ISBN 978-954-9368-27-7.

Events of January 2006 in Ukraine and January 2007 in Byelorussia strongly remind us of the sensitive dependence of European nations on import of energy oil and natural gas and once again opened discussions over the importance of cooperation between countries importing and exporting these strategic raw materials. Position of the Czech Republic in relation to supplies of oil and natural gas mainly from Russian Federation requires a detailed and continuous analysis of Russia's goals and attitudes and its actual role of the key energetic basis of European Union. This paper focuses on economic instruments available to enhance energy security, especially cooperation between importing and exporting nations.

HOLCNER, V. Vzdělávání manažerů na Fakultě ekonomiky a managementu – nepružná flexibilita. In *Sborník z XXV. Mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu.* Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-228-3.

Stávající systém vysokoškolského vzdělávání vojenských profesionálů na Fakultě ekonomiky a managementu nepřestává být předmětem úvah a diskuzí. Jejich zaměření i závěry se často významným způsobem liší. Tento příspěvek předkládá pohled na danou problematiku z perspektivy pedagoga fakulty, který je zároveň vojenským profesionálem.

HOLCNER, V. Energy Security, In *Sborník ze sympózia Interop Soft 2007.* Brno : MSD, 2007. ISBN 978-80-86633-91-6.

Sensitive dependence of European nations on import of energy oil and natural gas opened discussions over the importance of cooperation between countries importing and exporting these strategic raw materials. Position of the Czech Republic in relation to supplies of oil and natural gas mainly from Russian Federation requires a detailed and continuous analysis of Russia's goals and attitudes and its actual role of the key energetic basis of EU. Increasing energy security can be achieved by several means, e.g. through new technological solutions in energy production, improved reliability in supplies of strategic raw materials etc.

HOLCNER, V., VYLEŤAL, P. Systém vnitřního hodnocení na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně – poznatky a zkušenosti. In *Hodnocení kvality vysokých škol*. Ústí na Labem : Univerzita J. E. Purkyně, 2007. s. 69-77. ISBN 978-80-7044-873-1.

Cílem článku a vystoupení je informovat o stavu a úrovni systému vnitřního hodnocení na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně. Představuje stávající evaluační mechanizmy, jakož i vývoj v této oblasti. Na základě popisu současného stavu vnitřního hodnocení na fakultě prezentuje záměry, které fakulta vytyčila pro další období v modifikaci přístupu k hodnotícím procesům a zejména ke zpracování a využívání výsledků vnitřního hodnocení.

HOLCNER, V. Využívání zdrojů na základě soutěžního procesu. In *Outsourcing v ozbrojených* silách. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 175-182. ISBN 978-80-7231-189-7.

Článek se zaměřuje na proces soutěžního využívání zdrojů ve Spojených státech amerických. Zdůrazňuje jeho zásadní odlišnosti od praxe zapojování vnějších zdrojů do řízení a realizace aktivit v rámci veřejného sektoru ČR. Vedle popisu těchto principiálních odlišností se hlouběji soustředí na problémy spojené se soutěžním využíváním zdrojů v USA a naznačuje jejich možná řešení. V závěru článek zdůrazňuje ty ze zkušeností získaných v USA, které lze dle názoru autora tohoto článku využít v podmínkách veřejného sektoru ČR ke zvýšení účelnosti, efektivnosti a hospodárnosti při využívání veřejných prostředků.

HOLCNER, V., INGR, M. Racionality of Outsourcing. Example of Outsourcing Implementation in The Czech Armed Forces. In *Outsourcing v ozbrojených silách.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 123-128. ISBN 978-80-7231-189-7.

This article deals with the issue of economic justification of outsourcing in the Czech Armed Forces. Authors stress perceiving of outsourcing as one of several alternatives when providing various services. It particularly focuses on a case study of a selected activity – security services at the University of Defence. A simple economic analysis of three available alternatives provides

a basis for their assessment and consequential selection of the optimal one. Conclusion of this article points out the necessity for a comprehensive analysis of any activity in defense to be outsourced. The primary goal should always consist in achieving the highest value for money spent.

HOLCNER, V. 21. století – století hi-tech ozbrojených sil? In *Nové jevy ve vojensko ekonomickém myšlení.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 28-34. ISBN 978-80-7231-222-1.

Nástup hrozby mezinárodního terorismu a dalších asymetrických hrozeb byl impulsem k rozvoji složek ozbrojených sil využívajících nejmodernější technologie. Začaly se tak formovat ozbrojené síly disponující nižšími počty tradičně chápaných pozemních sil a vybavených technologicky vyspělými a vysoce nákladným zbraňovými, komunikačními a přepravními systémy. Tento článek se na pozadí rámcové analýzy mezinárodní bezpečnostní situace snaží odpovědět na otázku, zda je tento přístup „technologicky intenzivních" ozbrojených sil relevantní a zda se omezené počty vojenského personálu nemohou do budoucna stát významnou slabinou transatlantického obranného systému.

HOLCNER, V. Offset Policy in the Context of Position on the Market. In *New Challenges in the Field of Military Sciences 2007.* Budapešť : Erinyi Miklós National Defence University, 2007. s. 37-44. ISBN 978-963-87706-3-9.

Two recent major arms contracts implemented in the Czech Republic Government have been connected with offset packages covered in the so-called industrial cooperation programs. Although the extent and mainly the intent of both of these offset packages are similar they substantially differ when analyzed in terms of conditions in given market prior to the contract conclusion. While in the first case, a system was to be sold to the first foreign government ever; the latter one represented a different phase of the system commercial life-span. This article describes market conditions related differences of these two cases and outlines fundamental recommendations for offset policy for a government purchasing weapons.

HYNKOVÁ, V. Noetické východisko ekonomických poznatků Brněnské školy. In *Ekonomické znalosti pro tržní praxi*. 1. vyd. Uherské Hradiště : Lešingerová Romana, 2007. s. 130-135. ISBN 978-80-903808-8-2.

Příspěvek seznamuje čtenáře s metodologickým východiskem a jeho potřebným uplatněním ve vědeckém poznání Brněnské školy, která tvořila specifický proud ekonomického myšlení na půdě Právnické fakulty Masarykovy univerzity v Brně v letech 1919 – 1948 a jejímž předním představitelem a zakladatelem byl Karel Engliš, autor originální teleologické metody ekonomické vědy.

HYNKOVÁ, V., SOSNOVÁ, M. Nová ekonomika versus nová ekonomie. In *Mezinárodní Baťova doktorandská konference. Recenzovaný sborník*

abstraktů z konference studentů doktorského studijního programu. 1. vyd. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007. Součástí sborníku je CD příspěvků. ISBN 978-80-7318-529.

Tento příspěvek se zabývá vymezením pojmu nová ekonomika, resp. vymezením nových hospodářských znaků vyspělých tržních ekonomik na přelomu třetího tisíciletí, a následně otázkou, zda je na místě hovořit i o potřebě nového výkladu ekonomické vědy. To je posouzeno na základě rozboru hlavních argumentů zastánců nové ekonomie.

JÍLKOVÁ, E. The Place and the Role of Economic Policy in the Defence System of the Czech Republic. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference*. Varšava, 2007.

Článek se zabývá úlohou hospodářské politiky v obraně státu ČR a obsahuje základní specifika hospodářské politiky ve vztahu k obraně. Těmi je systém hospodářských opatření pro krizové stavy a ve vztahu k národnímu hospodářství zejména budování infrastruktury. V tomto ohledu má hospodářská politika jedinečné postavení, jelikož disponuje specifickými nástroji, kterými ovlivňuje jak ekonomiku, tak úroveň obrany státu.

JIRÁŇOVÁ, B., VINCENCOVÁ, E. Předpoklady pro úspěšné zavedení systému controllingu. In *Koncepce a praxe řízení výkonnosti.* Praha : Vysoká škola ekonomická, 2007. s. 43-52. ISBN 978-80-245-1222-8.

Tento článek se zabývá controllingem a jeho významem pro management organizace. Popisuje vztah controllingu a účetnictví v organizaci (instituci). Definuje kroky transformace účetnictví na manažerské účetnictví tak, aby co nejlépe vyhovovalo systému controllingu a controlling je mohl co nejvíce využívat. V závěru článku je věnována pozornost účetnictví nákladů a výkonů. Především jeho soustředění se na budoucnost.

KRČ, M. Stav vojensko ekonomického myšlení v nových sociálně politických podmínkách. In *Nové jevy ve vojensko ekonomickém myšlení. Sborník materiálů z mezinárodního semináře.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 7-19. ISBN 978-80-7231-222-1.

V článku se definuje vojensko ekonomické myšlení jako oblast společných bádání vojenských a ekonomických věd. Předmětem výzkumu je široce chápané „obranné hospodářství“, které je podstatnou složkou státního systému. Je zde popsána vazba mezi teorií a praxí vojenského ekonomického myšlení, tj. spojitosti, které tu jsou mezi vědeckými disciplínami, teoriemi a koncepcemi a oblastmi praxe obranného hospodářství, jeho procesy a tendencemi.

KRČ, M. Efektivnost akvizičního procesu. In *Sborník materiálů z mezinárodní konference Manažment - Teória, výučba a prax 2006.* Liptovský Mikuláš, 2006. s. 255-273. ISBN 80-8040-299-X.

V publikovaném příspěvku jsou vymezovány základní principy managementu obranné akvizice a problémy plynoucí z nákupu materiálu pro potřeby obrany, a to v oblastech: nepřiměřená akvizice zbraní, chybné zúčtování režijních nákladů, nákupy podmíněné politickou podporou. Jsou uváděny některé poznatky z uzavírání kontraktů na obrannou akvizici a popsán rámec: principál – agent, efektivní kontraktace, hlavní typy kontraktů na obranné zařízení používané v akviziční praxi.

KRČ, M. Ekonomická podmíněnost při zapojování vnějších zdrojů v resortu MO. In *Outsourcing v ozbrojených silách. Sborník z konference s mezinárodní účastí.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 9-16. ISBN 978-80-7231-189-7.

V předneseném hlavním referátu a příspěvku jsou uvedeny teoretické předpoklady pro rostoucí šance na úspěšný outsourcing, jsou také definovány rizika zapojování vnějších zdrojů jak přistupovat k outsourcingu bojových vojenských činností.

KRČ, M., PLACZEK, J. Vojensko ekonomického myšlení v Bulharsku po rozpadu bipolarity. In *Nové jevy ve vojensko ekonomickém myšlení. Sborník materiálů z mezinárodního semináře.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 35-42. ISBN 978-80-7231-222-1.

V článku jsou analyzovány tendence ve vývoji vojensko ekonomického myšlení v Bulharsku. Jsou uvedeny tři základní vývojové oblasti, válečná ekonomika, ekonomika obrany a ekonomika ozbrojených sil.

KRČ, M., ŠTANCL, L., NEDBAL, J. Rozvoj vojensko-technické spolupráce Ruské federace se zahraničními státy jako faktor stabilizace obranného průmyslového komplexu Ruska a jeho ekonomiky. In *Zborník abstraktov z 8. medzinárodnej vedeckej konferencie Medzinárodné vzťahy 2007.* Bratislava, 2007. s. 95. ISBN 978-80-225-2437-7.

V článku jsou analyzovány důvody, proč je vojensko-technická spolupráce se zahraničními státy považována za jednu z nejdůležitějších oblastí současné exportní činnosti Ruska, schopnou výrazně přispívat k rozvoji jak celé ruské ekonomiky, tak především obranného průmyslového komplexu.

KUNC, S. Problémy hodnocení ekonomické výhodnosti outsourcingu v AČR. In *Outsourcing v ozbrojených silách. Sborník z konference s mezinárodní účastí.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 39-43. ISBN 978-80-7231-7.

Autor poukazuje na okolnosti, které v AČR znemožňují hodnotit ekonomickou stránku outsourcingu, a zároveň vymezuje předpoklady, za kterých lze docílit nápravu. Dále pak poukazuje na existenci moderních manažerských koncepcí, které by rozhodování o outsourcingu a jeho hodnocení významným způsobem zkvalitnily.

KUNC, S. Manažerská ekonomika v Armádě České republiky. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách CATE 2007. Sborník příspěvků mezinárodní konference.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 144-151. ISBN 978-80-7231-254-2.

Autor seznamuje čtenáře s hlavními pilíři manažerské ekonomiky, které dosud v podmínkách Armády České republiky absentující nebo jsou v její neprospěch modifikovány. Nabízí vybrané ekonomické teorie a metody do praxe manažerského řízení Armády České republiky.

NEDBAL, J. Outsourcing z pohledu ekonomické teorie. In *Outsourcing v ozbrojených silách. Sborník z konference s mezinárodní účastí.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 45-48. ISBN 978-80-7231-189-7.

Příspěvek je zaměřen na obecnou charakteristiku outsourcingu z hlediska teorie asymetrických informací a teorie her. Poukazuje na některá úskalí outsourcingového vztahu v ozbrojených silách Armády České republiky.

NOVÝ, J. Nové jevy ve vývoji vojenství spojené s postupující komercionalizací vojenských činností. In *Zborník 8. medzinárodnej vedeckej konferencie Medzinároné vzťahy 2007*. Ekonomická Univerzita Bratislava, 2007. s. 73. ISBN 978-80-225-2437-7.

Článek reaguje na nové jevy provázející proces komercionalizace vojenství, kde stále aktivnější a výraznější roli sehrávají soukromé vojenské společnosti. Outsourcing nakupovaných služeb zasahuje již i oblasti dříve plně v kompetenci armády. Článek se zamýšlí nad perspektivou vývoje PMC´s a jejich možnou kolizí se státními zájmy.

NOVÝ, J., ZAPLETALOVÁ, P. Privatization of War – Incereasing Engagement of PMC´s in Stability Operations. In *New Challenges in the Field of Military Science 2007*. Budapešť : Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. s. 111-117. ISBN 978-963-87706-3-9.

Článek vyjadřuje názory autorů na vliv vojenských soukromých korporací na vedení aktivit v rámci stabilizačních operací. Zvýrazňuje jejich podíl na realizaci akcí v rámci stabilizace území a hospodářství.

OLEJNÍČEK, A. Systém řízení jako faktor zvyšující efektivnost ekonomického zabezpečení obrany. In *Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany. Sborník z doktorské konference.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 121-135. ISBN 978-80-7231-267-2.

Příspěvek seznamuje s tendencemi ve vývoji řízení zdrojů ve veřejném sektoru a diskutuje systém řízení jako významný faktor ovlivňující efektivnost ekonomického zabezpečení obrany.

OLEJNÍČEK, A. Ekonomika konfliktu – úvod do problému. In *Nové jevy ve vojensko ekonomickém myšlení. Sborník materiálů z mezinárodního semináře.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 93-114. ISBN 978-80-7231-222-1.

Příspěvek uvádí do základního rámce studia ekonomických aspektů potenciálního vzniku i samotného průběhu ozbrojeného konfliktu a jeho následných dopadů. Příspěvek se zabývá potenciálními riziky ekonomického hodnocení ozbrojeného konfliktu, vymezuje nákladově-užitkový rámec a akcentuje přínos ekonomické analýzy v této oblasti.

OLEJNÍČEK, A., BRIZGALOVÁ, L. Outsourcing v ozbrojených silách jako veřejný projekt a nástroj ekonomického řízení. In *Outsourcing v ozbrojených silách. Sborník materiálů z mezinárodní konference.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 239-246. ISBN 978-80-7231-189-7.

Cílem tohoto příspěvku je vymezení outsourcingu jako veřejného projektu a především zdůraznění jeho ekonomické podstaty, která by neměla být opomíjena právě v podmínkách veřejného sektoru a v neposlední řadě i v podmínkách resortu obrany. Nepochopení této skutečnosti znemožňuje jeho využití jako možného nástroje ekonomického řízení – tj. nástroje pro posouzení ekonomických možností a výhodnosti poskytování služeb a statků.

SOSNOVÁ, M. Vliv technologií na ekonomické prostředí. In *Území, znalosti a rozvoj na počátku 21. století*. Ostrava : VŠB – Technická univerzita Ostrava, 2007. s. 459-466. ISBN 978-80-248-1554-1.

Technologický pokrok, technologie a inovace hrály a hrají v ekonomice, ale i v ekonomické teorii důležitou roli. Mnozí ekonomové vnímali a vnímají jejich vliv na vývoj ekonomiky jako rozhodující. Na přelomu tisíciletí bylo zavádění nových technologií označeno jako jedna z hlavních příčin vzniku tzv. „nové ekonomiky“, případně „nové ekonomie“. Článek se zamýšlí nad rolí technologií, patentů a otevřených inovací v ekonomice. Analyzuje a komparuje teoretické postoje vybraných autorů k problematice vlivu technologií na ekonomické prostředí.

SOSNOVÁ, M. Pojetí pojmů „kapitalismus“ a „socialismus“ v dílech vybraných autorů. In *Liberecké ekonomické fórum 2007*. Liberec : Technická univerzita v Liberci, 2007. Součástí sborníku je CD s příspěvky. s. 239-246. ISBN 978-80-7372-243-2.

S vývojem společnosti nabýval obsah pojmů „socialismus“ a „kapitalismus“ odlišných podob. V článku nejde pouze o samotné vymezení pojmů, ale i o to jak se naše představa o tom, jak chápat funkce trhu a státu, měnila. Neměnil se pouze obsah pojmů samotných, ale i pohled na slučitelnost těchto ekonomických systémů s různými systémy politickými.

SOSNOVÁ, M. Konvergenční teorie vybraných autorů s důrazem na teoretický přínos Oty Šika. In *Znalosti pro tržní praxi*. Uherské Hradiště : Vydavatelství

Lešingerová Romana, 2007. Součástí sborníku je CD s příspěvky. s. 471-476. ISBN 978-80-903808-8-2.

S politickým uvolněním a ekonomickými reformami ve „Východním bloku“ a růstem nedokonalostí trhů „Západního bloku“ se začaly množit úvahy o možné konvergenci obou ekonomických (u některých autorů i politických) systémů v ekonomický systém jediný nesoucí v sobě jak prvky socialismu, tak prvky kapitalismu. O tzv. „třetí cestě“ se začalo hovořit koncem 50. let i v ČSSR. Jak se tato cesta lišila a v čem se podobala představám teoretiků konvergence, řeší tento článek. Zároveň se soustředí na teoreticko-ekonomický přínos Oty Šika v návaznosti na soudobé pojetí funkce trhů.

SOSNOVÁ, M. Otevřené versus uzavřené inovace: Role technologií v ekonomickém prostředí. In *Znalostní ekonomika – trendy rozvoje vzdělávání, vědy a praxe. Recenzovaný sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference.* Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007. Součástí sborníku je CD s příspěvky. s. 1-8. ISBN 978-80-7318-646-3.

Technologický pokrok, technologie, inovace hrály a hrají v ekonomice, ale i v ekonomické teorii důležitou roli. Mnozí ekonomové vnímali a vnímají jejich vliv na vývoj ekonomiky jako rozhodující. Dopady technologií (inovací) na ekonomické respektive politické prostředí se ale v rámci teoretických přístupů jednotlivých autorů liší. Na přelomu tisíciletí bylo zavádění nových technologií označeno jako jedna z hlavních příčin vzniku tzv. „nové ekonomiky“. Článek se zamýšlí nad rolí technologií, patentů a otevřených inovací v ekonomice.

ŠTANCL, L. Offsety – norma současných obchodů s produkcí vojenského určení. In *Outsourcing v ozbrojených silách. Sborník z konference s mezinárodní účastí.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 269-274. ISBN 978-80-7231-189-7.

Od počátku 90. let minulého století je možné pozorovat velmi dynamický růst zájmu vojensko-průmyslových korporací o využívání offsetů jako ekonomického mechanismu mezinárodního obchodu s produkcí vojenského určení. Příspěvek pojednává o offsetech jako jednom ze současných vývojových trendů a jednou z reakcí výrobců zbraní a vojenské techniky na pokles poptávky po produkci vojenského určení a zostřující se v tomto období konkurenci.

ŠTANCL, L. Rozvoj vojensko-technické spolupráce Ruské federace se zahraničními státy jako faktor stabilizace obranného průmyslového komplexu Ruska a jeho ekonomiky. In *Sborník vystoupení na 8. medzinárodnej vedeckej konferenci Medzinárodné vzťahy 2007.* Smolenice, 2007.

V článku jsou vymezeny podstata, místo a úloha vojensko-technické spolupráce Ruska se zahraničními státy. Zevrubně jsou analyzovány důvody, proč je vojensko-technická spolupráce se zahraničními státy považována za jednu z nejdůležitějších oblastí současné exportní činnosti Ruska, která je schopná výrazně přispívat k rozvoji jak celé ruské ekonomiky, tak především obranného průmyslového komplexu.

ŠTANCL, L. Vojensko-ekonomické myšlení Ruska v oblasti ruského obranného komplexu: stav a příčiny. In *Nové jevy ve vojensko-ekonomickém myšlení. Sborník materiálů z mezinárodního semináře.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 68-79. ISBN 978-80-7231-222-1.

Příspěvek se zabývá otázkami formování názorů v oblasti ekonomické problematiky obranného průmyslového komplexu Ruska, provádí porovnání tří základních směrů ekonomického myšlení, které spolu „soupeřily" v devadesátých letech minulého století a byly základem přijímaných reforem obranného průmyslového komplexu Ruska. Článek hodnotí jak jednotlivá pozitiva, tak se zamýšlí i nad negativními vlivy na rozvoj OPK a celé ruské ekonomiky.

VINCENCOVÁ, E. Zbraňové offsety. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách. Mezinárodní konference CATE 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 300-306. ISBN 978-80-7231-254-2.

Článek pojednává o zbraňových offsetech jako o prostředcích k udržení obranné průmyslové základny a zlepšení technické kvality. Popisuje aspekty zbraňových offsetů a objasňuje vyplývající výhody a nevýhody plynoucí z těchto obchodních vztahů.

VODÁKOVÁ, J. Účetní standardy jako nástroj ekonomického řízení ve veřejném sektoru. In *Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách. Mezinárodní konference CATE 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 307-312. ISBN 978-80-7231-254-2.

Příspěvek se zabývá zhodnocením současného vývoje standardizace finančního účetnictví jako nejvýznamnějšího poskytovatele dat pro potřeby ekonomického řízení v účetních jednotkách veřejného sektoru. V jeho první části jsou charakterizovány mezinárodní účetní standardy pro veřejný sektor jako univerzálně použitelná metodologie účetnictví a výkaznictví, ve druhé části je pak provedena stručná revize současné účetní metodiky OSS MO ČR.

VODÁKOVÁ, J. Harmonizace a standardizace evropského účetnictví - akruální účetnictví ve veřejném sektoru. In *Veřejná a soukromá řešení dopadů živelních pohrom v ČR. Sborník z mezinárodní konference.* Brno : Masarykova univerzita, 2007. s. 212-217. ISBN 978-80-210-4395-4.

Příspěvek je zaměřen na analýzu současných trendů harmonizace a standardizace v evropském účetnictví veřejného sektoru. To je charakterizováno zejména postupným přechodem od tradičních peněžních systémů k systémům akruálním. Článek si proto všímá podstaty, hlavních rysů a významu tohoto účetního systému

VYLEŤAL, P. Outsourcing jako prostředek pro zvyšování jakosti v AČR. In *Outsourcing v ozbrojených silách. Sborník z mezinárodní konference.* Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 253-258. ISBN 978-80-7231-189-7.

Článek upozorňuje na možný vliv a význam outsourcingu jako prostředku pro zvyšování jakosti v prostředí Armády České republiky. Cílem článku je uvést možnosti, které outsourcing jako metoda poskytuje svému uživateli AČR. Pro plné využití outsourcingu v prostředí AČR by se mělo vycházet ze společenské marketingové koncepce a využívání vlivu systému řízení jakosti.

Výzkumné zprávy

KRČ, M., PICKA, J. *Sledování nákladů v podmínkách ozbrojených sil a jejich možná softwarová podpora (analytická studie).* [Studie k výzkumnému úkolu VZ06-FEM-K102-01-KRC]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Studie analyzuje procesy rozhodování o outsourcingu v resortu Ministerstva obrany USA, popisuje výpočet nákladů vnitřní jednotky v podmínkách ozbrojených sil, zabývá se postupem srovnávání nákladů státní vnitřní jednotky a soukromého sektoru, popisuje postupy při porovnávání variant poskytování služeb pomocí konverzního diferenciálu a také analyzuje softwarový model COMPARE.

Disertační práce

JÍLKOVÁ, E. *Specifika hospodářské politiky v systému ekonomického zabezpečení obrany.* Brno : Univerzita obrany, 2007.

Disertační práce se zaměřuje na systém ekonomického zabezpečení obrany a identifikaci specifik hospodářské politiky v tomto systému, včetně otázky optimalizace procesů ekonomického zabezpečení obrany a možných úskalí souvisejících s případným zaváděním těchto přístupů a metod do praxe resortu obrany. V práci je řešena rovněž problematika subjektů systému ekonomického zabezpečení obrany, kteří jsou zároveň nositeli hospodářské politiky, a jejich úkolů ve vztahu k obraně státu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

Bakalářský stupeň studia

DOSKOČILOVÁ, K. *Příklady použití metod výběru a hodnocení dodavatele veřejné zakázky* [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2007. [vedoucí práce Ing. Pavel Vyleťal]

CHEMIŠINCOVÁ, M. *Možnosti modelování (simulace) ekonomických ukazatelů na příkladu vybraných procesů v resortu MO* [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2007. [vedoucí práce RSDr. Luboš Štancl, CSc.]

KUŽELOVÁ, A. *Možnosti využití konceptu PPP v resortu MO* [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2007. [vedoucí práce RSDr. Jindřich Nový, Ph.D.]

VAŠÍČEK, J. *Sociální zabezpečení vojáků z povolání AČR* [závěrečná práce]. 1. vyd. UO Brno, 2007. [vedoucí práce Ing. Alojz Flachbart]

FILIPEK, M. *Rizika outsorcingu v podmínkách AČR* [závěrečná práce] 1. vyd. UO Brno, 2007. [vedoucí práce mjr. Ing. Vladan Holcner, Ph.D.]

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BENEŠOVÁ, P., VLACHOVÁ, H. *Čína jako jedno z rozhodujících center světového ekonomického vývoje na počátku 21. století.* [konzultant RSDr. Jindřich Nový, Ph.D.]

Studentská vědecká konference Univerzity obrany, Brno, 15. 5. 2007. 2. místo v sekci „Globalizace ekonomiky a bezpečnost“.

FILIPEK, M. *Rizika outsourcingu v podmínkách AČR.* [konzultant mjr. Ing. Vladan Holcner, Ph.D.]

Studentská vědecká konference. Akademie ozbrojených sil Liptovský Mikuláš, 23. - 25. 5. 2007. 2. místo v sekci „Ekonomika a logistika“.

GALEK, T. *Ekonomika konfliktů: úvod do problému.* [konzultant Ing. Aleš Olejníček]

Studentská vědecká konference Univerzity obrany, Brno, 15. 5. 2007. 3. místo v sekci „Aplikované ekonomické disciplíny“.

CHEMIŠINCOVÁ, M. *Analýza ekonomických ukazatelů rekrutace personálu pro doplňování ozbrojených sil.* [konzultant RSDr. Luboš Štancl, CSc.]

Studentská vědecká konference. Univerzita obrany, Brno, 15. 5. 2007. 1. místo v sekci „ Aplikované ekonomické disciplíny“.

JAVOŘÍKOVÁ, A. *Prvotní analýza hospodářsko politické pozice Ruska v současné světové ekonomice s důrazem na vztahy k České republice a Evropské unii.* [konzultant RSDr. Jindřich Nový, Ph.D.]

Studentská vědecká konference Univerzity obrany, Brno, 15. 5. 2007. 3. místo v sekci „Globalizace ekonomiky a bezpečnost“.

KLUSÁČEK M. *Místo a úloha soukromých společností při zabezpečování potřeb obrany v SRN.* [konzultant prof. PhDr. Miroslav Krč, CSc.]

Studentská vědecká konference Univerzity obrany, Brno, 15. 5. 2007. 2. místo v sekci „ Aplikované ekonomické disciplíny“.

ZAPLETALOVÁ, P. *Nové jevy v systému vedení bojových operací a poválečné stabilizace v Iráku.* [konzultant RSDr. Jindřich Nový, Ph.D.]

Studentská vědecká konference Univerzity obrany, Brno, 15. 5. 2007. 1. místo v sekci „ Globalizace ekonomiky a bezpečnost“.

Katedra logistiky
Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HAJNA, Petr, CEMPÍREK, Miroslav, MÁLEK, Zdeněk, ŠKOLNÍK, Miroslav, IŽÁRIK, Štefan. *Logistika v ozbrojených silách ČR a SR ve 21. století.* [Monografie]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 131 s. ISBN 978-80-7231-287-0.

Monografie je zpracována jako výstup dílčího úkolu výzkumného záměru. Poskytuje ucelený pohled na historii a současnost teorie a praxe logistické podpory v AČR a OS SR. Cílem monografie je, seznámit čtenáře s koncepcí, přístupy a aktuálními změnami a úkoly logistické podpory v blízké budoucnosti.

HAJNA, Petr, CEMPÍREK, Miroslav. *Bakalářské a diplomové práce studentů FEM UO.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 46 s. ISBN 978-80-7231-286-3.

Učební text je určen všem studentům prezenčního a kombinovaného studia Fakulty ekonomiky a managementu. Vytváří předpoklady ke zvládnutí metodických a formálních požadavků uplatňovaných při psaní závěrečných prací bakalářského a magisterského studia a studentské tvůrčí činnosti. Studenti se seznámí s postupem zpracování, s cílem a obsahovým členěním prací a s jejich formální úpravou podle norem a běžných požadavků na FEM.

REJZEK, Martin. *Logistika ve vojenských operacích.* [Operační publikace doktrinálního charakteru – Pub 41-00-01]. Vyškov : ŘeVD, SpD, 2007. 103 s.

Publikace obsahuje souhrn zásad a postupů vojenské logistiky včetně vojenského zdravotnictví k přípravě a vedení vojenských operací, na kterých se mohou ozbrojené síly České republiky podílet v sestavě společných – mnohonárodních sil, nebo je mohou vést i samostatně. Vymezuje z obecného hlediska především zásady přípravy, vedení a ukončení operací na území ČR i mimo něj a jejich vliv na vojenskou logistiku. Představuje rámec a východisko pro obsah dokumentů specifických oblastí logistiky (nižšího řádu). Publikace navazuje na Doktrínu AČR a rozpracovává její ustanovení se zaměřením na zásady logistiky v operacích.

REJZEK, Martin, VRBA, Pavel, HRÁCH, František. *Silniční doprava v podmínkách ozbrojených sil České republiky*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 96 s. ISBN 978-80-7231-283-2.

Ve skriptech je vedle definicí základních pojmů vymezeno místo a význam silniční dopravy v resortu obrany. Skripta seznamují s obecně platnými skutečnostmi a aplikovanými právními ustanoveními v silniční dopravě. Poukazují na rozhodující faktory, které mají vliv na jejich použití. Objasňují vazby v procesu plánování, organizování a zabezpečování přepravních

požadavků ozbrojených sil. Pojednávají o přesunech nadrozměrných vozidel, přepravách nadměrných nákladů, činnostech při nakládce a vykládce vojenského materiálu. Zvláštní pozornost je věnována přepravě nebezpečných věcí a bezpečnostním opatřením.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HAJNA, Petr, MÁLEK, Zdeněk. Building Logistics Within the Professional Army of the Czech Republic. *RUSI Defence Systems*, 2007, vol. 9, no. 3, p. 98-100.

Článek ukazuje na priority efektivního logistického systému v AČR v míru, za války a v krizových stavech. Zdůrazňuje vzájemnou kontinuitu profesionálního logistického systému AČR s logistikou NATO. Článek komplexně popisuje výstavbu profesionální logistiky s orientací na blízkou budoucnost. Popisuje personální aspekty a hlavní změny v organizační struktuře a vztazích.

KORECKI, Zbyšek, MÁLEK, Zdeněk. The Accomplishment of Logistics requirements in multinational missions. *Ekonomika a management*, 2007, č. 1, s. 7-11. ISSN 1802-3975.

This article is focus on the Logistics Support for NATO Response Forces Operations, JLSG primary roles and activities. It should provide useful background information in view of the more specific articles with main aims to clarify NRF concept, principles and first of all briefings and discussions which will follow later.

MAREK, Petr, LANGEROVÁ, Alena. Materiel Cataloguing within the Ministry of Defence of the Czech Republic – 2nd Part. *Review of the Air Force Academy - The Scientific Informative Review,* The Air Force Academy „Henri Coanda“, Brasov, 2007, roč. 5, č. 1, s. 90-95. ISSN 1842-9238.

The NATO Codification System is formed by many processes. Materiel cataloguing is one of these processes. Materiel cataloguing is a basis for the entire system of management of state property within the Ministry of Defence of the Czech Republic. It is the process of acquisition and updating of catalogue data on a product, producer and supplier, the purpose of which is to create a uniform database of materiel items which will be comprehensible to all users.

OVESNÝ, Miroslav. Solar Cells on ISO 1C Container. In *Review of the Air Force Academy: The Scientific Informative Review,* The Air Force Academy „Henri Coanda“, Brasov, 2007, roč. 5, č. 1, s. 105-110. ISSN 1842-9238.

REJZEK, Martin, KORECKI, Zbyšek. Strategic and Operational Mobility for the Czech Armed Forces. *RUSI Defence Systems*, 2007, vol. 10, no. 2, p. 107-109.

Declared armed forces, included NATO Response Forces, are defined in the article. The authors providing choice supply transports statistical index and analyzed possibilities Czech Armed Forces in order to ensure strategic and operational mobility armed forces in different sort of transport. The authors also argue in the framework of the disputable and proposed part and simultaneously submitted appropriate solution possibility of the current situation.

REJZEK, Martin, KORECKI, Zbyšek. The Czech Armed Forces Development And Tendency In Containerization. *Review of the Air Force Academy - The Scientific Informative Review,* The Air Force Academy „Henri Coanda“, Brasov, 2007, s. 73-76. ISSN 1842-9238.

The article is aiming towards explanation of the beginning the Czech Armed Force containerization, systemic and standard measures realized in defence resort due to containers implementations. There are described containerization phases and implemented material handling equipments. The part of the article is also referring to financial process demandingness. The concept of the containerization in operation is also illustrated via graphic presentation. Authors suggest the main direction in containerization development in the Czech Armed Forces till 2015.

ŘEHÁK, David, FOLTIN, Pavel, HOLCNER, Vladan. International Counter-Terrorism Cooperation - A Global View. [Mezinárodní protiteroristická spolupráce – Globální pohled]. *Ekonomika a management*, 2007, č. 1, s. 32-39. ISSN 1802-3975.

Příspěvek se zabývá mezinárodními organizacemi a jejich spoluprací v boji proti mezinárodnímu terorismu.

VYLEŤAL, Pavel, FOLTIN, Pavel. Využití dynamického modelu procesů při vyhodnocování ekonomické efektivnosti. *Ekonomika a management*, 2007, č. 1, s. 12-20. ISSN 1802-3975.

Článek se zabývá problematikou vyhodnocování ekonomické efektivnosti ve státní správě v souladu s příslušnými legislativními předpisy. Je řešen přístup k hodnocení výkonu procesu a hodnocení ekonomické efektivnosti. Je navržena metoda vyhodnocování ekonomické efektivnosti s využitím dynamického modelu procesů. Na modelovém příkladě je ukázán výpočet výkonu procesu včetně hodnocení ekonomické efektivnosti, hospodárnosti a účelnosti daného případu.

VYLEŤAL, Pavel, FOLTIN, Pavel. Dynamický model procesů, vyhodnocování výkonu a model ekonomické efektivnosti. *Vojenské rozhledy*, 2007, zvláštní číslo, s. 76-83. ISSN 1210-3292.

Článek rozebírá možnost ve vyhodnocováním výkonu a zejména hodnocením ekonomické efektivnosti procesů v souvislosti s aplikací dynamického modelu procesů a procesního přístupu s využitím principů marketingu. Upozorňuje na

podmínky, které v souvislosti s tím musí být zabezpečeny. Ukazuje na modelovém příkladě výpočet výkonu procesu, hodnocení ekonomické efektivnosti hospodárnosti a účelnosti.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HAJNA, Petr. Pokračujeme v plnění úkolů logistiky v profesionální armádě ČR. In. *Logistika*, Praha, 2007, č. 4-07, s. 60-61. ISSN 1211-0957.

Článek krátce hodnotí stav plnění úkolů logistické podpory v minulém období. Ukazuje na plnění úkolů logistické podpory v hlavních podsystémech ve vazbě na změnu zdrojového rámce. Stručný výčet některých úkolů v logistické podpoře AČR ukazuje na složitost procesu budování logistiky jako součásti reformy ozbrojených sil ČR.

ŘEHÁK, David, FOLTIN, Pavel. Mezinárodní spolupráce v boji proti terorismu. *Obrana a strategie*, 2007, roč. 6, č. 1, s. 57-77. ISSN 1214-6463.

Článek rozebírá podíl rozhodujících mezinárodních organizací na boji proti primárním projevům mezinárodního terorismu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

CEMPÍREK, Miroslav, FOLTIN, Pavel. Využití civilních dodavatelů v operacích. In *Sborník konference s mezinárodní účastí LOGI 2007*. Pardubice : Institut Jana Pernera, 2007, s. 33-39. ISBN 80-86530-35-3.

Příspěvek pojednává o využití dodavatelské podpory v operacích a misích. Jsou zde naznačeny důvody, které vedou velitele k využívání této podpory a uvedeny typy dodavatelské podpory. Jsou zde zmíněny výhody, ale i určitá rizika v případě selhání dodavatelů.

CEMPÍREK, Miroslav. Plánování logistické podpory operací s akcentem na dodavatelskou podporu. In *Sborník konference „Logistická podpora operací EU a N*ATO“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 14-21. ISBN 978-80-7231-293-1.

Článek řeší plánování logistické podpory operace jako nedílnou součástí procesu operačního plánování. Jedná se o postupný proces, ve kterém jsou zapojeni dodavatelé. Je zde naznačena integrace dodavatelské podpory do logistického plánu.

CEMPÍREK, Miroslav, MUSIL, Miroslav. *Repairs Battalion of the CAF in multinational Missions.* In *Sborník konference „New challenges in the field of military science 2007*“. Budapešť, Maďarsko, 2007, s. 5-7. ISBN 978-963-87706-3-9.

The organization of repair, recovery and evacuation activities in the particular components of a brigade task force unit. Combat activities, calculation of prospective losses. The organization of repair, recovery and evacuation activities.

FOLTIN, Pavel, HOLCNER, Vladan. Military Education System in the Czech Republic. [Vojenský vzdělávací systém ve České republice]. In *The 12th International Conference The Knowledge Based Organization*. Sibiu, 2007, p. 7-15. ISBN 978-973-7809-71-1.

Příspěvek pojednává o historickém vývoji, současné podobě a budoucí koncepci vojenského vzdělávacího systému České republiky.

FOLTIN, Pavel, HOLCNER, Vladan. Tied-in Risk Costs and Using of External Resources in Defence. [Vázané náklady a použití externích zdrojů v obraně]. In *The 12th International Conference The Knowledge Based Organization*. Sibiu, 2007, p. 42-50. ISBN 975-973-7809-71-1.

Příspěvek pojednává o struktuře vázaných nákladů a využitelnosti přístupu vázaných nákladů při hodnocení využitelnosti externích zdrojů.

FOLTIN, Pavel, HOLCNER, Vladan. Vázané náklady rizik a využívání vnějších zdrojů v obraně. In *Sborník konference Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 45-50. ISBN 978-80-7231-254-2.

Příspěvek pojednává o uplatnění přístupu identifikace vázaných nákladů rizik při využívání vnějších zdrojů ozbrojených sil.

FOLTIN, Pavel, VYLEŤAL, Pavel. Využití přístavů pro potřeby úkolových uskupení Armády České republiky. In *Sborník z mezinárodní konference „Outsourcing v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 229-238. ISBN 978-80-7231-189-7.

Příspěvek pojednává o možnostech zapojení vnějších zdrojů při realizaci případné přepravy jednotek úkolového uskupení mimo území ČR. Blíže jsou charakterizovány vybrané body rozpojení logistických řetězců, zejména nakládacích a vykládacích přístavů. Pozornost je rovněž věnována identifikaci rizikových faktorů.

HAJNA, Petr. Plníme úkoly logistické podpory v armádě ČR. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno, 2007, s. 66-70. ISBN 978-80-7231-254-2.

Článek ve sborníku ukazuje na hlavní priority výstavby logistiky AČR v roce 2007. S měnícím se ekonomickým systémem rezortu obrany je potřebné vytvářet nové předpoklady a požadavky na logistickou podporu, rychleji se přizpůsobovat spolu s logistikou NATO trendům 21. století Článek ukazuje na

směry dalšího rozvoje vojenské logistiky v roce 2007 v souladu s koncepcí rozvoje. Ukazuje na plnění úkolů logistické a zdravotnické podpory v dalším období.

HAJNA, Petr, LINHART, Jaroslav, BUTOROVÁ, Petra. Výstavba multiskladu v AČR ano či *ne*. In: *Sborník odborné konference s mezinárodní účastí „LOGISTICKÁ PODPORA OPERACÍ NATO A EU*“. Brno, 2007, s. 29-32. ISBN 978-80-7231-293-1.

Článek informuje čtenáře o současném stavu řešení dílčího výzkumného úkolu výzkumné záměru katedry.

HAJNA, Petr. Rozwój systemu logistycznego w arc na początku 21 wieku. In *Zeszyty Naukowe „Logistika i ekonomika bezpieczenstwa*“. Warszawa, 2007, s. 95-98. ISSN 0867-2245.

Článek ukazuje na hlavní priority výstavby logistiky AČR. V souladu s reformou AČR jsou formulovány nové předpoklady a požadavky na logistickou podporu, zejména v oblasti kompatibility s logistikou NATO a novým trendům 21. století jak v řídícím, tak bazickém, ale i informačním systému logistiky. Strategii logistiky v budoucnu nezaměřovat na to, jak ji provádět lépe, ale na to, jak ji realizovat zcela jinak. Článek ukazuje cesty jak plnění úkolů logistické podpory prosazovat v dalším období.

HAJNA, Petr, BUTOROVÁ, Petra. Logistyka w wyższym szkolnictwie wojskowym w acr. In *Zeszyty Naukowe „Logistika i ekonomika bezpieczenstwa“*. Warszawa, 2007, s. 90-94. ISSN 0867-2245.

Článek popisuje způsob vysokoškolské přípravy odborníků logistiky pro potřeby Armády České republiky na Univerzitě obrany. Rovněž vymezuje hlavní činnost katedry logistiky v rámci Fakulty ekonomiky a managementu.

KORECKI, Zbyšek, MÁLEK, Zdeněk. Současné a zaváděné oblasti outsourcingu v resortu obrany – aktuální stav implementace a výhled ve střednědobém horizontu. In *Konference s mezinárodní účastí „Externí poskytování logistických služeb“*. Pardubice : Institut Jana Pernera, 2007, s. 81-89. ISBN80-86530-35-3.

Článek se zabývá praktickou implementací outsourcingu do resortu obrany ČR. Stručně charakterizuje úkoly vývoje implementace včetně přepokládaného plnění úkolů v perspektivy do roku 2020.Využívá konkrétních údajů z provedených hodnocení s cílem navržení optimálního řešení zabezpečení službou stravování mimo resortním způsobem.Článek vyzdvihuje otázky ekonomické výhodnosti v procesu zpracování nabídky veřejné soutěže.

KORECKI, Zbyšek, MÁLEK, Zdeněk. Realizace zajištění potřeb zahraničních misí resortu obrany In *Konference s mezinárodní účastí „Externí poskytování*

logistických služeb“. Pardubice : Institut Jana Pernera, 2007, s. 71-80. ISBN 80-86530-35-3.

Článek pojednává o problematice realizace zabezpečení osob resortu obrany a o systému logistické podpory v zahraničí. Zaměřuje se na problematiku zásobování materiálem, realizaci dopravy a nákladovostí přepravy. Popisuje činnost distribučního centra a 14. brigády logistické podpory se zaměřením na praktickou realizaci podpory misí na podporu míru.

KORECKI, Zbyšek. Outsourcing implementation in the Czech armed Forces, catering and lesson learnt. *In Konference s mezinárodní účastí „Outsourcing v ozbrojených silách*“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 159-168. ISBN 978-80-7231-189-7.

Public Private Partnership is one the possibilities which can share risk and benefits for economic development in 21st century. The possibilities combine the best resources and strengths of the public and private sector in order to deliver public needed. Outsourcing by definition is the contracting to private sector companies for the supplying of governments goods or services while public remains responsible for facilities provision. Outsourcing usually does not transfer of the public sector risks to the private sector.

KORECKI, Zbyšek. Výzvy plánovacího procesu v podmínkách mnohonárodní logistiky. In *Sborník mezinárodní konference „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 129-136. ISBN 978-80-7231-254-2.

Future multinational military operations will be based on properly processes in the Coalition Building process**“.** Main stress will be targeting to the effectiveness and efficiency in order to identify essential factors which are important for the Lead Nation and the coalition commander. Logistics planning process is based on the standard operational planning process. Logistics planners and staff should consider differences in national processes and during preparation phases should revise and adopt „lead nation“ standards which should be based on multinational acceptance“.

KORECKI, Zbyšek, MÁLEK, Zdeněk. Joint logistics support group. *In sborník mezinárodní konference „New challenges in the field of military science“*. Budapešť : Zrinyi Miklós National Defence University, Maďarsko, 2007, s. 45-55. ISBN 978-963-87706-3-9.

The Alliance must be able to realize the full spectrum of military missions which includes also Expeditionary Operations. The North Atlantic Treaty Organization (NATO) in order to reach proposed ability has created NATO Response Force (NRF). Main principles for NRF were designed to be flexible, deployable, interoperable, and sustainable. In order to achieve proposed political and military achievement NRF should be ready to move at short time to wherever it

is needed and realize all spectrums of the entering activities in proposed destination.

KORECKI, Zbyšek, MÁLEK, Zdeněk. Vize vývoje mnohonárodní logistické podpory ve 21. století. In *Sborník konference* s mezinárodní účastí *„Logistická podpora operací EU a NATO*“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 56-61. ISBN 978-80-7231-254-2.

Alliance operations are far away from NATO member's territory. The current operations are realized in Asia, Africa and Europe. The interoperability, sustainability and common logistic support as same as strategic deployment are going to be most important aims for NATO members.

Two main organizations in Euro - Atlantic territory have similar political and military aims. The achievement of common aims are going to be depend on similar procedures and ability to support each other based on common logistics support procedures. The realization common logistic support should be tasking not only big nation's tasks but also smaller countries should contribute to common goals via international logistic support units.

KORECKI, Zbyšek, MÁLEK, Zdeněk. NATO Response Force (NRF) Logistical Requirements. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora operací EU a NATO*“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 56-61. ISBN 978-80-7231-254-2.

The NATO Response Force (NRF) was adopted by the Alliance at the 2002 Prague Summit. Their ability to rapidly respond to emerging crises and conduct the full-range of military missions at strategic distances are depend on interoperability in several key areas such as multinational logistics support, strategic deployment and deployable communications. The sustainability is a critical point and creates targets for Alliance members to discover common findings aiming towards close cooperation in common logistics support. Due to strategic distances there is also necessity to find common sources in order to realize NRF mission.

LOPOUROVÁ, Radka. The offers evaluation process analysis in the Czech armed forces. In *„New challenges in the field of military science“*. National Defence University, Budapest, Hungary, 2007, ISBN 978-963-87706-3-9.

V článku je analyzován proces hodnocení nabídek uchazečů o veřejnou zakázku z hlediska využití metod hodnocení nabídek dle jejich ekonomické výhodnosti.

LOPOUROVÁ, Radka, BUTOROVÁ, Petra. Basic principles and problems with e-commerce applications within the acquisition process in the Czech armed forces. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*“. Brno, 2007, ISBN 978-80-723-254-2.

Příspěvek nastiňuje základní principy a problémy plynoucí z využití elektronických tržišť veřejné správy a elektronického tržiště Ministerstva obrany

SEPO (Systém elektronické podpory obchodování) v procesu úplatného nabývání majetku a pořizování služeb decentrálním způsobem.

LOPOUROVÁ, Radka., BUTOROVÁ, Petra. Role distribučního centra Pardubice (VZ 4993 Semtín) v logistické podpoře operací NATO a EU. In *Sborník z odborné konference s mezinárodní účastí „LOGISTICKÁ PODPORA OPERACÍ NATO A EU* “. Brno, 2007, s. 61-65. ISBN 978-80-7231-293-1.

V příspěvku jsou rozebrány hlavní úkoly distribučního centra z hlediska logistické podpory operací NATO a EU. Stěžejní pasáží je kvantitativní analýza materiálových toků mezi distribučním centrem a místy dislokace zahraničních kontingentů.

MÁLEK, Zdeněk, SLOVÁK, František. Analýza neprovozuschopné vojenské techniky u Společných sil. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007.* Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-254-2.

Neprovozuschopná technika představuje dlouhodobý problém ve strukturách Společných sil. Vývoj ukazuje, že počty neprovozuschopné techniky stále narůstají.

MAREK, Petr, LANGEROVÁ, Alena. Materiel Cataloguing within the Ministry of Defence of the Czech Republic. In *Conference „New Challenges in the Field of Military Science“.* Budapest : Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, s. 71-76. ISBN 978-963-87706-3-9.

The NATO codification system, a part of which is the process of materiel cataloguing has been used within NATO since the middle of the 50’s. Based on uniform rules This “Nato joint Language of logistics“ allows identification and classification of each item of supply and allocation of a Nato stock number to it with the aim of achieving maximum effectiveness in the activities related to the movement and use of materiel.

MAREK, Petr, LANGEROVÁ, Alena. Relationship of the property management system and the property management controls within the Ministry of Defence of the Czech Republic. In *International Conference „National Military Scientific Forum 2007“.* Sofia : Vassil Levski National Military University, 2007, s. 92-97. ISBN 942-788-54471-69-3.

The state property management system within the Ministry of Defence of the czech republic is characterized by its extensiveness from the viewpoint of the number of processes, exigence involved from the viewpoint of time and connections as well as irreplaceableness from the viewpoint of its uniqueness under conditions within the Ministry of defence in the Czech republic. state property management controls are one of the processes within the framework of the state property management system.

MAREK, Petr. Katalogizace majetku v podmínkách resortu Ministerstva obrany České republiky „2“. In *Konference s mezinárodní účastí „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 167-173. ISBN 978-80-7231-254-2.

Kodifikační systém North Atlantic Treaty Organization (NATO), je tvořen množstvím procesů. Jedním z procesů je i katalogizace majetku. Katalogizace majetku je základem pro celý systém hospodaření s majetkem státu v resortu MO ČR. Je to proces pořízení a aktualizace katalogizačních dat o výrobku, výrobci a dodavateli, jehož smyslem je vytvoření jednotné databáze položek majetku, srozumitelné všem uživatelům.

MAREK, Petr. Katalogizace majetku v podmínkách resortu Ministerstva obrany České republiky. In *Doktorandská konference „Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 92-96. ISBN 978-80-7231-267-2.

Kodifikační systém NATO, jehož součástí je proces katalogizace majetku, funguje v rámci NATO od poloviny padesátých let. Tento ”společný jazyk logistiky NATO” umožňuje na základě jednotných pravidel každou položku zásobování identifikovat, klasifikovat a přidělit jí skladové číslo NATO s cílem dosáhnout maximální efektivnosti při činnostech spojených s pohybem a užíváním majetku.

MAREK, Petr. Vztah systému hospodaření s majetkem a kontrol hospodaření s majetkem v resortu Ministerstva obrany České republiky. In *Konference s mezinárodní účastí „Ekonomické aspekty procesů v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 56-61. ISBN 978-80-7231-286-2.

Systém hospodaření s majetkem státu v resortu Ministerstva obrany České republiky je charakterický svou obsáhlostí z pohledu množství procesů, náročností z pohledu času a vazeb a také nenahraditelností z pohledu jedinečnosti v podmínkách resortu Ministerstva obrany České republiky. Kontroly hospodaření s majetkem státu jsou jedním z procesů v rámci systému hospodaření s majetkem státu.

MAREK, Petr, STROHMANDL, Jan. Analýza vzniklých škod na majetku státu v resortu Ministerstva obrany České republiky v roce 2006. In *Mezinárodní vědecko-odborná konference „Manažment - teória, výučba a prax“*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2007, s. 106-110. ISBN 889-26-2518-55-8.

Řešení vzniklých škod na majetku státu je jedním z procesů tvořících Systém hospodaření s majetkem státu v resortu Ministerstva obrany České republiky. Vzniklé Škody na majetku státu nejsou ničím specifickým v běžném životě vojenských útvarů a vojenských zařízení Armády České republiky. Do jejich řešení jsou zapojeni velitelé, vojáci a odborné orgány resortu ministerstva obrany České republiky.

MRNUŠTÍK, Jan. Vojenská logistika a prostředí NEC. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007"Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách"* Brno : Univerzita obrany, 2007, s 183-189. ISBN 978-80-7231-254-2.

Problematika informačního zabezpečení vojenské logistiky v novém budovaném prostředí – NEC. Na základě předpokládaných změn jsou zde naznačena některá opatření k naplnění požadavků informačního zabezpečení logistiky v budoucnu. Článek je zpracován jako prvotní výstup vědeckého úkolu rozpracování logistiky AČR do mnohonárodních struktur logistiky.

MRNUŠTÍK, Jan. Informační zabezpečení vojenské logistiky. In *Sborník konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora operací NATO a EU."* Brno : Univerzita obrany, 2007, s 83-89. ISBN 978-80-7231-293-1.

Význam a požadavky na logistickou informaci, základní podmínky pro poskytování ucelených a hodnověrných informací jako prostředku pro plánování a provádění logistické podpory. Hlavní přínosy používaného informačního systému vojenské logistiky a jeho využití pro podporu operací.

STROHMANDL, Jan, DZURJA Vladimír. Verifikace technologických postupů dočasných (netradičních) oprav podvozku vozidla BVP-2 v systému logistické podpory. In *Sborník příspěvků z konference Management používání a údržby vojenských vozidel a techniky*, Univerzita obrany, 2007, s. 10-21. ISBN 978-82-7431-484-3.

Článek pojednává o verifikaci technologických postupů dočasných (netradičních) oprav podvozku vozidla BVP-2 při vzniku poškození napínacího (vodícího) kola. K vlastnímu provedení stanoveného rozsahu prací je využito nářadí a speciálního příslušenství vozidla. Na základě poznatků získaných praktickým ověřováním technologického postupu č.33 z předpisu Tank 26-7 autoři navrhují úpravy prozatím jediného platného technologického postupu dočasné opravy ve dvou modifikacích.

STROHMANDL, Jan, DZURJA, Vladimír, TĚŠÍK Oldřich. Budou pozemní síly AČR vyžadovat implementaci systému dočasných oprav výzbroje a techniky? In *Sborník příspěvků z konference Management používání a údržby vojenských vozidel a techniky.* Univerzita obrany, 2007, s. 22-29. ISBN 978-82-7431-484-3.

Článek pojednává o možnostech využití dočasných (netradičních) metod oprav výzbroje a techniky na bojišti moderními armádami. Současně mapuje situaci v oblasti využití metod dočasných oprav v AČR. Zohledňuje objektivní skutečnost, že na méně přehledném budoucím nelineárním bojišti sehraje klíčovou roli při nasazení mechanizovaných jednotek především jejich vlastní soběstačnost.

STROHMANDL, Jan, MÁLEK, Zdeněk. Provoz a údržba pozemní vojenské techniky. In *Sborník z mezinárodní konference* CATE 2007. Univerzita obrany, 2007, s. 63-166. ISBN 978-80-7231-254-2.

Článek pojednává o řešení problematiky provozu techniky v návaznosti na údržbu v rámci Velitelství společných sil. Rozebírá provozuschopnost pozemní vojenské techniky u útvarů ve spojitosti s provozem při dodržování stanoveného koeficientu technické pohotovosti. Ukazuje na důsledky porušování funkčních povinností funkcionářů útvaru.

STROHMANDL, Jan, CABÁK, Miroslav. Centrally stored weapons by units: Economic and technical aspects. In *Sborník z mezinárodní konference* CATE 2007. Univerzita obrany, 2007, s. 27-32. ISBN 978-80-7231-254-2.

An option for weapons storage – central storage sites by independent units is explained outlining both the advantages and shortages of this way of weapons stowing and protection. An economic model is used to describe and analyse all the theoretical principles.

REJZEK, Martin, KORECKI, Zbyšek. The Evaluation of the Transport and Supply Transit from Czech Republic to KFOR Area of Responsibility via the Czech Armed Forces Vehicles. In *5TH International Conference „New Challenges in the Field of Military Science 2007*“ [Conference Proceeding]. Budapest : Bolyai János Military Technical Fakulty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, p. 55-63. ISBN 978-963-87706-3-9.

The article is aiming towards brief characteristics of the transport and supply system of the Czech Armed Forces operating outside of the Czech Republic territory. There is determining possible sorting, planning, establishment and method of the indemnity supply transportation. The emphasis is lay down on the analysis of the experimental supply transportation with exploitation of the organics forces and equipment ability which is a part of the complex training procedures declared transport units of the Czech Armed Forces.

VRBA, Pavel; REJZEK, Martin. Vybraná úskalí vojenské dopravy s důrazem na přesuny nadrozměrných vozidel, přepravy nadměrných a nebezpečných nákladů po silnici. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 – Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.* Brno, 2007, s. 313-318. ISBN 978-80-7231-254-2.

Authors define a position and a role of movement and transport function in the military logistics. They analyse an actual state of valid inner regulations in military transport area. They deal with transportation requirements of large and oversized loads and dangerous goods in condition of the Czech Armed Forces. There is separately processed fixing military equipment at military rail haul in this paper. In the discussion and proposal part authors offer appropriate arrangements for an improvement actual state of affairs.

REJZEK, Martin. Projekt SALIS aneb jak dál zajišťovat strategickou vzdušnou přepravu ozbrojených sil České republiky. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora operací Organizace Severoatlantické smlouvy a Evropské Unie“*. Brno, 2007, s. 105-111. ISBN 978–80-7231–293-1.

The article deals with basic clauses of Strategic Airlift Interim Solution (SALIS) project. There is separately analysed of conditions and calculation of flight hour's efficiency, which were concluded by the Czech Republic. The discussion part is concentrated on the development of market, which can influence the air transport. The author makes the comparison of the aircraft, which are ranked in resources of strategic air transport. There is defining NATO Strategic Airlift Capability project. In the proposal part author offers appropriate arrangements for an improvement actual state of affairs.

Disertační práce

KORECKI, Zbyšek.Využití outsourcingu v resortu obrany. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 99 s.

Habilitační práce

CEMPÍREK, Miroslav. Možnosti využití dodavatelské podpory a zabezpečení hostitelským státem v logistické podpoře operací. [Habilitační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 157 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BEČVAŘÍKOVÁ, Silvie. Optimalizace způsobu zabezpečení ochrany a střežení zvoleného objektu v rámci AČR. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 45 s.

Výstupem bakalářské práce je srovnání zabezpečení střežení u vybraného vojenského objektu vlastními silami a pomocí outsourcingu. Na základě této komparace autorka dospěla k závěru, že střežení vlastními silami by bylo přibližně o 40% levnější než outsourcing.

BENEŠOVÁ, Ludmila. Optimalizace systému skladování a střežení munice na muniční základně. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 65 s.

Závěrečná bakalářská práce pojednává o systému ukládání a střežení munice. Analyzuje současný stav na vybraném muničním skladu Dobronín v podřízenosti Ředitelství logistické a zdravotnické podpory. Navrhuje zlepšení stavu v systému ukládání a skladování munice z hlediska potřeb ozbrojených sil.

Současně optimalizuje systém střežení na základě zvolené varianty pro muniční sklad s využitím technických prostředků.

BRÁZDOVÁ, Veronika. Optimalizace činností při řádné inventarizaci majetku, závazků a pohledávek u vojenského útvaru Armády České republiky. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 42 s.

Bakalářská práce řeší proces inventarizace majetku v resortu obrany České Republiky. První část obsahuje popis místa, úlohy, členění a proces provádění inventarizace. Druhá část je věnována popisu praktického provedení inventarizace majetku u mpr, část bakalářské práce řeší inventarizaci majetku za podpory ISL MO a AČR. V poslední části jsou popsány možnosti optimalizace inventarizace majetku. V závěru návrhové části je ekonomické zhodnocení celého procesu inventarizace majetku u mpr za podpory čárových kódů.

CARDA, Miroslav. Informační zabezpečení logistické podpory úkolového uskupení Armády České republiky v rámci mnohonárodních operací. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 42 s.

Úspěch operací je podmíněn funkční logistickou podporou. Potřeba informačního zabezpečení logistické podpory v mnohonárodní operaci je stále velmi aktuální. Argumentace je podložena poznatky z konkrétní zahraniční mise. Přehled požadavků na informační zabezpečení malého úkolového uskupení a postupy plnění úkolů logistické podpory jsou přínosným materiálem pro potřeby vojenské logistiky.

CEBÁKOVÁ, Pavlína. Zefektivnění procesu katalogizace majetku při pořizování vojenského materiálu do resortu Ministerstva obrany. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 55 s.

Diplomová práce řeší problematiku katalogizace při pořizování majetku do resortu obrany ČR. Zaměřuje se na popsání jednotlivých činností při katalogizaci majetku a analýzu jejich dopadu na využitelnost vytvořených dat pro logistickou podporu resortu obrany. Na základě analýzy jsou definovány optimalizační kroky pro efektivnější průběh katalogizace.

GREŠOVÁ, Markéta. Přeprava nebezpečných věcí po silnici v podmínkách resortu obrany. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007.

66 s.

The Fundamentals aim of the bachelor thesis is to describe and analyze road transport of dangerous goods in the Army of the Czech Republic (ACR) with a special focus on transport of ammunition and explosives. System, principles and procedures of the transport of dangerous goods have been described it the

first chapter pursuant to available literature. Available literature has been analyzed in the third chapter. Shortcomings in literature have been pointed out and the dangerous goods transport system in the ACR has been analyzed together with the shortcomings which are not in compliance with the ADR agreement.

HANZELKA, Ivo. Optimalizace procesu výběru dodavatele v rámci decentrálního nákupu. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 48 s.

Autor v práci navrhuje vytvoření elektronického formuláře, který by v rámci Systému elektronické podpory obchodování zjednodušil proces hodnocení nabídek uchazečů o veřejnou zakázku dle ekonomické výhodnosti. Návrh je doplněn o ekonomické vyjádření.

HEMERKOVÁ, Ladislava. Místo a úloha vojenské dopravy v krizových stavech. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 48 s.

Závěrečná bakalářská práce se zaměřuje na systém plánování pohybu a přepravy OS pro krizové stavy, podporu vojenské dopravy z úrovně velení a řízení AČR a součinnost MO s SSHR. Teoretická část poskytuje základní informace o současném stavu podle prováděcích předpisů a legislativy. Účelem práce je analyzovat klíčové oblasti a podmínky, které umožňují pohyb vojenských dopravních prostředků v krizových situacích. Důraz je položen na vývoz pohotovostních zásob ze skladů SSHR. Na základě výsledků je doporučeno vojenským orgánům projednání k doplnění INA.

HOPLÍČKOVÁ, Jana. Optimalizace dopravního systému podniku se zaměřením na distribuci výrobků. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 65 s.

V první části autorka teoreticky popisuje základní prvky (vnitropodnikových) dopravních systémů, jejich výběr, organizaci a způsob řízení dopravy (distribuce). Objasňuje vliv dopravní technologie a hlavní faktory, které technologii mohou ovlivňovat. Provádí průzkum trhu programových aplikací určených pro oblast řízení dopravy (distribuce), sledování, administrativní správy a vyhodnocování provozu dopravních prostředků, zařízení a jejich obsluhy. Tato část je doplněna výčtem matematických a jiných metod logistiky, které se mohou uplatňovat v rámci řízení dodavatelského řetězce. Na základě praktického ověřování a srovnávání autorka analyzuje programovou aplikaci Dispatcher a další srovnatelný produkt Plantours Logistic.

CHYTILOVÁ, Hana. Příprava k provedení periodické kontroly hospodaření s majetkem v MU 2.2 – zbraně a zbraňové systémy a 5.0 – munice všeho druhu na stupni útvar. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 52 s.

Bakalářská práce řeší proces přípravy kontroly hospodaření s majetkem v majetkových uskupeních 2.2 – zbraně a zbraňové systémy, 5.0 – munice všeho druhu. První část obsahuje popis přípravy útvaru na provádění periodické kontroly hospodaření s majetkem v daných majetkových uskupeních. Druhá část je věnována analýze praktického provedení periodické kontroly hospodaření s majetkem u útvaru.V poslední části je vypracován návrh na přípravu útvaru k provedení periodické kontroly hospodaření s majetkem s důrazem na postupy přípravy ze strany funkcionářů útvaru a návrh plánu přípravy.

MLÁDEKOVÁ, Štefánia. Optimalizace zásobovacích přeprav ozbrojených sil působících mimo území České republiky. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 64 s.

The project is supposed to solve the supply transport optimization to the Czech Armed Forces units deployed outside of the Czech Republic territory. Results from the analyses of the current transportation-supply system and experiences from KFOR mission are utilized to solve the mentioned problem. Final proposals are stating only regulations for the system improving within the tactical transportation. Feasibilities of the strategic transportation support are still dependable on international agreements and future cooperation.

MRÁZ, Martin. Logistická podpora brigádního úkolového uskupení. [Diplomová práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 82 s.

NEJEDLÁ, Jarmila. Zapojení národní logistiky do mnohonárodní logistiky. při společných operacích. [Diplomová práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 107 s.

Práce se zabývá mnohonárodní logistickou podporou při společných operacích. Sumarizuje teoretické poznatky i praktické zkušenosti získané v misi KFOR. Přínosem této práce je popis jednotlivých způsobů mnohonárodní logistické podpory a analýza jednotlivých oblastí logistické podpory mise KFOR. Důraz je kladen na ekonomické hledisko, tzn. snížení nákladů na logistickou podporu, při zachování nebo dokonce zvýšení kvality poskytování materiálu a služeb.

NEMCOVÁ, Lenka. Optimalizace polního ubytování vojsk jednotek a útvarů armády České republiky. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 67 s.

Bakalářská práce řeší problematiku optimalizace polního ubytování jednotek a útvarů Armády České republiky ve vojenských výcvikových prostorech. Je zaměřena především na vojenský výcvikový prostor Libavá a na zabezpečení brigádního úkolového uskupení GRIM CAMPAIGNER.

PAŽÚR, Martin. Optimalizace systému akvizic a distribuce náhradních dílů pro potřeby oprav techniky. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 78 s.

Hlavním úkolem a cílem diplomové práce bylo popsat a analyzovat současnou situaci v tomto druhu logistické podpory, s následným optimalizačním řešením akvizic a distribuce ND pro letoun L159 ALCA.

PLASOVÁ, Svatava. Optimalizace plnění vybraných úkolů vojenské veterinární služby při nevojenských ohroženích. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007.

Tématem této závěrečné bakalářské práce je „Optimalizace plnění vybraných úkolů vojenské veterinární služby při nevojských ohrožení.“ Práce je rozdělena do tří částí. První část zahrnuje popis a průběh záplav a popis činností ÚVVETÚ a VetZ při odstraňování povodní. V druhé části je poukázáno na klady a nedostatky v plněných úkolech. V třetí části jsou navržena doporučení, jak optimalizovat prováděné činnosti.

POTROK, Roman. Ochrana a obrana logistiky za přesunu. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 124 s.

RŮŽIČKA, Petr. Budování logistické základny. [Diplomová práce] Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 75 s.

SIEKLIKOVÁ, Danka. Bezpečnostní management Informačního systému logistiky Ministerstva obrany a Armády České republiky. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 53 s.

Informace se stávají zbožím s vysokou tržní hodnotou, v rámci vojenského prostředí navíc výrazně ovlivňující schopnost splnění bojového úkolu. S tím souvisí požadavky jejich ochrany. V práci je problematika bezpečnostního managementu ve vztahu k používanému informačnímu systému ve vojenské logistice popsána, objasněna a jsou naznačeny možné směry další optimalizace.

SOBOTKA, Jan. Systém první lékařské a odborné lékařské pomoci v rámci polního nasazení. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 71 s.

Diplomová práce se zabývá systémem první lékařské a odborné lékařské pomoci v poli s důrazem na Roli 1 a Roli 2.

SOBOTOVIČ, Libor. Přesun praporního úkolového uskupení do prostoru společných operací mimo území České republiky. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 75 s.

In descriptive parts diploma work are mentioned processes disposition and fulfilment strategic shift the Czech Armed Forces (CAF) battalion task force to

the space common operation. Having finished strategic deployment is begun suit Reception, Staging, Onward Movement (RSOM) under command of Joint Force Command and single components command operation. In analyst parts diploma work author inquire into locking strategic transport and of the process RSOM in Joint Operation Area stool periods CAF.

SOJKOVÁ, Adriana. Vztah střednědobého plánování k pořizování majetku a služeb vojenským útvarem armády České republiky. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 49 s.

Bakalářská práce se zabývá problematikou střednědobého plánování a jeho vzájemnou kontinuitou na pořizování majetku a služeb vojenským útvarem. Uvádí teoretická východiska procesu střednědobého plánování – cíl a úlohu, subjekty a chronologii realizace střednědobého plánování. Analyzuje některé činnosti spojené s tímto procesem u zvoleného vojenského útvaru – 23. základny vrtulníkového letectva Přerov.

STEINER, Jiří. Optimalizace funkčních povinností oddělení logistiky a roty logistiky na stupni útvar (mechanizovaný prapor), vazby a vztahy mezi řídícími a výkonnými prvky logistiky. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 65 s.

Bakalářská práce poskytuje základní přehled o systému logistické podpory na stupni mechanizovaný prapor. Zabývá se řídícími a výkonnými prvky logistiky, jejich strukturou a činností. Popisuje vztahy a vazby mezi oddělením logistiky a jednotkami mechanizovaného praporu a rozebírá funkční povinnosti příslušníků oddělení logistiky a roty logistiky.

SVOBODA, Radek. Optimalizace decentrálního způsobu úplatného nabývání majetku a pořizování služeb v resortu MO. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 48 s.

Výstupem bakalářské práce je návrh propagující plnou implementaci elektronické výměny dokladů v prostředí Systému elektronické podpory obchodování doplněný o ekonomické vyjádření.

THON, Michal Provádění přesunů a vojenských přeprav na území státu v míru a v krizových stavech. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 64 s.

Diplomová práce analyzuje systém provádění přesunů a vojenských přeprav na území státu v míru a v krizových stavech. Zaměřuje se na platné právní předpisy, které řeší danou problematiku. V první části vysvětluje základní pojmy, popisuje součinnost orgánů vojenské dopravy se správními orgány a dalšími organizacemi a činnost odesilatele při vlastní organizaci přesunů a přeprav. Ve druhé části jsou stanoveny cíl práce omezení práce a použité metody. Ve třetí části analyzuje organizování přesunů a přeprav v době míru a v krizových stavech, ve čtvrté části navrhuje opatření k odstranění zjištěných nedostatků.

TOMICZKOVÁ, Jarmila. Optimalizace podmínek pro služební prostory a ubytování vojáků profesionální armády v míru. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 60 s.

Vzhledem k velkému rozsahu dané problematiky a vzhledem k početnosti získaných informací, je tato práce zaměřena z oblasti ubytování pouze na ubytovny. Práce je rozdělena do tří částí. První část zahrnuje popis ubytování (tj. služební bydlení, ubytování v ubytovnách a pohotovostní ubytování) a služebních prostorů (tj. kanceláře, šatny a sociální zařízení). V druhé části je provedena analýza a je poukázáno na nedostatky současného stavu ubytování a služebních prostorů. V třetí části jsou navržena doporučení, jak zlepšit a zkvalitnit současný stavu ubytoven a služebních prostorů vojáků profesionálů.

TURKOVÁ, Marie. Optimalizace činnosti odborných a výkonných orgánů útvaru (mechanizovaného praporu) v procesu hospodaření s majetkem státu. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 42 s.

Bakalářská práce se zabývá procesem hospodaření s majetkem u mechanizovaného praporu) se zaměřením na odborné a výkonné orgány logistiky a optimalizaci jejich činností. Navrhuje zlepšení činnosti logistických prvků mechanizovaného praporu. Současně optimalizuje činnost odborného a výkonného orgánu u mechanizovaného praporu v procesu hospodaření s majetkem státu. V závěrečné části se práce zaměřila na vytvoření vhodných opatření, která by vedla ke zkvalitnění dosavadní činnosti logistiky u mechanizovaného praporu.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

GREŠOVÁ, Markéta. Přeprava nebezpečných věcí s důrazem na silniční a námořní dopravu v podmínkách ozbrojených sil. [Vědecká konference studentů FEM, sekce č. 4 – Logistika armády]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

V první části jsou definovány základní pojmy, definice a platná legislativa uplatňovaná v námořní dopravě. Vymezeny jsou mezinárodní námořní organizace a pravidla přepravy nebezpečných věcí po moři v souladu s IMDG Code. Taktéž jsou objasněny požadované způsoby balení a označování nebezpečných věcí. V práci je položen hlavní důraz na přepravu nebezpečných věcí po silnici se zaměřením na přepravu munice a výbušin. V analytické části jsou zjištěny nedostatky při přepravě nebezpečných věcí přetrvávající v podmínkách AČR, které nejsou v souladu s ADR.

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

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KOMÁR, A. *Technologie, zbožíznalství a hygiena potravin. I. část Potravinářská legislativa a systém jakosti.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 110 s. ISBN 978-80-7231-257-3.

MAREŠ, J., *Sborník příspěvků II: konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno : Univerzita obrany, 2007. 177. ISBN 978-80-7231-484-3.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BEZA, T., KOMAR, A., VASICKA, P., KES, L. Innovated technology of bakery products in a field bakery. *Activities Report & Minutes of the R&D Associates*. 2007, ISSN 0198-0181. Dostupné: www.militaryfood.org.

KOMÁR, A., BÉZA, T., MUSIL, M., VASICKÁ, P. Nutritional Level Survey of the Czech Army During NATO Led Military Activities. *Activities Report & Minutes of the R&D Associates.* 2006, Vol. 59, p. 2. VIII B1-32. ISSN 0198-0181. Dostupné: www.militaryfood.org.

KOMÁR, A., BÉZA, T., MUSIL, M., VASICKÁ, P. Survey of Soldiers´ Nutritional Level During Foreign Mission. *Activities Report & Minutes of the R&D Associates.* 2006, Vol. 59, p. 7. VIII B33-35. ISSN 0198-0181.

KOMÁR, A. Kritické hodnocení ekonomiky obrany státu**.** *Vojenské rozhledy.* 2007, roč. 16 (48), s. 103-106. ISSN 1210-3292.

ŘEHÁK, D., KOMÁR, A. Návrh novelizace politiky životního prostředí resortu Ministerstva obrany České republiky na období 2007-2010. *Vojenské rozhledy.* 2007, roč. 16 (48), 3, s. 167-172. ISSN 1210-3292.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. Požadavky na základní vlastnosti připravovaného těžkého bojového stejnokroje AČR. *Science & military* (Slovenská republika). 2007, 2, č. 1, s. 67-70. ISSN 1336-8885.

MAREŠ, J. Některé současné poznatky ve vojenské dopravě. *Vojenské rozhledy.* 2007, roč. 16 (48), s. 84-92. ISNN 1210-3292.

MARES, J. Military transportation status in Army of the Czech Republic. *Machines Technologies Materials. International Journal.* Sofia (Bulgaria), 2007, Issue 4-5, p. 23-26. ISSN 1313-0226.

MARES, J. The Maintenance in Army of the Czech Republic. *AARMS, International Journal of Security, Strategic, Defense Studies and Military Technology*. Budapešt (Maďarsko), 2007, Vol. 6, No. 4, p. 593-597. ISSN 1588-8789.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KOMÁR, A., BOŽEK, F. Nakládání s biodegradabilním odpadem ve věznici Kuřim. *Odpadové fórum*, 2007, 3, s. 16-17. ISSN 1212-7779.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BÉZA, T., KOMÁR, A., VASICKÁ, P., MUSIL, M. Survey of nutritional level in KFOR 2005. In *Proceedings of the International Konference on Military Technologies, ICMT´07*. Brno : Univerzita obrany, 2007, p. 655-660. ISBN 978-80-7231-238-2.

BOŽEK, F., KOMÁR, A., VINCENEC, V., BOŽEK, M. Odstraňování reliktních zátěží vojenských prostor. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 18-26. ISBN 987-80-7231-254-2.

CEMPÍREK, M., MUSIL, M. The place and tasks of the ACR maimtance battalion in multinational missions. In *Proceeding Book The 12th International conference Man within the Knowledge Based Organization.* Romania : Academy of Land forces in Sibiu, 2007, s. 58-63. ISBN 978-973-7809-71-1.

CEMPÍREK, M., MUSIL, M. Repairs battalion of the CAF in multinational missions. In *Proceedings V. Logistics.* Hungary : Zrínyi Miklós National Defence University in Budapest, 2007, s. 5-9. ISBN 978-963-87706-3-9.

DZURJA, V., STROHMANDL, J., TĚŠÍK, O. Budou pozemní síly AČR vyžadovat implementaci systému dočasných oprav výzbroje a techniky. In *Sborník příspěvků z konference „Management používání a údržby vojenských vozidel 2007“*. Univerzita obrany : Brno, 2007, s. 22-29. ISBN 978-80-7231-484-3.

DZURJA, V., KORČÁK, J. Příčiny vyřazování vojenských bojových vozidel v možných bojových operacích jednotek mechanizované brigády. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora operací organizace Severoatlantické smlouvy a Evropské unie“*. Univerzita obrany : Brno, 2007, s. 22-28. ISBN 978-80-7231-293-1.

DZURJA, V., TĚŠÍK, O. Possibilities of provisional repairs systém in the logistics support ofmechanized troops. In *Sborník příspěvků konference CATE*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 83-88 s. ISBN 80-7231-122-0.

HARAŠTA, P. Outsourcing vystrojování v podmínkách resortu Ministerstva obrany České republiky. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 86-89. ISBN 978-80-7231-254-2.

HARAŠTA, P., MUSIL, M., SEDLÁK, B. Mobilní prostředek pro skladování polní výstroje vojáka v různých klimatických pásmech. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí Logistická podpora operací NATO a* EU. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 33-37. ISBN 978-80-7231-293-1.

HARAŠTA, P., SEDLÁK, B. Inovace přístupů vyhodnocování potřeby osobních ochranných prostředků v AČR. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 78-85. ISBN 978-80-7231-254-2.

HARAŠTA, P. Způsob zabezpečení vystrojení vojáků AČR do misí. In S*borník z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora operací NATO a EU“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 38-42. ISBN 978-80-7231-293-1.

KOMÁR, A. et al. *Propsal for the Environmental Damage Classification in Military Operations.* DEFNET. Portugalsko, 2007, 5 slides + 8 p. Dostupné: www.eudefnet.com.

KOMÁR, A., NOVOTNÁ, L. *Planning Environmental Training. Introduction to Hazard & Impact Index Method.* DEFNET. Portugalsko, 2007, 19 p. Dostupné: www.eudefnet.com.

KOMÁR, A., NOVOTNÝ, R., ŠROLL, B. Food Supply to the Army of the Czech Republic. In *Worldwide Defence Catering Seminar* CATCON 06. Birmingham (UK), 2006, p. 200-241. CD ROM 2007.

KOMÁR, A., ŘEHÁK, D., DVOŘÁK, J. Challenges of the Czech Department of Defence Environmental Policy. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 230-236. ISBN 987-80-7231-254-2.

KOMÁROVÁ, J., NOVOTNÁ, L., BOŽEK, F., KOMÁR, A. Odpady ve středočeském regionu a specifika resortu MO. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 118-128. ISBN 987-80-7231-254-2.

MARES, J., HARASTA, P. Some information of maitenance and use of equipment in abroad missions, mainly in Afganistan. In P*roceeding book, XIIIth international conference the Knowledge Based Organization.* Sibiu (Romania) : Academy of Land forces, 2007, p. 56-63. ISSN 1843-6722.

MAREŠ, J., HARAŠTA, P. Vyhodnocení provozu techniky u 4. kontingentu AČR ISAF PRT FEYZABAD. In *Sborník příspěvků z II. konference „Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu“.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 82-87. ISBN 978-80-7231-484-3.

MAREŠ, J., HARAŠTA, P. Analýza provozu a oprav vojenské techniky u 4. kontingentu AČR ISAF PRT FEYZABAD. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí Logistická podpora operací NATO a EU.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 66-73. ISBN 978-80-7231-293-1.

MARES, J., MUSIL, M. A Maintenance as a Part of Logistics in the Army of the Czech Republic. In *Proceeding Book The 12th International conference Man within the Knowledge Based Organization.* Romania : Academy of Land Forces in Sibiu, 2007, s. 19-31. ISBN 978-973-7809-71-1.

MAREŠ, J., MUSIL, M. Tribologická diagnostika jako faktor ovlivňující údržbu. In *Sborník konference s mezinárodní účastí Logistická podpora operací Organizace Severoatlantické smlouvy a Evropské Unie.“* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 74-82. ISBN 978-80-7231-293-1.

MAREŠ, J. Údržba jako služba logistiky. In *Sborník mezinárodní konference CATE.* Brno : 2007, s. 174-182. ISBN 978-80-7231-254-2.

MARES, J. Groceries Transportation to Military Mission Areas. In *Proceeding book, The 12 th international conference. Man within the Knowledge Based Organization.* Academy of Land Forces. Sibiu (Romania), 2007, p. 7-18. ISBN 978-973-7809-71-1.

MAREŠ, J. Concurrent Access in Education and Science at University of Defence in Brno. In *proceedings "The international annual scientific conference of pedagogic staff and students.* - First edition". Sibiu (Romania), 2007, p. 3.

MARES, J. Maitenance in logistics of ACR. In *Conference CD, 5th international conference NEW CHALLENGES IN THE FIELD OF MILITARY SCIENCES 2007.* Budapešť (Hungary), 2007, p. 83-92. ISBN 978-963-87706-3-9.

MARES, J. and SEDIVY, V. Containers Safety. In *proceedings The 5th International conference NEW CHALLENGES IN THE FIELD OF MILITARY SCIENCES 2007.* Budapešť (Hungary), 2007, p. 77-82. ISBN 978-963-87706-3-9.

MARES, J. Military Transportation Status in Army of the Czech Republic. *In proceedings Thirteenth International Scientific and Technical Conference on Transport, Road – Building, Hoistning and Technologies.* Rouse (Bulgaria), 2007, p. 5-8. ISBN 978-954-9322-23-1.

MAREŠ, J. Význam managementu používání a údržby. In *MAREŠ, J. Sborník II. konference "Management používání a údržby vojenských vozidel a techniky".* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 73-81. ISBN 978- 80-7231-484-3.

MUSIL, M., MARES, J. The Development of Supplies in the Army of the Czech Republic Army and Experience Acquired from NATO Members Countries. In *Proceeding book, The 12th international conference. Man within the Knowledge Based Organization.* Romania : Academy of Land Forces, Sibiu, 2007, s. 32-43. ISBN 978-973-7809-71-1.

MUSIL, M., CEMPÍREK, M. Supplies for the Accomplishment of Crucial Operational Capabilities. In *Proceeding Book The 12th International konference. Man within the Knowledge Based Organization.* Romania : Academy of Land Forces in Sibiu, 2007, s. 44-57. ISBN 978-973-7809-71-1.

MUSIL, M., MARES, J The Development of Supply in the Army of the Czech Republic and Expirience and Lesson Learned from NATO. In *Proceeding Book The 12th International conference Man within the Knowledge Based Organization.* Romania : Academy of Land forces in Sibiu, 2007, p. 32- 43. ISBN 978-973-7809-71-1.

MUSIL, M. Stockpile for Fulfilment of Operating Capabilities. In *Proceeding Book The 12th International conference Man within the Knowledge Based*

Organization. Romania : Academy of Land forces in Sibiu, 2007, s. 15. ISBN 978-973-7809-71-1.

MUSIL, M. The Czech Republic Army and Outsourcing. In *Proceeding of the International conference on military technologies ICMT 07.* Brno : University of Defence, 2007, p. 667-670. ISBN 978-80-7231-238-2.

MUSIL, M. The advanced Armies and Outsourcing. In *Proceeding of the International conference on military technologies ICMT 07.* Brno : University of Defence, 2007, p. 671-675. ISBN 978-80-7231-238-2.

MUSIL, M., CEMPÍREK, M. The key Operational Capabilities and the supplies. In *Proceedings V. Logistics.* Hungary : Zrínyi Miklós National Defence University in Budapest, 2007, p. 93-101. ISBN 978-963-87706-3-9.

MUSIL, M. a MAREŠ, J. Vývoj zásob v Armádě České republiky a zkušenosti států NATO. In *sborník mezinárodní konference CATE 2007.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 190-196. ISBN 978-80-7231-254-2.

MUSIL, M. Zásoby pro naplnění klíčových operačních schopností. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 197-204. ISBN 978-80-7231-254-2.

SEDLÁK, B. Význam kombinované dopravy pro optimalizaci přepravních toků. In *Sborník s mezinárodní účastí „Logistická podpora operací organizace NATO a Evropské unie“.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 112-116.

SEDLÁK, B. Efektivnější technické prostředky do vojenských skladů. In *Sborník z národní odborné konference „Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu“.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 108-114. ISBN 978-80-7231-484-3.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. Některé mobilní prostředky biochemické ochrany. In *Sborník z národní odborné konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“.* Vyškov : Univerzita obrany, 2007, s. 7. ISBN 978-80-7231-263-4.

ŠEDIVÝ, V. Kontejnery z pohledu bezpečnosti. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.“* Česká republika, 2007, s. 257-264. ISBN 978-80-7231-254-2.

ŠEDIVÝ, V. Obranná standardizace. In *Sborník z mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.“* Česká republika, 2007, s. 265-274. ISBN 978-80-7231-254-2.

ŠEDIVÝ, V. Manipulace s materiálen v poli. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „Logistická podpora operací Organizace Severoatlantické smlouvy a Evropské unie.“* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 117-123. ISBN 978-80-7231-293-1.

ŠEDIVÝ, V. Mobilní dílenské prostředky nové generace. In *Sborník z národní odborné konference „Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu“.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 147-157. ISBN 978-80-7231-484-3.

VASICKA, P., DVORAK, J., KOMAR, A. *Advanced technologies of logistic support*. In *Sborník Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 158-162. ISBN 978-80-7231-484-3.

Výzkumné zprávy

KOMÁR, A. *Management and Activities of Food Chain Safety System in the Czech Republic.* Food Chain Security. NATO SPSC Pilot Study. Lisbon (Portugal), 2007. 13 p.

KOMÁR, A. *Summary results the Czech Republic.* Birmingham (UK), Backgroung of research report. Food Chain Security. NATO SPSC Pilot Study. 2007. 9 p.

KOMÁR, A., FRYČ, J. *Unitized Group Ration (UGR) Contracting Topics Investigation.* Tucson, (Arizona), 61st Annual Spring R&DA Meeting. 2007. 8 p. Dostupné: www.militaryfood.org.

KOMÁR, A., FRYČ, J. *Unitized Group Ration (UGR) in the Army of the Czech Republic.* 61st Annual Spring R&DA Meeting, Tucson (Arizona), 2007. 16 s. Dostupné: www.militaryfood.org.

KOMÁR, A., ŠROLL, B. *System of Food Chain Safety in the Czech Republic*. Food Chain Security. NATO SPSC Pilot Study. Lisabon (Portugal), 2007. 20 slides.

SEDLÁK, B., HARAŠTA, P. *Katalog výstrojních náležitostí profesionálních vojáků AČR*. Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu „Optimalizace standardů materiálního zabezpečení“. Brno : Univerzita obrany, 2007. 3 s.

DZURJA, V., KORČÁK, J., STROHMANDL, J. *Možnosti implementace metody provizorních oprav pozemní výzbroje a techniky do systému logistické podpory jednotek mechanizované brigády.* Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu Hodnocení bojových poškození bojových prostředků a jejich provizorní obnova v boji. Brno : Univerzita obrany, 2007. 2 s.

MAREŠ, J., URBÁNEK, K. a ŠEDIVÝ, V. *Provoz a údržba PVT jednotek pozemních sil.* Příspěvek do výročního hodnocení výzkumného záměru dílčího úkolu Provoz a údržba výzbroje a techniky jednotek a útvarů pozemních sil. Brno : Univerzita obrany, 2007. 12 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

GANZAR, Lukáš. *Střediska naturálního odívání.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 69 s.

HASOŇ, Petr. *Historický vývoj proviantního zabezpečení, polních kuchyní a pekáren.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 39 s.

ŠMÍDOVÁ, M. *Management akvizičního procesu údržby a oprav vojenských vozidel dodavatelským způsobem u útvaru.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 52 s.

TKADLEC, M. *Bojové dávky potravin vybraných armád.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 59 s.

SYNEK, M. *Možnosti ohřevu bojových dávek potravin.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 93 s.

VASSOVÁ, B. *Odpady logistiky v odpadovém hospodářství vojenského útvaru*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 81 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů.

ŠMÍDOVÁ, M. *Management akvizičního procesu údržby a oprav vojenských vozidel* [Práce oceněná 1. místem ve STČ, konzultant URBÁNEK, K.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 52 s.

ROSTÁS, R. *Hodnocení vlastností pásových bojových vozidel a provádění jejich údržby.* [Práce oceněná 3. místem ve STČ, konzultant MAREŠ, J.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 40 s.

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

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FILIP, Jiří, BOŽEK, František, KOTOVICOVÁ, Jana. *Komunální odpad a skládkování.* [Skripta]. 2. vyd. Brno : MZLU, 2006. 128 s. ISBN 80-7157-712-X.

Skripta shrnují poznatky z oblasti nakládání s komunálním odpadem a skládkování.. Jsou popsány a analyzovány stávající systémy nakládání s komunálním odpadem s akcentem na efektivitu a environmentální dopady. Zároveň jsou prezentovány perspektivy v dané sféře, vyplývající z výstupů projektů EU. Tématika skládek je řešena z pohledu návrhu deponií, jejich výstavby a provozu. V neposlední řadě je zařazena rekultivace skládek a sanace reliktních zátěží s akcentem na existenci neřízených skládek.

HORÁK, Rudolf, MIKA, Otakar, J. *Ochrana obyvatelstva před terorismem*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : UO, 2007. 182 s. ISBN 978-80-7231-295-5.

Zranitelnost společnosti je značně vysoká a trvalá ochrana všech možných důležitých objektů není možná. Autoři řeší uvedenou problematiku s využitím zákonných norem a jiných ustanovení (např. mezinárodní úmluvy). V publikaci vyšli z bezpečnostního prostředí, z hlediska civilizací s dopadem na bezpečnostní strategie ČR, EU a NATO. Další kapitoly pojednávají o typologii terorismu, jeho formách a metodách, projevech terorismu i v ČR. V závěru je popsána příprava preventivních opatření k ochraně obyvatelstva s využitím zahraničních zkušeností.

HORÁK, Rudolf, KELLNER, Josef, KRÁSNÝ, Antonín, KYSELÁK, Jan, MACH, Oldřich, NOVÁČEK, Michal. *Krizové plánování*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : UO, 2007. 285 s. ISBN 80-7231-178-6.

Autoři podávají ucelený pohled na řešení krizového plánování v České republice, tj. obranného plánování, CNP a havarijního plánování s využitím platných zákonných norem.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HORÁK, Rudolf, SALIGER, Tomáš. Řešení kritické infrastruktury s možností využití nástrojů Evropské unie. *Spektrum*, 2007, č. 1, s. 6-9. ISSN 1211-6920.

Článek pojednává o možnostech využití nástrojů Evropské unie pro řešení ochrany kritické infrastruktury a obyvatelstva v Evropě. Informace soustředěné v databázích např. MARS, SPIRS apod. lze využít také v České republice pro tyto účely. V článku je také upozorněno na možnost využití naší účasti

v Evropském programu pro ochranu kritické infrastruktury (EPCIP) a také využití nástrojů Výstražné informační sítě kritické infrastruktury EU (CIWIN), jejíž realizace je připravována a ČR v ní bude mít své zastoupení.

HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka, KELLNER, Josef. Ochrana životního prostředí ve vazbě na zabezpečování činností v sektorech kritické infrastruktury. *Acta Mechanika Slovaka,* 2007, roč. 11, č. 4. ISSN 1335–2393.

Článek pojednává o řešení kritické infrastruktury v podmínkách České republiky s využitím nových poznatků z jednání Bezpečnostní rady státu z roku 2007. Autoři se zamýšlí nad ochranou životního prostředí při provozu vybraných oblastí kritické infrastruktury. Ve svém příspěvku také řeší využití vybraných nástrojů EU k ochraně kritické infrastruktury a životního prostředí. V závěru specifikují základní opatření, která jsou nutná v jednotlivých sektorech kritické infrastruktury respektovat, aby nedošlo k poškození životního prostředí.

HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka. Přispívá k ochraně obyvatelstva zvyšování znalostí a dovedností? *112, odborný časopis požární ochrany, IZS a ochrany obyvatelstva,* 2007, roč. 6, č. 8, s. 30-31. ISSN 1213-7057.

Pro zvyšování kvalifikace jak profesionálních pracovníků integrovaného záchranného systému, pracovníků veřejné správy v oblasti krizového managementu, tak také přípravy obyvatelstva k jejich sebeobraně je potřebné hledat další cesty. Jednou z možností je využití multimediální formy řízeného studia, což také podporují respondenti v sociologickém výzkumu zaměřeném do této oblasti. V článku je uvedená problematika řešená.

KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, HORÁK, Rudolf. Hodnocení rekonstrukce čistírny odpadních vod ve Vyškově. *ACTA MECHANIKA SLOVAKA,* 2007, č. 4, s. 5. ISSN 1335-2393.

Práce řeší problematiku rekonstrukce čistírny odpadních vod ve Vyškově, podmínky a nezbytnost řešení a výsledky, kterých bylo rekonstrukcí dosaženo. Je zde diskutována úspěšnost rekonstrukce z hlediska zvýšení účinnosti procesu čištění pro jednotlivé typy znečištění.

KOMÁR, Aleš, BOŽEK, František. Nakládání s biodegradabilním odpadem ve věznici Kuřim. *Odpadové fórum*, 2007, č. 3, s. 16-17. ISSN 1212-7779.

Byla provedena analýza odpadového hospodářství ve věznici Kuřim a navržena opatření pro jeho uvedení do souladu s aktuálně platnou legislativou. Analýza výdajů prokázala, že prostředky vydávané za nakládání s odpadem se permanentně a významně zvyšují, přičemž hlavní položku tvoří výdaje spojené s produkcí a odstraňováním biodegradabilních odpadů. Přestože zmíněná nákladová položka je vzhledem k existujícím legislativním předpisům jen stěží ovlivnitelná byly navrženy postupy pro její aspoň parciální minimalizaci.

MIKA, Janusz, KYSELÁK, Jan. Příprava odborníků pro oblast ochrany obyvatelstva a krizového řízení na Univerzitě obrany v Brně. *Security Revue* [online]. Prosinec 2007, ISSN 1336-9717. Dostupné: http://www.securityrevue.com/index.php?ind=news&op=news_show_single&ide=36.

Příspěvek rozebírá možnosti studia problematiky ochrany obyvatelstva na Univerzitě obrany v České republice v Brně, uvádí předmětovou skladbu v odborných blocích jednotlivých stupňů studijního modulu ochrany obyvatelstva a specifikuje možnosti uplatnění absolventů těchto jednotlivých stupňů.

Otištěné referáty ve sbornících

BARTA, Jiří, BUMBOVÁ, Kateřina, HERETÍK, Jozef. Okrajové podmínky Interoperabilního terénního videokonferenčního systému. In S*borník mezinárodního kongresu Interop-soft*. Brno : MSD, 2007, s. 5. ISBN 978-80-86633-270-6.

Článek pojednává o vytvoření autonomní bezdrátové sítě nazvané "NETou®", která pracuje ve vysokorychlostním datovém přenosovém módu. Explicitně tato síť operuje v rámci "Interoperabilního terénního videokonferenčního systému, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva ®".

BARTA, Jiří, HERETÍK, Jozef. Faktory omezující datový přenos WiFi/WiMax super - systému. In S*borník mezinárodního kongresu Interop-soft*. Brno : MSD, 2007, s. 4. ISBN 978-80-86633-270-6.

Příspěvek se zabývá vnějšími faktory, které limitují autonomní bezdrátovou sít nazvanou "NETou®", která operuje v rámci WiFi/WiMax super - systému. Tento systém má však jen omezené možnosti a limity datového toku, jež je nezbytný pro fungování celé sítě.

BARTA, Jiří, HERETÍK, Jozef, BUMBOVÁ, Kateřina. Limity datového přenosu systému WiFi/WiMax. In S*borník příspěvků z konference Monitorováni škodlivin v životním prostředí IX*. Těchonín : Univerzita Pardubice, 2007, s. 7–18. ISBN 978-80-7194-953-4.

Článek pojednává o metodách a výsledcích měření datového přenosu využívaného v "Interoperabilním terénním videokonferenčním systému" nebo-li systému WiFi/WiMax. Tento systém pracuje ve vysokorychlostním datovém přenosovém módu v autonomní bezdrátové sítě nazvané "NETou®".Limity datového toku, jež je nezbytný pro fungování celé sítě však omezují její použitelnost.

BARTA, Jiří. Technologie datového přenosu WiFi/WiMax super – systému. In S*borník konference s mezinárodní účastí „4. Vědecká konference studentů FVT“*. Brno : UO, 2007, s. 5-8. ISBN 978-80-7231-246-7.

Příspěvek se zabývá autonomní bezdrátovou sítí nazvanou "NETou®", která operuje v rámci WiFi/WiMax super - systému, doplněnou o bezpilotní prostředek s technologií "avaxTou®", který slouží jako mobilní uzlový bod NETou®, ale plní i další funkce, včetně monitoringu.

BARTA, Jiří, HERETÍK, Jozef. WiFi/WiMax SYSTÉM. In S*borník příspěvků Crisis Management – Lessons Learned and New Challenges*., Dubrovnik – Cavtat : TIEMS, 2007, s. 4.

The article deals about a support possibilities the interoperable local outdoor mobile computer configurable radio network is introduced here as a component of autonomous modular open WiFi/WiMax system.

BARTA, Jiří. Datové komunikace v systému WiFi/WiMax. In *Sborník příspěvků z konference „Problematika řešení mimořádných událostí a krizových situací v regionech a zapojení privátního sektoru“*, Uherské Hradiště : MSD, 2007, s. 6. ISBN 978-80-7392-014-2.

Článek se zabývá výsledky měření přenosu datové komunikace využívané při přenosu v rámci "Interoperabilního terénního videokonferenčního systému" nebo-li systému WiFi/WiMax. Limity datového toku omezují použitelnost celé sítě, dají se však odstranit nebo alespoň obejít.

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

The paper is focused on the way of risk identification at garrisons. A quality implementation of this operation is a prerequisite of an effective risk management. A case study of risk identification is presented for a typical military garrison. Security audit method was used and verified as the most suitable one in this case.

BOŽEK, František, URBAN, Rudolf, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Alexandr. Principles and Procedures in Providing Protection of the European Critical Infrastructure. In ŽUBERA, M. Record of *Proceedings „Katastrofy Naturálne i Cywilizacyjne“*. Wroclaw : Vyza Szkola Oficerska Wojsk Ladowych im. gen. T. Kosciuszki, 2006, s. 219–224. ISBN 83-87384-86-0.

Historical approaches, current tendencies and procedures in the protection of the European critical infrastructure are presented in the paper. The sectors and elements of critical infrastructure are designated and the risk prioritization index method is proposed in case of their disturbance, damage, or destruction. The

method is the basis for the measures taken in order to increase the security of a region and subsequently the European Union. At the same time reasons for the specification of a scientific branch „Environmental security“ are given.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš, VINCENEC, Vladislav, BOŽEK, Miloš. Odstraňování reliktních zátěží vojenských prostor. In HARAŠTA, P. In *Sborník z mezinárodní konference CATE „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.* Brno : UO, 2007, s. 18-26. ISBN 978-80-7231-254-2.

Článek řeší problematiku sanace vojenských reliktních ekologických zátěží se zaměřením na zvýšení environmentální a ekonomické efektivity nápravných opatření. Je prezentován postup posouzení rizika reliktních zátěží, který je bází rozhodnutí, zda je či není sanaci nutno realizovat. S využitím metody „Check List Analysis“ byly jako významné reliktní zátěže vojenských prostor identifikovány ponejvíce ropné látky (LNAPLs), parciálně chlorované uhlovodíky (DNAPLs) a relativně v malém rozsahu muniční látky. Pro jejich efektivní odstranění bylo v epicentru znečištění doporučeno využití metody „In situ chemical oxidation“, přičemž jsou diskutovány výhody i nevýhody její aplikace ve srovnání s klasickými metodami.

BUMBOVÁ, Alena. Dekompozice nemocničních lůžek. In FISCHER, J., KELLNER, J. VYTŘAS, K. *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí IX.* Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007, s. 65-72. ISBN 978-80-7194-953-4.

The article deals with treatment with the positionalbe hospital bed Elenganza after ending its life cycle. The article tries to find a solution to desinfect, the decomposition procedure and the utilization of parts hospital bed. It is presented economical and financial evaluation and environmental contribution.

BUMBOVÁ, Alena, GAVENDOVÁ, Hana, OULEHLA, Milan. Interactive education at the University of Defence. In *New horizonts in Education and Educational technology.* Venice : WSEAS, 2007, p. 223–227. ISBN 978-960-6766-16-9.

The article deals with questions of the creation and the development information resources e-learning at the University of Defence. E-learning is determined both for part time and full time students, especially for extention their knowledge. The questions are described from the authors and students view which will use electronic information resources to explanation and education. There are characterised information, their content and form of distribution.

BUMBOVÁ, Kateřina, GAVENDOVÁ, Hana, BARTA, Jiří. Civilně vojenská spolupráce v krizových situacích a poskytování humanitární pomoci. In *Sborník Mezinárodní kongres INTEROP-SOFT.* Brno, 2007, s. 7. ISBN 978-80-86633-91-6.

Článek pojednává o úkolech civilně vojenské spolupráce a humanitárních záležitostech týkajících se CIMIC. Hlavním účelem CIMIC je zřízení spolupráce

mezi veliteli NATO, civilními organizaci a obyvatelstvem, kdy vojenské prostředky jsou stále více žádány pro asistenci s civilními úřady. V článku je dále analyzováno celé spektrum vztahů vznikajících v rámci vojenských operací vedených NATO mezi silami aliance, civilním obyvatelstvem, organizacemi a agenturami.

ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. Hodnocení ohrožení hlubinných podzemních vod v brněnské kotlině z prostoru společnosti Královopolská. In FISCHER, J., KELLNER, J. a VYTŘAS, K. Sborník *„Monitorování cizorodých látek v životním prostředí IX“*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007, s. 91-102. ISBN 978-80-7194-953-4.

The article deals with possible influence of the company Kralovopolska to the quality of the artesian groundwater in Brno region. The methodology of the environmental risk assessment was used for the vulnerability evaluation. Character of the ecological burden and the results for realistic exposure scenarios are displayed in this article. Human health risks were not identified in the shallow water. Water of the artesian character does not occur to the deep about 100 m under examination locality. The obtained results proved the relict environmental burden of company represents no risk for the subterranean artesian water pollution in mentioned region.

ČÁSLAVSKÝ, Milan, NAVRÁTIL, Josef, KELLNER, Josef, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František. Relict Environmental Burden in the Rail Vehicles Depot in Brno-Malomerice and Human Health Risk Assessment. In *Balog, K. and coll. Proceedings of the 15th International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2007.* Quality Assurance of Products, Safety of Production and Environment. Trnava : Alumni Press, 2007, p. 22–31. ISNB 978-80-8096-032-2.

The paper deals with human health risk assessment in consequence of relict burden of Rail Vehicles Depot in Brno Malomerice. The relict burden gives rise to freatic underground waters contamination. Chemical analyses proved that shallow underground waters are contaminated by non-polar extractable substances composition of which resembles the composition of degraded diesel oil the most. Polyaromatic hydrocarbons were not identified. The risk analysis of non-polar extractable substances as substances with threshold effect proved that health risks resulting from accidental oral consumption of contaminated underground waters or from dermal contact with them are acceptable. The risk of subterranean water contamination caused by polluted freatic waters is discussed as well.

ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. Posouzení zdravotního rizika reliktní zátěže. In S*borník z 12. vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí.* Žilina : Žilinská univerzita, 2007, s. 63–68. ISBN 978-80-8070-700-2.

Příspěvek se zabývá posouzením zdravotního rizika rezultujícího z reliktní zátěže ropnými látkami. Riziko bylo posouzeno pro zaměstnance závodu, kteří přicházejí do kontaktu freatickými kontaminovanými vodami. Freatické vody mohou způsobit také kontaminaci artéských hlubinných vod, které představují kvalitní zdroj pitné vody, použitelný jako náhradní zdroj v případě výskytu krizové situace.

DOHNAL, Karel, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. Irák - Basra rafinerie: Vyhodnocení ekologických škod po ozbrojeném konfliktu. In FISCHER, J., KELLNER, J. a VYTŘAS, K. *Sborník „Monitorování cizorodých látek v životním prostředí IX“*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007, s. 121-129. ISBN 978-80-7194-953-4.

The contribution deals with the establishments of the actual range and degree of the soil pollution in the refinery Basra and its near surrounding. Technical works were made about the project “Identification and quantification of the extent and type of contamination in the Basra refinery area by oil products, preparation of the decontamination and opening of remediation works”. Limit concentration of non polar extractable substances were crossed in nine new wells ([NRS > 0,5 mg.dm^{-3}]. The limit criterion of heavy metals was exceeded sporadically. In the framework of the pilot project successful test pumping of oil products were carried out in twelve new hydrogeological wells.

GAVENDOVÁ, Hana, BOŽEK, František. Bezpečnost a riziko při střelbách. In *Sborník Monitorování cizorodých látek v životním prostředí IX.* Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007, s. 151-158. ISBN 978-80-7194-953-4.

Článek pojednává o riziku, jež je přítomno v každé lidské aktivitě. Protože však vojenské aktivity jsou svou povahou obvykle spojovány s vyšším rizikem, je třeba zavést postup, na základě kterého bude možné rozhodnout, zda daná aktivita je spojena s přijatelným rizikem či nikoliv. K verifikaci rizika na střelnicích je proto žádoucí zavést postup pro posouzení a analyzování rizik, s nimž článek seznamuje.

GAVENDOVÁ, Hana, BUMBOVÁ, Alena, BOŽEK, František. Posouzení rizika při střelbě. In *Sborník Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany.* Brno : UO, 2007, s. 46–51. ISBN 978-80-7231-267-2.

Článek se zabývá posouzením rizika na střelnicích. Protože postup posouzení rizika na střelnicích není dosud implementován ve vnitřních předpisech, není možné posoudit zda riziko je či není akceptovatelné. Pro odhad rizika na střelnicích byla proto navržena specifická metoda, a to nejen pro odhad individuálního rizika, ale také pro odhad rizika společenského. Článek detailně seznamuje s touto metodou.

GAVENDOVÁ, Hana, MICHALÍKOVÁ, Markéta, ADAMEC, Vladimír, NAVRÁTIL, Josef. Health risk assessment of chosen polyaromatic

hydrocarbons emitted from transport. In *Proceedings of Building bridges: Issues for future risk research.* Hague : SRA Europe, 2007, p. 55.

Článek se zabývá zdravotním rizikem, jež představují pro člověka vybrané polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH). Zaměřuje se na koncentrace benzo(a)pyrenu, dibenzo(a,h)antracenu a chrysenu, k jejichž zvýšené koncentraci přispívá doprava. Pro tyto zvolené PAH je na základě experimentu spočítáno individuální riziko vzniku rakoviny.

GAVENDOVÁ, Hana, BUMBOVÁ, Alena. Emissions from the Military Vehicles. In *Proceedings of the Waste management, Water pollution, Air pollution and Indoor climate WWAI´07.* World Scientific and Engineering Academy and Society Press - WSEAS, 2007, p. 244-247. ISBN 978-960-6766-09-1.

Článek pojednává o emisích vznikajících v AČR z mobilních zdrojů znečištění, tj. z vojenské techniky. Tyto emise, nejsou dodnes žádným způsobem monitorovány a jejich množství je pouze odhadováno. V příspěvku je popsán způsob výpočtu znečišťujících látek, které jsou uvolňovány při provozu speciální vojenské techniky. Zjištění emisní úrovně pro jednotlivé znečišťující látky za resort obrany poskytne přesnější odhad pro stanovení celkových emisí z mobilních zdrojů v České republice.

GAVENDOVÁ, Hana, BARTA, Jiří. Modelling programme for Education at University of Defence. In *Proceedings of the Education and Educational Technology EDU´07.* World Scientific and Engineering Academy and Society Press-WSEAS, 2007, p. 218-221. ISBN 978-960-6766-16-9.

Článek pojednává o technologiích používaných ve vzdělávacím procesu na katedře Ochrany obyvatelstva. Podrobně seznamuje se dvěma programy (Vlna a TerEx), s nimiž při výuce pracují jak studenti bakalářského studia, tak také studenti magisterského studia. Tyto programy představují účinný nástroj určený zejména pro podporu rozhodování krizových manažerů v krizovém řízení.

HAVÍŘ, Radomír, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef. Zavedení mezinárodních předpisů spojených leteckých úřadů JAR-OPS3 do podmínek letecké zdravotnické záchranné služby. In *Sborník konference Vnímání bezpečnosti území.* Lázně Bohdaneč, 2006, s. 33-41. ISBN 978-80-7194-079-4.

Zavedení mezinárodních předpisů Spojených leteckých úřadů JAR-OPS3 do podmínek letecké zdravotnické záchranné služby v České republice a její organizace.

HERETÍK, Jozef, BARTA, Jiří. Computer support of crisis control – part of education students of the University of defence. In *Sborník z mezinárodního TIEMS workshopu „Cisis Management: Lessons Learned and New Challenges“.* Dubrovník-Cavtat (Chorvatsko), 2007, s 12.

Součástí vzdělávání studentů Univerzity obrany studujících studijní modul Ochrana obyvatelstva je kromě jiného i problematika počítačové podpory krizového řízení. Studenti bakalářského i navazujícího magisterského studijního programu jsou během svého studia seznamování s informačními systémy krizového řízení a s vybranými programy pro počítačové modelování možných dopadů a následků průmyslových a jiných havárií. V tomto příspěvku budou blíže představeny některé produkty, se kterými studenti pracují v průběhu svého studia.

HERETÍK, Jozef, BARTA, Jiří. Programy využívané při přípravě studentů Univerzity obrany v Brně v oblasti počítačového modelování možných dopadů a následků průmyslových a jiných havárií. In *Sborník z celoarmádního semináře „Výcvik s využitím simulačních a trenažerových technologií“*. Brno : CSTT, 2007, s. 12.

Článek se zabývá problematikou výuky studentů studijního modulu Ochrana obyvatelstva Univerzity obrany ve specializované učebně krizového řízení.. V průběhu studia a to jak v bakalářské tak i magisterské formě studia v rámci předmětů Informační systémy veřejné správy I a II jsou seznamování kromě jiného i s problematikou počítačové podpory krizového řízení kam patří i oblast počítačového modelování možných dopadů a následků průmyslových a jiných havárií.

HIČKOVÁ, Eva, KYSELÁK, Jan, ROTH, Ronald. Evakuácia obyvateľstva v Slovenskej republike a Českej republike (porovnanie). In *Sborník z 12. mezinárodní konference Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredi*. Žilina : Žilinská univerzita, 2007, ISBN 978-80-8070-701-9.

Příspěvek pojednává o problematice plánování a realizace evakuace ve Slovenské a České republice a zaobírá se komparací obou těchto systémů.

HORÁK, Rudolf, NOVÁK, Ladislav, SALIGER, Tomáš, WIEDERLECHNER, Jan. The social aspects and the population in city public transport. In *13. ročník konference Mechanics-Transport-Communications 2007*. Sofia (Bulharská republika), 2007, s. IV/32-37. ISSN 1312-3823.

The authors deal with the solving of emergency (crisis situation) that can occur in city public transport after leakage of dangerous matter. They are thinking about the influence of such a situation on urban population and at the end they suggest possible precautionary measure.

HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka, KYSELÁK, Jan, SALIGER, Tomáš. Ochrana kritické infrastruktury. In *Zborník z 12. vědecké konference s mezinárodní účastí Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina : Žilinská univerzita v Žilně, 2007, s. 235-242. ISBN 978-80-8070-700-2.

Autoři vychází z definice kritické infrastruktury a specifikací jednotlivých jejich prvků. Z těchto úvodních informací je odvozen obsah článku, který je zaměřen

na řízení bezpečnosti, dosažení určité úrovně při ochraně prvků kritické infrastruktury apod. V příspěvku autor vychází také z Evropského programu na ochranu kritických infrastruktur. V závěru jsou naznačeny možné cesty zlepšení v ochraně obyvatelstva cestou ochrany kritické infrastruktury.

HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka, KELLNER, Josef. Ochrana životního prostředí ve vazbě na zabezpečování činností v sektorech kritické infrastruktury. In *Zborník z konferencie EIaM 2007.* Slovenská republika, 2007, s. 20-26. ISBN 978-80-8073-894-5.

Příspěvek pojednává o řešení kritické infrastruktury v podmínkách České republiky s využitím nových poznatků z jednání Bezpečnostní rady státu z roku 2007. Autoři se zamýšlí nad ochranou životního prostředí při provozu vybraných oblastí kritické infrastruktury. Ve svém příspěvku se také řeší využití vybraných nástrojů EU k ochraně kritické infrastruktury a životního prostředí. V závěru specifikuje základní opatření, která jsou nutná v jednotlivých sektorech kritické infrastruktury respektovat, aby nedošlo k poškození životního prostředí.

HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka, KYSELÁK, Jan, SALIGER, Tomáš. Distance learning in the service of civil protection. In *Sborník z konference ITEC 2007.* Spolková republika Německo, 2007, s. 69. ISBN 1-905435-39-8.

The paper deals with the utilization of distance learning for the readiness of civil protection. The distance learning of the professional members of Integrated Rescue System staff is taken as the initial state of the issue (civil protection). Also, a better awareness of population for self-protection is to be achieved in case of an incident, inclusive terrorist attacks. In the Czech Republic learning in such a form has not been established yet in the questioned issue. The paper gives the rationale for the statement and suggests possible forms of distance learning. The author shows the advantages as well as the complexity at preparation for implementation. All of the information is supported by survey statistics.

HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka. Využití distančního vzdělávání pro přípravu profesionálních pracovníků a obyvatelstva ke zvládání mimořádných událostí. In *Sborník mezinárodního kongresu INTEROP-SOFT*, Brno, 2007, ISBN 978-80-86633-91-6.

Autoři pojednávají o možnostech využití distančního vzdělávání pro pracovníky integrovaného záchranného systému a také pro přípravu obyvatelstva k jejich sebeobraně. Využívají výsledků sociologického výzkumu zaměřeného do této oblasti. Z výsledků sociologického výzkumu vyplynula potřeba najít nové formy a metody pro vzdělávání a rekvalifikaci lidí. Je ukázáno na vhodnost využití distančního vzdělávání jako jedné z možných forem.

KELLNER, Josef, ŠUBRTOVÁ, Lenka. Hodnocení rizika přítomnosti cyanotoxinů ve vybraných vodárenských nádržích. In FISCHER, J., KELLNER, J. VYTŘAS, K. *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí*

IX. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007, s. 185-202. ISBN 978-80-7194-953-4.

V práci je rozebrána klasifikace cyanotoxinů, metodika hodnocení rizika cyanotoxinů, s důrazem kladeným na skupinu toxinů microcystinů a aplikace této metodiky při zhodnocení rizika přítomnosti microcystinů na konkrétních vodárenských nádržích. U rezidenčního pobytu se hodnotilo riziko vystavení lidského organismu působení rozpuštěných microcystinů ve vodě požitím vody při pití a intoxikace lidského organismu dermálním kontaktem s vodou při sprchování či koupání.

KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, HORÁK, Rudolf. Hodnocení rekonstrukce čistírny odpadních vod ve Vyškově. In *Zborník z konference EIaM 2007.* Slovenská republika, 2007, s. 29-35. ISBN 978-80-8073-894-5.

Práce řeší problematiku rekonstrukce čistírny odpadních vod ve Vyškově, podmínky a nezbytnost řešení a výsledky, kterých bylo rekonstrukcí dosaženo. Je zde diskutována úspěšnost rekonstrukce z hlediska zvýšení účinnosti procesu čištění pro jednotlivé typy znečištění.

KOMÁROVÁ, J., NOVOTNÁ, L., BOŽEK, F., KOMÁR, A. Odpady ve středočeském regionu a specifika resortu Ministerstva obrany. In *Sborník z mezinárodní konference CATE „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách.* Brno : UO, 2007, s. 118–128. ISBN 978-80-7231-254-2.

The article deals with waste management in the Central Bohemia government region and specifics in the military sector. The common legislative is described with military specificity. Military waste production is illustrated with regards on hazard waste.

KUDRLOVÁ, Monika, HERETÍK, Jozef. Interoperabilita informačních systémů v krizovém managementu. In *Sborník přednášek z mezinárodního kongresu „INTEROP-SOFT“*. Brno : UO, 2007, s. 8. ISBN 978-80-86633-270-6.

Informační technologie pomáhají při podpoře řešení krizových situací/mimořádných událostí (KS/MU) na všech úrovních řízení a velení a každý ze subjektů řešících KS/MU má zpravidla svůj vlastní informační systém (IS). Pokud KS/MU přesáhne možnosti a hranice odpovědnosti daného subjektu, je tento nucen si vyžádat potřebnou pomoc. Navíc musí být schopen poskytovat informace a spolupracovat s dalšími subjekty. IS nejsou připraveny na interoperabilitu, mají svůj vlastní nekompatibilní formát. Nicméně existuje oblast, kde se interoperabilita řeší již mnoho let a to jsou vojenské systémy. Převzetí některých pravidel z oblasti vojenských IS a jejich přizpůsobení pro podmínky nevojenského krizového/nouzového managementu je jedna z cest, jak dosáhnout požadované interoperability.

KYSELÁK, Jan, HORÁK, Rudolf. Riziko a evakuační odezva. In *Zborník z 12. vědecké konference s mezinárodní účastí Riešenie krízových situácií*

v špecifickom prostredí. Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, 2007, s. 243-250. ISBN 978-80-8070-700-2.

Príspevok pojednáva o problematike evakuácie, predovšetkým vo vzťahu k riziku, ktoré plynie z mimoriadnych udalostí jednak naturogénneho, ale tiež i antropogénneho pôvodu.

KYSELÁK, Jan. Historicko-právní východiska evakuace obyvatelstva v České republice. In *Sborník přednášek z konference Problematika řešení mimořádných událostí a krizových situací regionech a zapojení privátního sektoru*. Uherské Hradiště : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007, s. 4. ISBN 978-80-7392-014-2.

Příspěvek pojednává o historicko-právních východiscích řešení problematiky evakuace obyvatelstva v České republice a zamýšlí se nad právními normami, řešícími tuto oblast v současné době.

KYSELÁK, Jan. Právní opora a pravomoci a úkoly při realizaci evakuace v podmínkách České republiky. In *Sborník přednášek z konference INTEROP-SOFT*. Brno : UO, 2007, ISBN 978-80-86633-91-6.

Příspěvek pojednává o úkolech a pravomocech zodpovědných orgánů a institucí v České republice ve vztahu k zabezpečování evakuačních opatření.

LOKAJOVÁ, Veronika, URBÁNEK, Jiří, F. Celoživotní vzdělávání krizového managementu ve veřejné správě. In *INTEROP-SOFT Mezinárodní kongres interoperabilita v krizovém řízení.* Brno : UO & SYMMA, 2007, s. 7. ISBN 978-8086633-91-6.

Příspěvek se zabývá organizací celoživotního vzdělávání na vysokých školách v ČR. Zejména je zdůrazněno využití celoživotního vzdělávání, jeho formy a také vztah krizového managementu ve veřejné správě v celém životním cyklu vzdělávacího procesu.

MARTÍNEK, Bohumír, WIEDERLECHNER, Jan, KELLNER, Josef. Potřeby vysokoškolského vzdělávání v oboru bezpečnosti z pohledu GŘ HZS ČR. In *Sborník mezinárodní konference Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách*. Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-254-2.

The issue handles about the task of the Universities in area of conception and education of the future workers of the security forces, public service and another target groups in area of crisis management, civil defense, integrated rescue system and civil emergency preparing, but also in defence, public peace, critical infrastructure defence, economics defence etc. as an important contribution for strenghten of security research of The Czech Republic.

MIKOLÁŠKOVÁ, Pavlína, NAVRÁTIL, Josef. Ochranná opatření proti škodlivým účinkům povodní v regionu města Tábora. In *Sborník Monitorování*

cizorodých látek v životním prostředí IX. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2008, s. 239-251. ISBN 978-80-7194-953-4.

Příspěvek pojednává o možnostech ochrany před povodněmi v regionu města Tábora na řece Lužnici. Toto území bylo zasaženo povodní v roce 2002 a 2006. V příspěvku je demonstrován vývoj jakosti vody v regionu před a po povodni a jsou zde zmíněny některé technické a ekonomické možnosti ochrany regionu před škodlivými účinky povodní.

NAVRÁTIL, Josef, BOŽEK, František. Katedra ochrany obyvatelstva. In WSISOVÁ, Š., KUBATA, M. *Bezpečnostní výzkum v mezinárodní perspektivě.* Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2007, s. 31–34. ISBN 978-80-7380-056-7.

Cílem publikace je seznámit zájemce o bezpečnostní výzkum s iniciativami a výstupy pracoviště katedry „Ochrany obyvatelstva“ Univerzity obrany v dané oblasti a napomoci tak překlenout stávající relativní izolaci zmíněného aktuálně se tvořícího vědního oboru. V příspěvku je prezentováno pedagogické a badatelské portfolio pracoviště spolu s vybranými odbornými publikacemi a aktivitami orientovanými do sféry bezpečnostního výzkumu za období posledních pěti let.

NAVRÁTIL, Josef, KELLNER, Josef, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František. Protective Measures for Flood Impact Mitigation in the South Bohemia Region. In *BALOG, K. and coll. Proceedings of the 15th International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2007.* Quality Assurance of Products, Safety of Production and Environment. Trnava : Alumni Press, 2007, p. 250-258. ISNB 978-80-8096-032-2.

The paper deals with the potential of flood protection in the Luznice river-basin in the South Bohemia region. This area was repeatedly flooded in 2002 and 2006. The paper shows the development of basic physico-chemical parameters of water quality and analyzes the changes in the quality of surface waters regarding the distribution of quality categories before and after the flood. The structures of flood damage as well as the basic protection against flood have been mentioned. Particular constructions and technical measures leading to the increased retention capabilities of landscape have been proposed. Such measures can have a positive impact on flood passing through the region and thus significantly reduce material damage. The effect of newly built dry basin on the transformation of high-flood-water wave is discussed.

SALIGER, Tomáš. Znalosti žáků a studentů základních a středních škol v problematice sebeochrany - Průzkum 2006. In HÁJKOVÁ, Eva, VÉMOLOVÁ, Rita. *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu*. [CD-ROM]. Brno : UO, 2007, s. 69. ISBN 978-80-7231-228-3.

Článek pojednává o provedeném průzkumu znalostí žáků a studentů základních a středních škol na území města Vyškova. Jsou v něm interpretovány vybrané

otázky z dotazníku a shrnuty návrhy a doporučení ke zkvalitnění procesu edukace v problematice ochrany člověka.

SALIGER, Tomáš, HORÁK Rudolf. Využití softwarových nástrojů pro ochranu obyvatelstva. In *12. medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí.* Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, 2007, s. 583-592. ISBN 978-80-8070-701-9.

Článek popisuje konkrétní softwarový nástroj Major Accident Reporting System (MARS) a Seveso Plants Information Retrieval System (SPIRS). Ukazuje jeho možné využití pro potřeby České republiky ve vztahu ke krizovému řízení a jeho možné využití při výuce studentů se specializací krizový manager.

SALIGER, Tomáš. Využití softwarových nástrojů při výuce studentů Univerzity obrany. In KŘÍVANEK, A., HUTEČKA, J. *Sborník z konference CATE v rámci mezinárodního veletrhu IDET 2007 „Příprava profesionálů v obranných bezpečnostních silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání“.* Brno : UO, Brno, 2007, s. 112-120. ISBN 80-7231-270-2.

Článek popisuje možnosti využití vybraných softwarových nástrojů k výuce studentů na Univerzitě obrany ve specializované učebně krizového řízení.

URBAN, Roman. Spolupráce veřejného a soukromého sektoru v oblasti ochrany obyvatelstva. In *Zborník z 12. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí.* Žilina : Žilinská univerzita, 2007, s. 721-726. ISBN 978-80-8070-702-6.

Příspěvek předkládá možnosti a význam spolupráce veřejného a soukromého sektoru v oblasti pojišťovnictví a poukazuje na případné využití a přínosy odvětví soukromého pojišťovnictví v procesu hmotného zabezpečení obyvatel ČR v krizových situacích.

URBAN, Rudolf. Systém vzdělávání jako základ bezpečnostního výzkumu. In *Zborník prednášok z konferencie „Systém vzdelávania ako základ bezpečnostného výskumu“.* Štrbské Pleso : Odborná skupina pre krízové riadenie Slovenskej spoločnosti pre priemyselnú chémiu ZSVTS, 2007, ISBN 978-80-969710-0-8.

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

URBÁNEK, Jiří. F., BARTA, Jiří. NEC WiFi/WiMax CYBERSYSTEM. In S*borník konference CATE Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních*

silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělání. Brno : UO, 2007, s. 127-136. ISBN 978-80-7231-270-2.

The interoperable local outdoor mobile computer configurable radio network NETou® is introduced here as a component of autonomous modular open WiFi/WiMax CYBERSYSTEM. It is informatics, telecommunication and manager system with open architecture. It performs computerized assistance functions in benefit of decision making in WiFi / WiMax environment, which works in high-speed-data transmission mode.

URBÁNEK, Jiří F. Modelování a simulace procesů zvládání krizových situací metodou DYVELOP. In *10. ročník konference INTELIGENTNÍ SYSTÉMY PRO PRAXI; Predikce, Optimalizace, Simulace, Modelování, Pravidlové expertní systémy, Statistické metody, Fuzzy logika, Neuronové sítě, Genetické algoritmy*. Ostrava-Poruba : AD&M, konferenční servis, 2007, s. 35-36. ISBN 978-80-239-8245-9.

V evropském prostředí se problematika a hledání nových cest zlepšování činností krizového a nouzového managementu v rámci bezpečnostního výzkumu stala stěžejním tématem nového 7. rámcového programu Evropské komise, na což jsou vyčleněny nemalé finanční prostředky. Nástrojem umožňujícím analýzu, hodnocení, dynamické modelování a simulace procesů počítačovou asistencí je autorem tohoto článku již v roce 1997 vyvinutá metoda DYVELOP© - „Dynamická, vektorová logistika procesů“. Ta umožňuje uplatnit tolik žádoucí procesní a hodnotový přístup ve všech organizacích, složkách, systémech a entitách národního i nadnárodního hospodářství a je zdrojem nových kvalitativních i kvantitativních přínosů.

URBÁNEK, Jiří F., KONRÁD, František. Modul expertního systému „Outer Mind“ pro účinnou podporu rozhodování v krizovém/nouzovém managementu. In *10. ročník konference INTELIGENTNÍ SYSTÉMY PRO PRAXI; Predikce, Optimalizace, Simulace, Modelování, Pravidlové expertní systémy, Statistické metody, Fuzzy logika, Neuronové sítě, Genetické algoritmy*. Ostrava-Poruba : AD&M, konferenční servis, 2007, s. 33-34. ISBN 978-80-239-8245-9.

Na Univerzitě obrany vytvořena koncepce modulární struktury expertního systému s otevřenou architekturou, který by měl v budoucnu pracovat pod v roce 2006 do rejstříku ÚPV pod číslem zápisu 278613 zapsanou ochranou známkou esTou®, vlastník Univerzita obrany. Umožňuje uplatnit tolik žádoucí procesní a hodnotový přístup v organizačních složkách a entitách nejen českého integrovaného záchranného systému, ale i v jeho operacích, umožňujících zvládnutí mimořádných událostí a katastrof.

URBÁNEK, Jiří F. WiFi / WiMax supersystém – představitel lokální kybernetické infrastruktury [CD-ROM]. In *Ochrana obyvatel 2007, Ochrana kritické infrastruktury*. Ostrava : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství; VŠB – TU, 2007, s. 383-390. ISBN 80-86634-51-5.

Bezdrátovou WiFi síť nazvanou NETou®, která pracuje ve vysokorychlostním datovém přenosovém módu, vyvinul tým učitelů a studentů Univerzity obrany. Explicitně tato síť operuje v rámci "Interoperabilního terénního videokonferenčního systému, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva®", což je modulární systém s otevřenou architekturou, jež v budoucnu bude významnou lokální i regionální položkou kritické kybernetické infrastruktury, operující v rámci záchranných a likvidačních prací v krizových / nouzových situacích.

URBÁNEK, Jiří F. Critical Cybernetic Infrastructure Sources, Characters and Protection [CD-ROM]. In *Ochrana obyvatel 2007, Ochrana kritické infrastruktury.* Ostrava : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství; VŠB – TU, 2007, s. 391-399. ISBN 80-86634-51-5.

New approaches to the infrastructure bring a situation of the ČR as a member state of EU and NATO defensive infrastructure identification. Here discussed Critical Infrastructure means the physical facilities, information technologies services, networks and assets, that a disruption or destroying of its have serious impact on society. New conception - Cybernetic Infrastructure is quite new item (a phenomenon) of the infrastructure. It is detached from the relationships among economic, technologic and security identities. Here, the Critical Cybernetic Infrastructure is defined.

URBÁNEK, Jiří F. WiFi / WiMax Super-system and its Resources. In *INTEROP-SOFT International Congress of Crisis/Emergency management Interoperability.* Brno : University of Defence Brno & SYMMA, 2007; MSD, 2007, s. 6. ISBN 978-80-86633-91-6.

WiFi wireless network "NETou®", which works in high-speed data transmission mode, was developed at Czech University of Defence. Explicit this net operates as a “The Interoperable Outdoor Videoconference System, Especially for Crisis Management of Civil Protection®”. This system will be meaningful item of critical cybernetic infrastructure. Whole project is aimed to COTS (Commercial Of The Shelf) contribution of the IS/IT for computer aided operations of Czech Integrated Rescue System.

URBÁNEK, Jiří F. Cybernetics Infrastructure. In *INTEROP-SOFT International Congress of Crisis/Emergency management Interoperability.* Brno : University of Defence & SYMMA, 2007; MSD, 2007, s. 5. ISBN 978-80-86633-91-6.

Critical Infrastructure means the physical facilities, information technologies services, networks and assets, that a disruption or destroying of its have serious impact on society are discussed here. Cybernetic Infrastructure is quite new item and conception. Critical cybernetic infrastructure entities are defined as general systems, physical facilities, information technologies and assets, electronic networks, services and arrangement, that a disruption or a destroying of its have serious impact on society. Cybernetic critical infrastructure entities operate as

the Process systems of terminal or transit nodes of the cybernetic networks providing a work by means of automated or computerized processes.

URBÁNEK, Jiří F. Interoperabilní lokální outdoor mobilní počítači konfigurovatelná radiová síť. In *INTEROP-SOFT Mezinárodní kongres interoperabilita v krizovém řízení.* Brno : Univerzita obrany & SYMMA, 2007; MSD, 2007, ISBN 978-8086633-91-6.

WiFi/WiMax SUPERSYSTÉM vyvinul tým učitelů a studentů Univerzity obrany jako "Interoperabilní terénní videokonferenční systém, zejména pro krizový management ochrany obyvatelstva®". Je to zcela autonomní, modulární, informační, telekomunikační a manažerský systém s otevřenou architekturou, plnící funkce ve prospěch rozhodování s počítačovou asistencí ve WiFi / WiMax prostředí.

URBÁNEK, Jiří F. Cybernetic Infrastructure Vulnerability and Security. In *IX Annual International Conference The Internet and Organisational Security.* Zlín : Tomas Bata Univerzity in Zlín, 2007, p. 123-124. ISBN 978-80-7318-548-0.

Cybernetic infrastructure can be defined as an entity which ranks among of informatics infrastructure. But it has the speciality among information systems / technologies. This speciality consists in the ability to perform and carry out a work by automatic regime. A production of material incidences by means of technologic processes is a condition of technological vulnerability of cybernetic infrastructure, but heavy worse can commits also the penetration to human awareness and to the media.

URBÁNEK, Jiří F. Network Enabled Integrated Interoperable Local Outdoor Mobile WiFi/WiMax SUPERSYSTEM for the Emergency. In *IX Annual International Conference The Internet and Organisational Security.* Zlín : Tomas Bata Univerzity in Zlín, 2007, p. 121-122. ISBN 978-80-7318-548-0.

Network Enabled Capability (NEC) is demonstrated in various environments (incl. INTERNET) integrated, interoperable local outdoor mobile WiFi/WiMax SUPERSYSTEM (i.e.CYBERSYSTEM in this paper) for the emergency management operation, functional explanation of which needs live on-line presentation via MS Word Power-Point on the 9th Annual International Conference “Internet and organisation security” in Zlín, 20th March 2007, Czech Republic.

URBÁNEK, Jiří F., BARTA, Jiří. NEC Wi Fi/WiMax CYBERSYSTEM. In *Mezinárodní konference „Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách, z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání*. Brno : UO, 2007, s. 127-136. ISBN 978-80-7231-270-2.

The interoperable local outdoor mobile computer configurable radio network NETou® is introduced here as a component of autonomous modular open

WiFi/WiMax CYBERSYSTEM. It is informatics, telecommunication and manager system with open architecture. It performs computerized assistance functions in benefit of decision making in WiFi / WiMax environment, which works in high-speed-data transmission mode. In the near future, it can becomes meaningful local and euro-regional item of cybernetic infrastructure, terminally operating within catastrophe prevention and rescue &. liquidating service in crisis / emergency situations, regardless of national borders.

URBÁNEK, Jiří F. Requirements Formulation for Interoperability Improvement of Regional & Communication Technologies and Systems. [CD ROM]. In 4th *TIEMS Workshop Croatia 2007.* Cavtat : The International emergency Management Society, Regional Centre for Assistance and Disaster Relief. 2007.

Regional state and public administration deployed in region territory and in municipality with extended competency in Czech Republic has given unsubstitutable jurisdictions, but also duties in extreme situations solution. However, the ability to solve extraordinary situations in the region is subjected to good levels information and communication technologies and systems (I+CT/S). Requirements formulation by regional project software development of I+CT/S, which improve of crisis authorities functions, they are occasion and duty for regional exponent of state, public and crisis management.

URBÁNEK, Jiří F. The Functions of Expert Systems for Effective Support of Decision Making in Rapidly Emerging Cisis – International Crisis/ Emergency Management Path to Interoperability. [CD_ROM]. In 4th *TIEMS Workshop Croatia 2007.* Cavtat : The International emergency Management Society, Regional Centre for Assistance and Disaster Relief. 2007.

Expert processes of the human decision making for successful solution of the tasks in emergency operation was regarded as un-algorithmic till this time. That is why, at the Czech University of Defence, is originated a dynamical concept of expert system s modular structure with opening architecture. It work under registered mark "esTou®".

WIEDERLECHENR, Jan, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef. Studie šíření polychlorovaných dibenzodioxinů při havárii v Seveso. In *Sborník přednášek z konference Ochrana obyvatelstva 2007 - Ochrana kritické infrastruktury*. Ostrava : VŠB Ostrava, 2007, s. 412-423. ISBN 80-86634-51-5.

V práci jsou řešeny problémy prostorového šíření polychlorovaných dibenzodioxinů při havárii v Sevesu na základě provedené analýzy problému a studia dostupných podkladů. Rozsah experimentálně stanovené reálné kontaminace území polychlorovanými dibenzo-dioxiny je konfrontován s výsledky, které jsme získali simulací úniku pomocí SW ALOHA a SW TEREX.

WIEDERLECHNER, Jan, KELLNER, Josef. Aplikace modelu Aloha na havarijní únik chlóru na dálnici. In *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí IX.* Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007, s. 341-356. ISBN 978-80-7194-953-4.

Článek pojednává o simulované havárii spojené s únikem chlóru na dálnici D1 u obchodního komplexu Brno - Jih. K simulaci byl využit program ALOHA 5.4.1. Byl popsán průběh a rozsah havárie automobilní cisterny s nákladem 20 t kapalného chlóru. Při dopravní nehodě došlo k proražení obalu cisterny, k mžikovému odparu a šíření mraku plynu ve směru obchodního komplexu Brno – Jih. Byla určena velikost zasažené plochy, změny koncentrace chlóru v čase a metodou IAEA TECDOC 727 byly odhadnuty ztráty na životech.

WIEDERLECHNER, Jan, KELLNER, Josef. Aplikace modelu Aloha na havarijní únik amoniaku na dálnici D1 v Brně. In *Zborník z 12. vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí.* Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, 2007, s. 757–771. ISBN 978-80-8070-701-9.

Článek pojednává o simulované havárii spojené s únikem amoniaku na dálnici D1 u obchodního komplexu Brno - Jih. K simulaci byl využit program ALOHA 5.4.1. Byl popsán průběh a rozsah havárie automobilní cisterny s nákladem 20 t kapalného amoniaku. Při dopravní nehodě došlo k proražení obalu cisterny, k mžikovému odparu a šíření mraku plynu ve směru obchodního komplexu Brno – Jih. Byla určena velikost zasažené plochy, změny koncentrace chlóru v čase a metodou IAEA TECDOC 727 byly odhadnuty ztráty na životech.

WINKLEROVÁ, Zdenka, URBAN, Rudolf, PRYMULA, Roman, LENČO, Juraj, MACELA, Aleš. Bioinformatics and Epidemiological Characteristics of B-agents with regard to defining risk. In *Proceeding from 9th Symposium on Protection against Chemical and biological Warfare agents.* Gothenburg, Sweden, 2007, O1–O6 [CD-ROM].

Příspěvek předkládá vypracování reálných scénářů biologických krizí a sestavení metodologie chování v prostorech zasažených B-agens.

Výzkumné zprávy

BOŽEK, František, KOTOVICOVÁ, Jana, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří. *Utilization of Cleaner Production and Best Available Technology in a Food Processing Plant.* In NATO/SPSC Pilot Study Final Report on Clean Products and Processes. Istanbul : NATO/SPSC, 2006, 209–214 p.

A cleaner production project was implemented in a bakery. The project is based on the substitution of the best available technology for an obsolete leaven production technology. The new technology enables production of durable, high-quality leavens. Moreover, 20% of flour as the original raw material can be substituted by pastry from the previous day production which has not been sold. That pastry was previously disposed in a waste incineration plant. Besides the

environmental benefits resulting from less waste and lower consumption of energy there are also significant economic benefits.

BOŽEK, František. et al. *Hodnocení rizikovosti vojenských objektů, zařízení a aktivit*. [Závěrečná výzkumná zpráva dílčího výzkumného záměru VZ04-FEM-K06-06-BOZ.]. Brno : UO, 2007, 162 s.

Výstupem je návrh obecné metodiky managementu rizik u útvaru a vojenských zařízení, včetně vymezení zásad efektivní komunikace rizika. Paralelně jsou identifikována rizika vyplývající z expozice osob neionizujícímu elektromagnetickému záření a vypracován postup jejich posouzení. Zpráva zahrnuje popis originální metody pro předběžné posouzení rizik vojenských aktivit ve vojenských výcvikových prostorech. Je předložena metoda vycházející z bezpečnostních šablon pro odhad individuálního a společenského rizika při střelbě. Je navržen postup pro hodnocení rizik vyplývajících z existence vojenských reliktních ekologických zátěží, diskutován rozhodovací proces zda aplikovat sanaci či nikoliv.

KOTOVICOVÁ, Jana, BOŽEK, František. *Inovace předmětu čistší produkce*. [Závěrečná zpráva výzkumného projektu Fondu rozvoje vysokých škol – Agentura Rady vysokých škol.]. Brno : MZLU, 2007, 16 s.

Výzkumná zpráva zahrnuje inovaci předmětu čistší produkce vyučovaného na MZLU ve studijních oborech agroekologie a odpadové hospodářství. Pozornost je věnována především metodice projektu čistší produkce, ale i dalším privátním nástrojům environmentální politiky, jako jsou systémy řízení ochrany životního prostředí, integrovaná prevence, životní cyklus výrobku, ecolabelling, ecodesign a především management rizik.

MACELA, Aleš, PRYMULA, Roman, URBAN, Rudolf aj. *Management krizových situací vzniklých použitím biologických agens.* [Průběžná zpráva projektu výzkumu Ministerstva obrany ČR č. 0601 5 3050]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví UO, 2007.

Obsahem průběžné zprávy jsou základní charakteristiky biologických krizových scénářů a obecná metodologie řešení biologických krizových situací.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARTEJSOVÁ, Markéta. *Možnosti využití prognostických programů při radiační havárii v jaderné elektrárně.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Diplomová práce se zabývá možnostmi využití prognostických programů při radiační havárii v jaderné elektrárně. Práce se dále zabývá neodkladnými a následnými ochrannými opatřením. Poskytuje přehled o základních informacích, je zde rozebrána otázka prevence a ochrany obyvatelstva před případným únikem radiačního záření z prostor jaderné elektrárny do okolí.

V práci jsou posuzovány a hodnoceny programové prostředky, které používá krizový management.

BECHOVÁ, Jana. *Logistické zabezpečení humanitárních misí.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Práce se zaměřuje na problematiku logistického zabezpečení humanitárních misí z hlediska možností Českého červeného kříže (ČČK). Práce popisuje současnou situaci v oblasti pořizování materiální pomoci ČČK a poukazuje na problém jednosměrné orientace materiální pomoci na ošacení, mnohdy velmi nízké úrovně a kvality. Následně charakterizuje alternativní způsoby pořizování ošacení. Na základě šetření metodou vícekriteriálního hodnocení variant je vybrána kompromisní varianta doporučená k realizaci a nahrazení stávajícího neefektivního způsobu pořizování ošacení ČČK.

BUĎA, Miroslav. *Úniky nebezpečených látek a jejich řešení na úrovni veřejné správy.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Bakalářská práce se zabývá problémem úniků nebezpečných látek a jejich řešení na úrovni veřejné správy. Tato práce posuzuje odbornou problematiku zásahů složek IZS a popisuje současný stav úniků nebezpečných látek. Dále poukazuje na problémy lidí z praxe. To vše je demonstrováno na složkách IZS na území obce s rozšířenou působností Moravské Budějovice.

BUTULOVÁ, Eva. *Optimalizace činností Zdravotnické záchranné služby ČR.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Reforma veřejné správy v České republice si vyžádala i reorganizaci zdravotnických záchranných služeb. V Jihomoravském kraji byl transformační proces ukončen začátkem roku 2006. Jeho výsledkem je jednotná krajská organizace, která zabezpečuje PNP na celém území kraje. Tato změna měla pozitivní i negativní dopady na provozování ZZS. V diplomové práci byla provedena analýza k posouzení ekonomických aspektů transformace a současně naznačeny návrhy pro zlepšení činnosti zdravotnické záchranné služby.

CIHLÁŘOVÁ, Zuzana. *Evakuace obyvatelstva z ohrožených oblastí a její základní aspekty.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Práce se zabývá problematikou evakuace obyvatelstva z ohrožených oblastí a jejími základními psychologickými aspekty. V první části jsou rozvedena historická východiska evakuace a současný stav. Další část této práce se zabývá psychologickými aspekty, které mohou u obyvatelstva v průběhu evakuace nastat, a uvádí některé příklady, které se vyskytly v průběhu evakuace při povodních. V poslední části jsou rozebrány některé formy přípravy obyvatelstva a nákladovost jedné ze základních forem vybrané přípravy. V závěru práce je potom nastíněn možný vývoj ve některých oblastech týkajících se evakuace.

ČURDA, Michal. *Problematika zpřístupnění plánovací krizové dokumentace dotčeným subjektům*. [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Práce je zaměřena na problematiku zpřístupnění plánovací krizové dokumentace dotčeným subjektům. Cílem práce je zhodnotit současné možnosti tohoto přístupu v rámci Olomouckého kraje a navrhnout možné zlepšení.

FIŠEROVÁ, Lenka. *Metody hodnocení zdravotního rizika a zranitelnosti životního prostředí při jaderných haváriích a v okolí jaderných elektráren.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

V diplomové práci byla řešena problematika hodnocení zdravotního rizika a zranitelnosti životního prostředí při jaderných haváriích a v okolí jaderných elektráren. V teoretické části byly posuzovány nejzávažnější havárie jaderných elektráren a jejich vliv na zdraví okolního obyvatelstva a na životní prostředí. Praktická část byla zaměřena na jadernou elektrárnu Dukovany a její vliv na životní prostředí a na obyvatelstvo v okolí elektrárny.

FREJLACHOVÁ, Jana. *Místo a úloha dobrovolných hasičů ve struktuře Integrovaného záchranného systému.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Cílem této práce je osvětlit rozdíl mezi Sdružením hasičů Čech, Moravy a Slezska a jednotkami sboru dobrovolných hasičů obce a zároveň popsat zapojení jednotek sboru dobrovolných hasičů obce do struktury Integrovaného záchranného systému.

HÁJKOVÁ, Vlasta. *Přeprava nebezpečných látek v AČR.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Diplomová práce se zabývá přepravou nebezpečených nákladů, zvláště pak přepravou nebezpečných látek v AČR. Řeší příčiny vzniku havárií s únikem nebezpečených látek a rizik, která z nich vyplývají a tvorbu preventivních opatření eliminujících vznik těchto havárií. Je zde prezentován systém přepravy nebezpečných látek v ozbrojených silách. Porovnání stávajícího stavu v přepravě nebezpečných látek v AČR s požadavky zákonných norem. V závěrečné kapitole je provedena analýza ekologického zabezpečení vojenského cvičení Bahna.

HUDEČKOVÁ, Eva. *Počítačové modelování dopadů havárií vodních děl.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Práce je zaměřena na software sloužící pro modelování havárií vodních děl. Obsahem první části jsou metody, které byly použity při zpracování bakalářské práce. V druhé a třetí části se práce zabývala modelováním jako celkem. Čtvrtá část obsahuje přehled jednotlivých softwarů sloužících pro modelování havárií vodních děl. V této části popisuji základní charakteristiky a funkce jednotlivých programů, které mi byly k dispozici při zpracování práce. Výstupem této části je hodnocení programů.

CHOVANEC, Filip. *Charakteristika vybraných počítačových programů pro modelování možných havárií s únikem nebezpečných látek*. [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Cílem práce je provedení analýzy dostupných počítačových programů pro modelování možných havárií s únikem nebezpečných látek a jejich stručná charakteristika. V první části práce jsou vysvětleny základní pojmy. Druhá část práce je věnována výčtu a stručné charakteristice dostupných počítačových programů pro modelování možných dopadů a následků průmyslových a jiných havárií s únikem nebezpečných látek v ČR i ve světě. Ve třetí části jsou uvedeny metody použité při zpracování bakalářské práce a čtvrtá část se zabývá podrobným rozpracováním dvou vybraných počítačových programů, kterými jsou TerEx a ALOHA.

JANČOVÁ, Martina. *Rozvoj občanského povědomí o ochraně obyvatelstva.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

V otázkách ochrany obyvatelstva představuje získání základních znalostí a dovedností svépomoci a vzájemné pomoci předpoklad pro to, aby byl občan schopen vytvořit si podmínky pro přežití v případě vzniku mimořádné události do té doby, než dorazí záchranné složky nebo bude instruován orgány krizového řízení. Diplomová práce se snaží prostřednictvím jednotlivých kapitol odpovědět na otázky: Jak se utvářelo povědomí obyvatelstva o problematice ochrany obyvatelstva v minulosti? a Jak se utváří povědomí veřejnosti o problematice ochrany obyvatelstva v současnosti?

KALÁB, Radim. *Místo a úloha Armády České republiky při zvládání mimořádných událostí (krizových situací) nevojenského charakteru.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Práce dává ucelenou informaci o trendech výcviku s využitím simulací mimořádných událostí a charakteristiku vojenských záchranných útvarů a jejich možností. V závěrečné části je na skutečné události ukázáno jak vojenský záchranný útvar řešil mimořádnou událost se závěry pro praxi a s vyjádřením ekonomické náročnosti takových aktivit.

KOČÍ, Tomáš. *Využití a implementace prostředků bezdrátového přenosu dat pro výcvik mechanizovaných jednotek AČR.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Diplomová práce popisuje současné dostupné technologie používané v Armádě České republiky v oblasti spojení. V souladu se zadáním práce pak podává přehled o moderních technologiích založených na principech Wi-Fi a COTS. Tento přehled je následně uplatněn při návrhu a realizaci technologie využitelné pro výcvik u jednotek AČR.

MARŤÁKOVÁ, Monika. *Poskytování humanitární pomoci složkami České republiky*. [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Práce je zaměřena na poskytování humanitární pomoci nevládními neziskovými organizacemi (NNO). Snahou bylo přiblížit činnost NNO, poukázat na jejich význam v oblasti poskytování humanitární pomoci obyvatelstvu postiženému krizí a zpracovat zkušenosti z účasti humanitárních organizací a složek IZS při řešení MU. V praktické části byla provedena analýza povodní na Moravě z července 2002, včetně působení NNO na tomto území s využitím sociologického výzkumu v postižených oblastech. Na základě výzkumu a vyhodnocení účinnosti pomoci byl zpracován návrh pro zlepšení činností v budoucnu.

MICHALÍKOVÁ, Lenka. *Evakuace obyvatelstva z příhraničních oblastí a její základní aspekty.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Diplomová práce se zaobírá přístupy k plánování, financování a přípravě na zvládání evakuačních opatření. Součástí je modelový příklad vyčíslení finančních nákladů na evakuaci ve vybrané určené obci České republiky a provedena komparace přístupů k řešení problematiky evakuace v České republice a vybraných zemích.

MIKOLÁŠKOVÁ, Pavlína. *Ochranná opatření proti škodlivým účinkům povodní v regionu města Tábora.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Práce se zabývá hodnocením vlivu povodní na jakost vod v regionu města Tábora, kvantifikací povodňových škod, jejich strukturou a náklady spojenými s obnovou území po povodni a v neposlední řadě návrhem možných protipovodňových opatření na toku řeky Lužnice na úseku od Veselí nad Lužnicí až po Bechyni a zhodnocením jejich použitelnosti v regionu vzhledem k předem nastaveným kritériím.

PAVELKOVÁ, Petra. *Připravenost obyvatelstva ke zvládání mimořádných událostí a krizových situací.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Práce se zabývá posouzením připravenosti obyvatelstva ke zvládání mimořádných událostí. Za účelem posouzení připravenosti obyvatelstva byl vypracován sociologický dotazník, který byl distribuován v Kostelci nad Orlicí a jeho blízkém okolí. Z výsledků dotazníků je patrné, že znalosti občanů z problematiky ochrany obyvatelstva jsou průměrné a často zastaralé. Pro zlepšení tohoto stavu byly navrženy vhodné kombinace forem předávání informací obyvatelstvu a pro jejich přípravu k sebeochraně. V závěru práce byly posouzeny možné náklady na tyto aktivity.

POSLÁDKOVÁ, Barbora. *Charakteristika vybraných informačních systémů pro krizové řízení.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Cílem práce je průzkum českého trhu a výběr těch informačních systémů, které jsou nejvíce využívané, jejich stručná charakteristika a podrobný rozbor dvou z nich. Práce ukazuje, které informační systémy jsou pro praxi organizace

nejperspektivnější co do jejich přehlednosti, přívětivosti uživatelského prostředí, způsobu zadávání vstupních dat i možnostech výstupu zpracovaných dat.

RYŠÁNEK, Jiří. *Počítačové modelování dopadů havárií s únikem nebezpečných látek.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Tato bakalářská práce pojednává o současném stavu používaných softwarů pro modelování dopadů havárií s únikem nebezpečných látek. Snahou této práce je provést analýzu současného stavu v oblasti softwarů pro modelování dopadů havárií s únikem nebezpečných látek, jejich zhodnocení a porovnání, vyhodnocení v současnosti nejlépe využitelného softwaru a navržení případných změn.

SCHNEER, René. *Kyberterorismus.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Práce se zabývá současnou hrozbou kyberterorismu. První část se zabývá definicí terorismu, následující již řeší kyberterorismus, ve které jsou popsány hrozby pro informační systémy. Třetí kapitola se věnuje scénářům možných kybernetických útoků na různé objekty kritické infrastruktury. Čtvrtá kapitola byla věnována prevenci a nástroji pro boj s kyberterorismem. Poslední kapitola řeší modifikaci topologie WiFi sítě poskytovatele internetového připojení pro zvýšení odolnosti vůči kybernetickým útokům.

SCHWARZER, Svatoslav. *Hodnocení rizika kontaminace artéských vod v brněnské kotlině z vybraného průmyslového areálu*. [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Diplomová práce přináší souhrn aktuálních informací o problematice zásobování obyvatelstva pitnou vodou za mimořádných událostí a současně hodnocení rizika hrozícího z kontaminace vod artéského typu ve zvoleném regionu využitelného jako zdroje pitné vody při krizových situacích. města Brna. Analyzováno bylo riziko vyplývající z možné kontaminace artéských vod jedním z potenciálních zdrojů znečištění. Konečným výstupem práce je návrh řešení a opatření, která zvládají problém nedostatku pitné vody a ochrany podzemních vod artéského typu v brněnské kotlině.

SZELIGOVÁ, Petra. *Význam a úloha provedení identifikace lidských ostatků vzniklých po krizovém stavu nevojenského charakteru vyznačující se vysokým počtem obětí.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Tato práce je rozdělena na část teoretickou, ve které jsou vysvětleny základní výrazy a legislativa týkající se identifikace obětí katastrof. Praktická část je zaměřena na popsání hrozeb podílejících se na vniku katastrof, způsoby identifikace a analýze současného stavu této problematiky. Poznatky z této práce by měly přispět k lepšímu pochopení problematiky identifikace obětí katastrof.

ŠERŠEŇ, Martin. *Komunikace složek Integrovaného záchranného systému.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Bakalářská práce analyzuje způsob komunikace v integrovaném záchranném systému, která je jednou z nejdůležitějších součástí našeho života. Je zaměřena na digitální systém Pegas, jeho výhody a přínosy pro jednotlivé složky IZS, které s ním každý den pracují. Práce je doplněna obrazovým přehledem tohoto systému. Cílem bakalářské práce bylo zjistit, zda je komunikace v rámci integrovaného záchranného systému na dobré úrovni.

VIDLÁKOVÁ, Radka. *Biologický terorismus - opatření k eliminaci rizika.* [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Obsahem této diplomové práce jsou protiteroristická opatření a analýza současného stavu připravenosti Ministerstva zdravotnictví na možnost biologického napadení.

VÍTOVÁ, Monika. *Geneticky modifikované organismy.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Tato bakalářská práce pojednává o geneticky modifikovaných organismech, základním členění, vývoji u nás a v Evropské unii. Dále pak o využívání GMO, hlavních rizicích, které mohou přinášet a to především na zdraví člověka a životní prostřední. Cílem bylo též zjistit dostatečnost legislativy a bezpečnost používání GMO.

VYMAZAL, Lukáš. *Využití informačních technologií a telekomunikačních prostředků při zvládání krizových situací*. [Diplomová práce]. Brno : UO, 2007.

Cílem práce je provedení analýzy stávající situace v oblasti využívání informačních technologií, informačních systémů a telekomunikačních prostředků při přípravě a při samotném zvládání mimořádných událostí a krizových situací v České republice. Na základě provedené analýzy zjištění možných problémů a nedostatků v oblasti informačních systémů a telekomunikačních prostředků, a navržení možných řešení, jak tyto problémy vyřešit a danou oblast zkvalitnit..

ZUZAŇÁKOVÁ, Šářka. *Využití metody analýzy rizika HAZOP při mimořádné události spojené s únikem vybrané nebezpečné látky.* [Bakalářská práce]. Brno : UO, 2007.

Práce se zabývá problematikou analýzy rizik v provozu Benzol ve vybraném technologickém zařízení. Podnik je zařazen podle zákona do skupiny B, neboť skladuje, a vyrábí nebezpečné látky a povinnost provádět analýzu rizika má proto normativně danou. Metoda HAZOP určí hrozící rizika. Hlavní technologické procesy, které v provozu Benzol probíhají jsou rozděleny na subsystémy, na které je užita metoda HAZOP. Výsledkem je zjištění některých rizik, které by mohly vést k úniku nebezpečné látky nebo vzniku havárie, která by ohrožovala zdraví osob či životního prostředí.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

MARŤÁKOVÁ, Monika. *Humanitární organizace v systému krizového řízení při zvládání vybrané mimořádné události*. [Práce STČ]. Brno : UO, 2007.

Práce se zabývá příčinami a důsledky největší živelní pohromy, která kdy postihla Blanensko po přívalových deštích v Olešnici a Crhově. V práci je kromě hodnocené činnosti jednotkami Integrovaného záchranného systému také posouzena činnost nevládních neziskových organizací a odezva občanů na jejich aktivity. Získané materiály, informace a závěry byly zpracovány do přehledné podoby a statisticky vyhodnoceny a uspořádány v grafech a převzaty představiteli obecních úřadů postižených obcí k možnému využití.

PAVELKOVÁ, Petra. *Vzdělávání jako nástroj rozvoje osobnosti v oblasti krizového řízení*. [Práce STČ]. Brno : UO, 2007.

Studentka ke své práci přistupovala z pohledu možného řešení současného stavu ve vzdělávání obyvatelstva v problematice ochrany obyvatelstva. Řešení tématu vychází z toho, že v našem životě mohou nastat situace, které také vyžadují, aby obyvatelé byli připraveni situace zvládat v rozsahu nezbytných činností a snižovat tak rozsah následků. Svůj výzkum zaměřila do tří částí. V závěru navrhla kromě vzdělávání na školách i jiné formy přípravy a informování obyvatelstva

Katedra řízení palebné podpory
Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

SOBARŇA, Michal. Současnost automatizovaného systému řízení palby dělostřeleckého oddílu ASPRO a koncepce jeho vývoje. *Vojenské rozhledy,* 2007, č. 4, s. 182-186. ISSN 1210-3292.

Odborné publikace v ostatních časopisech

POTUŽÁK, Ladislav. Zásady postřelování cílů dělostřeleckým oddílem a baterií. *Vojenské rozhledy,* 2007, č. 4, s. 175-181. ISSN 1210-3292.

POTUŽÁK, Ladislav, VONDRÁK, Josef. Základní požadavky na prostředky dělostřeleckého průzkumu. *Ekonomika a management,* 2007, č. 2, s. 41-46. ISSN 1802-3975.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BRABCOVÁ, Kateřina. Contribution about Electro-Magnetic Guns. In *Sborník Mezinárodní konference „CATE 2007 - 8th Symposium on Weapon Systems“*. Proceedings of rewieved papers. Brno : Univerzita obrany, 2007, p. 91-97. ISBN 978-80-7231-248-1.

BRABCOVÁ, Kateřina. Tendence vývoje dělostřeleckých zbraní. In *Sborník Vojensko odborné konference „Perspektivy použití dělostřelectva AČR v konfliktech“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 97-129. ISBN 978-80-7231-235-1.

HANÁK, Tomáš. Systém řízení palby obecně, současný stav a jeho perspektivy. In *Sborník Doktorandské konference „Nové jevy v aliančním prostředí“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 63-68. ISBN 978-80-7231-267-2.

HANÁK, Tomáš. Negatives of the automated fire control system ASPRO. In *Sborník Mezinárodní konference „CATE 2007 - 8th Symposium on Weapon Systems“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, p. 174-179. ISBN 978-80-7231-248-1.

POTUŽÁK, Ladislav, VONDRÁK, Josef. Possible Advancement of the Artillery Reconnaissance Assets. In *Sborník Mezinárodní konference „CATE*

2007 - 8th Symposium on Weapon Systems“. Brno : Univerzita obrany, 2007, p. 164–166. ISBN 978-80-7231-248-1.

SOBARŇA, Michal. Fire Control System ASPRO and Experiences from Practical Use. In *Sborník Mezinárodní konference „CATE 2007 - 8th Symposium on Weapon Systems“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, p. 167–173. ISBN 978-80-7231-248-1.

SOBARŇA, Michal. Contemporary of the Artillery Fire Control System ASPRO and Conception of his Future Development. In *Sborník International Scientific Conference “ New Challenges in the Field Military Sciences 2007”*. Budapest (Hungary), November 2007, p. 15-16.

SOBARŇA, Michal. Definice problémů automatizovaného systému řízení palby dělostřeleckého oddílu ASPRO a možnosti jejich řešení. In *Sborník Vojensko odborné konference „Perspektivy automatizovaného systému velení a řízení palby dělostřelectva 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 14-28.

SOBARŇA, Michal. Dopad reformy ozbrojených sil AČR na prvky palebné podpory na taktickém stupni. In *Sborník Mezinárodní konference „TACTICA 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 37-41.

VONDRÁK, Josef. Perspektivy použití a rozvoj prostředků dělostřeleckého průzkumu AČR. In *Sborník Vojensko odborné konference „Perspektivy použití dělostřelectva v konfliktech“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, p. 37-71. ISBN 978-80-7231-235-1.

VONDRÁK, Josef. Možnosti prostředků dělostřeleckého průzkumu a perspektivy jejich rozvoje. In *Sborník Doktorandské konference „Nové jevy v aliančním prostředí“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 181–189. ISBN 978-80-7231-267-2.

VONDRÁK, Josef. Požadavky na modernizaci automatizovaného systému velení a řízení dělostřelectva AČR. In *Sborník Vojensko odborné konference „Perspektivy automatizovaného systému velení a řízení palby dělostřelectva 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 5-13.

ŠUFAJZL, Martin. The Artillery Fire Support (FS) for Mechanized Battalion (MechBn) / Battalion Task Force (BnTF) /. In *Sborník Mezinárodní konference “CATE 2007 - 8th Symposium on Weapon Systems”*. Brno : Univerzita obrany, 2007, p. 169-201. ISBN 978-80-2731-248-1.

ŠUFAJZL, Martin. Palebná podpora dělostřelectvem praporního úkolového uskupení. In *Sborník Doktorandské konference „Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 164-170. ISBN 978-80-7231-267-2.

ŠUFAJZL, Martin. Použití dělostřelectva v konfliktech. In *Sborník Vojensko odborné konference „Perspektivy použití dělostřelectva v konfliktech“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 16-23. ISBN 978-80-7231-235-1.

Výzkumné zprávy

VONDRÁK, Josef. M*ožnosti prostředků dělostřeleckého průzkumu AČR.* [Studie specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 37 s.

Studie řeší možné směry rozvoje prostředků dělostřeleckého průzkumu a dělostřeleckého průzkumného systému v souvislosti s jeho novými funkcemi.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BUŠOVÁ, Beáta. *Zastřílení pozorovaných cílů rámováním.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 44 s.

Práce řeší problematiku zásad zastřílení pozorovaných cílů dělostřeleckými jednotkami rámováním.

DROZD, Jaroslav. *Baterie 122mm RM v sestavě smíšeného dělostřeleckého oddílu v obranném boji brigádního úkolového uskupení.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 159 s.

Obsah diplomové práce je zaměřen na objasnění problémů týkajících se taktického cvičení baterie v obranném boji brigádního úkolového uskupení. V práci je řešena příprava taktického cvičení se zaměřením na zpracování nejdůležitějších dokumentů na stupni baterie, oddíl.

KOŽENÝ, Miroslav. *Úplná příprava prvků pro účinnou střelbu minometných jednotek.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 64 s.

Práce řeší specifika přípravy prvků pro účinnou střelbu bez zastřílení úplnou přípravou u jednotek 120mm M.

LÍZNAR, Karel. *Činnost minometné baterie 120mm M vz. 82 (PRAM-L) v sestavě mechanizovaného praporu v boji.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 86 s.

Obsah diplomové práce je zaměřen na objasnění problému minometné baterie při bojové činnosti v sestavě mechanizovaného praporu. V práci je řešena příprava boje, zabezpečení boje a vedení útočných a obranných bojů.

ŠVEHLA, Radek. *Soubor komplexních úkolů dělostřeleckého průzkumu.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 44 s.

Práce řeší problematiku vztahu obecného a vojenského managementu, zabývá se procesem vojenského vyučování a výcviku, s důrazem na utváření návyků a dovedností a odvozuje požadavky na řízení vojenského výcviku. Součástí práce je příloha řešící praktické příklady s programy, které umožňují připravit neomezené množství příkladů pro praktický výcvik na jakýkoliv skutečný nebo fiktivní prostor.

VOLTR, Michal. *Konstrukční řešení 120 mm samohybného minometu SPRAM.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 103 s.

Obsah diplomové práce je zaměřen na objasnění konstrukčního řešení nástavby 122mm samohybného minometu. V práci je uvedena údržba zbraně v rámci přípravy ke střelbě.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

GOLSKÝ, Tomáš. *Dělostřelecký radiolokační průzkum v AČR.* [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 44 s.

Práce pojednává o historii a zásadách radiolokačního průzkumu a metodických postupech při zastřílení s radiolokátorem pro průzkum pochodových proudů a s radiolokátorem pro průzkum střílejícího dělostřelectva.

Katedra řízení zabezpečení boje
Vedoucí katedry: pplk. Ing. Lubomír KROUPA, CSc.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KYJOVSKÝ, Jan. Spolupráce UO Brno a ŘeVD Vyškov. *Listy Univerzity obrany*. 2007, roč. 3, č. 8, s. 5.

Článek informuje o rozvíjející se spolupráci mezi Katedrou řízení zabezpečení boje Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany a Ředitelstvím výcviku a doktrín v oblasti praktické přípravy odborníků ženijního vojska.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ZÁLESKÝ, Jaroslav, RAK Luděk. Budování modulárních uskupení v jednotkách ženijního vojska. In *Sborník z 3. ročníku doktorandské konference „Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany“*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007, s. 147-151. ISBN 978-80-7231-267-2.

Článek hovoří o novém konceptu budování ženijních sil určených pro moderní vojenské operace. Koncepce byla použita armádou USA a představuje moderní trend ve velení ženijním silám.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ANTOŠKIN, Sergej. *Nouzové zásobování elektrickou energií v rámci plnění úkolů všeobecné ženijní podpory.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 51 s.

Práce představuje analýzu rozsahu působnosti ženijních jednotek při zásobování jednotek elektrickou energií a vychází z Ženijní doktríny pozemních sil ATP-52(B). Dále popisuje konstrukci a použití organických prostředků 15. ženijní záchranné brigády určených pro plnění úkolů zabezpečení elektrickou energií a aplikuje získané informace na konkrétní případ zabezpečení místa velení 41. mechanizovaného praporu.

HUČKOVÁ, Marcela. *Zpevňování málo únosného terénu.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 54 s.

Bakalářská práce je zpracována na téma zpevňování málo únosného terénu. Obsahuje tématiku jednotlivých způsobů zjišťování průchodnosti terénu. Dále obsahuje způsoby a prostředky zpevňování málo únosného terénu v AČR a v armádách NATO. V této bakalářské práci jsou taktéž uvedeny možnosti využití nových technologií pro zpevňování málo únosného terénu.

KLIMENT, Lukáš. *Možnosti použití ženijní stavební roty 151. žpr pro budování základen v zahraničních misích.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 38 s.

Tato práce analyzuje požadavky na budování a organizaci vojenských základen v zahraničních misích a rozpracovává možné použití ženijní stavební roty pro jejich budování. Součástí práce jsou taky zpracované kalkulace prací, které může ženijní stavební rota provádět.

KURUC, Tomáš. *Využití trhavin při budování ochranných staveb mechanizovaných jednotek - typové stavby.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 41 s.

Bakalářská práce se zabývá budováním ochranných staveb mechanizovaných vojsk s využitím trhavin. Mohla by posloužit v mezinárodních operacích mnohonárodním jednotkám při budování ochranných staveb.

NOVÁKOVÁ, Miluše. *Možnosti využití zdrojů elektrické energie 2. generace pro potřeby ŽV AČR.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007. 40 s.

V bakalářské práci se studentka zaměřila na využívání zdrojů elektrické energie 2. generace v praxi. Analyzovala elektrocentrály 1. a 2. generace. Zejména se zaměřila na nedostatky elektrocentrál 1. generace, dále pak na požadavky státy NATO, které jsou kladeny na všechny elektrocentrály a které splňují již elektrocentrály 2. generace. Těmito elektrocentrálami dochází k nahrazování stávající řady elektrocentrál 1. generace a jsou zavedeny do použití všech druhů vojsk tedy i ženijního vojska.

Jiné publikace

KROUPA, Lubomír, NOVÁČEK, Roman. *Žen-2-6. Trhací práce.* Praha : Ministerstvo obrany České republiky, 2007. 250 s.

Předpis upravuje základní podmínky pro práci s ženijní municí a výbušninami, kvalifikaci osob, technologické postupy a bezpečnostní opatření pro provádění trhacích prací v Armádě České republiky.

ŠTEVKO, Gabriel, aj. *Žen-2-4. Výcvik na vodě.* Praha : Ministerstvo obrany České republiky, 2007. 259 s.

Předpis se zabývá zásadami výcviku jednotek AČR na vodě, při překonávání vodních překážek.

Katedra sociálních věd a práva

Vedoucí katedry: doc. PhDr. Václav Vondrášek, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FIALA, Josef, SELUCKÁ, Markéta. *Nebytové prostory : Vlastnictví, nájem a podnájem*. Brno : Computer Press, 2007. 192 s. ISBN 978-80-251-1610-4.

FUCHS, Jiří. *Mezinárodní humanitární právo.* Praha : AVIS, 2007. ISBN 978-80-7278-424-0.

FUCHS, Jiří, SABOLČÍK, Dušan. *Budoucí války ve městech.* Praha : AVIS, 2007. ISBN 978-807278-394-6.

HANZLÍK, František. *Svaz československých důstojníků v exilu 1952-1958.* [Sborník dokumentů – díl I.] Brno : Univerzita obrany, 2007. 130 s. ISBN 978-80-7231-262-7.

Sborník dokumentů obsahuje písemnosti vztahující se ke vzniku a působení Svazu československých důstojníků v exilu ve Spojených státech v letech 1952-1958.

HURDÍK, Jan, FIALA, Josef, SELUCKÁ, Markéta. *Tradice a inovace v občanském právu*. Brno : Masarykova univerzita, 2007. 194 s. ISBN 978-80-210-4490-6.

SVOBODA, Ivo. *Základy trestního práva pro pedagogy.* Olomouc : PdF UP, 2007. 80 s. ISBN 978-80-244-1735-6.

SVOBODA, Ivo, OLETALOVÁ, Alena. *Veřejná správa a finance, vybrané kapitoly.* Ostrava : Key Publishing, 2007. 106 s. ISBN 978-80-87071-33-5.

SVOBODA, Ivo, MARINČÁK, Marek. *Správní řízení a finance v životě školy.* Olomouc : PdF UP, 2007. 102 s. ISBN 978-80-244-1827-8.

SVOBODA, Ivo, VIČAR, Radim. *Kapitoly ze správního práva*. Ostrava : Key Publishing, 2007. 232 s. ISBN 978-80-87071-32-8.

Publikace se zabývá vybranými problémy správního práva a správní vědy. Zaměřuje se na vybrané právní instituty z této oblasti veřejného práva, především na veřejnou moc a stát, na organizaci a činnost veřejné správy,

správní akty, kontrolu činnosti veřejné správy a správní trestání. V učebnici není opomenut ani výklad ke správnímu řízení.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

NEKVAPILOVÁ, Ivana. *Komunikace jako setkání u věci.* In *Dary J. Peškové*. Praha : VIP Books, s.r.o., Eurolex Bohemia, a.s., 2007, s. 122-127. ISBN 978-80-7379-007-3.

Komunikace je dnes zkoumána z mnoha úhlů pohledu, v řadě vědních oborů a disciplín. Model komunikace jako subjekto-objektového vztahu nedovoluje vyjasnit, jak se konstituuje smysl sdělovaného. Koncepce komunikace jako setkání u věci se zabývá právě problémem konstituování smyslu sdělovaného.

PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav. Rozvoj myšlení a kreativity v kontextu multikulturálních rozdílů a jejich vylaďování. *Acta Humanita,* 2007, č. 2, s. 159-163. ISSN 1336-5126.

Příspěvek přináší náměty, pohledy a zkušenosti z aplikace metod tréninku a rozvoje myšlení jednotlivců a týmů pro tvořivé řešení problémů, v kontextu přípravy a vzdělávání manažerů. Předkládá k diskusi „Model biologicko-sociálních zdrojů kreativity“ podle Daceyho a Lennonové.

SALIGER, Radomír. Kierowanie procesem ksztalcenia. *Bellona*, 2007, č. 1, s. 195-196. ISSN 1897-7065.

Příspěvek v celoarmádním Varšavském recenzovaném odborném časopise pojednává o pedagogických výsledcích jednání mezinárodního setkání pedagogů (mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu) na Univerzitě obrany v Brně. Poukazuje na potřebu prohlubování spolupráce v oblasti vzdělávání vojenských profesionálů v nadnárodním měřítku.

SVOBODA, Libor. *Příběhy bezpráví z vězeňských spisů*. Praha : Člověk v tísni, 2007. 14 s. ISBN 978-80-86961-36-1.

Autor zde prezentuje životní osudy 7 lidí (příslušníků armády, policie) perzekuovaných komunistickým režimem.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HANZLÍK, František. Ohlas lidické tragédie ve Spojených státech amerických. *Přísně tajné! Speciál : Lidice očima pamětníků a autorů literatury faktu,* 2007, s. 108-114. ISBN 978-80-7250-360-5.

Článek se zabývá ohlasem lidické tragédie ve Spojených státech amerických v letech druhé světové války a využitím výročí vyhlazení Lidic k podpoře úsilí o obnovení demokracie v Československu po únoru 1948.

HANZLÍK, František. Byl skutečně Bedřich Reicin agentem gestapa? *Přísně tajné!* 2007, č. 3, s. 97-112. ISBN 978-80-7250-364-3.

Článek se zabývá působením Bedřicha Reicina v období předmnichovské republiky, okolnostmi jeho odjezdu do Sovětského svazu v roce 1940, jeho působením za 2. světové války a souvislostmi vykonstruovaného procesu s ním v roce 1952

JÍLEK, Libor. Motivace a stimulace jako základ řízení a zvyšování výkonnosti zaměstnanců – 1. část. *Personál - časopis pro rozvoj lidských zdrojů*, 2007, č. 7-8, s. 27-33. ISSN 1213-8878.

Příspěvek rozebírá problematiku motivace a stimulace zaměstnanců jako základního stavebního prvku zvyšování jejich výkonnosti. Řeší obecnou problematiku - teoretická východiska motivace a stimulace zaměstnanců, rozebírá člověka jako osobnost, existenci a působnost dvou základních rovin motivace. Dále jsou podrobněji analyzovány dimenze působení motivace a stimulace, zdroje motivace a vztah mezi výkonem pracovníka a jeho motivací. Podrobně jsou uvedeny možné varianty dělení motivace podle pohledu různých světových autorů.

JÍLEK, Libor. Motivace a stimulace jako základ řízení a zvyšování výkonnosti zaměstnanců – 2. část. *Personál - časopis pro rozvoj lidských zdrojů*, 2007, č. 7-8, s. 34-44. ISSN 1213-8878.

Příspěvek podrobně rozebírá vybrané rozdělení teorií motivace pro použití v našich podmínkách. Jsou podrobně popsány jednotlivé teorie z hlediska poznání motivačních příčin, dále teorie zaměřené na průběh motivačního procesu a teorie zaměřené na speciální účely. Autor rozebírá i působení motivace pracovního jednání v koncepcích řízení pracovníků a uvádí žebříček nejvhodnějších a nejdůležitějších motivačních prvků, které působí na pracovníka včetně jejich základních charakteristik a variant použití.

JÍLEK, Libor. Odměňování a zaměstnanecké výhody – nástroje zvyšování motivace a stimulace vojenských profesionálů. *Personál - časopis pro rozvoj lidských zdrojů*, 2007, č. 11, s. 16-20. ISSN 1213-8878.

V návaznosti na obecnou problematiku motivace a stimulace zaměstnanců autor rozebírá problematiku odměňování a zaměstnaneckých výhod jako důležitých a nezastupitelných prvků (nástrojů) pro zvyšování motivace a stimulace vojenských profesionálů. Podrobně stanovuje strukturu a obsah používaných prvků odměňování a zaměstnaneckých výhod, které následně podrobně popisuje a definuje možnosti a podmínky pro jejich využití.

PTÁČEK, Bohumil. Vojenská profese a psychologie práce. *Vojenské rozhledy*, 2007, č. 1, s. 128-130. ISSN 1210-3292.

Psychická odolnost a profesionální připravenost současného vojáka je podmíněna úrovní vzájemného propojením činností, které jsou využívány

v průběhu jeho přípravy na výkon povolání.Vojenská psychologie se zabývá důsledným rozborem podmínek a faktorů, které jsou významné pro formování celkového profilu profesionálního vojáka a současně tvoří základnu pro plánování a realizaci druhů výcvikových úkolů.

SVOBODA, Libor. K jubileu historika Pelikána. *Vlastivědný sborník Dačicka, Jindřichohradecka a Třeboňska*. 2006, č. 19, s. 134-136. ISSN 1801-3739.

Článek připomíná významného českého historika Františka Pelikána od jehož smrti uplynulo v roce 2006 padesát roků.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

FUCHS, Jiří. Postavení a význam mezinárodního humanitárního práva ve vzdělávání vojenských profesionálů. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 136-153. ISBN 978-80-7278-416-5.

FUCHS, Jiří. Právní problémy spojené se zamýšleným přístupem ČR k Druhému protokolu k Úmluvě na ochranu kulturních statků za ozbrojeného konfliktu. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 136-153. ISBN 978-80-7278-416-5.

DAVIDOVÁ, Monika, HRUŠKA, Miloslav. Transformace lidských zdrojů rezortu obrany jako subsystému rozvoje ekonomicko-obranného potenciálu ČR. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 75-102. ISBN 978-80-7278-416-5.

Studie mapuje dosavadní výzkum v oblasti rekrutačních zdrojů ozbrojených sil ČR. Zabývá se vztahem lidských a finančních zdrojů v období přechodu z konskripčního systému na systém plně profesionální. Shrnuje možnosti zabezpečení potřeb ozbrojených sil ČR lidskými zdroji.

DAVIDOVÁ, Monika. Vliv outsourcingu na lidský kapitál v prostředí obrany. In *Outsourcing v ozbrojených silách: sborník z mezinárodní konference.* Brno : Univerzita obrany, 2006, s. 259-262. ISBN 978-80-7231-189-7.

Článek pojednává o vlivu outsourcingu na lidský kapitál v prostředí obrany. Rozkrývá obecnou propojenost zdrojových limitů AČR při zavedení systému outsourcingu.

DAVIDOVÁ, Monika. Vývoj nabídky pracovní síly v resortu obrany. In *Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany: sborník z III. doktorandské konference.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 25-35. ISBN 978-80-7231-267-2.

Příspěvek se zabývá vztahem lidských a finančních zdrojů v resortu obrany v období přechodu z konskripčního systému AČR na systém plně profesionální.

Profesionalizace AČR znamenala výraznou změnu stávajících zdrojových limitů resortu obrany. Stať mapuje nabídku pracovní síly pro obsazení systemizovaných pozic v resortu obrany za roky 2005, 2006 a doplňuje ji teoretickým pojednáním o náklady příležitosti. Obsažen je i pokus o implementaci ekonomické teorie na současný profesionální systém v podobě substituce práce kapitálem.

DAVIDOVÁ, Monika. Ekonomické aspekty personální práce. In *Znalosti pro tržní praxi: sborník z mezinárodní konference Katedra aplikované ekonomie, FF UP Olomouc.* Uherské Hradiště : Roma nakladatelství, 2007, s. 48-55. ISBN 978-80-903808-8-2.

Článek se zabývá vztahem lidských a finančních zdrojů, které jsou limitou každého zaměstnavatelského subjektu. Publikace se zaměřuje na makroekonomické a mikroekonomické aspekty problematiky nákladů, výdajů na nábor a výběr vojenských profesionálů do ozbrojených sil ČR. Mapuje současné procesní a ekonomické možnosti a možnosti optimalizace systému.

ĎURIŠ, Jaromír. Kompetence profesionálních vojáků v informační společnosti. In *Příprava profesionálů v obraných a bezpečnostních silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání. Sborník z konference CATE v rámci mezinárodního veletrhu IDET 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 61-67. ISBN 978-80-7231-270-2.

ĎURIŠ, Jaromír, MIKA, Janusz. Vojenská rodina v kontextu profesionální armády. In *Životný štýl a rodina vojenského profesionála. Zborník anotácií a elektronických verzií príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie.* Liptovský Mikuláš : AOS gen. M. R. Štefánika, 2007, ISBN 978-80-8040-328-7.

Příspěvek se zabývá některými aspekty života současné vojenské rodiny v podmínkách profesionální armády. Zmiňuje vybrané poznatky a zkušenosti vojenských rodin v AČR z praktického života, poukazuje na rezervy v uvedené oblasti a snaží se hledat alternativy, další souvislosti a možnosti zkvalitňování podmínek života vojenských rodin.

ĎURIŠ, Jaromír. Network Enabled Capability z pohledu řízení a rozvoje lidských zdrojů. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 55-74. ISBN 978-80-7278-416-5.

Stať přibližuje koncepci Network Enabled Capability (NEC) jako globální schopnost ozbrojených sil, která vytváří předpoklady pro efektivnější působení vojsk v integrovaném informačním prostředí. Zamýšlí se nad možnými důsledky pro oblast řízení a rozvoje personálu. V situaci, kdy ozbrojené síly nebudou disponovat kvalitním personálem, zůstanou i možnosti NEC bez plnohodnotného využití.

HUTEČKA, Jiří. Homo civilis – homo militaris. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 7-19. ISBN 978-80-7278-416-5.

Článek se zabývá historickými kořeny spojení mezi válkou jakožto kulturní a sociální institucí a lidskou společností, a to na příkladu „ideálního modelu" americké společnosti za občanské války v letech 1861-1865. Primární snahou autora je odpovědět na otázky, týkající se motivace člověka k organizovanému násilí.

KŘIVÁNEK, Arnošt. Mravní hodnoty a zásady vojenského profesionalismu. In *Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání. Sborník z konference CATE v rámci mezinárodního veletrhu IDET 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 25-30. ISBN 978-80-7231-270-2.

Příspěvek charakterizuje mravní aspekty vojenské činnosti, specifika vojenské morálky v občanské společnosti, úlohu hodnot v branném vědomí vojenských profesionálů, soulad jejich pracovní a mravní kvalifikace a zásady systematické kultivace mravního vědomí, jednání a chování.

KŘIVÁNEK, Arnošt. Vojenská profesní etika a mravní kodex vojenské organizace. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 112-125. ISBN 978-80-7278-416-5.

Stať analyzuje mravní požadavky na výkon vojenské profese, problematiku a funkce vojenské profesní etiky. Zabývá se tvorbou a obsahem vojenských mravních kodexů vyspělých demokratických států i AČR. Charakterizuje zásady mravní kultury v jednání a chování vojenských profesionálů.

MARKEL, Martin. „Žlutí čerti" – znojemský pěší pluk č. 99. Občanská armáda a 1. světová válka. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 20-30. ISBN 978-80-7278-416-5.

Článek na příkladě znojemského pěšího pluku mapuje vztah konstituující se občanské společnosti k armádě, jež se transformuje z armády císařovy na armádu občanovu. Onen vztah se zrcadlí v novém typu tzv. branecké armády a nová charakteristika na ose občan-armáda resp. občan-válka je nejmarkantnější na pozadí rozboru fenoménů spjatých s nasazením pluku na frontách 1. světové války.

MARKEL, Martin. Počátky křesťansko-sociálního hnutí na jižní Moravě. In FASORA, L. – HANUŠ, J., MALÍŘ, J. (eds.), *Sekularizace v českých zemích 1848-1918*. Brno : Centrum pro studium demokracie a kultury, 2007, s. 25-34. ISBN 978-80-7325-117-8.

Článek popisuje a analyzuje první fázi konstituování křesťansko-sociálního proudu v táboře německé politiky na jižní Moravě v 90. letech 19. století. Těžiště klade na organizační a ideologický proces transformace konzervativně-

katolické politiky v křesťansko-sociální hnutí, všímá si vlivu Vídně v tomto procesu, antisemitské rétoriky a prvotních populistických metod při politické agitaci.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Výchovně vzdělávací aspekt procesu formování sociální i personální dimenze hodnoty vojenského povolání. In *Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání. Sborník z konference CATE v rámci mezinárodního veletrhu IDET 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 44-48. ISBN 978-80-7231-270-2.

Stávající příspěvek je pokusem nahlédnout do procesu tvorby hodnot v toku lidského života a ukázat, že přívlastek "profesionální", který vojenské povolání v posledních letech získalo, významně ovlivňuje kvalitu výkonu povolání a tudíž bude mít následně vliv i na proměnu obsahu hodnoty vojenského povolání.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Porozumění kultuře jako předpoklad vztahu k ní. In *Systémové pojetí kultury. Sborník XXXIX. vědecké konference o systémovém inženýrství SI 2007*. Hradec Králové : GAUDEAMUS, 2007, s. 128-132. ISBN 978-80-7041-213-8.

Kultura je vděčné téma k obsáhlým diskusím, zvláště pak v současnosti, kdy se otevřeně hovoří o krizi kultury, krizi evropské civilizace, která díky své "kulturnosti" obtížně hledá nejen další možné perspektivy svého rozvoje, ale zrodila problém trvale udržitelného života na Zemi vůbec. Stávající příspěvek je spíše glosou k obsáhlému tématu, než nějakým souvislým výkladem. Jeho cílem je ukázat důsledky některých znaků kultury pro porozumění kultuře a následnému vztahu k ní.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Kritické myšlení a argumentace v komunikačním procesu. In *Vojenský profesionál v měnícím se 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 126-135. ISBN 978-80-7278-416-5.

Příspěvek je základní orientační studií k problematice kritického myšlení a argumentace, zaměřující se na vymezení základních přístupů k nim a na jejich zvláštnosti. Nabízí jedno z možných strukturních uspořádání problematiky a upřesnění základních pojmů. Reaguje na vágní a často zúžené chápání zmíněného tématu v technicky i ekonomicky založeném myšlení, které však často určuje veřejné dění a také rozhoduje o budoucích vzdělávacích koncepcích.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Znalost etické dimenze podnikání-integrální součást profesní přípravy. In *Ekonomické znalosti pro tržní praxi.* [CD-ROM] Olomouc : FF UP, 2007, s. 363-367.

Příspěvek vychází z předpokladu, že výkon každého povolání vyžaduje nejen odborné znalosti, ale také znalost pravidel lidského soužití v rámci profese. Předkládá argumenty ve prospěch zařazení výuky etiky podnikání či

hospodářské etiky do skupiny předmětů odborného základu v profesní přípravě budoucích ekonomů. Zamýšlí se nad vhodnými formami výuky daného předmětu.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Etický kodex vědeckého pracovníka, úskalí jeho tvorby a implementace. In *Fyzika a etika.* 2007, s. 115-123. ISBN 978-80-8094-097-3.

Věda, tak jako i ostatní společenské instituce, je ovlivňována zásadními společenskými změnami, které znovu vyvolávají tázání po hranicích a pravidlech lidského jednání. Pod vlivem angloamerického světa jsou do života společnosti i vědy implementovány etické standardy v podobě etických kodexů, ač je domácí tradice jiného charakteru. Cílem textu je napomoci porozumět této tradici a upozornit na některá pozitiva i negativní důsledky zavádění etických kodexů ve vědeckých institucích.

NĚMEC, Jiří. Národnosti v prvorepublikové armádě - odvody v roce 1920 a jiné pracovní poznámky. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 31-40. ISBN 978-80-7278-416-5.

Stať popisuje některé aspekty vztahu mezi armádou prvorepublikového Československa a obyvatelstvem národnostních menšin. Obecnější úvahy a poznámky dokresluje analýza prvních odvodů branců do armády v roce 1920.

PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav, SALIGER, Radomír. Vybrané aspekty společenskovědní analýzy NEC ve vztahu k rozvoji a kultivaci kompetencí lidí a lidských systémů. In *Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí „Velení a řízení v prostředí NEC – IV“.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 324-331. ISBN 978-80-72-31-491-1.

Článek předkládá k seznámení vybrané aspekty z komplexnější společenskovědní analýzy konceptu Network Enabled Capability ve vztahu ke kompetencím a schopnostem vojenských profesionálů a lidských systémů v ozbrojených silách, z hlediska jejich přípravy (vzdělávání a výcviku). Ukazuje na významné aspekty změn v požadavcích na kvalitu schopností lidí v nově komponovaném prostředí. Nabízí užitečné a možné postupy při implementaci změn do systémů, procesů a procedur vzdělávání a výcviku.

PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav, SALIGER, Radomír. Vybrané náměty k realizaci principů Network Enabled Capability jako teorie a praxe války v informačním věku v procesech přípravy lidí a lidských systémů. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „Velení a řízení v prostředí NEC – IV“.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 331-339. ISBN 978-80-72-31-491-1.

Článek seznamuje s vybranými aspekty změn v orientaci procesů přípravy lidí a lidských systémů pro prostředí NEC. Změny vyplývají ze společenskovědní analýzy principů a požadavků konceptu NEC, výzkumů, teorie a praxe přípravy (vzdělávání a výcviku). V závěru předkládáme model úrovní vývoje a rozvoje

jedince v profesi, oboru, metodě a systému, aplikovaný v procesu přípravy vojenských profesionálů.

PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav. Vybrané aspekty změny v kontextu profesionalizace. In *CD sborník příspěvků z XXV. mezinárodního kolokvia o řízení vzdělávacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 9-18. ISBN 978- 80- 7231-228-3.

Článek nabízí úvahy a možné pohledy na změny provázející proces profesionalizace z pohledu přípravy vojenských profesionálů.

PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav. Analýza požadavků na osobní kvalitu a kompetence vojenského profesionála ve vztahu k jeho profilu – vybraná témata. In *CD sborník příspěvků z XXV. mezinárodního kolokvia o řízení vzdělávacího procesu.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 9. ISBN 978-80- 7231-228-3.

Příspěvek se věnuje analýze některých požadavků strategie Network Enabled Capability (NEC) na osobní kvalitu a kompetence vojenského profesionála.

PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav. Aplikace poznatků psychologie do procesu změn v přípravě a vzdělávání vojenských profesionálů na Univerzitě obrany v Brně. In *10. Evropský kongres psychologie*. Praha : KPR, s.r.o., 2007, s. 172. ISBN 978-80-7064-017-3.

Příspěvek nabízí pohledy, náměty, modely a zkušenosti z aplikace poznatků společenskovědních, zejména psychologických disciplín při vzdělávání vojenských profesionálů. Seznamujeme s vybranými aspekty změny kontextů a zakázek na schopnosti a kompetence vojenských profesionálů a manažerů, vyplývající z konceptu Network Enabled Capability.

SALIGER, Radomír, PINDEŠOVÁ, Eva. Model pedagogicko psychologické přípravy učitele vysoké vojenské školy (výzkumné sdělení o plnění dílčího úkolu výzkumného záměru FEM UO v Brně). In *Sborník recenzovaných příspěvků z XXV.mezinárodního kolokvia o řízení vzdělávacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 7. ISBN 80-7231-116-6.

Recenzovaný příspěvek seznamuje s výsledky standardního výzkumu v rámci plnění výzkumného úkolu Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně. Shrnuje východiska pro projektování vzdělávacích programů a uvádí možný model pro program celoživotního vzdělávání pro učitele.

SALIGER, Radomír, PINDEŠOVÁ, Eva. An Essay on Gender Differences: A psychological analysis in the context of military service. In *Acta Universitatis Wratislaviensis, Socjologia XL*. Wroclaw : Uniwersytet Wroclawski, 2007, s. 385-389. ISBN 978-83-229-2816-5.

Recenzovaný příspěvek pojednává o možnostech působení žen v armádním prostředí. Popisuje rozdíly mezi ženami a muži z psychologického pohledu.

SALIGER, Radomír, PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav. Změny v požadavku na proces vzdělávání a přípravy vojenských profesionálů. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání.“* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 103-111. ISBN 978-80-7231-270-2.

Příspěvek seznamuje s vybranými tématy komplexního procesu proměny-změny v požadavcích na profesionály v obranných a bezpečnostních složkách.

SALIGER, Radomír, PINDEŠOVÁ, Eva. Možnosti dalšího vzdělávání pedagogů Univerzity obrany. In *Vojenský profesionál v měnícím se 21. století*. Praha : AVIS, 2007, s. 103-111. ISBN 978-80-7278-416-5.

Příspěvek charakterizuje možnosti modelování programu celoživotního vzdělávání, určeného pedagogům odborné přípravy. Jsou v něm rovněž popsány výsledky standardního vědeckého zkoumání identifikace vzdělávacích potřeb u studentů a pedagogů.

SELUCKÁ, Markéta. Ekonomická ideologie 21. století a právo jako normativní systém. In *Sborník příspěvků z konference Tradice a inovace v občanském právu*. Brno : Masarykova univerzita, 2007, s. 163-170. ISBN 978-80-210-4490-6.

SELUCKÁ, Markéta. Následky vadnosti právních úkonů (právního jednání). In *Sborník statí z diskusních fór o rekodifikaci občanského práva*. Praha : ASPI, 2007, s. 248-276. ISBN 978-80-7357-294-5.

SVOBODA, Ivo. Domácí násilí jako sociálně-patologický jev současnosti a jeho trestněprávní aspekty. In *Právní a ekonomické aspekty současnosti, I. sborník prací B.I.B.S*. Ostrava : Key Publishing, 2007, s. 23-26. ISBN 978-80-87071-10-6.

SVOBODA, Ivo. Mediace jako akční pole sociální pedagogiky. In *Vědecká konference IMS Brno*. Brno : 2007, 5 s. ISBN 978-80-902936-9-4.

SVOBODA, Ivo, NEJEZCHLEB, Ivo. Základní právní pojmy. In *Sousedské spory a paragrafy.* Brno : Computer Press, 2007. s. 3-31. ISBN 978-80-251-1731-6.

SVOBODA, Libor. „Nebylo mi povoleno se hájit“ aneb k osudům bývalého poručíka SNB a agenta-chodce Jana Hoška. In *Almanach příspěvků II. konference policejních historiků*, Praha, 2007, č 2, s. 56-80.

Studie se věnuje problematice příslušníků ozbrojených sil v řadách příslušníků III. odboje.

VIČAR, Radim. Aktuální právní problémy nakládání s materiálem představujícím bezpečnostní riziko. In *Sborník příspěvků z konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. Vyškov : Ústav OPZHN, 2007, 7 s. ISBN 978-80-7231-263-4.

Příspěvek se zaměřuje na právní stránku nakládání s vojenským a bezpečnostním materiálem, na právní nástroje umožňující státu adekvátní regulaci této oblasti, zejména s ohledem na veřejný zájem a bezpečnost.

VIČAR, Radim. Fenomén terorismu a vybrané právní nástroje boje proti němu v České republice. In *Zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou „Možnosti odstraňovania následkov chemického a biologického napadnutia obyvateľstva“*. Ružomberok : Pedagogická fakulta Katolické univerzity v Ružomberku, 2007, s. 39-49. ISBN 978-80-8084-255-0.

Příspěvek se zabývá fenoménem terorismu, jeho kořeny, charakteristikou, problémy při jeho jednoznačném definování, vývojem a zejména právními aspekty boje proti němu. Především je zde vymezen mezinárodní rámec právní úpravy boje proti terorismu v návaznosti na útoky v USA v roce 2001 a v Madridu v roce 2003. Dále je pozornost zaměřena na platnou legislativu v oblasti bezpečnosti státu a právní prostředky boje proti terorismu v České republice. Nechybí zmínka o koncepčních materiálech, které pomáhají udržovat a zvyšovat připravenost země na možnost teroristického útoku.

VONDRÁŠEK, Václav. Činnost slovenského luďáckého exilu po komunistickém státním převratu v Československu v únoru 1948. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 41-54. ISBN 978-80-7278-416-5.

Příspěvek je věnován aktivitám slovenského luďáckého exilu po únorovém státním převratu v ČSR. Jsou rozebrána programová východiska jednotlivých exilových centrál a zvýrazněno, že vztahy mezi luďáckým exilem a poúnorovým demokratických exilem z ČSR byly od samého počátku poznačeny nesmiřitelnými rozpory.

VONDRÁŠEK, Václav. Sociální vědy a jejich podíl na přípravě vojenských profesionálů. *Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání. Sborník z konference CATE v rámci mezinárodního veletrhu IDET 2007 konané 2. 5. 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 3-8. ISBN 978-80-7231-270-2.

Zvýraznění role sociálních věd v procesu přípravy vojenského profesionála z hlediska dlouhodobých záměrů s důrazem na vytipování základních okruhových problémů, kterým bude potřebné věnovat pozornost v rámci vědeckovýzkumné činnosti příslušníků katedry sociálních věd a práva.

Výzkumné zprávy

BALLOVÁ, Nataša, HODNÝ, Jiří, SALIGER, Radomír. *„Armáda a veřejnost 2007“*. [Závěrečná zpráva ze sociologického výzkumu] Brno : Univerzita obrany, 2007. 92 s.

Závěrečná zpráva obsahuje výsledky celostátního reprezentativního průzkumu veřejného mínění mezi občany České republiky zaměřeného na problematiku týkající se armády, bezpečnosti a obrany země. Sběr dat probíhal v termínu od 24. 5. 2007 do 31. 5. 2007. Výběrový soubor tvořilo 993 respondentů. Předmětem výzkumu byly názory občanů ČR na členství ČR v NATO a EU, potenciální hrozby a ohrožení země, na případné umístění americké radarové základny, průběh reformy AČR, snižování rozpočtu, korupci a technické vybavení a modernizaci armády. Hodnoceny byly i schopnosti a kvality profesionálních vojáků, jejich účast v zahraničních misích a také celkový obraz, důvěra a prestiž armády v očích veřejnosti. V neposlední řadě byly také zjišťovány názory respondentů k válečným veteránům, aktivním zálohám a působení ministryně obrany.

BALLOVÁ, Nataša, HODNÝ, Jiří, SALIGER, Radomír. *Doplňkové analýzy k výzkumu Armáda a veřejnost 2007.* [Zpráva ze sociologického výzkumu] Brno : Univerzita obrany, 2007. 33 s.

Závěrečná zpráva obsahuje některé výsledky multivariačních analýz sociologických dat zjištěných v reprezentativním výzkumu veřejného mínění „Armáda a veřejnost 2007“. Pozornost byla zaměřena na analýzu image armády a některých prostředků komunikace AČR v oblasti veřejných vztahů z hlediska sociálně demografických charakteristik respondentů.

BALLOVÁ, Nataša, HODNÝ, Jiří, SALIGER, Radomír. *Systém přípravy budoucích absolventů Univerzity obrany.* [6 dílčích zpráv ze sociologického výzkumu] Brno : Univerzita obrany, 2007. 115 s.

Závěrečné zprávy obsahují výsledky sociologického průzkumu týkající se názorů a hodnocení nově zavedeného systému vysokoškolské přípravy vojenských profesionálů, jehož součástí se staly i aplikační kurzy. Předmětem výzkumu bylo také zjišťování názorů a postojů k dalším možnostem absolvování magisterského studia. Respondenty byli studenti a vybraní akademičtí pracovníci Univerzity obrany, absolventi bakalářského studia Univerzity obrany a jejich velitelé útvarů.

BALLOVÁ, Nataša, HODNÝ, Jiří, SALIGER, Radomír. *Názory studentů 1. ročníku Univerzity obrany na průběh základního výcviku.* [Zpráva ze sociologického výzkumu] Brno : Univerzita obrany, 2007. 26 s.

Závěrečná zpráva obsahuje výsledky sociologického průzkumu týkající se názorů a hodnocení studentů prvního ročníku Univerzity obrany na průběh, obsah, organizaci, kvalitu a zaměření základního výcviku.

BALLOVÁ, Nataša, HODNÝ, Jiří, SALIGER, Radomír. *Názory studentů 3. ročníku Univerzity obrany na systém náboru do armády, na průběh základního výcviku a na motivaci k volbě profese vojáka z povolání.* [Zpráva ze sociologického výzkumu] Brno : Univerzita obrany, 2007. 46 s.

Závěrečná zpráva obsahuje výsledky sociologického průzkumu týkající se názorů a hodnocení studentů třetího ročníku Univerzity obrany na průběh, obsah, organizaci, kvalitu a zaměření základního výcviku. Rovněž byly zjišťovány názory studentů na průběh rekrutačního procesu před vstupem na Univerzitu obrany, jejich motivace k volbě studia a hodnocení průběhu studia.

Disertační práce

HUTEČKA, Jiří. *Občané a jejich válka: Spojené státy v letech 1861-1865*. [Doktorská disertační práce]. Olomouc : FF UP, 2007. 449 s.

Práce se zabývá tematikou americké občanské války v kontextu vývoje vztahu války a lidské civilizace, resp. historie vojenství, a zároveň přibližuje konkrétní problémy tématu pomocí nejrůznějších historiografických metod.

SELUCKÁ, Markéta. *Ochrana spotřebitele v soukromém právu*. [Doktorská disertační práce]. Brno : PrF MU, 2007. 147 s.

SVOBODA, Ivo. *Výchovné aspekty v činnosti Probační a mediační služby ČR*. [Doktorská disertační práce]. Olomouc : PdF UP, 2007. 172 s.

Závěrečné práce studentů

BÁRTLOVÁ, Jana. *Systém komunikace v podniku Zentiva, a. s.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

BLAŤÁKOVÁ, Šárka. *Uplatnění žen s malými dětmi na trhu práce*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

BUMBÁLEK, Jan. *Péče resortu MO o válečné veterány*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

CZANNEROVÁ, Miroslava. *Psychická zátěž kladená na pracovnice ve veřejné správě.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

JANÍKOVÁ, Zdeňka. *Získávání a výběr pracovníků prostřednictvím personální agentury.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

JURUJOVÁ, Romana. *Distanční vzdělávání a možnosti tvorby studijních opor.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KLEMPÍŘOVÁ, Edita. *Podniková kultura - nástroj řízení podniku.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KOLÁŘOVÁ, Michala. *Metodický postup náčelníka personálního oddělení při rušení útvaru.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KOTÁSKOVÁ, Lenka. *Projektování a implementace systému hodnocení zaměstnanců. Metodický postup v odborné personální praxi.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KOZEL, Jaroslav. *Ekonomické aspekty prevence sociálně nežádoucích jevů v AČR.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KRÁLÍKOVÁ, Jana. *Získávání a výběr zaměstnanců v telekomunikační společnosti*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KRALOVIČOVÁ, Lucie. *Vzdělávání vojenských profesionálů se zaměřením na jazykovou přípravu.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KRTIČKOVÁ, Lenka. *Rovné příležitosti mužů a žen na trhu práce.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

LOJKOVÁ, Jana. *Psychologie práce a syndrom vyhoření.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

MARKOVINA, Tatjana. *Celoživotní vzdělávání zaměstnanců nelékařských zdravotnických profesí.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

MRŮZKOVÁ, Jiřina. *Význam, struktura a činnost ŘePP při řešení problematiky kariéry VzP*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

NĚMEC, Petr. *Komunikační kompetence středního managementu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

NESLÁDEK, Ondřej. *Korupce jako společenský problém.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

PIVOŇKOVÁ, Hana. *Ochrana osobních údajů zaměstnanců resortu MO v informačním systému o službě a personálu.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

ŠANC, Pavel. *Reorganizace vojenského školství v ČSR v 50. letech XX. století a jejich ekonomické aspekty.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

ŠEVĆÍK, Adam. *Srovnání sociálního zabezpečení vojáků z povolání v AČR se zabezpečením vojenských profesionálů ve vybrané zemi NATO.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

ŠKODOVÁ, Sylva. *Pracovní spokojenost zaměstnanců.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Katedra vojenského managementu a taktiky
Vedoucí katedry: pplk. doc. Ing. Bedřich RÝZNAR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

PITAŠ, J., DOLEŽAL, J. *Projektové řízení a tvorba projektů v Microsoft Project 1. díl.* [Skripta] 1. vyd. Brno : UO, 2007. 99 s. ISBN 978-80-7231-216-0.

Skripta jsou věnována komplexnímu pohledu na projektové řízení. Řeší pouze přehled jednotlivých oblastí dotýkajících se projektového řízení.

PODHOREC, M., et al. *Česko-anglický výkladový slovník pojmů z oblasti zpravodajství, průzkumu a EB*. [Skripta S-3753]. 1. vyd. Brno : UO, 2007. 56 s.

Skripta obsahují přehled základních pojmů a definic z oblasti zpravodajství, průzkumu a EB v české verzi a zároveň jejich překlad do anglického jazyka. Jejich cílem je přispět ke zlepšení interoperability studentů v jazykové oblasti.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FIŠERA, M. National caveats. In *Economics and Management*. Brno : UO, 2007, č.1, s. 59-62. ISSN 1802-3975.

This article addresses one of the multinational (NATO) community's more urgent problems. These are each NATO nation's "national caveats", which impose significant restrictions on NATO's multinational operations. The article analyzes the potential "Command and Control' (C2) problems caused by restrictive "national caveats", and discusses recent operational problems which have occurred during multinational operations abroad - particularly in the Balkans, Kosovo and Afghanistan.

JAROŠ, V. Operace Iraqi Freedom. In *Economics and Management*. Brno : UO, 2007, č. 1 , s. 48-58. ISSN 1802- 3975.

The author describes some battles carried out within the (battle) operation "Iraqi Freedom". It refers to feasible changes dealing with tactics control of tactical activities on unit and formation level accomplished during the battle of contemporary modern armies.

KÁČER, J. Velení a řízení. In *Publikácia „Panoráma globálného bezpečnostného prostredia 2006-2007"*. Bratislava : MO SR, 2007, s. 507-519. ISBN 978-80-89261-11-6. Dostupné z: http:/www.mosr.sk/publikácie

Stať řeší charakteristiku velení a řízení, požadavky na tyto oblasti kladené, způsoby zvyšování interoperability v oblasti velení a řízení a úlohu velitele

v této oblasti. Je základem pro rozvíjení problematiky v dalších ročnících publikace.

KÁČER, J. Informační operace. In *Publikácia „Panoráma globálného bezpečnostného prostredia 2006-2007“*. Bratislava : MO SR, 2007, s. 835-846. ISBN 978-80-89261-11-6. Dostupné z: http:/www.mosr.sk/publikácie

Stať řeší otázku charakteristiky informačních operací, jejich jednotlivých prvků s důrazem na psychologické operace a informování veřejnosti.

KOZŮBEK, J., ČECH, P., JAROŠ, V. Verification Options in Command and Control Systems during NATO Peacekeeping Operations. In *Journal Machines Technologies Materials No. 6-7.* Rouse : Bulgaria, 2007, s. 32-35. ISSN 1313-0226.

The authors describe verification methods of the current tactical system of the ACR Command and Control Systems on tactical level during NATO Peacekeeping Operations. The results will be used in the system of education at the University of Defence to obtain required Network Enabled Capability related to ACR conditions. Simultaneously, the authors present the laboratory/workplace used both for research and education of future commanders of the professional army.

MAŠLEJ, M., STODŮLKA, V., BRECHTA, B. *Autorita* velitele (řídicího pracovníka) v profesionální AČR. In *Vojenské rozhledy*. Praha : AVIS Praha, 2007, č. 1, 7 s. ISSN 1210-3292.

Stručné definice pojmů pravomoc, moc, autorita ovlivňování. Uplatňování moci. Prosazování autority.

MAŠLEJ, M., STODŮLKA, V., BRECHTA, B. Mezinárodní konference „Taktika – 2006“, sekce – „Management“. In *Vojenské rozhledy*. Praha : AVIS Praha, 2007, č. 1, 7 s. ISSN 1210-3292.

V rámci mezinárodní konference „Taktika – 2006“, která se konala 8. a 9. 11. 2006 na Univerzitě obrany, proběhlo dne 9. 11. 2006 jednání v sekci „Management“ pod názvem „Trendy managementu pro 21. století a jejich aplikace do vojenství“. Cílem bylo objasnění nových trendů v managementu 21. století a jejich možné aplikace do vojenství.

MAŠLEJ, M., STODŮLKA, V. Nové trendy managementu 21. století a perspektiva přípravy vojenského manažera. In *Vojenské rozhledy.* Praha : AVIS Praha, 2007, č. 2, 6 s. ISSN 1210-3292.

Platnost premis managementu pro 21. století, jejich změny. Nové trendy ve stylech řízení. Aplikace ve vojenství. Současný stav výuky managementu na vojenských školách. Možné směry a perspektivy výuky managementu.

PELIKÁN, M., STŘÍDA, L. Role manažera – velitele při řízení jednotek. In *Vojenské rozhledy.* Praha : AVIS Praha, 2007, č. 2, 7 s. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o úloze velitele – manažera v soudobých podmínkách velení. Analyzuje požadavky na jeho osobnost, charakterizuje významné faktory a role, které ovlivňují úspěšnost práce velitele – manažera při řízení jednotek.

RÝZNAR, B., MAZAL, J. Vybrané problémy rozvoje projektu „Voják 21. století“ a jeho ekonomické aspekty. In *Vojenské rozhledy*. Praha : MO ČR – AVIS, 2007, zvláštní číslo, s. 93-102. ISSN 1210-3292.

Článek řeší otázky vývoje systémů vojáka 21. století, jejich dopad na taktiku a způsob vedení boje.

STODOLA, P. Remote Control of Unmanned Devices [online]. In *Cybernetic Letters*. 2007, 8 s. URL: <http://www.cybletter.com>. ISSN 1802-3525.

Článek se zabývá problematikou dálkového řízení bezosádkových průzkumných prostředků. V článku je řešena architektura řídícího systému a je navržen komunikační protokol.

ŠTOFKO, H., MAZÁNEK, F. Racionalita rozhodování velitele. In *Vojenské rozhledy.* Praha : AVIS Praha, 2007, č. 2, 3 s. ISSN 1210-3292.

Autoři se na základě svých zkušenosti zamýšlejí nad možnosti racionálního chování a rozhodování vojáků z povolání v armádě. Vyjadřují názor, že to i na nejnižších stupních velení je možné při splnění několika základních podmínek.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BRECHTA, B., MAŠLEJ, M. Připravený personál – základ splnění cílů budování NEC. In *Sborník mezinárodní konference KOMUNIKACE V PROSTŘEDÍ NETWORK ENABLED CAPABILITY.* Brno, 2007, 7 s. ISBN 978-239-9156-7.

Problematika Network Enable Capability (NEC) je stále častěji v armádě ČR diskutována. Nejedná se pouze o problém technický a technologický. Hlavní úloha zvládnutí ambic armády v této oblasti leží na lidech. Vzdělaný a všestranně připravený vojenský personál na všech úrovních řízení je rozhodující pro naplnění myšlenek NEC. Příprava budoucích uživatelů a specialistů musí být řešena již s náležitým předstihem v akreditovaných i neakreditovaných formách.

BRECHTA, B., ŠUHAJ, M. Rozhodování v prostředí v prostředí NEC. In *Sborník odborné konference MANAŽMENT,TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2007.* Slovensko – Akadémia ozbrojených síl Liptovský Mikuláš, 2007, 6 s. ISBN 978-80-8040-327-0.

Rozhodovací procesy velitelů všech stupňů velení budou v prostředí NEC ovlivněny celou řadou nových skutečností. Nové možnosti na poli technologickém určují i nové nároky v oblasti vedení lidí, vůdcovských schopností velitelů a nový přístup k pěstování leadershipu ve vojenských podmínkách.

ČECH, P., JAROŠ, V., PITAŠ, J. Air transport of The ACR Ground Forces unit and Formations. In *Education and scientific research at Europen standards.* Brasov (Rumunsko), 2007, 4 s. ISBN 978-973-8415-45-4.

Air mobility establishes prerequisites for rapid and flexible conduct of operations. Air transport is the most expensive means of transport with regard to the number of personál and material transported. However it will play an essential role in case of transporting parts of contingents having limited time for deployment in areas with remote seaports as well as during evacuation. It enables operational commanders to react quickly to unexpected enemy actions on the battlefield.

ČERNÝ, J. Racionalizace systému velení a řízení vševojskového svazku. In *Sborník vojensko odborná konference s mezinárodní účastí TAKTIKA 2007.* Brno : UO, 2007, 10 s. ISBN 978-80-7231307-5.

Článek se zabývá systémem velení a řízení vševojskového svazku v soudobých operacích se zaměřením na obranu a ochranu míst velení, jejich přemisťování a rozmisťování.

FLASAR, Z., ŠUHAJ, M., DRAČKA, E. Zvyšování autonomnosti jednotek (operační pohled na taktiku jednotek). In *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference TAKTIKA 2007.* Brno : UO, 2007, 7 s. ISBN 978-80-7231-307-5.

Příspěvek pojednává o narůstající úloze jednotek a malých týmů při plnění úkolů a bojových úkolů v soudobých operacích. I jednotky a malé týmy plní v soudobých podmínkách operační úkoly a je zapotřebí více než o úkolech hovořit o funkcích, které jednotky a malé týmy musí v soudobých operacích plnit. Co v minulosti plnily větší uskupení, musí v soudobých operacích zvládat velitelé jednotek a jejich příslušníci.

FLASAR, Z. *Souboje* s využitím simulátorů MILES (prostředky živé simulace). In *Sborník příspěvků z konference pořádané Centrem simulační a trenažérové techniky – střediskem Brno.* CSTT, 2007, 7 s.

Příspěvek pojednává o využití prostředků živé simulace při praktickém výcviku v taktické přípravě. Dává konkrétní návody a doporučení velitelům jednotek – řídícím výcviku v oblasti výchozích taktických situací soubojů se simulátory MILES.

FLASAR, Z., FOUSEK, P. Zkušenosti z výcviku s využitím prostředků živé simulace. In *Sborník příspěvků z konference pořádané Centrem simulační a trenažérové techniky – střediskem Brno.* Brno : CSTT, 2007, 7 s.

Příspěvek pojednává o kladech a záporech (výhodách a nevýhodách) praktického výcviku v taktické přípravě s využitím simulátorů MILES s prostředky živé simulace). Upozorňuje velitele jednotek – řídící výcviku na momenty, kterým je zapotřebí věnovat zvýšenou pozornost při přípravě, řízení a při vyhodnocování výcviku s prostředky živé simulace.

JAROŠ, V. Poznání sama sebe, nezbytná podmínka naplnění cílů leadershipu. In *Sborník Management teorie a praxe ve vojenském prostředí*. Brno : UO, 2007, s. 105-109. ISBN 978-80-7231-282-5.

Autor v článku objasňuje jednu z nezbytných podmínek dosažení cílů leadershipu, poznání sebe sama. Autor ukazuje možné cesty jak se dozvědět něco o sobě samém, jak hledat odpověď na otázku co nás motivuje až k pochopení vlastního osobnostního typu. V závěru autor vytyčuje konkrétní opatření k dosažení požadovaných výsledků.

JAROŠ, V. Pohled na druhý krok reformy Ozbrojených sil České republiky a její vliv na rozvoj taktiky. In *Sborník vojensko odborná konference s mezinárodní účastí TAKTIKA 2007*. Brno : UO, 2007, s. 21-25. ISBN 978-80-7231-307-5.

Autor se v článku zabývá vybranými opatřeními transformace Ministerstva obrany České republiky a vytyčuje jejich možný vliv na rozvoj taktiky.

JAROŠ, V. Velitelsko štábní cvičení s částečným vyvedením vojsk 7. brigádního úkolového uskupení „STRONG CAMPAIGNER“ (poznatky z průběhu cvičení). In *Sborník vojensko odborná konference s mezinárodní účastí TAKTIKA 2007*. Brno : UO, 2007, s. 112-116. ISBN 978-80-7231-307-5.

Autor v článku popisuje rozhodující zaměstnání 7. mechanizované brigády v prvním roce dvouletého cyklu výcviku se zaměřením na taktické cvičení STRONG CAMPAIGNER. Seznamuje s poznatky, které získal osobní účastí na tomto cvičení.

JAROŠ, V. Plánování zabezpečení hostitelským státem. In *Sborník vojensko odborná konference s mezinárodní účastí TAKTIKA 2007*. Brno : UO, 2007, s. 151-153. ISBN 978-80-7231-307-5.

Autor v článku specifikuje proces plánování zabezpečení hostitelským státem v závislosti na doktrínách NATO a dalších dokumentech.

JAROŠ, V., ČECH, P. Command and Control System (C2) Ground Forces Czech Army on Tactical Level. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies „ICMT´07“*. Brno : University of Defence, 2007, s. 238-246. ISBN 978-80-7231-238-2.

The article describes actual System Ground Forces Czech Army on tactical level, which is next optimized on base changes organizational structures of the Czech Army with final state in year 2012 and depending on possible action of forces and means Ground Forces Czech Army in operations. Author simultaneously specifies potential directions of his rationalization and development in the nearest period.

JAROŠ, V., ČECH, P. Rationalization of Command and Control System on Tactical Level by Applying the Operational Research Methods. In *Conference proceedings XIlth International Conference „The Knowledge Based Organization*“. Sibiu : Land Forces Academy (Rumunsko), 2007, s. 7-14. ISBN 978-973-7809-85-9.

The authors clarify the concept of „Rationalization of Command and Control System” and determine feasible methods enabling such a rationalization. They explain operational research methods and their application possibilities in problem solving aimed at dynamic simulation.

JAROŠ, V., ČECH, P. Asymmetric Warfare at the Beginning of the 21 Century. In *New CHallenges in the Field of Military Sciences 2007*. Budapešť : Zrínyi Miklos National Defence University, 2007, s. 65-68. ISBN 978-963-06-3183-9.

The article deals with an asymmetry defining and a range of asymmetric danger specifying. It discusses asymmetric operations issues in the context of running local conflicts. The article considers feasible directions of asymmetric operations in the nearest future aiming to Iraqi Freedom and ISAF operations.

KÁČER, J. Hlavní požadavky koncepce NEC na vybavení malých průzkumných jednotek. In *Sborník 4. mezinárodní konference „Velení a řízení v prostředí NEC-IV*“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 385-392. ISBN 978-80-7231-491-1.

Článek se na základě požadavků koncepcí NEC a Voják 21. století zamýšlí nad možným vybavením malých průzkumných jednotek k co nejefektivnějšímu získávání a předávání informací.

KÁČER, J. Role of the Intelligence in the Land Targeting Process on tactical level. In *Sborník mezinárodní konference „ICMT 07“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 257-262. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek rozebírá úlohu Zpravodajského střediska na stupni brigáda při plnění úkolů v procesu targetingu. Na jednotlivých krocích procesu ukazuje nezbytnost účasti zpravodajských důstojníků zejména v oblasti tvorby seznamů cílů, jejich zjišťování a určování výsledků palebného ničení a elektronického působení.

KÁČER, J. Zásady řízení a použití bezpilotních prostředků v rámci BÚU. In *Sborník z konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISSN 1802-5609.

Článek pojednává o možnosti vedení vzdušného průzkumu v rámci BÚU. Důraz je položen zejména na četu bezpilotních prostředků, její organizaci, možnosti a zásady jejího řízení.

KÁČER, J. Zásady řízení průzkumu v rámci brigádního úkolového uskupení. In *Sborník vědecko-odborné konference „Management teorie a praxe ve vojenském prostředí“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 95-100. ISBN 978-80-7231-282-5.

Tento článek pojednává o zásadách řízení průzkumu v rámci brigádního úkolového uskupení. Vysvětluje úkoly Skupiny řízení průzkumu v jednotlivých fázích řízení průzkumu.

KÁČER, J. Zpravodajské zabezpečení mechanizovaného praporu v současných podmínkách. In *Sborník konference „Zpravodajské zabezpečení AČR 2007*“. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s.

Článek řeší současný stav zpravodajského zabezpečení mechanizovaného praporu s důrazem na nedostatky v oblasti absence průzkumné jednotky a navrhuje jak tyto problémy řešit.

KÁČER, J. Některé aspekty zpravodajského a průzkumného zabezpečení mechanizovaného praporu ve světle druhého kroku reformy. In *Sborník mezinárodní konference „Taktika 07“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7231-307-5.

Článek se zamýšlí nad druhým krokem reformy a jeho vlivem na zlepšení stavu zpravodajského a průzkumného zabezpečení mechanizovaného praporu v budoucnosti.

KOZŮBEK, J. Operačně taktické systémy velení a řízení cesta k efektivnímu velení a řízení. In: *Sborník z 3. ročníku doktorandské konference*. Brno : UO, 2007, s. 76-87. ISBN 978-80-7231-267-2.

Článek seznamuje se současným stavem implementace a využívání Operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil jednotkami, útvary a svazky pozemních sil AČR.

KOZŮBEK, J. Zamyšlení k možnostem simulace taktických činností realizovaných v rámci NATO operací na podporu míru s využitím dostupných simulačních technologií na CSTT. In: *Sborník ze semináře Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií*. Brno : CSTT, 2007, 15 s. ISBN 978-80-254-0201-6.

Článek seznamuje s rozborem operačních úkolů a taktických činností realizovaných v rámci operací NATO na podporu míru za účelem vytvořit výchozí podmínky pro jejich procvičování v rámci cvičení s využitím simulačních a trenažérových technologií.

KOZŮBEK, J. Koncept brigádního bojového uskupení pro nasazení do operací nízké intenzity a symetrických operací. In *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference TAKTIKA 2007. Realizace 2. kroku reformy ozbrojených sil ČR a její vliv na rozvoj taktiky.* Brno : UO, 2007, s. 197- 208. ISBN 978-80-7231-307-5.

Článek rozebírá schopnosti brigádního bojového uskupení americké armády „Stryker“ předurčeného pro plnění úkolů v operacích nízké intenzity na digitalizovaném bojišti.

KOZŮBEK, J. Budování schopnosti NEC v podmínkách U.S. ARMY „Stryker Brigade Combat Team“. In *Sborník mezinárodní konference Velení a řízení v prostředí NEC-IV*. Brno : UO, 2007, 14 s. ISBN 978-80-7231-491-1.

Článek rozebírá problematiku dosahování schopností dle konceptu NEC u brigádního bojového uskupení americké armády „Stryker“ se zaměřením na realizaci komunikační a informační podpory velení a řízení.

KOZŮBEK, J., JAROŠ, V. Utilizing Lesson Learned Procedures at the University of Defence. In: *Conference proceedings XIII The 12th International Conference „The Knowledge Based Organization“*. Sibiu : Land Forces Academy (Rumunsko), 2007, s. 12-20. ISBN 978-973-7809-71-1.

This article deals with the necessity to introduce Lesson Learned of the NATO Peace Support Operations into the University of Defence in Brno (CZE) educational system. Generally, utilizing the Lesson Learned System outputs in both military training and academic education of future military officers represents a crucial instrument to adequately train and educate skilled commanders and staff officers.

KOZŮBEK, J., ČECH, P., JAROŠ, V. Verification Options in Command and Control Systems during NATO Peacekeeping Operations. In *Conference proceedings Fourteen International Scientific and Technical Conference on Transport, Road, Building and Hosting&Hauling Technics and Technologies*. Rousse : Rousse University Angel Kanchev (Bulharsko), 2007, s. 9-12. ISBN 978-954-9322-23-1.

The authors describe verification methods of the current tactical system of the ACR Command and Control Systems on tactical level during NATO Peacekeeping Operations. The results will be used in the system of education at the University of Defence to obtain required Network Enabled Capability related to ACR conditions. Simultaneously, the authors present the

laboratory/workplace used both for research and education of future commanders of the professional army.

MAŠLEJ, M. Budování schopnosti NEC a role vojenského profesionála In *Sborník III. Ročník doktorandské konference NOVÉ JEVY V ALIANČNÍM ZABEZPEČENÍ OBRANY*. Brno, 2007, 7 s. ISBN 978-80-7231-267-2.

Článek informuje o hlubokých změnách a vývojových trendech v bezpečnostním a operačním prostředí, které jsou v rámci Aliance vyjádřeny v transformačních cílech a ke kterým se hlásí i ČR a její ozbrojené síly. Ústředním cílem transformace ozbrojených sil ČR v rámci Aliance je dosáhnout převahy v rozhodování a operační efektivnosti, zejména cestou získání informační nadvlády založené na realizaci a výstavbě prostředí NEC.

MAŠLEJ, M. Velení a řízení v prostředí NEC. In *Sborník odborné konference MANAŽMENT,TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2007*. Slovensko – Akadémia ozbrojených síl Liptovský Mikuláš, 2007, 5 s. ISBN 978-80-8040-327-0.

Článek pojednává o hlubokých změnách a vývojových trendech operačního prostředí v informačním věku a vzniku koncepce NEC s dopadem na oblast velení a řízení, rozhodování a přípravu vojenského profesionála pro činnost v tomto prostředí.

MAŠLEJ, M. Leadership a realizační schopnosti ve vojenském prostředí. In *Sborník odborné konference MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí.* Brno, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-282-5.

Článek pojednává o leadershipu a jeho uplatnění ve vojenském prostředí, které se vyznačuje direktivním stylem řízení. Popisuje pět základních kroků, které spějí k rozvoji osobního a firemního leadershipu s dopadem na vojenské prostředí. Ve druhé části se zabývá otázkou realizační činnosti velitele (manažera) a procesy, které tyto činnosti naplňují.

MAŠLEJ, M., BRECHTA, B. Schopnosti NEC dokáže využit pouze dobře připravený velitel. In *Velení a řízení v prostředí NEC - IV*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISBN 978–80–7231–491–1.

Systém velení a řízení musí být schopen využít možností, které nabízí integrované prostředí NEC, musí postupně docházet k jeho optimalizaci v závislosti na dosažené technologické úrovni. Zde bude sehrávat hlavní roli připravenost vojenského profesionála, který musí být vzdělaný tak, aby mohl naplnit cíle a úkoly vyplývající z koncepce NEC.

MAZAL, J., KÁČER, J., JOLLY B. Tactical path optimization. [Publikovaný příspěvek mezinárodního sympozia AiM 2007]. In *Sborník 2nd In-ternational Symposium Advances in Mechatronics 2007*. Brno : Expertia, o.p.s., 2007. 8 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

Článek se zabývá problematikou taktické optimalizace trasy na bojišti a jejím technickým řešením, jedná se o důležitou komponentu automatického řízení jednotek na bojišti.

MAZÁNEK, F., ŠTOFKO, H. Manažerské rozhodování velitele. In *Sborník odborné konference MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí.* Brno, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-282-5.

Článek pojednává o aplikaci analytického modelu rozhodovacího procesu na rozhodovací proces velitele.

PELIKÁN, M., STŘÍDA, L. Postavení manažera – význam emocionální inteligence. In *Sborník odborné konference MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí.* Brno, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-282-5.

Článek charakterizuje úlohu a místo manažera v řízení sociální skupiny a uvádí základní vlastnosti potřebné pro vykonávání jeho práce. Dále se autoři zamýšlejí nad problémem emocionální inteligence (EQ) a jejího významu pro úspěšnost manažerské práce v organizacích.

PELIKÁN, M. Úloha psychologické přípravy při velení a řízení. In *Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2007.* Brno, 2007, s. 166-172. ISBN 978-80-7231-307-5.

Článek uvádí požadavky na velení a řízení, rozebírá psychologické aspekty řízení a vymezuje význam psychologické přípravy velitelů pro úspěšné řízení a velení vojskům.

PITAŠ, J., ČECH, P. Military management and project management training. In *The 12th International konference – The knowledge based organization* . Sibiu (Rumunsko), 2007, 7 s. ISBN 978-973-7809-71-1.

Velitel Armády České republiky (AČR) je manažer uspokojující všechny své/její role a určení. Většina bojových a nebojových aktivit se střetává s projektovými parametry. Je možné charakterizovat každou jednotku jako projektový tým vzhledem k aktivitám spojenými s armádními projekty. Tak že, velitel jednotky je projektový manažer. Výuka projektového managementu je tak částí přípravy, která je dávána mladým velitelům AČR na Universitě obrany

PITAŠ, J., ČECH, P. Project Management Standardization and Training. In. *New Challenges in the Field of Military Sciences 2007*. Budapest, 2007, 8 s. ISBN 978-963-87706-9.

Vysoká náročnost projektového prostředí a nedostatečná projektová efektivita má za následek potřebu vytváření standardů projektového managementu. Standardizace projektového řízení a projektů jsou podporované společnostmi IPMA a PMI. Velitel Armády České republiky (AČR) je manažer uspokojující

všechno své/její role a zařazení. Výuka projektového managementu je tak částí přípravy, která je dávána mladým velitelům AČR na Universitě obrany.

PITAŠ, J. Informační systémy a jejich vliv na rozhodovací proces velitele. In *Sborník odborné konference MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí.* Brno, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-282-5.

Informační systémy zabezpečují přenos velkého množství a spektra aktuálních informací, které tak velitelům – manažerům vytváří podmínky rychle a přesně vytvářet varianty možných řešení, vybrat nejvýhodnější varianty, přijímat optimální rozhodnutí a rychle vyhodnocovat dopad rozhodnutí. Množství, relevantnost a rychlost předávání informací koncovým uživatelům (velitelům) jsou základem výstavby Network Enabled Capability (NEC) v armádách NATO.

PITAŠ, J., ČECH, P. Project Management Standardization and Training. In *New CHallenges in the Field of Military Sciences 2007*. Budapešť : Zrínyi Miklos National Defence University, 2007, s. 11-18. ISBN 978-963-87706-3-9.

High demand factor of project environment and insufficient project efficiency have resulted in a need for creating project management standards. Standards dealing with project management and projects are promoted by IPMA and PMI companies. The commander of the Czech Republic Army (CRA) is a manager fulfilling all his/her roles and appointments

PITAŠ, J., ČECH, P. Military Management and Project Management Training. In *The Knowwledge Based Organization.* Sibiu : Land Forces Academy (Rumunsko), 2007, s. 7-13. ISBN 978-973-7809-71-1.

The commander of the Czech Republic Army (CRA) is a manager fulfilling all his/her roles and appointments. Most battle and non-battle activities meet the project parameters. It is possible to characterize each unit as a project team with regard to activities involved in military projects. Thus, the unit commander is the project manager. Project management training is a part of a training provided to junior commanders of the CRA at the University of Defence.

RÝZNAR, B., KOTALA, J. *Nový koncept řízení operací – EBAO*. In Ekonomika a management. Brno : UO, 2007, č. 2, s. 36-40. ISSN 1802-3975.

Článek se zabývá aliančním konceptem operací založených na dosažení jejich konečného cíle (Effects Based Approach to Operations, EBAO). Podstata tohoto konceptu spočívá ve snaze harmonizovat všechny dostupné vojenské a civilní síly a prostředky v operačním prostoru s cílem synergicky působit ke splnění konečného cíle operace.

RÝZNAR, B., MAZAL, J. The Battlefield of the 21th Century and Process Automation (and its Role in Future Forces). In *Sborník Mezinárodní konference ICMT´07*. Brno : UO, 2007, s. 231-237. ISBN 978-801-7231-238-2.

Článek se zabývá problematikou automatizace a podpory rozhodnutí v oblasti konfliktů bojiště 21. století, jejich řešení a strategickým dopadem na tyto oblast.

RÝZNAR, B., MAZAL, J., STODOLA, P. Automation of decision support processes. In *Sborník mezinárodní konference „Advances in Mechatronics 2007“*. Brno: Univerzita obrany, 2007. 8 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

Příspěvek se zabývá použitím a možnostmi dálkově řízeného automatizovaného průzkumně-bojového prostředku, který je vyvíjen na Univerzitě obrany v Brně jako přínos k implementaci problematiky Voják 21. století do AČR.

STODOLA, P. Model monitorovacího systému. In *Sborník mezinárodní konference „TRANSFER 2007“*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007, s. 437-440. ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1.

Příspěvek řeší základní aspekty modelu neobsluhovaného pozemního monitorovacího systému. V příspěvku jsou uvedeny nejpoužívanější typy senzorů a analyzovány důležité parametry jejich modelů.

STODOLA, P. Communications Protocol for Remote-controlled Devices. In *Sborník mezinárodní konference „TRANPORT MEANS 2007“*. Kaunas, 2007, s. 15-18. ISSN 1822-296X.

Příspěvek se zabývá komunikačním protokolem pro dálkové řízení pozemních a vzdušných průzkumných prostředků. Protokol je řešen na aplikační úrovni.

STODOLA, P. Model magnetického senzoru. In *Sborník mezinárodní konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 277-281. ISBN 978-80-7231-294-8.

Příspěvek řeší problematiku modelování magnetických senzorů neobsluhovaných pozemních monitorovacích systémů.

STODOLA, P. Model pasivního infračerveného senzoru. In *Sborník mezinárodní konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 283-288. ISBN 978-80-7231-294-8.

Příspěvek se zabývá vytvořením modelu pasivního infračerveného senzoru používaného v neobsluhovaných pozemních monitorovacích systémech.

STODOLA, P. Model seismického senzoru. In *Sborník konference „Zpravodajské zabezpečení AČR 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 12 s.

Příspěvek se zabývá vytvořením modelu pro jeden z nejčastěji používaných typů senzorů u neobsluhovaného pozemního monitorovacího systému, tj. pro seismický senzor.

STODŮLKA, V. Předpokládaný vývoj managementu ve vojenském prostředí a prosazování správnosti jeho zaměření pro potřeby Armády České republiky. In *Sborník odborné konference MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí.* Brno, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-282-5.

Současný stav výuky managementu na Univerzitě obrany. Módní trendy managementu a jak na ně reagovat. Obsah výuky managementu určuje praxe.

SUCHÝ, V. Možnosti využívání simulačních středisek v procesu přípravy mechanizovaných a tankových jednotek. In *Sborník celoarmádní seminář Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií.* Brno, 2007, 5 s. ISBN 978-80-254-0201-6.

Příspěvek pojednává o možnostech zkrácení a zjednodušení procesu přípravy cvičení mechanizovaných a tankových rot na simulátorech.

STŘÍDA, L., PELIKÁN, M. Komunikace a její význam při komunikační informační podpoře velení a řízení. In *Sborník odborné konference MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí.* Brno, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-282-5.

Článek seznamuje s obecnými kategoriemi komunikace při činnosti velitele-manažera a vlivem komunikačních a informačních technologií na jeho práci .

ŠTOFKO, H. Rozhodování ve vojenské praxi. In *Sborník odborné konference MANAŽMENT, TEORIA, VÝUČBA A PRAX 2007.* Slovensko – Akadémia ozbrojených síl Liptovský Mikuláš, 2007, 5 s. ISBN 978-80-8040-327-0.

Článek pojednává o některých aspektech rozhodování ve vojenské praxi velitelů a vojenských profesionálů obecně a ve střelecké praxi. Ukazuje na možnosti modelování a simulace střelby jako součásti konstruktivní simulace ozbrojeného zápasu.

TRLICA, V., KOCH, M . Vlivy terénu na plánování a vedení obrany mechanizovanou a tankovou rotou. In *Sborník mezinárodní konference TAKTIKA 2007.* Brno, 2007, 10 s. ISBN 978-80-7231-307-5.

Příspěvek pojednává o hlavních terénních faktorech, které ovlivňují proces plánování a vedení obrany mechanizovanou a tankovou rotou.

Disertační práce

BIDERMANN, D. *Pravděpodobný vývoj evropské integrace a jeho možný dopad na bezpečnostní situaci České republiky*. [Disertační práce, vedoucí práce Dušan Sabolčík]. Brno : UO, 2007. 137 s.

Disertační práce na základě systémové analýzy poznatků o možném vývoji evropské integrace vyvozuje závěry pro formulaci předpokládaných důsledků

jejího vývoje na zajištění bezpečnosti a na bezpečnostní situaci ČR. Autor v ní navrhuje způsob strukturovaného přístupu k možnému hodnocení důsledků evropské integrace na zajištění bezpečnosti České republiky.

DVORSKÝ, P. *Zabezpečení pobytu spojeneckých vojsk na území České republiky*. [Disertační práce, vedoucí práce Bedřich Rýznar]. Brno : UO, 2007. 149 s.

V disertační práci jsou rozpracovány možné úkoly a zásady zabezpečení pobytu spojeneckých vojsk na území České republiky jako hostitelského státu (Host Nation). Práce rovněž vymezuje podíl orgánů státní správy a jejich možnosti na plnění opatření podpory hostitelským státem (Host Nation Support, HNS). V závěru autor navrhuje zaměření přípravy pracovníků orgánů státní správy pro plnění úkolů HNS a předkládá návrh možných legislativních úprav a vytvoření metodických pomůcek, které mohou přispět ke kvalitní realizace HNS na území ČR.

HALAŠKA, J. *Perspektivy vedení vojenských operací v urbanizovaném prostředí, nové operační požadavky a vliv moderních technologií na jejich vedení*. [Disertační práce, vedoucí práce Dušan Sabolčík]. Brno : UO, 2007. 119 s.

Disertační práce se zabývá problematikou boje taktických uskupení v urbanizovaném prostoru. Hlavní pozornost je věnována taktickým zásadám a podmínkám úspěšnosti vedení této bojové činnosti. Pozornost je věnována rovněž novým zbraňovým systémům a operačním postupům, které mohou přinést vyšší stupeň bojové efektivity. Přijaté závěry byly ověřeny experimentálním soupeřským cvičením provedeným s využitím simulačních technologií.

ZEZULA, J. *Příprava kontingentu Armády České republiky pro plnění úkolů v soudobých mírových operacích*. [Disertační práce, vedoucí práce Dušan Sabolčík]. Brno : UO, 2007. 136 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ANTOŠ, L. *Střežení a bránění důležitých objektů mechanizovanými jednotkami.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Milan Koch]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 72 s.

Bakalářská práce pojednává o střežení a bránění důležitých objektů mechanizovanými jednotkami. V první části student charakterizuje objekty, které mohou být mechanizovanými jednotkami střeženy a bráněny. Charakterizuje střežení a bránění jako jiné taktické činnosti mechanizovaných jednotek. Důraz byl položen na činnost mechanizovaných jednotek při střežení

a bránění operační základny. Nastiňuje možnosti a perspektivy přípravy profesionálů pro plnění úkolů střežení a bránění důležitých objektů.

BRUNCLÍK, J. *Metodika práce průzkumného centra mechanizované brigády při řízení průzkumu.* [Diplomová práce, vedoucí práce Ján Káčer]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 84 s.

Práce charakterizuje organizační strukturu zpravodajských a průzkumných orgánů na stupni brigáda, vysvětluje složení, úkoly a vybavení zpravodajského střediska brigády s důrazem na Skupinu řízení průzkumu, navrhuje způsob řízení průzkumu. V přílohách jsou zpracované vzory bojových dokumentů pro řízení průzkumu.

ČERMÁK, J. *Využití metod projektového řízení při plánování a organizaci výcviku mechanizovaných jednotek.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jaromír Pitaš]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 55 s., 9 s. příloh.

Diplomová práce řeší aplikaci metod projektového řízení při plánování a organizování výcviku u mechanizovaných jednotek. V první části práce jsou analyzovány východiska pro přípravu, požadavky na přípravu a plánování výcviku v současné době probíhající u 4. brn. V druhé části je provedena analýza možných metod používaných v projektovém řízení, které lze aplikovat při přípravě a plánování výcviku. V poslední části je ukázána aplikace těchto metod při přípravě a plánování výcviku u mechanizovaných jednotek AČR.

ČIHAŘ, R. *Místo a úloha střelců mechanizovaných jednotek vyzbrojených odstřelovacími puškami.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Pavel Fousek]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 50 s.

Bakalářská práce pojednává o výcviku odstřelovačů a možnostech jejich využití v sestavě mechanizované čety v boji v zastavěném prostoru.

ČERŇANSKÝ, L. *Útok roty v rámci praporního úkolového uskupení (rotní taktické cvičení s bojovou střelbou).* [Diplomová práce, vedoucí práce Bedřich Rýznar]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Cílem této práce bylo, na základě analýzy možností použití mechanizované roty AČR v rámci praporního úkolového uskupení, zpracovat úplnou dokumentaci k přípravě a provedení rotního taktického cvičení na zadané téma.

DANDA, F. *Dálkově řízené prostředky průzkumu.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jan Mazal]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce řeší problematiku dálkově řízených prostředků průzkumu, jejich vybavení, nasazení a způsoby řízení, práce rozebírá také současný stav a tendence dalšího vývoje těchto prostředků, kde rozsah jejich požití stále narůstá.

DANKO, P. *Metodika práce štábu průzkumného praporu při plánování boje.* [Diplomová práce, vedoucí práce Ján Káčer]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 74 s.

Práce charakterizuje organizační strukturu zpravodajského střediska mechanizované divize, objasňuje a navrhuje funkční povinnosti jednotlivých příslušníků střediska vyčleňovaných do jeho skupin a pracovišť od průzkumného praporu. Dále charakterizuje pracoviště řízení průzkumu průzkumného praporu, jeho složení, hlavní úkoly, systém přenosu informací a základní pracovní postupy.

DRÁPAL, T. *Některé aspekty taktiky malých mechanizovaných jednotek po přezbrojení kolovými bojovými vozidly.* [Diplomová práce, vedoucí práce Zdeněk Flasar]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 92 s.

V bakalářské práci je řešena problematika vybraných aspektů taktiky jednotek a malých týmů a změny v taktice v souvislosti s přezbrojením AČR kolovými obrněnými transportéry a bojovými vozidly.

DUBOVSKÝ, D. *Možnosti a způsoby vedení boje mechanizovanými jednotkami v zastavěném prostoru.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Zdeněk Flasar]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 69 s.

V bakalářské práci je řešena problematika charakteristiky zastavěného prostoru a jeho vlivu na vedení taktických činností mechanizovanými jednotkami.

GUBÁŠ, T. *Příprava a plnění odborných (bojových) úkolů četou bojového zabezpečení praporu chemické ochrany.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Zdeněk Flasar]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 72 s.

V bakalářské práci je řešena problematika charakteristiky a organizace čety bojového zabezpečení praporu chemické ochrany, specifikace úkolů a bojových úkolů, které tato četa může v soudobých operacích plnit a problematika jejich přípravy a způsobu plnění.

HÁJKOVÁ, E. *Využití teorie organizace při vytváření taktických úkolových uskupení.* [Diplomová práce, vedoucí práce Milan Pelikán]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 61 s., 5/5 příloh.

Práce se zabývá využitím teorie organizace při vytváření taktických úkolových uskupení. Cílem bylo na základě analýzy obecné teorie organizace ukázat její využitelnost při vytváření úkolových uskupení.

HARTLOVÁ, P. *Bojové dokumenty zpracovávané a vedené veliteli mechanizovaných jednotek.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Milan Koch]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 38 s.

Bakalářská práce pojednává o bojových dokumentech zpracovávaných a vedených veliteli mechanizovaných jednotek. Důraz byl položen na zpracování bojového rozkazu velitele roty pro útok z chodu. V dalším studentka rozebírá problematiku druhů a charakteristik rozkazů v NATO, formalizace bojových dokumentů a využití standardů NATO pro vytváření formalizovaných bojových dokumentů.

HRDINKA, J. *Příprava a řízení boje velitelem mechanizované jednotky.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Vratislav Trlica]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 74 s.

Bakalářská práce řeší zásady činnosti velitele mechanizované čety při přípravě a řízení obrany mimo dotyk s nepřítelem.

CHYBA, T. *Metodika výcviku mechanizované čety předurčené pro průzkum u mechanizovaného praporu.* [Diplomová práce, vedoucí práce Milan Podhorec]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce se zabývá možnostmi vedení průzkumu u mechanizovaného praporu. Důraz je položen na zvláštnosti výcviku mechanizované čety předurčené pro průzkum.

JEDLIČKA, J. *Příprava a řízení manévrů silami, prostředky a palbou mechanizovanými jednotkami v noci.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Václav Suchý]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 68 s.

Bakalářská práce pojednává o řízení útoku mechanizované roty v noci s důrazem na přípravu a provedení obchvatu a organizaci palebného ničení protivníka. Důraz je kladen na koordinaci činnosti.

KÁBELE, J. *Velení a řízení silám a prostředkům mechanizované roty v soudobých operacích v zastavěných prostorech (pojednání).* [Diplomová práce, vedoucí práce Bedřich Rýznar]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Cílem této práce bylo, na základě analýzy soudobých zásad vedení operací v zastavěných prostorech, stanovit požadavky na velení a řízení mechanizované rotě v uvedených operacích.

KALOVÁ, S. *Možnosti využívání technických prostředků Centra simulačních a trenažérových technologií – střediska Vyškov k výcviku mechanizovaných jednotek v taktické přípravě.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Václav Suchý]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 52 s.

Bakalářská práce pojednává o struktuře, vybavení a možnostech simulačního střediska ve Vyškově zaměřené na jeho využívání v průběhu přípravy mechanizovaných jednotek.

KAMENÍČEK, P. *Tvorba taktického cvičení s bojovou střelbou s využitím moderních metod operačního výzkumu.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jaromír Pitaš]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 68 s., 26 s. příloh.

Diplomová práce analyzuje současný stav přípravy, průběhu a vyhodnocení rotního taktického cvičení s bojovou střelbou. Pojednává o možnosti využití metod operačního výzkumu a specifických metod projektového řízení při plánování rotního taktického cvičení s bojovou střelbou.

KOHOUTEK, J. *Dlouhodobá příprava průzkumných jednotek k vedení průzkumu.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Miloslav Fišera]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce vymezuje prostředí plnění úkolů s využitím AČR, tedy především prostředí mírových misí, se zaměřením na průzkumné jednotky, tj. způsob plnění úkolů průzkumnými orgány. Na tomto základě rozebírá způsob jejich dlouhodobé přípravy.

KOMÍNEK, J. *Význam lokálních konfliktů, mírových operací na přípravu standardních operačních postupů (SOP).* [Diplomová práce, vedoucí práce Jiří Černý]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Cílem této práce bylo, na základě posouzení zásad přípravy a vedení soudobých lokálních konfliktů a mírových operací, stanovit jejich vliv na přípravu standardních operačních postupů na stupni útvar.

KRAINA, P. *Získávání informací v soudobých operacích.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Miloslav Fišera]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce vymezuje prostředí mírových operací při použití AČR a potřebu a možnosti získávání informací. Vymezuje způsob získávání informací vytěžováním lidských zdrojů, a na tomto základě nutnost dlouhodobé a krátkodobé přípravy průzkumných jednotek předurčených tomuto průzkumu.

KRÁL, M. *Spolupráce orgánů CIMIC/PSYOPS a zpravodajských orgánů při vytváření společného obrazu o situaci v operacích NATO na podporu míru.* [Diplomová práce, vedoucí práce Ján Káčer]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 71 s.

Práce charakterizuje operace NATO na podporu míru a vojensko-politické ambice ČR při účasti v nich, vysvětluje možné složení a úkoly orgánů CIMIC v mírové misi jejích úkoly a možnosti získávání informací, s využitím modelu KOSOVO. V závěrech navrhuje způsob shromažďování informací orgány CIMIC při plnění úkolů v operacích na podporu míru s důrazem na součinnost se skupinou zpravodajské činnosti a EB štábu praporu.

KRAMPLA, T. *Zásady získávání informací z lidských zdrojů v operacích NATO na podporu míru.* [Diplomová práce, vedoucí práce Miloslav Fišera]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce se zabývá základními způsoby práce při použití techniky získávání informací z lidských zdrojů v mírové operaci. Vysvětluje způsob práce od požadavku velitele na informace po vytvoření zpravodajské informace tímto způsobem práce průzkumného orgánu. Zabývá se způsobem přípravy průzkumníků, průzkumných orgánů k provádění vytěžování. Rozpracování některých podrobností jednotlivých kapitol je umístěno v přílohách.

KRATOCHVÍL, J. *Možnosti provádění hodnocení prostoru bojiště v podmínkách digitalizace.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jan Mazal]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce se zabývá problematikou Využití digitálního modelu území průzkumnými jednotkami. Daný problém je řešen zejména u plánovacího procesu, neboť zde je v současnosti největší prostor pro nasazení těchto systémů.

LANG, M. *Zásady vedení průzkumu ve vysokohorských podmínkách*. [Diplomová práce, vedoucí práce Milan Podhorec]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

V diplomové práci je řešena problematika působení průzkumných jednotek ve vysokohorském terénu. Rozšiřuje náhled na současné úkoly průzkumných jednotek o reálně plněné úkoly v mírových misích.

MAIXNER, M. *Příprava a řízení manévrů silami a prostředky a palbou mechanizovanými jednotkami v zastavěném prostoru.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Zdeněk Flasar]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 48 s.

V bakalářské práci je řešena problematika charakteristiky zastavěného prostoru a otázky zvláštností přípravy a řízení jednotlivých manévrů silami a prostředky a manévrů palbou v zastavěném prostoru veliteli mechanizovaných jednotek.

MIKŠOVSKÝ, V. *Současný stav a vývojové trendy a perspektivy systému velení a řízení mechanizovaných jednotek.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Pavel Fousek]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 45 s.

Bakalářská práce porovnává současný stav a možnosti systémů velení a řízení mechanizované roty se stavem po plném zavedení BVIS.

MINAŘÍK, Z. *Požadavky a perspektivy rozvoje sil a prostředků v oblasti velení a řízení boje (operace v urbanizovaném prostředí (pojednání).* [Diplomová práce, vedoucí práce Bedřich Rýznar]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Cílem této práce bylo, na základě analýzy soudobých zásad vedení operací v zastavěných prostorech, stanovit požadavky na síly a prostředky velení a řízení v uvedených operacích.

MITÁŠ, Z. *Metodika práce zpravodajského střediska mechanizovaného praporu při plánování a vedení boje.* [Diplomová práce, vedoucí práce Ján Káčer]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 120 s.

Práce charakterizuje organizační strukturu zpravodajských a průzkumných orgánů na stupni prapor, vysvětluje složení, úkoly a vybavení zpravodajské skupiny mechanizovaného praporu. Výsledkem je zpracovaná metodika práce zpravodajské skupiny v procesu plánování a vedení boje štábem praporu a vzory bojových dokumentů pro řízení průzkumu (Příloha B, Plán průzkumu, Bojový rozkaz pro PzS).

MYŠKOVÁ, H. *Zvláštnosti přípravy a řízení boje velitelem mechanizované (tankové) jednotky ve specifických prostředích.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Václav Suchý]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 36 s.

Bakalářská práce pojednává o přípravě a řízení obrany mechanizované roty v zastavěném prostoru, zaměřené na rozmístění příslušníků, palebných prostředků a zátarasů k ničení postupujícího protivníka. Důraz je kladen rovněž na provedení manévru vlastních sil k odvrácení pronikajícího protivníka do hloubky naší obrany.

NĚMEC, M. *Zásady zpravodajského zabezpečení brigádního úkolového uskupení.* [Diplomová práce, vedoucí práce Ján Káčer]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 130 s.

Práce charakterizuje organizační strukturu zpravodajských a průzkumných orgánů na stupni brigáda, analyzuje bojové možnosti zdrojů a agentur při získávání informací a vysvětluje zásady řízení zpravodajské činnosti na stupni brigáda. V závěru jsou zpracované vzory bojových dokumentů pro řízení zpravodajské činnosti.

NOHEL, J. *Metody moderní navigace při provádění průzkumu v AČR.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Jan Lidmila]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce pojednává o využití technologie GPS průzkumnými jednotkami AČR. Rozebírá druhy a způsoby využití přijímačů GPS při plnění úkolů a zefektivnění práce a při jejich využití v projektu vojáka 21. století. V závěru práce je zmíněn současný stav vybavenosti přijímači GPS v průzkumných jednotkách a návrh na vybavení jednotek a jednotlivce v AČR přijímači GPS.

NOVÁKOVÁ, E. *Organizace a řízení palby mechanizované čety při vedení boje v noci.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Václav Suchý]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 51 s.

Bakalářská páce pojednává o přípravě a řízení palby mechanizované čety v průběhu vedení obranného boje v noci. Důraz je kladen na možnosti a způsoby osvětlování terénu v průběhu bojové činnosti.

ORSÁGOVÁ, Z. *Zásady provádění civilně vojenské spolupráce v operacích NATO na podporu míru.* [Diplomová práce, vedoucí práce Ján Káčer]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 71 s.

Práce charakterizuje operace NATO na podporu míru a vojensko-politické ambice ČR při účasti v nich, vysvětluje možné složení a úkoly orgánů CIMIC v mírové misi, jejích úkoly a možnosti získávání informací a navrhuje způsob shromažďování informací orgány CIMIC při plnění úkolů v operacích na podporu míru s důrazem na součinnost se skupinou zpravodajské činnosti a EB štábu praporu.

PECHA, D. *Vývojové trendy obrněné techniky armád vyspělých států a jejich použití v soudobých operacích*. [Bakalářská práce, vedoucí práce Petr Stodola]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Bakalářské práce je zaměřena na rozbor současné situace v oblasti obrněných transportérů a bojových vozidel pěchoty. Vybrané typy techniky porovnává. Dále pak práce pojednává o pravděpodobném směru budoucího vývoje těchto vozidel.

PETŘÍČEK, K. *Možnosti použití průzkumných jednotek v boji proti terorismu*. [Diplomová práce, vedoucí práce Milan Podhorec]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

V diplomové práci je řešena otázka historie vzniku terorismu a současné možnosti použití průzkumných jednotek v boji proti němu. Navrhuje oblasti v kterých průzkumné jednotky mohou působit a způsob jejich přípravy k plnění úkolů boje proti terorismu.

PÍSAŘÍK, P. *Příprava a řízení obrany mimo dotyk s nepřítelem.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Vratislav Trlica]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 67 s.

Bakalářská práce řeší zásady činnosti velitele mechanizované roty při přípravě a řízení obrany mimo dotyk s nepřítelem.

POPELÁK, A. *Úloha řídícího subjektu v procesu velení a řízení jednotkám mechanizovaného vojska AČR*. [Diplomová práce, vedoucí práce Milan Pelikán]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 64 s.

Cílem této práce bylo za prvé analyzovat manažerské funkce, dále objasnit vztahy mezi pro armádu tak specifickými pojmy jakými jsou velení a řízení. Následovně ukázat úlohu velitele – manažera – při aplikaci těchto funkcí v praktické přípravě a provedení zaměstnání ze střelecké přípravy.

PŘÍHONSKÝ, R. *Zásady a způsoby získávání informací v bojových a nebojových operacích*. [Diplomová práce, vedoucí práce Milan Podhorec]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

V diplomové práci jsou charakterizovány základní způsoby získávání informací a rozdíly v jejich provádění v bojových a nebojových operacích.

PSÍK, M. *Možnosti použití průzkumných jednotek při plnění úkolů v součinnosti s policií ČR*. [Diplomová práce, vedoucí práce Milan Podhorec]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

V diplomové práci je řešena problematika využití průzkumných jednotek při plnění úkolů s Policií České republiky. Cílem bylo vymezit právní rámec i možnosti průzkumných jednotek vzhledem k jejich výcviku a vybavení.

RÁC, L. *Bojové dokumenty podle standardů NATO na stupni útvar (pojednání).* [Diplomová práce, vedoucí práce Jiří Černý]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Cílem této práce bylo, na základě analýzy současného stavu zpracovávání bojových dokumentů na stupni útvar, stanovit rozsah a obsah bojových dokumentů podle standardů NATO u útvaru.

ROZSÍVAL, J. *Zkušenosti z plnění úkolů jednotek vojenské policie AČR v zahraničních misích.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Zdeněk Flasar]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 33 s.

V bakalářské práci je řešena problematika některých aspektů plnění úkolů v soudobých mírových operacích silami a prostředky Vojenské policie AČR a důrazem na přípravu místních policistů, činnost výjezdových skupin a obecně činnost při přesunech nestabilními zónami.

ŘEHÁKOVÁ, M. *Zvláštnosti přípravy a řízení boje velitelem mechanizované jednotky ve specifických prostředích.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Pavel Fousek]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 59 s.

Bakalářská práce pojednává o zvláštnostech přípravy a řízení obrany velitelem mechanizované čety ve vybraných specifických prostředích.

SEDLÁČEK, B. *Analýza možností využití systému TAKOM v jednotlivých druzích boje.* [Diplomová práce, vedoucí práce Bohumil Brechta]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 62 s., 30 s. příloh.

Analyzuje možnosti využití polního komunikačního systému TAKOM v různých druzích bojové činnosti. Podává základní informace o komunikačních a informačních systémech používaných v AČR a přibližuje revidovanou koncepci operačně taktického systému.

SEDLÁKOVÁ, Z. *Historie, současnost a perspektivy vyzbrojování mechanizovaných jednotek obrněnými transportéry a bojovými vozidly pěchoty.* [Bakalářská práce, vedoucí práce Václav Suchý]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 64 s.

Bakalářská práce je zaměřena na rozbor výzbroje mechanizovaných jednotek v historii. Jsou v ní charakterizovány současné možnosti výzbroje mechanizovaných jednotek k vedení boje a jejich využití při bojové činnosti. Výsledkem je organizační struktura mechanizované roty 21.století.

SLÁMA, P. *Zesílená mechanizovaná rota jako vševojsková záloha v obraně.* [Diplomová práce, vedoucí práce Zdeněk Flasar]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 69 s.

V diplomové práci je řešena problematika taktického cvičení s bojovou střelbou zesílené mechanizované roty, která plní úkol vševojskové zálohy praporu (brigády). Hlavní náplní diplomové práce je úplná dokumentace pro taktické cvičení s bojovou střelbou, včetně mapy se zákresem taktické situace.

SMOLÍK, F. *Umělá inteligence a automatizace v procesu identifikace cílů a vlastních jednotek.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jan Mazal]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce se zabývá problematikou umělé inteligence a automatizace v procesu identifikace cílů a vlastních jednotek, která je v současné době velmi aktuální. Důvodem je nejen šíře úkolů, které jsou řešeny armádou, ale především stěžejní a klíčovou záležitostí jsou komunikační technologie.

STEJSKAL, L. *GPS zaváděné do AČR využití modulárního navigačního systému.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jan Lidmila]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce pojednává o globálních družicových polohových systémech, jejich přínosu a možnosti použití a zavedení v rámci AČR. Popisuje propojení mezi geografickými produkty a GPS. Součástí práce je přehled přijímačů GPS používaných příslušníky AČR a přehled platných geografických produktů zavedených v AČR.

STREBEĽ, M. *Psychologické operace a možnosti jejich vedení v AČR.* [Diplomová práce, vedoucí práce Ján Káčer]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 90 s.

Práce charakterizuje psychologické operace jako součást informačních operací a všeobecné zásady jejich provádění, rozebírá organizační struktury jednotek k provádění psychologických operací v AČR a jejich možnosti působení v brigádním a praporním uskupení. V závěrech navrhuje možnosti jejich řízení a spolupráce se zpravodajskými orgány při shromažďování informací.

ŠESTÁK, J. *Zásady použití kolových obrněných vozidel při vedení útoku mechanizovanými jednotkami AČR.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jaromír Pitaš]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 60 s., 8 s. příloh.

Diplomová práce řeší použití nově zaváděných kolových obrněných vozidel do AČR a jejich zásady z hlediska vedení útoku mechanizovanými jednotkami. Použití vychází z analýzy jízdních vlastností a zbraňového systému bojových vozidel pěchoty.

ŠUBRT, R. *Digitální modely území a jejich využití ve zpravodajské činnosti a průzkumu.* [Diplomová práce, vedoucí práce Jan Mazal]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Tato diplomová práce se zabývá problematikou využití prostorových digitálních modelů využívaných v oblasti geografických informačních systémů. Je v ní popsána historie tvorby digitálních modelů. Zaměřuje se na popis a vlastnosti družicového navigačního systému GPS. Objasňuje historii vzniku, základních části a podobných systémů(GLONASS,GALILEO). Dále jsou v práci řešeny možnosti využití technologie GPS v Armádě České republiky.

VÁLEK, L. *Tendence vývoje ručních protitankových zbraní ve vyspělých armádách a jejich použití v soudobých operacích*. [Bakalářská práce, vedoucí práce Petr Stodola]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Bakalářská práce se zabývá současnou situací v oblasti ručních protitankových zbraní. Práce se zaměřuje na nejpoužívanější typy zbraní u moderních zahraničních armád, jednotlivé typy porovnává a odhaduje budoucí vývoj v dané oblasti.

VÁVRŮ, I. *Pozorovací a zaměřovací přístroje zavedené ve vyspělých armádách a jejich použití v soudobých operacích*. [Bakalářská práce, vedoucí práce Petr Stodola]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Bakalářská práce se zabývá nejpoužívanějšími pozorovacími a zaměřovacími přístroji v rámci několika světových armád, jejich vývojem, charakteristikou a použitím. Práce je zaměřena na přístroje pro ruční zbraně a vojáka jednotlivce.

VÍTEK, A. *Charakteristika nebojových operací a použití mechanizovaných jednotek v nich.* [Diplomová práce, vedoucí práce Zdeněk Flasar]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 73 s.

V diplomové práci je řešena problematika rozdělení operací s důrazem na charakteristiku soudobých nebojových operací. Autor uvádí možná místa a úlohu mechanizovaných jednotek v soudobých nebojových operacích.

ZAHRADNÍČEK, P. *Metodika přípravy průzkumných jednotek v podmínkách profesionální AČR*. [Diplomová práce, vedoucí práce Miloslav Fišera]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce vymezuje teoretický základ úkolů AČR, způsob přípravy, způsob stanovování požadavků na odbornost NATO a návrh úpravy programů přípravy pro výcvik předurčených mechanizovaných čet k vedení průzkumu.

ZAJÍČEK, P. *Psychologické aspekty velení průzkumným skupinám v extrémních podmínkách*. [Diplomová práce, vedoucí práce Miloslav Fišera]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce vymezuje praktické uplatňování psychologie ve výcviku nejen průzkumných jednotek AČR. Na provedeném výzkumu u jednotky přehodnocuje a potvrzuje vymezení zásad pro velení jednotce v zátěžové situaci. V přílohách je vymezen rozsáhlý teoretický základ, který je pro hodnotu diplomové práce nezbytný, ale pro uživatele - velitele jednotek, kterým je práce určena, matoucí. Dále popisuje experiment, který vedl ke stanovení závěrů.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

VÁVRŮ, I. *Vliv koncepce NEC na vybavení malých průzkumných jednotek AČR*. [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Katedra zbraní a munice
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FIŠER, Miloslav, PROCHÁZKA, Stanislav, MACKO, Martin, et al. *Automatické zbraně.* [Učebnice]. 1. vyd. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. 220 s. ISBN 80-8075-089-0.

FIŠER, Miloslav, PROCHÁZKA, Stanislav. *Projektování loveckých, sportovních a obranných zbraní.* [Skripta]. 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, 2007. 142 s. ISBN 978-80-248-1430-8.

JANKOVÝCH, Róbert, MAJTANÍK, Jozef. *Spolehlivost zbraní a střeliva.* [Skripta]. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská – TU Ostrava, 2007, 106 s. ISBN 978-80-248-1429-2.

MALÁNÍK, Zdeněk, JANKOVÝCH, Róbert. *Zbrojní průkaz.* 1. vyd. Brno : TRIGGER service, s.r.o., 2007. 100 s. ISBN 978-80-239-9470-4.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BALLA, Jiří, MACH, Jiří. Main resistances to motion in Gatling weapons. *Advances in Military Technology,* 2007, Issue 1, Volume 2, s. 23-24. ISSN 1802-2308.

BEER, Stanislav, JEDLIČKA, Luděk. Pressure distribution in the space behind a projectile. *Advances in Military Technology,* 2007, Issue 1, Volume 2, s. 122-130. ISSN 1802-2308.

JANKOVÝCH, Róbert, MAJTANÍK, Jozef. Snipers´ Shooting Control Chart. *Advances in Military Technology*, 2007, Issue 1, Volume 2, p. 49-64. ISSN 1802-2308.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, ROZEHNAL, Dalibor, MORAVANSKÝ, Norbert. The Effect of Shock Waves Caused by Penetrating Projectile on Simulated Blood-vessel Systems. *MTA Review,* 2007, No.1, XVII, s. 13-22. ISSN 1453-259X.

MACKO, Martin, BALÁŽ, Teodor. The design of the operator measuring in fire control system. *WSEAS: Mathematical Methods and Computational Techniques*

in Research and Education, 2007, Issue 1, Volume 1, s. 271-276. ISSN 1790-5117.

MACKO, Martin, BALÁŽ, Teodor. Effect of turbulence on selection of the basic parameters of the lens for the optic-electronic target recognition system. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 2007, Issue 2, Volume 4, s. 256-260. ISSN 1790-0832.

MAJTANÍK, Jozef, MUSIL, Radek, TRKAL, Josef. Ammunition shot accuracy test with fouled gun. *Advances in Military Technology,* 2007, Issue 1, Volume 2, s. 113-126. ISSN 1802-2308.

BALLA, Jiří, MACH, Jiří. Kinematics and dynamics of Gatling weapons. *Advances in Military Technology,* 2007, Issue 1, Volume 2, s. 11-24. ISSN 1802-2308.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, MACKO, Martin. Feeding an information determine optic atmosphere turbulence into the simulation model of seeker of homing missiles. In REVETRIA, Roberto, et al. *System science and simulation in engineering: Proceedings of 6th WSEAS international conference on system science and simulation in engineering*. Venezia, Italy : WSEAS Press, 2007, s. 222-227. ISBN 978-960-6766. ISSN 1790-5117.

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk, MELŠA, Pavel. Valuation of shooter position using high speed camera. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-248-1.

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk, MELŠA, Pavel. The alignment of eyepiece of rifle sight and his influence onto accuracy of aiming. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-248-1.

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, ŘEHOŘ, Zdeněk, JANKOVÝCH, Róbert, MELŠA, Pavel. Aiming accuracy of rifle sight as a function of sight magnification. In *Proceedings 13. medzinárodná vedecká konferencia VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL* Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, 2007, s. 21-26. ISBN 978-80-8040-329-4.

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, KREJČÍ, Jaroslav, ŘEHOŘ, Zdeněk. Analýza dosahu optoelektronického koordinátoru zbraňových systémů PVO. In *Proceedings 13. medzinárodná vedecká konferencia VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, 2007, ISBN 978-80-8040-329-4.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert. Technická diagnostika zasouvacích zařízení děl v perspektivních programech údržby výzbroje. In *Sborník mezinárodní vědecké konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA*. Brno : UO Brno, 2007, s. 27-36. ISBN 978-80-7231-294-8.

BALLA, Jiří. Loading systems of weapons and educational process. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, s. 54-63. ISBN 978-80-7231-248-1.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, MAJTANÍK, Jozef. Capability of Guns Ramming Devices. In *Proceedings AiM 2007 -Advances in Mechatronics 2007 - 2nd International Symposium*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-314-3.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert. Současný stav a trendy rozvoje programu údržby výzbroje AČR. In *Sborník mezinárodní vědecké konference OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA*. Brno : UO Brno, 2007, s. 37-44. ISBN 978-80-7231-294-8.

BALLA, Jiří, MACH, Richard. Vliv mechanismů zbraně Gatling na kadenci a výkon pohonu. In *Proceedings 13. medzinárodná vedecká konferencia VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, 2007, s. 35-44. ISBN 978-80-8040-329-4.

BEER, Stanislav, JEDLIČKA, Luděk. Estimation of pressure gradient in the space behind a projectile. In *Proceedings of International Conference TRANSFER*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, s.71-80. ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1.

JANKOVÝCH, Róbert a MAJTANÍK, Jozef. Požadavky na bezpečnost střeliva. In *Proceedings of International Conference TRANSFER*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, s.213-220. ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1.

JANKOVÝCH, Róbert a MAJTANÍK, Jozef. Požadavky na bezpečnost malorážových zbraní a střeliva. In *Proceedings 13. medzinárodná vedecká konferencia VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL*. Liptovský Mikuláš,

Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, 2007, s.131-140. ISBN 978-80-8040-329-4.

JANKOVÝCH, Róbert a MELŠA, Pavel. Trends in Technical Diagnostics of Gun Barrel Bore. In *Proceedings AiM 2007 -Advances in Mechatronics 2007 - 2nd International Symposium*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, ISBN 978-80-7231-314-3.

JANKOVÝCH, Róbert a MAJTANÍK, Jozef. Shooting Control Chart. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, s. 49-64. ISBN 978-80-7231-248-1.

JEDLIČKA, Luděk a BEER, Stanislav. Pressure distribution in the space behind a projectile. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, s. 122-130. ISBN 978-80-7231-248-1.

KOMENDA, Jan, RACEK, František, NOVÁK, Miroslav, BALÁŽ, Teodor. Možnosti využití vysokorychlostní kamery při analýze funkčních vlastností munice a výbušnin. In *Zborník 6. pyrotechnická konferencia* . Trenčianské Teplice, Slovensko : MO SR, 2007, s. 16-19.

MAJTANÍK, Jozef, KOUKAL, Miroslav. Sniper rifle guality analysis. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, s. 249-258. ISBN 978-80-7231-248-1.

MAJTANÍK, Jozef, MUSIL, Radek, TRKAL, Josef. Ammunition shot accuracy test with fouled gun. In *Proceedings of 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s 259-269. ISBN 978-80-7231-248-1.

PROCHÁZKA, Stanislav, BUKOVINSKÝ, Igor, IGAZOVÁ, Mária. Chamber and Muzzle Loading Differences. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, s. 46-53. ISBN 978-80-7231-248-1.

PROCHÁZKA, Stanislav, BUKOVINSKÝ, Igor, IGAZOVÁ, Mária. Zaťaženie a deformácia hlavne palnej zbrane na ústi a v nábojovej komore. In *Zborník medzinárodnej konferencie Funkčné povrchy*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, s.29-36. ISBN 80-8075-137-5, ISSN 1336-9199.

PROCHÁZKA, Stanislav, BUKOVINSKÝ, Igor. 30 mm Calibre Barrel Deformation and Load. In *Proceedings of International Conference TRANSFER*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, s. 125-128. ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1.

RACEK, František, MACKO, Martin, BALÁŽ, Teodor, TŘEŠŇÁK, Jaroslav, BENEDIK, Jaroslav. Determination of band position for evaluation of DNA/RNA molecular weight from gel electrophoretic image. In REVETRIA, Roberto, et al. *System science and simulation in engineering: Proceedings of 6th WSEAS international conference on system science and simulation in engineering*. Venezia, Italy : WSEAS Press, 2007, s. 212-217. ISBN 978-960-6766, ISSN 1790-5117.

RACEK, František, KOMENDA, Jan, MELŠA, Pavel, NOVÁK, Miroslav. Hodnocení balistických jevů ze záznamů rychlokamery. In *Proceedings 13. medzinárodná vedecká konferencia VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, 2007, ISBN 978-80-8040-329-4.

ŘEHOŘ, Zdeněk, MACKO, Martin, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ Jaroslav. Compensation of random variation of atmosphere refractive index suitable for image processing. In *Proceedings 13. medzinárodná vedecká konferencia VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, 2007, ISBN 978-80-8040-329-4.

RYDLO, Martin, KOMENDA, Jan, SVACHOUČEK, Václav. *Frangible Ammunition*. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : UO Brno, 2007, s. 117-121. ISBN 978-80-7231-248-1.

ŠIKOLOVÁ, Mária a JANKOVÝCH, Róbert. Teachers from Different Worlds With Identical Goals. In *Proceedings AiM 2007 - Advances in Mechatronics 2007 - 2nd International Symposium*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, ISBN 978-80-7231-314-3.

VÍTEK, Roman. Digital Camera Tracking System Analysis. In *Proceedings AiM 2007 - Advances in Mechatronics 2007 - 2nd International Symposium*. Trenčín, Slovensko : TUAD Trenčín, 2007, s. 17-25. ISBN 978-80-7231-314-3.

VÍTEK, Roman. Moving target tracking using the convolution methods of pattern recognition. In *Proceedings 8th Symposium on Weapon Systems 2-3 May, 2007* Brno: UO Brno, 2007, s. 180-186. ISBN 978-80-7231-248-1.

Výzkumné zprávy

ADAM, Ivo, HIRT, Miroslav, JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, KRAJSA, Jan, NEPOVÍM, Jiří. *Stanovení metod a postupů pro hodnocení ranivého účinku střeliva.* [Závěrečná vědecko-výzkumná zpráva k projektu FT-TA/029]. Brno: Prototypa-ZM, s.r.o. Brno, 2007. 154 s.

BALÁŽ, Teodor. *Přesnost připojení a chybová soustava pasivního optoelektronického sledovacího systému*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav. *Modelování funkce automatického kulometu 7,62mm PKT*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

JANKOVÝCH, Róbert. *Elektronická podpora střežení skladu zbraní v podmínkách AČR ze vzdáleného pracoviště*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu FVT 1/2007]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

JANKOVÝCH, Róbert. *Současný stav a trendy rozvoje programu údržby výzbroje AČR*. [Dílčí výzkumná zpráva projektu výzkumu MO ČR SINATS]. Brno : CALS servis s.r.o., 2007. 30 s.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. *Analýza chybové soustavy zbraňového systému pro přímou střelbu*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk. *Experimenty v oblasti vnější balistiky*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KOMENDA, Jan. *Právní aspekty kategorizace střeliva ve vztahu k hodnocení ranivého a průbojného účinku malorážových střel*. [Výzkumná zpráva]. Brno : Prototypa Z-M, s.r.o., 2007.

KOMENDA, Jan, ROLC, Stanislav, ADAM, Ivo. *Stanovení metod a postupů pro hodnocení průbojného účinku střeliv*. [Závěrečná vědecko-výzkumná zpráva grant. projektu MPO FT-TA/029]. Brno : Prototypa Z-M, s.r.o., 2007.

RACEK, František, MELŠA, Pavel, KRIST, Zbyněk. *Experimenty s aplikací algoritmů určení souřadnic zbraně v reálném čase*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

RACEK, František, MELŠA, Pavel, KRIST, Zbyněk. *Analýza a syntéza algoritmů pro výpočet pravděpodobnosti zásahu automatickým kanonem*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

ŘEHOŘ, Zdeněk. *Snížení negativního vlivu atmosféry na přenos obrazu.* [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno: Univerzita obrany, 2007.

ŘEHOŘ, Zdeněk. *Predikce driftu záměrného bodu*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

ŘEHOŘ, Zdeněk**.** *Model atmosféry pro generaci parametrických scén*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

VÍTEK, Roman. *Analýza fotogrammetrických metod využitelných v moderních systémech řízení palby s automatickým sledováním cíle*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

VÍTEK, Roman. *Experimenty s aplikací algoritmů rozpoznávání cílů a fotogrammetrických metod do systému automatického sledování cíle*. [Výzkumná zpráva výzkumného záměru MO0FVT0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Disertační práce

KRIST, Zbyněk. *Analýza závěrového uzlu hlavňové zbraně*. [Disertační práce, školitel: doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 82 s.

NOVÁK, Miroslav. *Analýza funkce malorážové automatické zbraně.* [Disertační práce, školitel: doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.]. Brno: Univerzita obrany, 2007. 163 s.

JEDLIČKA, Luděk. *Vnitrobalistická analýza pohybu střely v hlavni.* [Disertační práce, školitel doc. Ing. Stanislav Beer, CSc.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 146 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BERANOVÁ, Eva. *Analýza konstrukce a funkce nástražných výbušných systémů*. Brno : Univerzita obrany, 2007. 110 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Jan Komenda, CSc.

JEŽEK, Petr. *Požadavky na útočnou pušku AČR*. Brno : Univerzita obrany, 2007. 48 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.

LEIMER, Jan. *Ideový návrh odsuvného závěru lovecké opakovací kulovnice.* Ostrava : VŠB, Fakulta strojní, 2007. 64 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Martin Macko, CSc.

LEČBYCH, Karel. *Ideový návrh sportovní malorážky.* Ostrava : VŠB, Fakulta strojní, 2007. 61 s. Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. Miloslav Fišer, CSc.

NEMEŠ, Pavel. *Požadavky na novou armádní pistoli AČR.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 51 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Jozef Majtaník, CSc.

MACHYTKA, Petr. *Rekonstrukce Sa-61 na zbraň typu PDW.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 58 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.

MAHDALOVÁ, Bohumila. *Ruční palné zbraně z produkce České zbrojovky Uherský Brod.* Ostrava : VŠB, Fakulta strojní, 2007. 69 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.

VRÁNEK, Karel. *Možnosti zvyšování životnosti hlavní loveckých zbraní.* Ostrava : VŠB, Fakulta strojní, 2007. 65 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.

VLČEK, Pavel. *Návrh TTD střeliva pro víceúčelovou ruční protitankovou zbraň*. Brno : Univerzita obrany, 2007. 52 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Stanislav Beer, CSc.

VLČEK, Marek. *Ideový návrh sportovní pistole ráže 22 LR.* Ostrava : VŠB, Fakulta strojní, 2007. 73 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Martin Macko, CSc.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BULANDEROVÁ, Simona. *Analýza charakteristik zaměřovačů odstřelovačích pušek*. Brno : Univerzita obrany, 2007. 15 s. Vedoucí soutěžní práce doc. Ing. Teodor Baláž, CSc.

Katedra bojových a speciálních vozidel
Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar, GLOS, Josef. *Bojová a speciální vozidla I - Konstrukce základních typů kolových vozidel AČR.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 140 s. Skripta S-3727.

Skripta pojednávají o základních pojmech spojených s konstrukcí vozidla, o základních požadavcích na vojenská kolová vozidla, o konstrukčním provedení částí a strojních skupin těchto vozidel a principech jejich činnosti. V této části jsou popsány pouze základní varianty typické pro vojenská vozidla.

BRAUN, Pavel, VALA, Miroslav, PETŘÍČEK, Otakar, VALIŠ, David. *Bojová a speciální vozidla I : Základy konstrukce kolových vozidel.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 154 s. Skripta S-3725.

Skripta pojednávají o základech konstrukčního řešení základních typů kolových vozidel AČR, o konstrukčním provedení částí a strojních skupin těchto vozidel a principech jejich činnosti. V této části jsou popsány pouze základní modifikace vojenských kolových vozidel AČR (základní typy).

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. *Provoz a údržba bojových a speciálních vozidel I.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 140 s. Skripta S-2660. ISBN 978-80-7231-288-7.

Studijní texty, v souladu se studijním plánem předmětu, se zabývají problematikou – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Pohonné hmoty a materiály a Systém používání bojových speciálních vozidel. Zpracované studijní texty jsou předurčeny jako základní studijní literatura pro studenty bakalářského studia, studijního oboru bojová a speciální vozidla z předmětu „Provoz a údržba bojových a speciálních vozidel.

ČORŇÁK, Štefan, STODOLA, Jiří, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří, ŠŤASTNÝ, Jiří. *Provoz a údržba bojových a speciálních vozidel II.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 148 s. S-2660/II. ISBN 978-80-7231-487-4.

Studijní texty, v souladu se studijním plánem předmětu, se zabývají problematikou - systém údržby bojových a speciálních vozidel, zvláštnosti systému používání a údržby BSV ve specifických klimatických a terénních podmínkách (léto, zima, hory a pouště) a systémem ukládání a skladování BSV a materiálu. Zpracované studijní texty jsou předurčeny jako základní studijní literatura pro studenty bakalářského studia, studijního oboru bojová a speciální vozidla z předmětu „Provoz a údržba bojových a speciálních vozidel.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří, ŠŤASTNÝ, Jiří. *Provoz a údržba bojových a speciálních vozidel III.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 150 s. S-2660/III. ISBN 978-80-7231-285-6.

Studijní texty, v souladu se studijním plánem předmětu, se zabývají problematikou bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a zvláštnosti bezpečnosti provozu BSV v podmínkách armády ČR, ochranou životního prostředí a zásady zabezpečení ekologie v podmínkách armády a při používání BSV a systémem zabezpečení bojové pohotovosti a připravenosti BSV. Zpracované studijní texty jsou předurčeny jako základní studijní literatura pro studenty bakalářského studia, studijního oboru bojová a speciální vozidla z předmětu „Provoz a údržba bojových a speciálních vozidel."

FURCH, Jan, GLOS, Josef, TĚŠÍK, Oldřich, MAREK, Josef. *Opravy bojových a speciálních vozidel I.* Skripta část 1. Brno : Univerzita obrany, 2007. 157 s. ISBN 978-80-7231-284-9.

Skriptum řeší problematiku opravy bojových a speciálních vozidel se zaměřením na problematiku: teoretické principy a základy obnovy, technologický proces oprav, plánování oprav a informační systém logistiky, dílenské jednotky, organizace a vybavení, plánování a vyhodnocování výrobní a opravářské činnosti opravárenských jednotek, provoz v dílnách a odborně technický dozor, povinnosti a odborná příprava dílenských specialistů, předání a převzetí techniky z opravy a v závěru je popsáno vyprošťování a odsun bojové a speciální techniky.

FURCH, Jan, GLOS, Josef, TĚŠÍK, Oldřich, MAREK, Josef. *Opravy bojových a speciálních vozidel I.* Skripta část 2. Brno : Univerzita obrany, 2007. 122 s. ISBN 978-80-7231-296-2.

Skriptum řeší problematiku oprav bojových a speciálních vozidel se zaměřením na problematiku: zásady demontážních prací na technice; mytí, čištění a odbarvování součástí, skupin a celků; hodnocení technického stavu součástek po demontáži; základy vyvažování součástek; montáž, zabíhání a zkoušení skupin a celků po opravě; přehled způsobů a metod oprav součástek a v závěru jsou uvedeny příklady renovačních technologií oprav typických součástí BSV.

STODOLA, Jiří, MAREK, Josef, FURCH, Jan. *Logistika.* Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007. 335 s. ISBN 978-80-7375-071-8.

Skriptum je rozděleno do tří základních částí. První část řeší problematiku logistiky v dopravní a manipulační technice, úvod do problematiky logistiky, metody a způsoby řízení zásob a jejich logistické náklady, způsoby skladování, balení, dopravy a manipulace s materiálem, trendy v logistických prostředcích. Druhá část je zaměřena na problematiku spolehlivosti v dopravní a manipulační technice, základní pojmy spolehlivosti, pojetí jakosti a provozní spolehlivost, dílčí vlastnosti spolehlivosti a jejich ukazatele. Třetí část řeší problematiku

technické diagnostiky vozidel: vysvětlení základních pojmů, principu technické diagnostiky, diagnostických signálů a vybraných fyzikálních metod technické diagnostiky, aplikace diagnostiky u motoru, převodného ústrojí a podvozku vozidel.

STODOLA, Jiří, PEŠLOVÁ, Františka. *Spolehlivost a diagnostika bojových a speciálních vozidel – Opotřebení strojních součástí.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 120 s. ISBN 978-80-7231-233-7.

Ve skriptech jsou uvedeny některé výsledky výzkumné práce autorů, kteří se intenzivně zabývajié problematikou opotřebení a možnostmi jeho diagnostiky. Skripta jsou podrobněji zaměřeny na kavitaci a korozi.

STODOLA, Jiří, MAREK, Josef, FURCH, Jan. *LOGISTIKA.* Mendlova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1. vyd. 2007. 337 s. S-2292. ISBN 978-80-7375-071-8.

Skripta pojednávají o problematice logistického zabezpečení, provozní spolehlivosti a diagnostice speciálních a silničních vozidel.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČORŇÁK, Štefan. Selected methods of vehicles maintenance in operation stage. In *International virtual journal for science, technics and Innovations for industry "Machines technologies materiál".* Sofia, Bulharsko, 2007, č. 2-3, s. 15-16. ISSN 1313-0226.

Příspěvek se zabývá problematikou optimalizace údržby vozidel. S využitím metody RCM byl vypracován postup, který je vhodný pro tvorbu dynamického programu údržby vozidel. I když je praktická prezentace zaměřena jen na brzdy vozidel, užité metody a postupy mají obecnou platnost a je možno je použít tam, kde se počítá se zavedením dynamického programu údržby

ČORŇÁK, Štefan, SKOLIL, Jan. Evaluation of service liquids in operation. In *AT&P journal PLUS.* Slovenská republika, Hermany, 2007, č. 1, s. 147-149. ISSN 1336-5010.

Naléhavým úkolem výrobců je vyrábět takové výrobky, které budou výkonné, konkurence schopné z hlediska nákladů, spolehlivé a bezpečné. Ne jinak je tomu i u motorových vozidel. Spolehlivá a bezpečna činnost vozidel je také závislá na jakostních vlastnostech brzdových a chladících kapalin. O vybraných poznatcích spojených s praktickým hodnocením provozních kapalín (brzdových a chladících kapalin) je pojednáno v předloženém článku.

FURCH, Jan. Dependence of Vehicles Life Cycle Costs and Failure Intensity on the Vehicles Durability. In *International journal "Machines, technologies, materials – MTM".* č. 2-3, Sofia, Bulharsko, 2007, s. 17-19. ISSN 1313-0226.

Článek se zabývá problematikou možného přístupu pro stanovení optimálního intervalu doby životnosti vozidla. Tento přístup vychází ze dvou samostatných řešení. První řešení je založeno na výpočtech nákladů životního cyklu vozidel. Druhé řešení vychází ze závislosti parametru proudu poruch na proběhu vozidla. Jako vzorového příkladu pro stanovení optimálního intervalu doby životnosti je uveden výpočet vozidla Land Rover Defender, které je dodávané do Armády České republiky od roku 1995.

FURCH, Jan. Life Cycle Cost of Vehicles. In *International Journal "Machines, Technologies, Materials*". č. 6-7/2007. Sofia, Bulharsko, 2007, s. 10-13. ISSN 1313-0226.

Předložený příspěvek se zabývá náklady životního cyklu vozidel. V článku je celý životní cyklus vozidel rozdělen do jednotlivých etap, které jsou charakteristické typem a množstvím vynaložených nákladů. Je zde uveden obecný model nákladů životního cyklu. Zvláštní pozornost je věnována nákladům životního cyklu vozidel v etapě jejího provozu. V závěru článku je uveden příklad výpočtu nákladů životního cyklu vozidla Land Rover. Jedna z možností praktického využití výpočtu nákladů životního cyklu vozidel je stanovení doby životnosti vozidel (tzv. mezioprávní norma).

HOŠEK, František. The results of the long-run diesel engines test for the JP/F-34 INIFORM fuel. In *MECCA*. ČVUT Praha. ISSN 1214-0821.

In this paper, measurement results for two diesel engines typically used in the Czech Armed Forces are presented. The first one was T3B-928-60 and the second one UTD-20. Both of these engines were operated for a relative long time period consuming the JP/F-34 uniform fuel. The T3B-928-60 engine operated for 608 motohours and consumed 21 200 litres of the JP/F-34 uniform fuel. The second UTD-20 engine operated for 483 motohours and consumed 20 000 litres of the JP/F-34 uniform fuel.

VALA, Miroslav. Drive simulator of Vehicle Dynamic Traction. In *AT&P journal PLUS*. Bratislava : HMH s.r.o. Bratislava, 2007, pp. 301-304. ISSN 1336-5010.

Pro potřeby řízení trenažéru byl sestaven model vozidla, který zahrnuje dynamiku přímé jízdy, brždění, zatáčení stabilitu a pérování. V modelu jsou definovány parametry vozidla a vozovky. Podle ovládání vozidla řidičem jsou vypočteny parametry pohybu vozidla, které slouží pro ovládání trenažéru. Výsledky řešení byly využity u prototypů trenažérů vozidel ROSS a BVP-1 určených pro výcvik vojenských řidičů.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČORŇÁK, Štefan. Assessments of diagnostics devices used for brake fluids boiling point measurement. In *The Monograph of Faculty of Technical Sciences MACHINE DESIGN, on the occasion of the 47th anniversary of the faculty of technical sciences (1960-2007).* Srbsko, Novi Sad 2007, č. 1, s. 375-376. ISBN 978-86-7892-038-7.

Příspěvek se zabývá problematikou hodnoceni diagnostických přístrojů pro měřeni bodu varu brzdových kapalin. Tři přístroje (BFT 2000, ALB 1100 a CASTROL V.L.I.) byly podrobeny posouzení přesnosti měření. Toto posouzení bylo realizováno na Katedře bojových a speciálních vozidel Univerzity obrany v Brně, ve spolupráci s firmou Testek, s.r.o., Bratislava a Velvana, a.s., Velvary.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří, SKOLIL, Jan, RYBIANSKÝ, Marian. SELECTED PROBLEMS OF BRAKE FLUID DEVICES EXPERTISE. In *Engineering mechanics 2007.* Česká republika, Svratka 2007, č. 1, s. 31-34. ISBN 978-80-87012-06-2.

Ve Věstníku Ministerstva dopravy, pošt a telekomunikací Slovenské republiky (ISSN 1335-9789) je uveden „Seznam doporučených měřidel pro měření bodu varu brzdové kapaliny“. Jedná se přístroje BFT 2000, ALB 1100 a CASTROL V.L.I. . Tyto přístroje byly podrobeny dílčímu posouzení přesnosti měření. Toto posouzení bylo realizováno na Katedře bojových a speciálních vozidel Univerzity obrany v Brně, ve spolupráci s firmou Testek, s.r.o., Bratislava a Velvana, a.s., Velvary.

ČORŇÁK, Štefan, BARTÁK, Jiří, BALÍK, Roman. Some Aspects of Brake Fluid Boiling Point Evaluation. In *Transport Means 2007.* Litevská republika, Kaunas 2007, č. 1, s. 92-94. ISSN 1822-296X.

V soustavách pohonů vozidel se používá celá řada provozních hmot a materiálů. Hlavní pozornost je zaměřena zejména na paliva a maziva, popřípadě na chladící kapaliny. Ukazuje se, že jak v civilním, tak ve vojenském sektoru, je jen malá pozornost věnována brzdovým kapalinám. O tom svědčí např. náhodný test automobilů v USA, který ukázal, že u automobilů s průměrným stářím 8 let mělo 25 % vozidel obsah vody v brzdové kapalině vyšší než 4 %. Další nepříznivé zprávy zveřejnila renomovaná společnost Dekra, která provedla průzkum v Německu. Z jejich dílčích výsledků vyplývá, že u každého pátého vozidla byla zjištěna hodnota blízká mokrému bodu varu brzdové kapaliny (cca 149 ^{o}C) a u vozidel starších sedmi let neuspělo plných 79 % vozidel O vybraných problémech spojených s praktickým hodnocením brzdových kapalin v podmínkách ČR a AČR je pojednáno v předloženém článku.

ČORŇÁK, Štefan, BARTÁK, Jiří, BALÍK, Roman. Selected probléme of brake fluids evalution. In *Výzbroj a technika pozemných sil 2007.* Slovenská republika, Liptovský Mikuláš, 2007, č. 1, s. 63-67. ISBN 978-80-8040-329-4.

Důležitým bezpečnostním prvkem vozidel jsou brzdy. Pro činnost kapalinového brzdového systému je důležitá i jakost brzdové kapaliny, protože na jakostních vlastnostech brzdové kapaliny významně závisí funkčnost provozních brzd a tím bezpečnost nejenom osádky vozidla, ale i ostatních účastníků silničního provozu. Právě problematikou hodnocení brzdových kapalin v provozu a jejich vlivem na bezpečnost silničního provozu se zabývá předložený článek.

ČORŇÁK, Štefan, SKOLIL, Jan. Selected problems of service liquides reserch. In *TRANSFER 2007 – The Utilization of the New Knowledge in the Engineering Practice – International Scientific Conference.* Trenčín : Digital Graphic, 2007, s. 133-136. ISBN 978-80-8075-236-1.

V předloženém článku se autoři zabývají specifickými aspekty hodnocení brzdových a chladících kapalin. Je zde uvedena jejích specifikace a degradační účinky praktického provozu. V závěru článku jsou naznačeny možné směry a trendy provozního hodnocení základních jakostních vlastností brzdových a chladících kapalin.

ČORŇÁK, Štefan, SKOLIL, Jan. Evaluation of service liquids. In *Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS'2007.* Slovenská republika, Hermany, 2007, č. 1, s. 152-154. ISBN 978-80-8073-874-7.

Naléhavým úkolem výrobců je vyrábět takové výrobky, které budou výkonné, konkurence schopné z hlediska nákladů, spolehlivé a bezpečné. Ne jinak je tomu i u motorových vozidel. Spolehlivá a bezpečna činnost vozidel je také závislá na jakostních vlastnostech brzdových a chladících kapalin. O vybraných poznatcích spojených s praktickým hodnocením provozních kapalín (brzdových a chladících kapalin) je pojednáno v předloženém článku.

ČORŇÁK, ŠTEFAN, SKOLIL, Jan. Selected aspects related with assessment of service liquids. In *Mosatt 2007.* Slovenská republika, Košice, 2007, č. 1, s. 50-55. ISBN 978-80-969760-2-7.

V soustavách pohonů vozidel se používá celá řada provozních hmot a materiálů. Hlavní pozornost je zaměřena zejména na paliva a maziva. Přitom spolehlivá a bezpečna činnost vozidel je také závislá na jakostních vlastnostech brzdových a chladících kapalin. Právě o vybraných problémech hodnocení nových a na trhu běžně dostupných provozních kapalin je pojednáno v předloženém článku.

ČORŇÁK, Štefan, BARTÁK, Jiří, BALÍK, Roman, HRON Peter, SKOLIL Jan. On some aspects of evaluating brake fluid bowling point device. In *Proceedings of the International Conferen on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2007, s. 5-8. ISBN 978-80-7231-238-2.

V České republice stanice technické kontroly nemají (STK) povinnost kontrolovat bod varu brzdové kapaliny a proto ani nejsou ke zjišťování bodu varu vybaveny diagnostickými prostředky. I v okolních státech je situace obdobná stavu v ČR. Výjimkou je Slovenská republika. Na Slovensku je měření bodu varu stanoveno legislativou a je součástí provádění technické kontroly vozidel ve stanicích technické kontroly. Vzhledem k tomu, že i některé další státy, např. Rakousko, ale také Česká republika, již delší dobu uvažují o možnosti zařadit do kontroly technického stavu ve STK kontrolní úkon „zjištění bodu varu brzdové kapaliny“, byly diagnostické přístroje MAHA BFT 2000, ALB 1100 a CASTROL V.L.I. podrobeny dílčímu posouzení přesnosti měření.

ČORŇÁK, Štefan. Possibility of frictional mechanisms maintenance oprimalization. In *Applied Mechanics 2007.* Česká republika, Ostrava, 2007, č. 1, s. 50-54. ISBN 978-80-248-1389-9.

Předložený příspěvek se zabývá problematikou optimalizace údržby vozidel. S využitím metody RCM (Reliability Centred Maintenance) byl vypracován postup, který je vhodný pro tvorbu dynamického programu údržby vozidel. I když je praktická prezentace zaměřena jen na brzdy vozidel, užité metody a postupy mají obecnou platnost a je možno je použít tam, kde se počítá se zavedením dynamického programu údržby.

ČORŇÁK, Štefan. The specific aspects of heat stress of frictional mechanisms. In *Applied Mechanics 2007.* Česká republika, Ostrava, 2007, č. 1, s. 46-49. ISBN 978-80-248-1389-9.

V předloženém článku se autor zabývá vybranými aspekty tepelného namáhání třecích mechanismů. Na jednoduchém příkladu je ukázáno využiti metody konečných prvku, kterou lze poměrně precizně ohodnotit vliv řady parametrů, které se na tepelném namáhání podílejí.

DERMEK, František. Příspěvek k řešení problematiky pronikání střely pancířem. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL 2007.* Liptovský Mikuláš, Slovenská republika, 2007, s. 68-75. ISBN 978-80-8040-329-4.

Příspěvek řeší pronikání střely pancířem. Je podán přehled základních vzorců a modelů spolu s jejich zhodnocením, při čemž hlavní pozornost je věnována empirickým vztahům a analytickým modelům.

DERMEK, František. Výpočet limitní rychlosti metodou průstřelu pancéřové desky. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference TRANSFER 2007.* Slovenská republika, Trenčín, 2007, s. 141-146. ISBN 978-80-8075-236-1.

V příspěvku je navržen nový způsob výpočtu limitní rychlosti metodou průstřelu pancéřové desky. Celé řešení vychází z vlnové teorie rázu. Analytickou metodou je odvozen vztah pro výpočet limitní rychlosti pancíře a stanovena nová

konstanta, tzv. dynamická tuhost pancíře. Uvedené výsledky jsou plně využitelné pro řešení heterogenních pancířů.

DZURJA, Vladimír, TĚŠÍK, Oldřich. New Approaches to Repairs of Weaponry of Ground Forces on the Battlefield. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference "International Conference on Military Technologies ICMT´07"*. Brno, Česká republika, 2007. ISBN 978-80-7231-238-2.

This article introduces the matter of using the system of provisional repairs in the logistic support-technical maintenance of mechanized troops during their deployment. The fourth part of the article deals with possible provisional repairs mede on combat techniques BMP-2. The final conclusion expresses in a concentrated form author´s opinions on pssibilities of using the system of provisional repairs in logistic support of mechanized troops.

FURCH, Jan. Assesment of Preventive Maintenance Optimum Tasks by „RCM-Method". In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Intelligent Technologies in Logistics Mechanics Systems – ITELMS 2006"*. Lotyšsko, Jurmala, 2006, s. 12-15. ISBN 9984-39-128-0.

Článek se zabývá popisem zpracování metodiky programu preventivní údržby. Pro optimální stanovení jednotlivých úkolů preventivní údržby se využívá tzv. údržby zaměřené na bezporuchovost. Možný návrh programu preventivní údržby vozidel je zahrnut v článku.

FURCH, Jan. Assesment of Preventive Maintenance Interval for Vehicles. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Intelligent Technologies in Logistics Mechanics Systems – ITELMS 2006"*. Lotyšsko, Jurmala, 2006, s. 16-19. ISBN 9984-39-128-0.

Článek se zabývá problematikou stanovení optimálního intervalu servisní údržby vozidel v provozu. V článku je popsán možný způsob stanovení optimálního intervalu servisní údržby vozidel s využitím Weibullova rozdělení, Nelsonovy metody pro stanovení parametrů Weibullova rozdělení a určení konfidenčních intervalů.

FURCH, Jan. Life Cycle Cost Model of Vehicles. In *Sborník z 11. mezinárodní vědecké konference „Transport Means 2007"*. Kaunas, Litva, 2007, s. 88-91. ISSN 1822-296X.

Předložený příspěvek se zabývá náklady životního cyklu vozidel. V článku je celý životní cyklus vozidel rozdělen do jednotlivých etap, které jsou charakteristické typem a množstvím vynaložených nákladů. Je zde uveden obecný model nákladů životního cyklu. Zvláštní pozornost je věnována nákladům životního cyklu vozidel v etapě jejího provozu.

FURCH, Jan. Processing Programme Preventive Maintenance. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Proceedings of the International Conference on Military Technologies ICMT´07“*. Česká republika, Brno, 2007, s. 22-30. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek se zabývá popisem zpracování metodiky programu preventivní údržby. Pro optimální stanovení jednotlivých úkolů preventivní údržby se využívá tzv. údržby zaměřené na bezporuchovost. V článku je popsán možný způsob stanovení optimálního intervalu servisní údržby s využitím Weibullova rozdělení a Nelsonovy metody, která se používá pro stanovení parametrů Weibullova rozdělení. Dále je provedena specifikace konfidenčního intervalu. Možný návrh programu preventivní údržby vozidel je prezentován v článku.

FURCH, Jan. Life Cycle Costing of Vehicles. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference "Transfer 2007"*. Slovenská republika, Trenčín, 2007, s. 175-182. ISBN 978-80-8075-236-1.

Předložený příspěvek se zabývá analýzou nákladů životního cyklu vozidel. V článku je celý životní cyklus vozidel rozdělen do jednotlivých etap, které jsou charakteristické typem a množstvím vynaložených nákladů. Je zde uveden obecný model nákladů životního cyklu. Zvláštní pozornost je věnována nákladům životního cyklu vozidel v etapě jejího provozu. V závěru článku je uveden příklad výpočtu nákladů životního cyklu vozidla Land Rover. Jedna z možností praktického využití výpočtu nákladů životního cyklu vozidel je stanovení doby životnosti vozidel.

FURCH, Jan. Life Cycle Cost of Vehicles. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference "Trans & MOTAUTO ´07"*. Bulharsko, Rouse, 2007. s. 116-119. ISBN 978-954-9322-22-4.

Předložený příspěvek se zabývá náklady životního cyklu vozidel. V článku je celý životní cyklus vozidel rozdělen do jednotlivých etap, které jsou charakteristické typem a množstvím vynaložených nákladů. Je zde uveden obecný model nákladů životního cyklu. Zvláštní pozornost je věnována nákladům životního cyklu vozidel v etapě jejího provozu. V závěru článku je uveden příklad výpočtu nákladů životního cyklu vozidla Land Rover. Jedna z možností praktického využití výpočtu nákladů životního cyklu vozidel je stanovení doby životnosti vozidel.

GLOS, Josef. Consideration hospital waste deposition and its disposal (UNEP Afghanistan Investigation Results and Experience). In *„Dekontam 2007“*. Ostrava, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007. ISBN 978-80-7385-003-6.

UNEP zkoumal v Afganistánu několik nemocnic, továren a jiných průmyslových objektů, s cílem hledat místa znečišťování jenž ohrožují lidské zdraví. Nízká úroveň organizace nakládání z nebezpečnými pevnými odpady je jedním z nejvážnějších problémů těchto zemí.

KOUCKÝ, Miroslav, VALIŠ, David. Reliability of sequential system with restricted number of renewals. In *Risk, Reliability and Social Safety -ESREL 2007.* London : Taylor & Francis, 2007, pp. 1845-1849. ISBN 978-0-415-44786-7.

Příspěvek pojednává o teoretickém matematickém popisu a modelování sekvenčních systémů. Tyto systémy mají specifickou konstrukci pro zajištění své funkce. Postupy pro určení spolehlivosti systému a zajištění úrovně kvality funkce jsou prezentovány v příspěvku.

PETŘÍČEK, Otakar. Směry vývoje lehkých útočných vozidel (Development Trends of Fast Attack Vehicles). In *13. medzinárodná vedecká konferencia „Výzbroj a technika pozemných síl 2007“.* Slovensko, Liptovský Mikuláš, 2007. ISBN 978-80-8040-329-4.

PETŘÍČEK, Otakar. Nové trendy soustav centrálního huštění pneumatik (New Trends of Central Tyres Inflation Systems). In *9. medzinárodná vedecká konferencia Transfer 2007.* Slovensko, Trenčín, 2007. ISBN 978-80-8075-236-1.

STODOLA, Jiří. New Recognition Technology for Fluid System Contamination. In *Engineering Mechanics 2007.* Svratka, 2007, 12 s. ISBN 978-80-870132-06-2.

Sledování technického stavu strojů (např. motorů) založené na analýze oleje je mimořádně důležité pro optimalizaci řízení údržby. produkty opotřebení a znečištění použitého oleje dávají relativně komplexní informace pro prohlídky, nápravná opatření a údržbu. Automatický laserový analyzátor částic (LNF) kombinuje techniky standardní analýzy oleje, tj. počítání částic a úlomků opotřebení, automatické klasifikace a trendové analýzy používané jako nástroje ferografie. Analyzátor je vybaven automatikou pro diagnostiku, počítání částic, tvarovou klasifikací a trendovou analýzou všech typů mazacích a hydraulických olejů.

STODOLA, Jiří. Modeling and Simulation in the Virtual Design of Armored Vehicles. In *International Conference on Military Technologies : ICMTE´2007.* Brno, 2007, s. 31-38. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek se zabývá problematikou základních nástrojů a procesů počítačového konstruování a procesy integrace v oblasti rozvoje bojových vozidel. Základní požadavky pro bojová vozidla a jejich rozvoj jsou determinovány jejich provozním využitím. Článek je zaměřen a dává základní informace o procesu projektování bojových vozidel a zvláštní pozornost věnuje integraci modelování a simulací jako virtuálního nástroje konstrukce vybraných částí (dynamika, pérování, pohyblivost) nových bojových vozidel.

STODOLA, Jiří. Possibilities of Traffic Accidents and Risk Crash Evaluation. In *Automotive Engineering for Improved Safety.* Beograd, Srbsko, 2007, 9 s. ISBN 978-86-80941-31-8.

Článek analyzuje dopravní nehody, možnosti vyhodnocení jejich nebezpečnosti, faktory a příčiny jejich vzniku. Nový termín riziko dopravní nehody je založen na pravděpodobnosti jejího vzniku. Výsledky jsou ukázány na příkladech vybraných statistických dat o dopravních nehodách v České republice v letech 1993 – 2001. Článek poskytuje krátké metodologické informace o možnostech vyhodnocení dopravních nehod a použití institutu rizika dopravní nehody.

STODOLA, Jiří. Possibilities of Traffic Accidents and Risk Crash Evaluation. In *1st Summer Safety & Reliability Seminars SSARS 2007.* Gdańsk-Sopoty, 2007, 33 s. ISBN 978-83-925436-4-0, ISBN 973-80-227-2714-3.

Článek navrhuje využití exaktních matematických metod a technik spolehlivosti k zvýšení bezpečnosti silničního provozu vozidel. Článek analyzuje dopravní nehody, možnosti vyhodnocení jejich nebezpečnosti, faktory a příčiny jejich vzniku. Nový termín riziko dopravní nehody je založen na pravděpodobnosti jejího vzniku. Výsledky jsou ukázány na příkladech vybraných statistických dat o dopravních nehodách v České republice v letech 1993 – 2001. Článek poskytuje krátké metodologické informace o možnostech vyhodnocení dopravních nehod a použití institutu rizika dopravní nehody.

VALA, Miroslav. Unmanned Ground Vehicles in the Armed Forces. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies.* Brno : University of Defence, 2007, pp. 39-45. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek se zabývá perspektivní technologií inteligentních bezosádkových systémů na bojišti. Armáda plánuje využití bezosádkových vozidel pro bojové použití, jako logistická, průzkumná, pozorovací, pro zjišťování cílů apod. pro větší efektivnost boje a snížení počtu vojáků n*a bojišti.*

VALA, Miroslav. Unmanned Ground Vehicles use in Army. In *TRANSFER 2007 – Zborník prednášok 9. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín : Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2007, pp. 471-474. ISSN 1336-9695. ISBN 978-80-8075-236-1.

Článek se zabývá perspektivní technologií – využití inteligentních bezosádkových vozidel. Jejich využívání je otázkou blízké budoucnosti. Již nyní existují a jsou používána bezosádková vozidla v amádě, policii, při živelných pohromách a krizových situacích. Jejich využití je ale daleko širší. Cílem je proto obeznámit širší veřejnost s těmito možnostmi.

VALA, Miroslav. A Model of Vehicle Traction on Road and off Road. In *Proceedings of the International Scientific Conference Mosatt 2007.* Košice : Slovak Transport Society and the Slovak Academy of Sciences, 2007, pp. 299-305. ISBN 978-80-969760-2-7.

Pro potřeby řízení trenažéru byl sestaven model vozidla, který zahrnuje dynamiku přímé jízdy, brždění, zatáčení stabilitu a pérování. V modelu jsou definovány parametry vozidla a vozovky. Podle ovládání vozidla řidičem jsou vypočteny parametry pohybu vozidla, které slouží pro ovládání trenažéru. Výsledky řešení byly využity u prototypů trenažérů vozidel ROSS a BVP-1 určených pro výcvik vojenských řidičů.

VALA, Miroslav. Drive simulator of Vehicle Dynamic Traction. In *Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS'2007.* Hermany : Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, 2007, pp. 307-310. ISBN 978-80-8073-874-7.

Pro potřeby řízení trenažéru byl sestaven model vozidla, který zahrnuje dynamiku přímé jízdy, brždění, zatáčení stabilitu a pérování. V modelu jsou definovány parametry vozidla a vozovky. Podle ovládání vozidla řidičem jsou vypočteny parametry pohybu vozidla, které slouží pro ovládání trenažéru. Výsledky řešení byly využity u prototypů trenažérů vozidel ROSS a BVP-1 určených pro výcvik vojenských řidičů.

VALIŠ, David. Contribution to Reliability Assessment of Complex Systems with One-shot Items. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies.* Brno : University of Defence, 2007, pp. 54-64. ISBN 978-80-7231-238-2.

Příspěvek přináší úvodní pojednání o zbraňovém systému jako složitém mechatronickém systému, který mají ve své konstrukci, a pro podporu své funkce využívá prvky jednorázového použití. Způsob vedoucí k nalezení optimálního počtu prvků jednorázového použití spolu s určení míry bezporuchovosti takového systému je obsahem příspěvku.

VALIŠ, David. One Shot Items Impact onto Systems Reliability. In *Engineering Mechanics 2007* [CD-ROM]. Prague : Institute of Thermodynamics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2007.

Příspěvek pojednává o složitých mechatronických systémech, které mají ve své konstrukci implementovány, a pro svou funkci využívá prvky jednorázového použití. Zařízení je určeno ke splnění určité funkce v určitých podmínkách a s určitou kvalitou. Způsob pro stanovení úspěšnosti splnění funkce v požadované kvalitě je prezentován v příspěvku.

VALIŠ, David. Reliability of complex system with one shot items. In *Proceedings of 1st Summer Safety & Reliability Seminars 2007*. Gdaňsk : Polish Safety and Reliability Association, 2007, pp. 347-354. ISBN 978-83-925436-4-0.

Příspěvek pojednává o specifikaci a použití nástrojů pro určení míry úspěšného splnění funkce u složitých mechatronických systémů, které mají ve své

konstrukci obsaženy prvky jednorázového použití. Několik možných metod řešení je prezentováno v tomto příspěvku.

VALIŠ, David. Contribution to Reliability of Complex System with One Shot Items. In *Proceedings of the Risk, Quality and Reliability Conference 2007 : RQR 2007.* Ostrava : VŠB – Technical University of Ostrava, 2007, pp. 191-199. ISBN 978-80-248-1575-6.

V tomto příspěvku je prezentován poněkud netradiční přístup k hodnocení spolehlivosti a bezporuchovosti složitých mechatronických systémů se specifickými parametry konstrukce. Způsob vedoucí k nalezení požadované úrovně spolehlivosti s ohledem na konstrukční zvláštnosti je obsahem příspěvku.

VALIŠ, David. Complex Systems with One Shot Items and its Reliability. In *Sborník konference "Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007".* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 335-350. ISBN 978-80-7231-294-8.

Příspěvek pojednává o modelování bezporuchovosti a pohotovosti složitých mechatronických systémů, které mají specifické konstrukční uspořádání. Způsob vedoucí k optimalizaci jednotlivých prvků v konstrukci zařízení s ohledem na zajištění požadované úrovně spolehlivosti je předmětem příspěvku.

VALIŠ, David. Contribution to Stochastic Method of Complex System Risk Analysis. In *Proceedings of the Risk, Quality and Reliability Conference 2007 : RQR 2007.* Ostrava : VŠB – Technical University of Ostrava, 2007, pp. 199-205. ISBN 978-80-248-1575-6.

Příspěvek pojednává o metodách managementu rizika u složitých technických systémů. Způsob provedení analýzy rizika technického systému s ohledem na všechny posuzované parametry rizika je také obsahem článku.

VALIŠ, David. Contribution to Modelling of Dynamic Dependability of Complex Systems. In *Proceedings of MIMAR 2007 6th IMA Conference on "Modelling in Industrial Maintenance and Reliability".* Manchester : The Institute of Mathematics and Its Applications, 2007, pp. 110-116. ISBN 978-0-905091-19-1.

Příspěvek pojednává o možném posuzování dynamické spolehlivosti složitých systémů. Je prezentována metoda analýzy a také možné využití výsledků analýzy v technické praxi.

VALIŠ, David. Contribution to Consequences Analysis using Fuzzy Probability. In *Proceedings of International Scientific School "Modelling and Analysis of Safety and Risk in Complex Systems".* St. Petersburg : IPME, 2007, pp. 421-427. ISBN 978-5-8088-0266-7.

Složka důsledků vzniklé události je jednou z klíčových charakteristik analýzy rizika. Bohužel je také zatížena největší mírou nejistoty a neurčitosti. Příspěvek

prezentuje možný způsob pro zajištění verifikace a validace sledované složky rizika.

VALIŠ, David. Contribution to Stochastic Methods of Complex Systems Risk Analysis. In *Proceedings of International Scientific School "Modelling and Analysis of Safety and Risk in Complex Systems"*. St. Petersburg : IPME, 2007, pp. 31-39. ISBN 978-5-8088-0266-7.

Příspěvek pojednává o metodách managementu rizika u složitých technických systémů při vzniku poruchy. Způsob provedení analýzy rizika technického systému s ohledem na všechny posuzované parametry rizika je také obsahem článku.

VALIŠ, David. Contribution to Modelling of Dynamic Dependability of Complex Systems. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies*. Brno : University of Defence, 2007, pp. 46-53. ISBN 978-80-7231-238-2.

Příspěvek pojednává o využitelném přístupu k posuzování parametrů dynamické spolehlivosti složitých systémů. Je prezentována možná metoda analýzy a také způsoby aplikace výsledků analýzy v technické praxi.

VALIS, David. Contribution to Reliability and Safety Assessment of Systems. In *Proceedings of the 17th Advanced in Risk and Reliability Technology Symposium : 17th AR²TS*. Loughborough : University of Loughborough, 2007, pp. 353-362. ISBN 0-904947-62-9.

Příspěvek pojednává o vzájemném možném propojení metod analýzy bezporuchovosti a bezpečnosti technických systémů. Jedná se vzájemné propojení standardních metod analýzy spolehlivosti a rizika spolu s novými tzv. soft metodami. Výsledky jsou s úspěchem aplikovatelné v rozmanitých technikách analýz především tam, kde při provádění hodnocení existuje velká míra vlivu lidského činitele na výsledek analýzy.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Vehicle maintenance Process Optimization Using Life Cycle Cost Data and Reliability-Centred Maintenance. In *Proceedings of the 17th Advanced in Risk and Reliability Technology Symposium : 17th AR²TS*. Loughborough : University of Loughborough, 2007, pp. 90-102. ISBN 0-904947-62-9.

Příspěvek pojednává o možnostech modelování a optimalizaci údržbových zásahů na základě dat získaných z nákladů životního cyklu vojenského vozidla. Dále je prezentována možnost změny spolehlivosti skupiny a systému jako celku aplikací vhodné metody RCM do konstrukce vojenského vozidla.

VINTR, Zdeněk. Application of Reliability Centered Maintenance for the Combat Tracked Vehicle. In *RCM – 2007 – The Reliability Centered*

Maintenance Managers´ Forum. Fort Myers : Netexpress USA, 2007, 15 s. (CD-ROM).

Článek pojednává o využití údajů o nákladech životního cyklu a aplikaci metody údržby zaměřené na bezporuchovost v případě bojového pásového vozidla. Demonstrován je model založený na analýze údajů získaných při provozu vozidel, který umožňuje optimalizaci frekvence plánované preventivní údržby.

VINTR, Zdeněk. VALIŠ, David. Modeling and Analysis of the Reliability of Systems with One-shot Items. In *Proceedings of Annual Reliability & Maintainability Symposium*. Vol. 53, 2007, pp. 385-390. ISSN 0149-144X.

Článek prezentuje model bezporuchovosti automatických kanónů vybavených pyronabíjením. Navržený model umožňuje analýzu vlivu základních konstrukčních parametrů kanónu na výslednou bezporuchovost zbraňového systému. Možnosti praktického využití modelu jsou demonstrovány na příkladu optimalizace vybraných konstrukčních parametrů kanónu k zajištění požadované úrovně bezporuchovosti zbraně.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Reliability modelling of automatic gun with pyrotechnic charging. In *Proceedings of the 8th Symposium on Weapon Systems.* Brno : University of Defence, 2007, pp. 219-227. ISBN 978-80-7231-248-1.

Příspěvek pojednává o modelování spolehlivosti automatického zbraňového kompletu jako složitého mechatronického systému. Jsou zde prezentovány modelové postupy jak získat u tak složitého zařízení některé základní spolehlivostí charakteristiky.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Aircraft gun reliability modelling. In *Risk, Reliability and Societal Safety – Proceedings of the European Safety and Reliability Conference ESREL 2007.* London : Taylor & Francis, 2007, pp. 2769-2774. ISBN 978-0-415-44786-7.

Článek pojednává o možnostech sledování charakteristik spolehlivosti pomocí matematického modelování. Jsou zohledněny konstrukční zvláštnosti a specifika systému s hledem na jejich dopad na ukazatele spolehlivosti.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Reliability of Automatic Weapons Actuated by Powder Gases. In *Proceedings of the Seventh International Conference on Reliability, Maintainability and Safety*. Beijing : China Astronautic Publishing House, 2007, pp. 563-567. ISBN 978-7-80144-682-4.

Příspěvek pojednává o spolehlivosti složitého systému, který ve své konstrukci využívá prvky jednorázového použití, v tomto případě nábojů s prachovou náplní. Tyto náboje jsou důležitým článkem řetězce zabezpečujícím funkci zařízení. Způsob pro hodnocení spolehlivosti takového zařízení je obsahem příspěvku.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Estimate of Warranty Costs Based on Research of the Customer's Behavior. In *Proceedings of Annual Reliability & Maintainability Symposium.* Vol. 53, 2007, pp. 327-332. ISSN 0149-144X.

Článek presentuje postup odhadu nákladů dvourozměrné záruky založené na průzkumu chování zákazníků (uživatelů). Postup je použitelný pro počáteční odhad záručních nákladů nebo pro analýzu a rozhodnutí, jaký rozsah záruky bude poskytnut.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Influence of Customer behaviour on passenger car warranty cost. In *Risk, Reliability and Societal Safety – Proceedings of the European Safety and Reliability Conference ESREL 2007.* London : Taylor & Francis, 2007, pp. 2173-2178. ISBN 978-0-415-44786-7.

Článek pojednává o odhadu záručních nákladů osobního automobilu, který je založen na výsledcích výzkumu chování zákazníků. Možnosti praktického využití navrženého modelu jsou demonstrovány na příkladu automobilu nižší střední třídy vyráběného v České republice. Metoda umožňuje analýzu vlivu změny základních parametrů záruky na výši záručních nákladů.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Analysis of Warranty Cost Time Development. In *Proceedings of the Seventh International Conference on Reliability, Maintainability and Safety.* Beijing : China Astronautic Publishing House, 2007, pp. 230-234. ISBN 978-7-80144-682-4.

Článek pojednává o časovém vývoji nákladů, které souvisí s poskytnutím záruky za jakost hromadně vyráběných technických systémů výrobků. Zvláštní pozornost je věnována možnostem odhadu vstupních parametrů bezporuchovosti z jejichž znalosti model vychází. Navržený model umožňuje aktualizaci vstupních parametrů na základě monitorování skutečného vývoje nákladů.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Two-Dimensional Warranty Costs Estimation. In *TRANSFER 2007 – The Utilization of the New Knowledge in the Engineering Practice – International Scientific Conference.* Trenčín : Digital Graphic, 2007, pp. 475-480. ISBN 978-80-8075-236-1.

V článku je prezentována metodika odhadu nákladů spojených s poskytnutím dvourozměrné záruky. Především je analyzován vliv politiky údržby aplikované při provádění záručních oprav na celkovou výši nákladů včetně uvedení nezbytných výpočtových vztahů.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Reliability and Safety of Rail Vehicle Electromechanical Systems. In *Proceedings of Twelfth World Congress in Mechanism and Machine Science – IFToMM 2007.* Besançon : Comité Français pour la Promotion de la Science des Mécanismes et des Machines, 2007, 5 p. (CD-ROM).

Článek prezentuje metodu hodnocení bezporuchovosti a bezpečnosti mechatronických systémů. Metoda je založena na systematickém hodnocení

důsledků všech potenciálních způsobů poruch systémů a umožňuje komplexní posouzení rizik spojených s provozem systému. Praktické použití metody je demonstrováno na příkladu elektromechanického systému pro drážní vozidlo.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. RAMS Program for Electromechanical Systems of Railway Applications. In *The 2nd IET International Conference on System Safety.* London : Institution of Engineering and Technology, 2007, pp. 200-205. ISBN 978-0-86341-863-1.

V článku je prezentován návrh komplexního program bezporuchovosti, pohotovosti, udržovatelnosti a bezpečnosti, který byl navržen jako integrální součást procesů souvisejících s vývojem a návrhem složitých technických systémů. Praktická aplikace programu je demonstrována na příkladu vývoje a návrhu elektromechanických částí drážních zařízení vozidel.

VINTR, Zdeněk. Hodnocení plavbyschopnosti obrněného kolového transportéru dle standardů NATO. In *Sborník 13. mezinárodní vědecké konference "Výzbroj a technika pozemných síl 2007".* Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, s. 323-330. ISBN 978-80-8040-329-4.

Článek pojednává o možnostech hodnocení schopnosti obrněného kolového transportéru překonat vodní překážku. Zvláštní pozornost je věnovaná otázkám stanovení maximální přípustné rychlost proudu. Navržená metoda hodnocení je založena na analýze pohybu vozidla při plavbě.

VALA, Miroslav. Bezpečnost při přepravě vysokých nákladů. In *TRANSFER 2007 – Zborník prednášok 9. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín : Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2007, pp. 465-468. ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1.

Příspěvek se zabývá analýzou bezpečného průjezdu vozidla směrovým obloukem při respektování působících sil na vozidlo a dále zohledněním vlivu vybraných konstrukčních řešení vozidel na hodnoty sledovaných veličin, tj. mezní rychlosti z hlediska smyku a překlopení vozidla a mezní výšku těžiště.

VALA, Miroslav. Řešení přídavné převodovky vícenápravových vozidel. In *TRANSFER 2007 – Zborník prednášok 9. medzinárodnej vedeckej konferencie.* Trenčín : Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2007, pp. 469-470. ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1.

Příspěvek prezentuje ideové řešení přídavné převodovky, která může být využita u vícenápravových terénních vozidel.

VALA, Miroslav. Vliv mikroreliéfu na průchodivost vozidla. In *Zborník príspevkov 13. Medzinárednej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl.* Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2007, pp. 307-314. ISBN 978-80-8040-329-4.

Pro výpočty jízdních vlastností vozidel v terénu, zejména průchodivosti je nutno znát profil terénu po kterém se vozidlo pohybuje a základní charakteristiky povrchu (součinitel odporu valení a součinitel adheze). Článek popisuje možnosti nahrazení profilu terénu s využitím údajů, získaných z map. Vypočtený profil je zpřesněn pomocí interpolačních a regresních metod.

VALA, Miroslav. Trendy vývoje bojových a dopravních vozidel. In *Zborník príspevkov 13. Medzinárednej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl.* Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2007, pp. 315-322. ISBN 978-80-8040-329-4.

V článku je uvedena analýza dlouhodobého trendu vývoje bojových a dopravních vozidel od současného stavu do budoucnosti. Je zde popsán trend vývoje ve střednědobém horizontu,kterým je stav asi v roku 2020. Dále je naznačen dlouhodobý trend vývoje zaměřený na bojová kolová vozidla. Vzhledem k rozsahu článku není možné zabíhat do jednotlivých technických detailů a řešení. Rozbor je proto zaměřen na dlouhodobé a obecné trendy v průběhu vývoje.

VALA, Miroslav. Vlivy působící na ovládání vozidla řidičem. In *Sborník konference "Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007".* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 329-334. ISBN 978-80-7231-294-8.

Článek rozebírá problematiku vzájemné interakce systému řidič – vozidlo –okolí a analyzuje vlivy, které vstupují do vzájemného působení uvedených faktorů. Je zde popsán regulační obvod řízení vozidla, průběh řízení a faktory, které jej ovlivňují z hlediska řidiče.

VINTR, Zdeněk. Zdroje informací o spolehlivosti na Internetu. In *Počítačová podpora ve spolehlivosti – Materiály z 27. setkání Odborné skupiny pro spolehlivost ČSJ.* Praha : ČSJ, 2007, s. 3-11.

V článku je prezentován komplexní přehled zdrojů informací o spolehlivosti, které jsou dostupné cestou internetu. Všechny uváděné zdroje jsou stručně charakterizovány a doplněny příslušnou adresou „http".

ČORŇÁK, Štefan. Stanoveni ekonomických nákladů na provoz vozidel. In *Výzbroj a technika pozemných sil 2007.* Slovenská republika, Liptovský Mikuláš, 2007, č. 1, s. 45-52. ISBN 978-80-8040-329-4.

V článku je pojednáno o návrhu hodnocení ekonomických nákladů vozidla v etapě provozu a údržby. První část je směřována k výběru hlavních ekonomických položek tak, aby bylo možno provést vzájemné porovnání vozidel stejného nebo podobného typu. Další úvaha vede ke stanovení průměrných měrných nákladů a celý problém se zjednoduší. Na konci článku je uveden praktický příklad porovnání ekonomických nákladů vozidel v provozu.

ČORŇÁK, Štefan, HRON, Peter, SKOLIL, Jan. Vybrané aspekty hodnoceni brzdových kapalin a jejích vliv na bezpečnost silničního provozu. In *21. Konference "Bezpečnosť v cestnej doprave"*. Slovenská republika, Stará Lesná, 2007, č. 1, s. 8-11. ISBN 978-80-85418-64-4.

Důležitým bezpečnostním prvkem vozidel jsou brzdy. Pro činnost kapalinového brzdového systému je důležitá i jakost brzdové kapaliny, protože na jakostních vlastnostech brzdové kapaliny významně závisí funkčnost provozních brzd a tím bezpečnost nejenom osádky vozidla, ale i ostatních účastníků silničního provozu. Právě problematikou hodnocení brzdových kapalin v provozu a jejich vlivem na bezpečnost silničního provozu se zabývá předložený článek.

KLUKA, Ladislav, ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman. Diagnostika jakosti brzdových kapalin. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007.* Česká republika, Brno : Univerzita obrany, 2007, č. 1, s. 157-164. ISBN 978-80-7231-294-8.

V předloženém příspěvku se autoři zabývají návrhem ON-LINE hodnocení brzdových kapalin v provozu s využitím konduktometrické metody. Jsou zde uvedena teoretická východiska řešení, výsledky experimentálních měření a ideový návrh diagnostiky jakosti brzdových kapalin v provozu.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří. Nepodceňujte kvalitu brzdové kapaliny. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007.* Česká republika, Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 57-60. ISBN 978-80-7231-294-8.

V předloženém článku se autoři zabývají problematikou jakosti brzdových kapalin. V úvodní části je poukázáno na degradační účinek vody na provozní jakost brzdových kapalin, což je podepřeno celou řadou laboratorních měření. V závěru je prezentována autorská "Informativní pomůcka", která by mohla přispět ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu v případě, že se s ní ztotožní ti, kteří zodpovídají za správný technický stav vozidel .

PODEŠVA, Lukáš, BALÍK, Roman, ČORŇÁK, Štefan. Osvětlení motorových vozidel a bezpečnost provozu – vidět, být viděn a neoslňovat. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 223-226. ISBN 978-80-7231-294-8.

V předloženém článku se autoři zabývají problematikou osvětlení silničních dopravních vozidel z různých pohledů, např. naplnění požadavku „vidět, být viděn a neoslňovat", osvětlení vozidla a jeho vliv na bezpečnost provozu, oslňování protijedoucích řidičů vozidel a ostatních účastníků silničního provozu, seřízení světlometů, fyziologie zraku a vnímání světla. V závěru článku jsou uvedena některá dílčí opatření ke zvýšení bezpečnosti provozu v oblasti řešené problematiky a naplnění motta „Vidět, být viděn a neoslňovat !"

BALÍK, Roman, ČORŇÁK, Štefan, PODEŠVA, Lukáš. Osvětlení motorových vozidel a bezpečnost provozu – vidět, být viděn a neoslňovat. In *Výzbroj*

a technika pozemných sil 2007. Slovenská republika, Liptovský Mikuláš, 2007, s. 27-31. ISBN 978-80-8040-329-4.

V roce 2001 vyhlásila Evropská komise tzv. Akční program zvýšení bezpečnosti provozu Evropské unie do roku 2010. Česká republika se k tomuto programu připojila v roce 2002 vyhlášením Národní strategie bezpečnosti silničního provozu do roku 2010. Hlavním cílem strategie do roku 2010 je snížit počet usmrcených v silničním provozu na 50% úrovně roku 2002. Nedílnou složkou bezpečnosti silničního provozu je aktivní bezpečnost vozidla, na které se podílí i osvětlení dopravních vozidel. V předloženém článku se autoři zabývají problematikou osvětlení silničních dopravních vozidel z různých pohledů: naplnění požadavku „vidět, být viděn a neoslňovat“, osvětlení vozidla a jeho vliv na bezpečnost provozu, oslňování protijedoucích řidičů vozidel a ostatních účastníků silničního provozu, seřízení světlometů, fyziologie zraku a vnímání světla. V závěru článku jsou uvedena některá dílčí opatření ke zvýšení bezpečnosti provozu v oblasti řešené problematiky a naplnění motta“ vidět, být viděn a neoslňovat!“

FURCH, Jan. Analýza nákladů životního cyklu vozidel. In *Sborník z mezinárodní vědecké konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 79-86. ISBN 978-80-7231-294-8.

Předložený příspěvek se zabývá analýzou nákladů životního cyklu vozidel. V článku je rozdělen celý životní cyklus produktu do jednotlivých etap, které jsou charakteristické typem a množstvím vynaložených nákladů. Zvláštní pozornost je věnována analýze nákladů životního cyklu vozidel. Jedna z možností praktického využití výpočtu nákladů životního cyklu vozidel je stanovení doby životnosti vozidel (tzv. mezioprávní norma).

VALIŠ, David. Možný výběr prostředku a postupu pro hodnocení vlivu zátěžových látek na lidské zdraví a životní prostředí. In *Sborník mezinárodní konference “Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007”*. Brno : Univerzita obrany, 2007, pp. 351-362. ISBN 978-80-7231-294-8.

Příspěvek pojednává o způsobu, který umožňuje sledování a hodnocení vlivu škodlivých látek a vlivů v životním prostředí na lidské zdraví a životní prostředí. Tento způsob představuje specifický přístup k provádění základních diagnostických postupů v rámci ekologických, resp. zdravotních, sledování, které jsou založeny na deterministických a expertních procesech.

ŠŤASTNÝ, Jiří. Analýza vlivu biodeteriorace a jejich degradačních účinků na pozemní techniku a materiál. In *Sborník mezinárodní konference “Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007”*. Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-294-8.

Příspěvek naznačuje současné ambice a cíle transformace NATO a z ní vyplývající úkoly pro Českou republiku. Formuluje hlavní směry, předpoklady a možnosti vyzbrojování Armády České republiky. Analyzuje podmínky

a důsledky znehodnocování pozemní výzbroje, techniky a materiálu v průběhu dlouhodobého používání vlivem biodeteriorace a prohlubující degradace materiálu. Prezentuje vlivy účinků biodeteriorace v kombinaci s dalšími klimatickými faktory na znehodnocování pozemní výzbroje, techniky a materiálu.

STODOLA, Jiří. Spolehlivost a tribologie. In *30. mezinárodní konference TD 2007 – DIAGON 2007.* Akademia centrum Zlín, 2006, s. 7-16. ISBN 978-80-7318-570-1.

Porozumění moderním tribologickým teoriím zaměřeným na tření, opotřebení a spolehlivost pro různé materiály a provozní podmínky je mimořádně důležité pro zabezpečení spolehlivosti a použitelnosti.V článku jsou uvedeny některé názory a možné trendy rozvoje problematiky tření, mazání a opotřebení ve vztahu k provozní spolehlivosti, údržbě a diagnostice strojů.

STODOLA, Jiří. Provozní spolehlivost a diagnostika opotřebení mechanických soustav s využitím ISSD. In *Sborník mezinárodní konference "Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007".* Brno, 2007, 11 s. ISBN 978–80-7231-294-8.

V příspěvku je uvedena možnost využití informačního systému diagnostiky a spolehlivosti k nalezení podstatných diagnostických parametrů. Příspěvek ukazuje konkrétní příklad matematické analýzy a nalezení statisticky významných diagnostických parametrů spalovacího motoru.

STODOLA, Jiří. Diagnostika hnacího agregátu vozidla s využitím instrumentálních metod. In *10. mezinárodní konference Tribotechnika v teorii a praxi.* Praha, 2007, s. 100-105.

Článek představuje možnosti diagnostiky power packu u speciálního vozidla s využitím speciálních tribodiagnostických metod. Jedná se o infračervenou spektrometrii s Furierovou transformací a ferografii jejich použití pro analýzu vzorků oleje ze spalovacích motorů a převodů bojových vozidel. Cílem bylo vyhodnotit technický stav a sledovat stupeň degradace olejů použitých v těchto systémech.

STODOLA, Jiří. Tribodiagnostika hnacího agregátu tanku T-72 M4 CZ. In *9. mezinárodní vědecká konference TRANSFER 2006.* Trenčín, 2006, s. 433-436. ISSN 1336-96965. ISBN 978-80-8075-236-1.

V článku jsou uvedeny možnosti použití tribodiagnostických metod u power packu tanku T-72 M4 CZ. Infračervená spektrometrie a ferografie byla využita pro posouzení vzorku motorového a převodového oleje. Cílem bylo vyhodnocení skutečného technického stavu strojů a sledování změn vlastnosti použitého oleje v provozu agregátu modernizovaného tanku T-72 M4 CZ, který je sledován v provozním nasazení.

STODOLA, Jiří. Topologický model v diagnostice spalovacího motoru. In *XXXVIII. mezinárodní vědecká konference kateder a pracovišť spalovacích motorů KOKA´2007.* Bratislava, 2007.

Požadavky na spolehlivost moderních vozidel při rostoucí složitosti a snižování nákladů životního cyklu, lze splnit pouze s využitím moderních diagnostických systémů. Účelným nástrojem zjednodušení originálu, např. motoru pro diagnostiku, je model. V příspěvku je uvedena možnost využití topologického modelu.

STODOLA, Jiří. Road Transport and Pollutants Emission Limits. In *International Scientific Conference VEHICLES 2007.* Nitra, Slovakia, 2007. ISBN 978-80-8069-943-7, ISBN 978-80-8069-942-0.

Příspěvek se zabývá problematikou vozidlových spalovacích motorů a možnostmi splnění normy EURO 5, která stanovuje limity škodlivin. V článku jsou uvedeny některé technologie např. selektivní katalytická reakce s využitím AdBlue aditiva a technologie recirkulace výfukových plynů.

STODOLA, Jiří. Tribodiagnostika powerpacku speciální techniky. In *13. mezinárodní konference Výzbroj a technika pozemních sil.* Liptovský Mikuláš, 2007, 8 s. ISBN 978-80-8040-329-4.

Příspěvek představuje možnosti využití instrumentálních metod pro diagnostiku powerpacku speciální techniky. Jedná se o využití infračervené spektrometrie s Fourierovou transformací a moderní částicové analýzy (ferografie,a LNF analýza), kterými byly hodnoceny vzorky opotřebeného mazacího a převodového oleje. Výsledkem je určení režimu opotřebení a skutečného technického stavu.

STODOLA, Jiří. Ropné maximum – současnost a budoucnost. In *12. vědecká konference „Řešení krizových situací v specifickém prostředí“.* Žilina, 2007, s. 653-660. ISBN 978-80-8070-702-6.

Příspěvek pojednává o problematice nedostatku ropy, který se bude projevovat v nejbližších letech a tzv. ropném maximu (ropný šok), což je termín pro pravděpodobnou sestupnou trajektorii v těžbě celosvětových zásob ropy. V článku jsou uvedeny možné scénáře vývoje těžení zásob ropy a pravděpodobné důsledky pro vznik akutního nedostatku této rozhodující suroviny a vznik globální krizové situace. Stručně jsou uvedeny vybrané možnosti náhrady ropných produktů v oblasti automobilového průmyslu.

GLOS, Josef. Stanovení množství nečistot v motorovém oleji pomocí laserového čítače částic. In *Sborník mezinárodní konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007“.* Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-294-8.

V článku jsou uvedeny první zkušenosti s automatickým analyzátorem částic opotřebení, zařízení LNF-C bylo využito pro analýzu vzorků motorového oleje z motoru UTD-20.

GLOS, Josef. Možnosti využití laserového čítače částic v tribodiagnostice vznětového motoru. In *Sborník mezinárodní konference „Výzbroj a technika pozemných síl 2007“*. Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007. ISBN 978-80-8040-329-4.

Příspěvek prezentuje možnosti pokrokového diagnostického přístroje LaserNet Fines při analýze hydraulické kapaliny a opotřebeného mazacího média.

TÚRÓ, Tomáš, ŠPONAR, Ladislav. NEC z pohledu technického zabezpečení a logistiky vozidel v ACR. In *Sborník mezinárodní konference "Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 319-324. ISBN 978-80-7231-294-8.

Článek pojednává o možnostech aplikace NEC do problematiky palubní diagnostiky se zaměřením na bojová a dopravní vozidla AČR a zejména na předpokládaná vozidla, která budou nakupována do AČR v budoucnosti.

TÚRÓ, Tomáš, BUREŠ, Zbyněk. ZigBee v telemetrice a telediagnostice BSV v AČR. In *Sborník mezinárodní konference "Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 325-328. ISBN 978-80-7231-294-8.

Článek se zabývá speciální oblastí telematiky a telediagnostiky s možností implementace do palubní diagnostiky a komunikační techniky soudobých bojových a speciálních vozidel. Autor rozebírá možnosti architektury moderních systémů Veroniky a jejich implementaci v podmínkách bojových a dopravních vozidel AČR s přihlédnutím na systém NEC.

POLAN, Michal. Možnosti diagnostiky opotřebení motoru metodou sledování počtu částic. In *Sborník mezinárodní konference "Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 227-231. ISBN 978-80-7231-294-8.

Článek nastiňuje možnost využití neuronové sítě a automatického počítače částic při rychlé diagnostice opotřebení spalovacích motorů. Metoda je založena na sledování počtu částic různých druhů opotřebení v oleji za použití automatického počítače částic LaserNet Fines. K vyhodnocení míry opotřebení se předpokládá využití neuronové sítě s radiální bází nebo pravděpodobnostní neuronové sítě. Metoda předpokládá vytvoření trojstavového modelu s aplikací především v diagnostice vozidel a jejich poháněcích ústrojí.

TÚRÓ, Tomáš, ŠPONAR, Ladislav. NEC a vozidla AČR. In *Mezinárodní konference „Velení a řízení v prostředí NEC – IV“*. Praha, 2007.

Autoři analyzovali problematiku NEC a její implementaci do podmínek a vybavení bojových a dopravních vozidel AČR.

GLOS, Josef. Aplikace BOZP v rámci předmětu opravy automobilové techniky. In *Sborník mezinárodní konference „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2007“*. Ostrava : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007. ISBN 978-80-7385-004-3.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) je problémem pracovníků majících na starosti zaměstnance a rovněž těch, kdo pracují se studenty. BOZP je neustále podceňovaným fenoménem.

GLOS, Josef, ČERVENÝ, Miroslav. BOZP při praktických cvičeních v předmětu provoz a údržba BSV. In *Sborník mezinárodní vědecké konference „Opotřebení Spolehlivost Diagnostika 2007“*. Brno, Česká republika, 2007. ISBN 978-80-7231-294-8.

Článek se zabývá bezpečností a ochranou zdraví při práci (BOZP) ve školském prostředí.

GLOS, Josef. Aplikace BOZP v rámci předmětu opravy automobilové techniky. BOZP info [online]. dostupné: <http://www.bozpinfo.cz>. 2007. ISSN 1801-0334.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) je problémem pracovníků majících na starosti zaměstnance a rovněž těch, kdo pracují se studenty. BOZP je neustále podceňovaným fenoménem.

HOŠEK, František. Vyhodnocení dlouhodobé zkoušky provozu motorů na jednotné palivo JP/F-34. In *Sborník mezinárodní konference „KOKA 2007“*. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2007. ISBN 978-80-227-2714-3.

In contribution are presented measurement results which were carried out on two diesel engines typically used in the Czech armed forces. First one was T3B-928-60 and the second one UTD-20. Both of those engines had operated for relative long time period consuming unified fuel JP/F-34. The T3B-928-60 engine worked for 608 engine-hours and consumed 21 200 litres of unified fuel JP/F-34. The second UTD-20 engine worked for 483 engine-hours and consumed 20 000 litres of unified fuel JP/F-34.

HOŠEK, František. Vyhodnocení dlouhodobé zkoušky provozu motorů na jednotné palivo. In *Sborník mezinárodní konference „VOZIDLÁ 2007“*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. ISBN 978-80-8069-943-7.

V příspěvku byly prezentovány výsledky měření, které se uskutečnily na dvou vznětových motorech používaných ve vozidlech AČR. Prvním byl motor z vozidla Tatra T-815, T3B-928-60 a druhý motor byl z BVP, UTD-20. Jednalo se o dlouhodobou zkoušku, protože motor T3B-928-60 odpracoval na brzdovém stanovišti 608 motohodin a motor UTD-20 odpracoval na brzdovém stanovišti 483 motohodin.

HOŠEK, František. Výsledky dlouhodobé zkoušky provozu vznětových motorů na jednotné palivo JP/F-34. In *Sborník mezinárodní konference „Výzbroj a technika pozemních sil 2007“*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2007. ISBN 978-80-8040-329-4.

Na konferenci byly publikovány výsledky dlouhodobé zkoušky provozu vznětových motorů provozovaných na jednotné palivo JP/F-34. Zkoušky proběhly dle sestavené metodiky na brzdových stanovištích v Tatře Kopřivnici – motor T3B-928-60 a ve Šternberku – motor UTD-20.

TĚŠÍK, Oldřich, DZURJA, Vladimír, STROHMANDL, Jan. Budou pozemní síly AČR vyžadovat implementaci systému dočasných oprav výzbroje a techniky. In *Sborník z konference „Provoz a údržba pozemní výzbroje a techniky"*. Brno, Česká republika, 2007. ISBN 978-80-7331484-3.

Článek pojednává o možnostech využití netradičních (dočasných) metod oprav výzbroje a techniky na bojišti moderními armádami. Rovněž mapuje situaci v oblasti využití metod dočasných oprav v AČR. Jejich využití v AČR, na rozdíl od našich partnerů v NATO, prozatím není přípustné a tudíž nemá systematický charakter a pravidla.

Výzkumné zprávy

DERMEK, František. *Možnosti pancéřové ochrany podvozků bojových vozidel s využitím přídavného pancéřování.* [Výzkumná práce v rámci vědeckého záměru katedry]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 16 s.

Výzkumná zpráva řeší problematiku využití přídavného pancéřovaní jako možné ochrany podvozků bojových vozidel. Hlavní pozornost je věnována požadavkům kladeným na přídavné pancéřování, materiálům a technologii uchycení.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, RŮŽIČKA, Pavel, BRAUN, Pavel, POSPÍCHAL, Miroslav. *Metodika zkoušek stabilních protipožárních zařízení mobilních objektů pozemní techniky AČR.* VOP 026 Šternberk, divize VTÚPV Vyškov, 2007. 17 s., 2 příl.

V „Metodice zkoušky obsahu škodlivin při provozu a střelbě vojenských vozidel AČR“ jsou stanoveny zásady, postupy a podmínky pro provádění zkoušek obsahu škodlivin při provozu a střelbě pozemní vojenské techniky AČR.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, BRAUN, Pavel, PETŘÍČEK, Otakar. *Marketingová analýza – Prostředek pro evakuaci techniky - ATT.* MO AČR, Praha, 2007. 41 s., 47 příl. o 179 s.

Byl proveden výběr vhodné techniky na světovém trhu, proveden rozbor technických parametrů a konstrukčního řešení, bylo provedeno hodnocení technických parametrů a konstrukčního řešení. Pomocí stávajících metodik a postupů hodnocení technické efektivnosti byl proveden výběr optimálního

řešení. Na základě výběru a jeho zdůvodnění byl proveden návrh optimální varianty.

DZURENDA, Ján, SADÍLEK, Jaroslav, BRAUN, Pavel, PETŘÍČEK, Otakar. *Marketingová analýza – Kolový vyprošťovací prostředek s minimální nosností 28 tun.* VOP Šternberk, divize VTÚPV Vyškov, 2007. 35 s., 22 příl. o 116 s.

Byl proveden výběr vhodné techniky na světovém trhu, proveden rozbor technických parametrů a konstrukčního řešení, bylo provedeno hodnocení technických parametrů a konstrukčního řešení. Pomocí stávajících metodik a postupů hodnocení technické efektivnosti byl proveden výběr optimálního řešení. Na základě výběru a jeho zdůvodnění byl proveden návrh optimální varianty.

ČORŇÁK, Štefan, BALÍK, Roman, BARTÁK, Jiří, KLUKA, Ladislav, PODEŠVA, Lukáš. *Metodika posouzení vhodnosti přístrojů pro měření bodu varu brzdových kapalin.* Česká republika, Brno : Univerzita obrany, 2007. 50 s. ISBN 978-80-7231-229-0.

Zpracovaná metodika se zabývá vzájemným porovnáváním třech diagnostických přístrojů MAHA BFT 2000, ALB 1100 a CASTROL V. L. I. V metodice jsou uvedená teoretická východiska, možný přístup, tj. návod (postup) měření, vyhodnocení výsledků, korekce naměřených výsledků a praktická doporučení. Obdobný dokument doposud publikován nebyl.

SINGER, Jiří, STODOLA, Jiří. *METODIKA dlouhodobé sledování provozu motorů KBVP PANDUR 8x8, ANTS TATRA 810 a tanků T-72 M4 CZ.* VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚPV Vyškov. Evidenční číslo 10/61/07/016-1.

Metodika byla zpracována autory jako významný celoarmádní dokument, který je určen k realizaci centrální tribotechnické diagnostiky motorů vybraných bojových vozidel v podmínkách AČR.

ŠPONAR, Ladislav, TÚRÓ, Tomáš. *Metodika tvorby výukových programů počítačem podporované výuky ETB (Electronic Teaching Bases) vzduchové soustavy BPV-2.* Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-489-8.

Metodika tvorby výukových programů počítačem podporované výuky ETB představuje metodologický a scénaristický obsah nutný pro multimediální naplnění informací vzduchové soustavy BVP-2.

VÁVRA, Svatopluk, BRAUN, Pavel, PETŘÍČEK, Otakar. *Metodika zkoušky obsahu škodlivin při provozu a střelbě vojenských vozidel AČR.* Ev.č. J-4-6100/09. VOP 026 Šternberk, divize VTÚPV Vyškov, 2007. 17 s., 2 příl. o 9 s.

V „Metodice zkoušek stabilních protipožárních zařízení mobilních objektů pozemní techniky AČR“ jsou stanoveny zásady, postupy a podmínky pro provádění zkoušek trvale zabudovaných protipožárních zařízení v pozemní vojenské technice AČR.

VINTR, Zdeněk. *Metodika stanovení maximální přípustné rychlosti proudu pro obojživelná obrněná vozidla*. Brno : Univerzita obrany, 2007. POM 720, 12 s.

Zpráva obsahuje návrh postupu hodnocení obojživelných vozidel z hlediska jejich schopnosti překonávat vodní toky plavbou. Navržený postup zahrnuje dvě metody stanovení maximální přípustné rychlosti proudu pro hodnocené vozidlo. První je založena na analýze pohybu vozidla při plavbě a druhá metoda je založena na porovnání vlastností hodnoceného vozidla s jinými obojživelnými vozidly.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. *Analýza plavbyschopnosti Kolového bojového vozidla pěchoty (Ověření požadavků ČOS 23 5001)*. [Odborná studie] Vyškov : VTÚPV, 2007. 12 s.

Zpráva prezentuje výsledky analýzy schopností kolového bojového vozidla pěchoty překonávat vodní překážky plavbou. Na základě výsledků analýzy byla stanovena maximální přípustná rychlost proudu vodní překážky pro hodnocené vozidlo . Dosažené výsledky byly porovnány s požadavky obranných standardů.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. *Vyhodnocení bezporuchovosti kompletu PLAMEN v provozu za rok 2006.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 14 s.

V materiálu jsou prezentovány výsledky hodnocení bezporuchovosti leteckého kanónu ZPL-20 v provozu v podmínkách Vzdušných sil AČR. Uvedeny jsou odhady základních ukazatelů bezporuchovosti kanónu a zhodnocen vývoj těchto ukazatelů od zavedení kanónu do výzbroje AČR.

STODOLA, Jiří. *Expertní diagnostické systémy využívající neuronové sítě a fuzzy logiku.* Studie č. 2. LOM Praha s.p. odštěpný závod VTUL a PVO. Praha, 2007. 50 s.

Studie obsahuje vybrané možnosti využití moderních matematických nástrojů k dalšímu rozvoji a zdokonalení diagnostiky mechatronických systémů se zaměřením na optimalizaci dat získávaných při činnosti vybraných letounů AČR.

STODOLA, Jiří. Analýza současných poznatků a metod částicové analýzy v tribotechnické diagnostice vznětových motorů. Studie č. 1. VOP-026 Šternberk s.p. divize VTÚPV Vyškov, 2007. 40 s.

Studie relativně podrobně analyzuje možnosti částicové analýzy opotřebeného mazacího média jako zdroje vícerozměrných, komplexních informací o režimu opotřebení a technickém stavu vybraných spalovacích motorů bojových vozidel AČR.

STODOLA, Jiří. *Částicová analýza v tribologické diagnostice motorů KBVP PANDUR 8x8, ANTS TATRA-810 a tanků T-72 M4 CZ.* Studie č. 2. VOP-026 Šternberk s.p. divize VTÚPV Vyškov, 2007. 38 s.

Studie navazuje na předchozí materiál a konkretizuje problematiku diagnostiky na bojová vozidla AČR se zaměřením na modernizované tanky T-72 M4 CZ, předpokládané nakupované transportéry a kolová vozidla.

TÚRÓ, Tomáš. *Trendy diagnostiky vojenských a civilních vozidel, multiplexní vozidlové sítě.* Úvodní studie Projektu výzkumu MO ČR „SINATS – zvýšení efektivnosti diagnostiky pozemní vojenské techniky“ Brno, 2007.

Ve studii jsou uvedeny zkušenosti a předpokládané trendy v oblasti multiplexních vozidlových sítí a jejich zavádění do vojenských a civilních vozidel.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DVOŘÁK, Ivan. *Návrh možnosti předehřevu motorového oleje u vznětových motorů Tatra.* Brno : Univerzita obrany, 2007. Vedoucí diplomové práce Ing. František HOŠEK, CSc.

V práci je rozebrán vliv nízké teploty na opotřebení spalovacího motoru a vypracován návrh vhodného způsobu předehřívání pro motor TATRA T3B-928-60. Práce rovněž pojednává o vývoji vznětových motorů, vlastnostech současných maziv a zabývá se konstrukčním uspořádáním mazací soustavy vozidla T-815.

BAUS, Miroslav. *Ideový návrh universální plošiny na vozidlo TATRA 8x8.* Brno: Univerzita obrany, 2007. 58 s. Vedoucí bakalářské práce Ing. Josef Glos.

Bakalářská práce se zabývá možností silniční přepravy a přepravní technikou. Pro přepravu materiálu je v armádě České republiky zavedeno velké množství typů techniky, které přepravují specifický vojenský materiál. Celá práce je koncipována s následující myšlenkou. Přivést do armády České republiky nový přepravní prostředek umožňující časté využití, jak při přepravě kontejnerů, palet, volně loženého materiálu tak hlavně i osob.

KŘÍŽEK, Peter. *Přeprava nebezpečných látek v podmínkách AČR.* Brno : Univerzita obrany, 2007. Vedoucí bakalářské práce Ing. Jiří Barták, CSc.

Bakalářská práce rozebírá problematiku přepravy nebezpečných látek v podmínkách AČR. V práci je poukázáno na některé nedostatky, ke kterým při této přepravě může docházet. Podle statistik získaných od zainteresovaných útvarů není počet různých nehod zanedbatelný. Z toho vychází i navrhovaná opatření, která by se měla při dalších přepravách nebezpečného materiálu zohledňovat. Součástí bakalářské práce jsou i vzory průvodních dokladů, označení vozidel, bezpečnostní opatření a některé další informace potřebné pro přepravu nebezpečných látek.

PODEŠVA, Lukáš. *Vliv vybraných parametrů aktivní bezpečnosti vozidla na bezpečnost silničního provozu.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 76 s. Vedoucí bakalářské práce Ing. Josef Glos.

Česká republika vyhlásila v roce 2002 program „Národní strategie bezpečnosti silničního provozu do roku 2010“, jehož cílem je výrazně snížit počet usmrcených v silničním provozu. Nedílnou složkou bezpečnosti provozu je i aktivní bezpečnost vozidla, mj. osvětlení vozidla. Byl prokázán význam osvětlení vozidla, nebezpečnost jevu - oslňování ostatních účastníků silničního provozu, byla navržena dílčí opatření a motto „Vidět, být viděn a neoslňovat!“

KLUKA, Ladislav. *Diagnostika brzdových kapalin*. Brno : Univerzita obrany, 2007. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.

Práce se zabývá problematikou diagnostiky brzdových kapalin. Je zde provedena analýza brzdových systémů současné automobilové techniky, dále je zde rozebrána specifikace a standardizace brzdových kapalin dle platné legislativy. V závěru práce je rozpracovan ideový návrh palubního diagnostického prostředku pro hodnocení jakostních vlastnosti brzdových kapalin.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

KLUKA, Ladislav, PODEŠVA, Lukáš, SOVA, Michal, CHLÁDEK, Zdeněk, *Hodnocení přístrojů pro měření bodu varu brzdových kapalin Diagnostika brzdových kapalin*. [Práce STČ] Brno: Univerzita obrany, 2007. Vedoucí práce doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.

V České republice stanice technické kontroly nemají povinnost kontrolovat bod varu brzdové kapaliny a proto ani nejsou ke zjišťování bodu varu vybaveny diagnostickými prostředky. I v okolních státech je situace obdobná stavu v ČR. Vzhledem k tomu, že i některé další státy, např. Rakousko, ale také Česká republika, již delší dobu uvažují o možnosti zařadit do kontroly technického stavu ve STK kontrolní úkon „zjištění bodu varu brzdové kapaliny“, byly diagnostické přístroje MAHA BFT 2000, ALB 1100 a CASTROL V.L.I. podrobeny dílčímu posouzení přesnosti měření.

SOVA, Michal, KLUKA, Ladislav, PODEŠVA, Lukáš, CHLÁDEK, Zdeněk. *Hodnocení přístrojů pro měření bodu varu brzdových kapalin Diagnostika brzdových kapalin*. [Práce STČ] Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007. Vedoucí práce doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.

V České republice stanice technické kontroly nemají povinnost kontrolovat bod varu brzdové kapaliny a proto ani nejsou ke zjišťování bodu varu vybaveny diagnostickými prostředky. I v okolních státech je situace obdobná stavu v ČR. Vzhledem k tomu, že i některé další státy, např. Rakousko, ale také Česká republika, již delší dobu uvažují o možnosti zařadit do kontroly technického stavu ve STK kontrolní úkon „zjištění bodu varu brzdové kapaliny“, byly diagnostické přístroje MAHA BFT 2000, ALB 1100 a CASTROL V.L.I. podrobeny dílčímu posouzení přesnosti měření.

CHLÁDEK, Zdeněk, Kluka, Ladislav, PODEŠVA, Lukáš, SOVA, Michal. *EVALUATION OF BRAKE FLUID BOILING POINT DEVICES.* [Students' Scientific Conference with international attendance "CERC 2007"]. Bucharest : MILITARY TECHNICAL ACADEMY, ROMANIA, 2007. Vedoucí práce doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.

In the Journal of the Ministry of Transport, Posts and Telecommunications of the Slovak Republic (ISSN 1335-9789) is published „The list of recommended measurement devices for measuring of the brake fluid boiling point". These are the devices BFT 2000, ALB 1100 and CASTROL V.L.I. They underwent a partial evaluation of measurement precision that took place at the Department of Combat and Special Vehicles of the University of Defence in Brno, in co-operation with Testek, s.r.o., Bratislava and Velvana, a.s. Velvary companies.

CHLÁDEK, Zdeněk, Kluka, Ladislav, PODEŠVA, Lukáš, SOVA, Michal. *EVALUATION OF BRAKE FLUID BOILING POINT DEVICES.* [Students' Scientific Conference with international attendance]. Wojskowa akademia techniczna, Varšava, 2007. Vedoucí práce doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.

In the Journal of the Ministry of Transport, Posts and Telecommunications of the Slovak Republic (ISSN 1335-9789) is published „The list of recommended measurement devices for measuring of the brake fluid boiling point". These are the devices BFT 2000, ALB 1100 and CASTROL V.L.I. They underwent a partial evaluation of measurement precision that took place at the Department of Combat and Special Vehicles of the University of Defence in Brno, in co-operation with Testek, s.r.o., Bratislava and Velvana, a.s. Velvary companies.

RYBA, Zdeněk, SLAVÍK, Ondřej. *Ideový návrh výbavy kontejnerové dílny pro opravy pásových podvozků.* STČ. Brno : Univerzita obrany, 2007. 16. s.

Ideový návrh výbavy kontejnerové dílny pro opravy pásových podvozků je paralelním řešením základního trendu vývoje pojízdných dílenských prostředků AČR. Kontejnerová dílna pro opravy pásových vozidel se skládá ze dvou kusů speciálních kontejnerů rozměrové řady ISO 1C s uspořádáním do tvaru L. Jeden

z kontejnerů plní funkci pracovního modulu a je v něm vytvořeno vnitřní pracoviště pro provádění zámečnických prací a opravy podskupin. Ve druhém kontejneru jsou uskladněny speciální přípravky pro demontážní a montážní práce. Současně zde může být uložen spotřební materiál a náhradní díly. Mezi kontejnery je vytvořeno kryté vnější pracoviště pro výměnu a opravy skupin a svařečské práce.

Katedra ženijních technologií

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Věroslav Kaplan, CSc.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HEJMAL, Zdeněk. Compression Pressures Approximations Using Feedforward Neural Networks. *International Journal "Machines, Technologies, Materials"*, 2007, Issue 2-3, p. 116-118. ISSN 1313-0226.

HOLOPÍREK, Jindřich, ROUSEK, Miroslav. Theoretical analysis of the condition of cutting by a bandsaw blade with the knife-shaped geometry of teeth. *Forestry and Wood Technology*, 2007, č. 61, s. 263-269. ISSN 0208-5704.

KAPLAN, Věroslav, SOBOTKOVÁ Šárka. Failures of Constructions Caused by Building Activities. *Security Magazíne*, 2007, sv. 1, č. 1, s. 56-59. ISSN 1336-8958.

KAPLAN, Věroslav. Диагностика состояния автодорожных мостов и определение грузоподъемности [Diagnostika sostoâniâ avtodorožnych mostov i opredelenie gruzopod″emnosti]. *Механика, Транспорт, Коммуникации* [*Mehanika, transport, komunikaciii*], 2007, č. 3, s. V61-V66. ISSN 1312-3823.

MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. Bridging the Gap. Loading capacity simulation for temporary bridges assists in providing effective disaster relief. *ANSYS Advantage*, 2007, Vol. 1, Issue 4, p. 14. ANSYS Inc. USA.

ŘEHÁK, David, HAŠKA, Milan. Environmentální aspekty vojenského výcviku a klasifikace jejich dopadů na životní prostředí. *Vojenské rozhledy: Czech Military Review,* 2007, roč. 16 (48), č. 4, s. 187-192. ISSN 1210-3292.

SOBOTKOVÁ, Šárka, CIBULOVÁ, Klára. Different Ways of Judging Trafficability. *Advances in Military technology*, 2007, roč. 1, č. 2, s. 77-87. ISSN 1802-2308.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HAŠKA, Milan, ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří, KOMÁR, Aleš. Proposal for the Environmental Damage Classification in Military Operations Planning. In *Sborník 12. mezinárodního plenárního zasedání EU DEFNET.* Lisbon, 2007, s. 8.

HEJMAL, Zdeněk. Utilization of Vibration Measurement on Hydraulic Components in Fluid Power Systems. In *Transport Means 2007 - Proceedings of 11th International Conference*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2007, s. 126-128. ISSN 1822-296X

HEJMAL, Zdeněk. Engine Condition Monitoring Using Neural Networks. In *1st International Conference on Military Technologies "Mechanics, Vehicles, Materials"*. Brno, 2007, s. 488-493. ISBN 978-80-7231-238-2.

HEJMAL, Zdeněk. Pressure Relief Valve PVV-25 Vibration Measurement. In *13th International Scientific Conference „Armament and Technics of Land Forces 2007"*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika.(Slovenská republika), 2007, s. 98-103, ISBN 978-80-8040-329-4.

HEJMAL, Zdeněk. Pressure Relief Valve PVV-25 Vibrational Diagnostics. In *Sborník mezinárodní konference „Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2007"*. Brno: Univerzita obrany, 2007, s. 101-106, ISBN 978-80-7231-294-8.

HOLOPÍREK, Jindřich, ROUSEK, Miroslav. Modelling Energy Parameters in Mobile Band Saws using the Knife Geometry of Teeth. In *Wood-Machine-Tool-Workpiece.* Poznaň : Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu (Polsko), 2007, s. 37-40. ISBN 83-907-7545-X.

KAPLAN, Věroslav, Suza, Igor. Prevence krizových stavů mostních konstrukcí. In *12. vědecká konference s mezinárodní účastí „Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí"*. Žilina : ŽU v Žilině (Slovenská republika), 2007, s. 315-322. ISBN 978-80-8070-700-2.

KAPLAN, Věroslav. Vliv aktuálního stavu mostních objektů v ČR na stanovení jejich zatížitelnosti. In *Sborník 7. odborné konference s mezinárodní účastí „Krizové stavy a doprava"*. Univerzita Pardubice, 2007, s. 12. ISBN-80-86530-42-6.

KAPLAN, Věroslav. Diagnostika a stanovení zatížitelnosti silničních mostů. In *10. vedeckoodborná konference s mezinárodní účastí „Dopravná logistika a krizové situácie"*. Žilina : ŽU v Žilině (Slovenská republika), 2007, s. 63-68. ISBN 978-80-8070-763-7.

KAPLAN, Věroslav, SOUŠEK, Radovan. Experiences with Floods and their Influence on Railway Infrastructure. In *Vedeckoodborná konference s mezinárodní účastí „ Upravljanje vendrednim situacijama "*. Niš : Univerzitet u Nišu (Srbsko), 2007, s. 413-418. ISBN 978-86-80261-84-3.

KAPLAN, Věroslav, SOUŠEK, Radovan. Renewal bridže Construction Experience after Floods in Czech Republic. In *Vedeckoodborná konference s mezinárodní účastí „ Upravljanje vendrednim situacijama "*. Niš : Univerzitet u Nišu (Srbsko), 2007, s. 419-424. ISBN 978-86-80261-84-3.

MALINA, Zdeněk. Poznámky k navrhování a realizaci mostního systému MS. In *12. vědecká konference s mezinárodní účastí „Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí"*. Žilina : ŽU v Žilině (Slovenská republika), 2007, s. 451-456. ISBN 978-80-8070-700-2.

MALINA, Zdeněk. Navrhování mostního systému TMS – poznatky, zkušenosti. In *10. vědeckoodborná konference s mezinárodní účastí „Dopravná logistika a krizové situácie"*. Žilina : ŽU v Žilině (Slovenská republika), 2007, s. 121-125. ISBN 978-80-8070-763-7.

MALINA, Zdeněk. Mostní provizoria zřizovaná v krizové situaci. In *Setkání kateder kovových a dřevěných konstrukcí technických univerzit.* VUT Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-186-6.

MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. Loading Capacity of Temporary Bridge TMS According to NATO Standard STANAG 2021. In *MBAC 2007 (Munich Bridge Assessment Conference).* München: Universität der Bundeswehr (Germany), 2007, s. 12-14.

SOBOTKOVÁ, Šárka, CIBULOVÁ, Klára. Diagnostika terénu z hlediska průjezdnosti. In *10. vědeckoodborná konference s mezinárodní účastí „Dopravná logistika a krizové situácie"*. Žilina : ŽU v Žilině (Slovenská republika), 2007, s. 214-217. ISBN 978-80-8070-763-7.

SOBOTKOVÁ, Šárka, CIBULOVÁ, Klára. The Results of Terrain - Trafficability Measurements Carried out with Penetrometers. In *International conference on military technologies* - ICMT 07. Česká republika, 2007, č. 1-2, s. 118-123. ISBN 987-80-7231-238-2.

Výzkumné zprávy

HOLOPÍREK, Jindřich, ROUSEK, Miroslav, PERNICA, Jaroslav, KOPECKÝ Zdeněk, NOVÁK, Vít, KLEPÁRNÍK, Jan. *Výzkum a vývoj progresivních strojů a zařízení k obrábění dřeva.* [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno : MZLU, 2007. 86 s.

MALINA, Zdeněk. *Program zatěžovacích zkoušek prototypu mostní konstrukce AM-70 na zatížení MLC 70 podle STANAG 2021.* [Projekt vývoje MO ČR, CEP: OR/PR/03824]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 16 s.

MALINA, Zdeněk. Mostní automobil AM-70. *Vyhodnocení zatěžovacích zkoušek prototypu mostní konstrukce.* [Projekt vývoje MO ČR, CEP: OR/PR/03824]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 53 s.

Disertační práce

CIBULOVÁ, Klára. *Diagnostika průjezdnosti terénu kolovými vozidly pro potřebu AČR.* [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 89 s.

Hlavním tématem disertační práce je problematika diagnostika průjezdnosti terénu kolovými vozidly pro potřebu AČR. Hlavním cílem práce bylo posouzení platnosti kalibračních vztahů pro stanovení průjezdnosti kolovými vozidly terénem. Jsou zde popsány dva přístroje - teleskopický penetrometr PT-45, používaný v AČR a kuželový penetrometr používaný v některým státech NATO. Přístroje byly porovnány během terénních měření a výsledky měření jsou zdokumentovány v této práci.

TOLAR, Radek. *Státní energetická koncepce v podmínkách resortu Ministerstva obrany* [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 120 s.

Hlavním tématem disertační práce je problematika aplikace Státní energetické koncepce ČR, schválené vládou ČR v roce 2004, do podmínek resortu Ministerstva obrany, naplňování jejich vizí, cílů a využití navržených nástrojů k dosažení cílového stavu.

Závěrečné a diplomové práce studentů

AISBRYCH, Jiří. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (chata).* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 59 s.

Práce řeší modernizaci stávajícího školícího a výcvikového zařízení s možností přechodného ubytování pro zaměstnance AČR. Jedná se o samostatně stojícího dvoupodlažního objektu, atypického tvaru, s ubytovacími jednotkami určenými pro přechodné ubytování, jednoho bytu a školící místnosti. Způsob užívání zůstává při modernizaci zachován.

BAUEROVÁ, Ivona. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (chata).* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 71 s.

Obsahem práce je projektová dokumentace rekonstrukce a modernizace stávajícího objektu výcvikového střediska splňujícího požadavky kladené na víceúčelové zařízení, které bude sloužit k ubytování, vzdělávání a relaxaci hostů.

COUFAL, Dalibor. *Metodika použití záchranných a vyprošťovacích prostředků v AČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 98 s.

Práce pojednává o vyprošťovacích a záchranných pracích. Navržené metodiky pro vybrané práce záchranné a vyprošťovací práce („Požár budovy“, „Havarijní znečištění vod“ a „Havárie v silniční dopravě“) vychází z podrobné analýzy skutečně provedených akcí a používané techniky.

DUDJAK, Aleš. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (chata).* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 50 s.

Diplomová práce řeší modernizaci severní části školícího a výcvikového zařízení UO-Kníničky (chata). V 1.PP je navrženo nové rehabilitační centrum. V 1.NP je navržena rekonstrukce sociálních zařízení.

ELIS, Jiří. *Regionální územní pracoviště pyrotechnické výjezdové skupiny.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 75 s.

Projektová dokumentace obsahuje stavební výkresy novostavby provozní budovy, která je určena jako zázemí pro pyrotechnickou výjezdovou skupinu Policie České republiky a výkresy samostatného objektu skladu výbušnin, který je navržen jako nadzemní železobetonová konstrukce.

FOLPRECHTOVÁ, Irena. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (chata).* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 71 s.

Diplomová práce řeší modernizaci stávajícího školícího a výcvikového zařízení, které je umístěné cca 350 m od břehu Brněnské přehrady. Jako stavební materiál je zvolena konstrukce RIGIPS, dřevěný rám vyplněný minerální izolací a opláštěný velkoplošnými sádrovláknitými deskami RIGIDUR. Cílem diplomové práce je zlepšení ubytovacích podmínek v návaznosti na nové dispoziční řešení a zvýšení bezpečnosti ubytovaných osob.

PAŘÍZKOVÁ, Dita. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (*loděnice*).* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 110 s.

V práci jsou navrženy dvě varianty modernizace stávajícího objektu na školicí středisko a na bytové jednotky. Obě varianty jsou řešeny jako nadstavby stávajícího jednopodlažního objektu. Práce obsahuje příslušné výkresy stávajícího stavu a výkresy obou uvedených variant.

PÁVEK, Martin. *Analýza dostupných útočných mostů pro potřeby AČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 69 s.

Práce pojednává o současných útočných mostech. Obsahuje srovnání základních konstrukčních systémů pomocí Saatyho metody a výběr nejvhodnějšího prostředku. Vypovídací hodnota analýzy je zvýšena přiřazením vah zvoleným kritériím na základě odpovědí respondentů z vojenského školství a útvarů AČR.

PUSZTAI, Tomáš. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (*loděnice*)*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 76 s.

Práce řeší rekonstrukci a modernizaci jednopodlažní nezasklepné budovy loděnice, která se nachází na břehu Brněnské přehrady. Původní určení objektu se z uskladnění lodí mění na využití objektu pro tělovýchovu a sport. Celkově je rekonstrukce objektu navržena tak, aby nejméně narušovala současný ráz a charakter krajiny, ale současně co nejefektivněji plnila funkci objektu pro tělovýchovu a sport.

ROHOŽKA, Tomáš. *Analýza dostupných zemních strojů pro potřeby AČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 104 s.

Práce pojednává o současných zemních strojích. Obsahuje vyhodnocení střednědobého výhledu AČR, přehled využitelných metod analýzy a programových prostředků a výběr nejvhodnějšího nakladače a rypadlo-nakladače. Vypovídající hodnota analýzy je zvýšena oslovením respondentů z vojenského školství a civilního sektoru.

ROUŠ, Ondřej. *Možnosti provizorního zvyšování únosnosti stávajících mostů.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 49 s.

Práce se zabývá problematikou zvyšování únosnosti stávajících mostů. Obsahuje analýzu stávajícího stavu mostních konstrukcí na silnicích I., II. a III. třídy a dálnicích České republiky. Jsou zde zmíněny metody zvyšování únosnosti (zatížitelnosti) mostů organizačními opatřeními, zvýšením tuhosti konstrukce mostu a metodou změny statického schématu, či-li podepřením.

STRÁNSKÝ, Michal. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (*loděnice*)*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 80 s.

Diplomová práce je zaměřena na modernizaci školícího a výcvikového zařízení Univerzity obrany – Kníničky (Loděnice). Cílem je představit jeden z možných modelů projektu rekreačního a komerčního využití stávajícího objektu. Stavební projekt se zabývá modernizací školícího a výcvikového zařízení UO – Kníničky (loděnice), samostatně stojícího jednopodlažního objektu. Po modernizaci na dvoupodlažní objekt obdélníkového tvaru se skladem lodí a restaurací, je určen pro školení a výcvik příslušníků UO, AČR a veřejnost.

ŠKOPEK, Tomáš. *Modernizace školícího a výcvikové zařízení UO – Kníničky (*loděnice*)*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 79 s.

Práce obsahuje projektovou dokumentaci modernizace jednopodlažního objektu rozšířeného o nadstavbu dřevěné konstrukce, dispozičně rozděleného do pěti pokojů. Stávající podlaží je doplněno o společenskou místnost a sociální zařízení.

TVRDOŇ, Radek. *Návrh řídících a ovládacích prvků k přenosné dekompresní komoře.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 49 s.

Práce se zabývá problematikou řídících a ovládacích prvků k přenosné dekompresní komoře.

Návrh řídících a ovládacích prvků vychází z analýzy fyziologických aspektů vzniku dekompresní nemoci a možnostmi její léčby, analýzy technických parametrů stacionárních a mobilních dekompresních komor a ideového návrhu přenosné dekompresní komory.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

COUFAL , Dalibor. *Metodika použití záchranných a vyprošťovacích prostředků.* [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 36 s.

Práce pojednává o vyprošťovacích a záchranných pracích. Navržené metodiky pro vybrané práce záchranné a vyprošťovací práce („Požár budovy“, „Havarijní znečištění vod“ a „Havárie v silniční dopravě“) vychází z podrobné analýzy skutečně provedených akcí a používané techniky.

Poznámka: Práce se umístila na 3. místě v sekci 4. Speciální konstrukce a materiály.

TVRDOŇ, Radek. *Návrh řídících a ovládacích prvků k přenosné dekompresní komoře.* [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 15 s.

Práce se zabývá problematikou řídících a ovládacích prvků k přenosné dekompresní komoře.

Návrh řídících a ovládacích prvků vychází z analýzy fyziologických aspektů vzniku dekompresní nemoci a možnostmi její léčby, analýzy technických parametrů stacionárních a mobilních dekompresních komor a ideového návrhu přenosné dekompresní komory.

Poznámka: Práce se umístila na 1. místě v sekci 4. Speciální konstrukce a materiály.

Katedra letecké a raketové techniky
Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk KŘIŽAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

TŘÍSKA, Václav. *Technologie výroby letadel.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 1. vydání. 120 s. ISBN 978-80-7231-303-7.

Skripta přinášejí přehled technologií výroby užívaných v leteckém průmyslu. Vedle problematiky zvláštností letecké výroby jsou zaměřena na oblast přenosu tvarů, nerozebíratelného spojování, odlévání a tváření.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Extending the centrifugal compressor stable operation region by modifying its intake system. *ACTA AVIONICA,* 2007, č. 14, s. 65-70. ISSN 1335-9479.

Výpočty parametrů proudu před kolem kompresoru motoru TJ 100 při různých režimech jeho práce. Návrhy úprav vstupu do kompresoru ve smyslu přívodu vzduchu z vnějšku, včetně porovnání v současnosti užívaných konstrukčních řešení.

KONEČNÝ, Pavel. Tube Charge with Profiled Surface. *Advances in Military Technology*, 2007, č. 2, s. 81-95. ISSN 1802-2308.

Článek popisuje hlavní vlastnosti trubkové náplně tuhé pohonné hmoty s drážkovaným vnějším povrchem a uvádí postup určení hlavních geometrických charakteristik. Zvláště je zaměřen na průběh změny povrchu hoření tohoto typu náplně tuhé pohonné hmoty v jednotlivých fázích hoření.

MACHALA, Milan. Stress Check of Bottom of Combustion Chamber of Solid Propellant Rocket Motor Loaded by Internal Pressure. *AT&P Journal PLUS1,* (www.atpjournal.sk), 2007, s. 55-58. ISSN 1336-5010.

Článek analyzuje mechanická napětí ve víku spalovací komory raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Je uvažován torisférický tvar víka modelovaný jako tenkostěnná konstrukce typu osově symetrické skořepiny. Teoreticky je problém řešen analyticky a numericky s využitím metody konečných prvků. Výsledky obou řešení byly porovnány s výsledky experimentů.

SALGA, Jaroslav. Performance Prediction of Level Sharp Turns. *Advances in Military Technology*, 2007, č. 2, s. 97-112. ISSN 1802-2308.

Článek se zabývá analytickou metodou výpočtu výkonových charakteristik ostrých zatáček při zanedbatelné hodnotě tahu pohonné jednotky. K získání letových drah je využita numerická integrace pohybových rovnic.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HUB, Juraj. FEM Model of Airframe Fuselage Part. In *International Conference on Military Technologies ICMT 2007*. Brno : Univerzita obrany, květen 2007, s. 310-315. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek pojednává o návrhu MKP modelu části poloskořepinového trupu vrtulníku s využitím SW ANSYS. Model navazuje na praktické experimenty na zadní části konstrukce zatížené ohybovým a kroutícím momentem. Simulace je porovnána s experimenty a jsou diskutovány faktory ovlivňující řešení.

HUB, Juraj. Airframe Fuselage FEM Model with Operational Damage. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, říjen 2007, s. 71-72. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek pojednává o návrhu MKP modelu části trupu vrtulníku s využitím SW ANSYS pro simulaci provozního poškození. Některá provozní poškození byla provedena na modelu i na testované části k odhadu jejich vlivu na provozní a letové schopnosti vrtulníku. Model je porovnáván s experimentem. Jsou diskutovány faktory ovlivňující simulaci i experiment.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Rozšíření stabilní práce odstředivého kompresoru úpravou jeho vstupní soustavy. In. *XXXVIII. Medzinárodná vedecká konferencia procovníkov katedier* a *pracovísk spalovacích motorov vysokých škol na Slovensku a v Čechách - KOKA 07*. Bratislava (Slovensko) : Technická univerzita Bratislava, 2007, s. 19. ISBN 978-80-227-2714-3.

Tvarování záběrníku kola odstředivého kompresoru v závislosti na rychlostech před kolem. Přívod vzduchu do vstupní soustavy odstředivého kompresoru a jeho vliv na průběh charakteristiky. Hodnocení jednotlivých metod.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Methods of Increasing Operability Margin in Centrifugal Compressors. In *International Conference on Military Technologies ICMT 2007*. Brno : Univerzita obrany, květen 2007, s. 187-194. ISBN 978-80-7231-238-2.

Rozbor metod používaných v odstředivých kompresorech za účelem rozšíření oblasti jeho stabilní práce v leteckém provozu.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Extending the centrifugal compressor stable operation region by modifying its intake system. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, říjen 2007, s. 105-106. ISBN 978-80-8073-882-2.

Výpočty parametrů proudu před kolem kompresoru motoru TJ 100 při různých režimech jeho práce.

Návrhy úprav vstupu do kompresoru ve smyslu přívodu vzduchu z vnějšku.

KONEČNÝ, Pavel. Trends in Ballistic Missiles Construction. In *7th International Scientific and Technical Conference CRAAS 07*. Olszanica (Polská republika), 2007, s. 8. ISBN 978-83-915898-3-0.

Jedním z možných typů cílů protivzdušné obrany jsou v současnosti balistické rakety. Článek analyzuje konstrukční části systémů balistických raket a směry jejich dalšího rozvoje. Dále poukazuje na jejich letové vlastnosti, dráhy a zranitelnost během jejich letu k cíli.

KONEČNÝ, Pavel. Nové konstrukční prvky balistických raket. In *Konference PVO 2007*. Brno : Univerzita obrany, duben 2007, s. 8. ISSN 1802-5609.

Článek se zabývá rozborem a vlastnostmi hlavních částí balistických raket a současně uvádí směry dalšího vývoje uváděných částí i celých systémů balistických raket.

KONEČNÝ, Pavel. Vědecko výzkumné zaměření katedry letecké a raketové techniky. In *Konference Letectvo 2007*. Brno : Univerzita obrany, květen 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

Článek informativním způsobem seznamuje se základními směry vědeckovýzkumné práce pracovníků katedry letecké a raketové techniky.

KONEČNÝ, Pavel, HAMTIL, Ivan, KRÁTKÝ, Miroslav. Ničení balistických raket v nízké vrstvě. In *Konference PVO 2007*. Brno : Univerzita obrany, duben 2007, 8 s. ISSN 1802-5609.

Článek se zabývá možnostmi ničení balistických raket na sestupné části dráhy jejich návratového modulu. Vychází z rozboru trajektorií balistických raket a z nejnovějších poznatků o konstrukci těchto zbraňových systémů, včetně možných protiopatření, kterými balistické rakety podporují svůj průnik vrstvenou protiraketovou obranou.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIŽAN, Zdeněk. Steam-Gas Generator for Clean Energy System. In *Konference „Advances in Mechatronics AiM 2007“*. Brno : Univerzita obrany, prosinec 2007, s. 6. ISBN 978-80-7231-314-3.

Článek pojednává o použití principu raketového motoru na kapalné pohonné hmoty jako generátoru paroplynové směsi vhodného jako zdroje tepelné energie pro elektrárny nebo podobná zařízení. Toto zařízení může přispět k úspěšnému vývoji systému čisté energie, jehož účelem je přispět k ekologické výrobě elektrické energie.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIŽAN, Zdeněk. Design of Solid Propellant Rocket Motor. In *13th International Scientific Conference "Armament and Technique of Land Forces"*. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl, listopad 2007, s. 163-169. ISBN 978-80-8040-329-4.

Článek je zaměřen na metodu návrhu raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu s ohledem na uspořádání rakety a na požadované hlavní letové parametry, tj. maximální dostřel nebo požadovanou konečnou rychlost rakety na konci činnosti raketového motoru.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIZAN, Zdeněk. Source of Thermal Energy. In *13th International Scientific Conference "Armament and Technique of Land Forces"*. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl, listopad 2007, s. 170-174. ISBN 978-80-8040-329-4.

Článek pojednává o novém využití principu raketového motoru na kapalné pohonné hmoty v generátoru paroplynové směsi. Jsou uvedeny hlavní předpoklady úspěšného vývoje daného zařízení a podmínky využitelnosti paroplynové směsi v technických provozech.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIŽAN, Zdeněk. Aerospace Specialists Preparation on the Faculty of Military Technologies of University of Defence. In *Medzinárodná vedecká konferencia "Aeronautika 07"*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, říjen 2007, s. 121-123. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek pojednává o možnostech vzdělávání leteckých specialistů na Univerzitě obrany. Jsou uvedeny možnosti studia v bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIŽAN, Zdeněk. Using of Rocket Engine Principle as Source of Energy. In *Medzinárodná vedecká konferencia "Aeronautika 07"*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, říjen 2007, s. 115-117. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek pojednává o možnostech vývoje generátoru paroplynové směsi založeného na principu raketového motoru na kapalné pohonné hmoty jako zdroje tepelné energie využitelné pro výrobu elektrické energie a pro další technické provozy využívající dosud páru vyráběnou v parních kotlích na fosilní paliva.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIŽAN, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch. Design Optimization of Solid Propellant Rocket Motor. In *23rd International Symposium on Ballistics "ISB 2007"*. Tarragona (Španělské království), 2007, s. 515-522. ISBN 978-84-7493-379-6.

Článek uvádí metodu optimalizovaného návrhu raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu s ohledem na uspořádání rakety a požadované hlavní letové parametry, tj. požadovaný maximální dostřel rakety nebo požadovanou

konečnou rychlost rakety na konci činnosti raketového motoru. Příklad řešení je proveden pro náplň tuhé pohonné hmoty ve tvaru n-cípé hvězdy.

KONEČNÝ, Pavel, MYNAŘÍK, Pavel. Solution of the Combustion Products Parameters along the Solid Propellant Charge. In *8th Symposium on Weapon Systems*. Brno : Univerzita obrany, květen 2007, s. 83-90. ISBN 978-80-7231-248-1.

Článek uvádí výsledky řešení jednorozměrného nestacionárního proudění kolem náplně tuhé pohonné hmoty ve spalovací komoře raketového motoru. Jsou zde uvedeny základní předpoklady, použité metody a obecné podmínky takového řešení. Teoretická analýza je doplněna výsledky řešení zvoleného raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu a jejich srovnáním s výsledky experimentů provedených s tímto raketovým motorem.

KŘIŽAN, Zdeněk. Vznik a zaměření katedry letecké a raketové techniky. In *Konference Letectvo 2007*. Brno : Univerzita obrany, květen 2007, s. 6. ISBN 978-80-7231-239-9.

Článek pojednává o podmínkách vzniku, organizační struktuře a zaměření pedagogické práce katedry letecké a raketové techniky. Charakterizuje skladbu a rozsahy předmětů v novém studijním plánu pro bakalářské a navazující magisterské studium.

MACHALA, Milan. Contemporary Trends in Modernization of Rockets for Various Combat Determinations. In *Medzinárodná vedecká konferencia "Aeronautika 07"*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, říjen 2007, s. 133-134. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek pojednává o současných směrech vývoje a modernizace raketových systémů. Jsou uváděny zvláštní důvody pro modernizaci raketových systémů, které vyplývají z podstaty současných ozbrojených konfliktů ve světě. Hlavním znakem modernizace je implementace řídícího systému na palubu rakety.

MACHALA, Milan. Stress Check of Bottom Combustion Chamber Solid Propellant Rocket Motor Loaded by Internal Pressure. In *Medzinárodná konferencia „Modelovanie mechanických a mechatronických sústav 2007"*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, 2007, s. 59-62. ISBN 978-80-8073-874-7.

Článek analyzuje mechanická napětí ve víku spalovací komory raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Spalovací komora je modelována jako tenkostěnná konstrukce typu axiálně symetrické skořepiny s víkem torosférického tvaru. Teoreticky je problém řešen analyticky a numericky s využitím metody konečných prvků. Výsledky obou řešení byly porovnány s výsledky experimentů.

MACHALA, Milan, KŘIŽAN, Zdeněk. Examination of the Stress in the Combustion Chamber Bottom of the Solid Propellant Rocket Motor Loaded by Inner Pressure. In *VIIIth Conference on Weapon Systems*, Brno : Univerzita obrany, květen 2007, Brno, s. 11-18. ISBN 978-80-7231-248-1.

Článek analyzuje mechanická napětí ve víku spalovací komory raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Je uvažován torisférický tvar víka modelovaný jako tenkostěnná konstrukce typu osově symetrické skořepiny. Teoreticky je problém řešen analyticky a numericky s využitím metody konečných prvků. Výsledky obou řešení byly porovnány s výsledky experimentů.

MACHALA, Milan, ROVENSKÝ, Anton. A Contribution to the Strength Solution of the End Closure Solid Propellant Rocket Motor. In *13th International Scientific Conference "Armament and Technique of Land Forces"*. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl, 2007, s. 247-253. ISBN 978-80-8040-329-4.

Článek rozebírá napětí působící v blízkosti předního víka raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Výsledky řešení jsou zobrazeny ve formě průběhů napětí působících v blízkosti předního spojení předního víka s toroidní částí spalovací komory. Konstrukce představuje tenkostěnnou skořepinu zatíženou symetrickým zatížením. Jsou rovněž diskutovány způsoby měření deformací na zaoblené přechodové hraně.

MED, Slavomír. CFD solution of labyrinth gas seals. In *International Conference on Military Technologies ICMT 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 206-211. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek představuje možnost využití CFD softwaru Fluent pro výpočet proudění ve vzduchové labyrintové ucpávce. Předložený postup slouží ke stanovení silových součinitelů tuhosti a tlumení pohybové rovnice rotoru jehož je uvedená ucpávka součástí. V článku jsou uvedeny vybrané výsledky stanovení rozložení tlaku podél a po obvodě labyrintové ucpávky pro zvolenou excentricitu rotoru.

MED, Slavomír, KAMENICKÝ, Ján. The Emission Calculation of Aircraft Near the Airbase. In *Medzinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 2007"*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, 2007, s. 137-138. ISBN 978-80-8073-882-2.

V uvedeném článku jsou řešeny otázky produkce emisí leteckých motorů v provozu v blízkosti letiště. Prezentovaný je tzv. upravený referenční cyklus přistání-vzlet a nastíněné jsou též další výpočtové možnosti.

MED, Slavomír, PEČINKA, Jiří. Experimental Modal Analysis of Three Blade Propeller. In *Sborník setkání uživatelů PULSE*, Pec pod Sněžkou : Spectris Praha, 2007, č. 28. ISBN 978-80-239-9240-3.

Článek prezentuje výsledky a zkušenosti získané pro měření modálních vlastností vrtule V506 užitím rázového kladívka. Při měření byly zjišťovány jednak vlastnosti vrtule jako celku, ale též samostatných listů.

MED, Slavomír, PEČINKA, Jiří. Modal properties of V-506 Propeller. In *Mezinárodní konference Applied Mechanics 2007*. Ostrava : VŠB – Technická univerzita, 2007, s. 177. ISBN 978-80-248-1389-9.

Článek informuje o výsledcích výpočtů a měření modálních vlastností samostatných listů vrtule V506 a také vlastnosti vrtule jako celku. Výsledky jsou vzájemně porovnány a vyhodnoceny.

PEČINKA, Jiří. Gas turbine performance software. In *Medzinárodná vedecká konferencia "Aeronautika 07"*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, říjen 2007, s. 152-153. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek prezentuje možnosti programového vybavení s názvem GasTurb určeného na výpočet výkonů leteckých lopatkových motorů. V článku jsou uvedeny výsledky úvodního seznamování s programem a zkušenosti získané při řešení motoru TV3-117 v tomto prostředí.

PETRÁSEK, Miloslav, LOŠŤÁK, Miroslav. Využití analytické geometrie pro popis zásahu letounu střepinami. In *Medzinárodná vedecká konferencia "Aeronautika 07"*. Košice (Slovensko) : Technická univerzita Košice, říjen 2007, s. 131-132. ISBN 987-80-8073-882-2.

Zpráva řeší obecně problematiku koroze, je provedena analýza poškození letadel AČR od koroze a zpracovává návrh základních bodů korozního programu, kterými je třeba se zabývat v příštím období.

ROZEHNAL, Dalibor. Non-stationary Measurement of the Airfoil Aerodynamic Characteristics. In *National conference with international participation "Engineering mechanics 2007"*. Svratka, květen 2007, s. 241-242. ISBN 978-80-87012-06-2.

Článek popisuje nestacionární měření aerodynamických charakteristik profilu křídla v podzvukovém aerodynamickém tunelu na Univerzitě obrany. První část uvádí výsledky pro křídlo v rozsahu úhlů náběhu 0 – 360° s proměnnou úhlovou rychlostí. Další výzkum je zaměřen na experimenty s většími změnami úhlu náběhu s oscilacemi, proměnnými frekvencemi a amplitudami pohybu.

ROZEHNAL, Dalibor. Aerodynamic Testing of the UAV Small Power Electric Unit. In *International Conference on Military Technologies ICMT 07*. Brno : Univerzita obrany, květen 2007, s. 195-201. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek popisuje zkušební stend a metody měření aerodynamických charakteristik vrtulí. Rozebraná metoda dovoluje získat aerodynamické

charakteristiky jak pro statické, tak i dynamické oblasti a je extrémně rychlá a levná. Jsou uvedeny rovněž vybrané výsledky provedených experimentů

ROZEHNAL, Dalibor, HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír, SVOBODA, Emil. Small Icing Wind Tunnel. In *International Conference on Military Technologies ICMT 07*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 91-98. ISBN 978-80-7231-238-2.

Příspěvek prezentuje experimentální zařízení pro demonstraci vzniku námrazy na aerodynamickém profilu. V příspěvku jsou prezentovány různé druhy námrazy vytvářené v uvedeném zařízení. Pozornost je věnována i způsobu měření geometrie aerodynamického profilu s námrazou.

ROZEHNAL, Dalibor, HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír. Mathematical Simulation and Experimental Observations of Aircraft Icing. In *International Scientific Conference MOSATT 2007*. Košice - Zlatá Idka (Slovensko) : Slovak Transport Society at the Slovak Academy of Sciences, září 2007, s. 97-102. ISBN 978-80-969760-3-4.

Námraza je významným jevem z hlediska bezpečnosti leteckého provozu. Prezentovaný program ICE pro matematickou simulaci vzniku námrazy představuje užitečný nástroj při vývoji a certifikaci letecké techniky.

ROZEHNAL, Dalibor, HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír, SVOBODA, Emil. Experimental Observations of Aircraft Icing. In *32nd International Scientific Conference "Modern Technologies in the XXI Century"*. Bucharest (Rumunsko) : Military Technical Academy, November 2007, ISBN 978-973-640-127-5.

Příspěvek prezentuje experimentálně získané tvary námrazy na aerodynamickém profilu a výsledky měření degradace aerodynamických vlastností v aerodynamickém tunelu.

SALGA, Jaroslav, MATURKANIČ, Dušan. Using Flight Trajectory Modeling to Prevention and Aircraft Accident Investigations. In Medzinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07". Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, říjen 2007, s. 135-136. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek se zabývá analytickou metodou výpočtu výkonových charakteristik ostrých zatáček při zanedbatelné hodnotě tahu pohonné jednotky. K získání letových drah je využita numerická integrace pohybových rovnic.

Výzkumné zprávy

HAJDA, Stanislav. *Rozvoj metod vedoucích ke zvyšování provozních charakteristik vojenských letadel*. [Výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 20 s.

Práce se zabývá diagnostikou provozních a bojových poškození draku na bázi počítačového zpracování obrazu. Zjednodušeně je navržen celý systém pro diagnostiku bojových poškození draku pomocí snímání povrchu draku. Po krátkém rozboru možnosti snímání povrchu letadla jsou dále uvedeny jednoduché experimenty s vyhodnocením průstřelů potahu v prostředí MATLAB.

HUB, Juraj, TŘÍSKA, Václav. *Opravy bojových a provozních poškození draku letadel*. [Výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 50 s.

První část zprávy se zabývá zhodnocením použitelnosti ultrazvukové metody a metody vířivých proudů pro diagnostiku poškození a kontrolu kvality lepených oprav letecké techniky. V druhé části je proveden teoretický rozbor kompozitových lepených záplat leteckých konstrukcí a simulace některých druhů možných oprav pomocí MKP Ansys s cílem optimalizovat napětí v lepeném spoji.

JÍLEK, Adolf. *Výpočet parametrů proudu ve vstupu do kompresoru motoru TJ 100*. [Výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 15 s.

Výpočet rozložení rychlostního pole před kolem kompresoru motoru TJ 100 při různých režimech jeho chodu. S použitím CFD programu Fluent je proveden výpočet rychlostního pole ve vstupní soustavě motoru TJ 100 a to bez přívodu a s přívodem vzduchu z vnějšku.

KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. *Měření ve vstupní soustavě motoru TJ 100.* [Výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 11 s.

Měření rychlostního pole ve vstupní soustavě motoru TJ 100 na zařízení v laboratořích K 204. Úpravy vstupní soustavy ve smyslu přívodu vzduchu z vnějšku.

MED, Slavomír, PEČINKA, Jiří. *Provozní vlastnosti vrtulníkových motorů TV3-117*. [Výzkumná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 36 s.

Práce se zabývá provozními vlastnostmi motoru TV3-117. Pouze krátký technický úvod a historický přehled používání motorů dává představu o množství nasazených motorů a jejich vývoji. Po specifikaci řešeného problému s TV3-117 je dále uvedený popis výpočtového prostředí GasTurb 11 a model motoru TV3-117 sestavený za účelem výpočtu výškových charakteristik.

MRNUŠTÍK, Jan, KAISAR, Petr. *Zpráva z poradenské činnosti k opravám vrtulníku po bojovém poškození (ABDR)*. [Zpráva k úkolu technické pomoci

"Poradenská činnost k opravám vrtulníku po bojovém poškození (ABDR)" ve prospěch Sekce podpory MO]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 368 s.

Zpráva obsahuje základní rysy koncepce obnovy provozuschopnosti vrtulníku po bojovém poškození (ABDR). Typy poškození a poruch systému řízení vrtulníku, včetně rozhodovacích tabulek pro letecký technický personál.

PETRÁSEK, Miloslav. ČIČMANEC, Luděk. *Základní studie k rozvoji korozního programu v rámci letectva AČR*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 114 s.

Je předložena analýza ochrany povrchu letiště a její vliv na korozi, analýza možných poškození, přehled protikorozních prostředků a provedena rozsáhlá analýza problémů, které mají být základním obsahem korozního programu.

PETRÁSEK, Miloslav, MARJÁNEK, Pavel. *Návrh metodiky korozního programu pro vojenský letecký provoz*. [Dílčí zpráva projektu obranného výzkumu DIAGCYKLUS]. Praha : LOM a.s. Praha, 2007. 92 s.

Zpráva řeší obecně problematiku koroze, je provedena analýza poškození letadel AČR od koroze a zpracovává návrh základních bodů korozního programu, kterými je třeba se zabývat v příštím období.

SALGA, Jaroslav. *Analytická metoda stanovení výkonů letounu ve vodorovné neustálené zatáčce*. [Výzkumná zpráva k projektu specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2006. 78 s.

Zpráva obsahuje analytické řešení výkonů letounu jako hmotného bodu v bezrozměrovém zobecnělém tvaru. Výsledkem jsou explicitní výpočtové vztahy doplněné grafickými průběhy

Disertační práce

MYNAŘÍK, Pavel. *Vliv proudění zplodin hoření tuhé pohonné hmoty na průběh dějů v raketovém motoru na tuhou pohonnou hmotu*. [Disertační práce, školitel prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.]. Brno: Univerzita obrany, 2007. 81 s.

Práce je zaměřena na rozbor a podmínky proudění produktů hoření ve spalovací komoře raketového motoru na tuhou pohonnou hmotu. Parametry proudu produktů hoření jsou řešeny podle teorie jednorozměrového proudění plynu metodou konečných diferencí. Výsledky teoretického řešení jsou doplněny experimentálním ověřením na zvoleném raketovém motoru.

ZIEGELBAUER, Jan. *Analýza namáhání konstrukčních částí raketového motoru*. [Disertační práce, školitel doc. Ing. Zdeněk KŘIŽAN, CSc.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 90 s.

Práce se zabývá pevnostní analýzou spalovací komory raketového motoru na tuhé pohonné hmoty. Podrobně je řešeno namáhání tenkostěnné skořepinové válcové spalovací komory s kulovým a anuloidovým tvarem jejího dna. V práci je zahrnuta i možnost spolupůsobícího teplotního namáhání, ale pouze za předpokladu znalosti alespoň přibližného průběhu vnitřních teplot ve spalovací komoře. Práce uvádí výsledky numerického řešení obou variant spalovací komory pomocí metody konečných prvků a výsledky provedených experimentálních měření.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HAJDA, Stanislav. *Analýza provozních a bojových poškození draku vojenského letounu*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 30 s.

Práce se zabývá analýzou v oblasti diagnostiky draku letadel. Je uveden přehled současného stavu v diagnostice draku. Dále jsou krátce teoretiky rozebrány metody pro doplnění diagnostiky draku o diagnostiku bojových poškození draku za letu. Práce také uvádí cíle a předpokládané výsledky disertační práce.

JÍLEK, Adolf. *Proudění v částech odstředivého kompresoru*. [Písemná práce ke státní doktorské zkoušce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Souhrnná práce uvádějící rozhor metod a přehled opatření rozšiřujících oblast stabilní práce odstředivého kompresoru. Je vypočten vliv režimu chodu kompresoru na rozložení Machových čísel a úhlů náběhu na vstupu do kola kompresoru. Dále práce seznamuje s podstatou modelování proudění pomocí CFD programu FLUENT.

Katedra letectva
Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Miloslav Bauer

Knihy, monografie, učebnice, skripta

CIGÁNEK, Antonín, KOMAROV, Plamen. *Taktická navigace*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 82 s. ISBN 978-80-7231-236-8.

Skripta rozebírají problematiku taktické navigace, která je součástí letecké navigace. Zabývají bezpečným letem nad velkými nehostinnými plochami bez vhodných letišť a zejména bezúhonným návratem a přistáním na Zemi. Dále řeší system přiblížení a přistání většího množství letadel, které přilétávají k letišti, přistání z různých směrů, způsoby shromáždění letadel do skupiny a jejich rozchod před přistáním.

JANOŠEK, Miroslav. *Mathematical simulation of overflow aerial targets, effectiveness of Air cannons and support the activity of the Air Force.* [Monograph]. Trenčín, Slovak Republic : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. 87 p. ISBN 978-80-8075-254-5.

The work presents a mathematical model of guided missile's and cannon's possible attack area determination during air target interception. It also concentrates on air cannons effectiveness when employed against aerial and ground targets.

MŰLLER, Zdeněk. *Vzdušný průzkum.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 107 s.

Skripta řeší použití letectva při plnění úkolů vzdušného průzkumu. Důraz je položen na problematiku charakteristiky objektů průzkumu, průzkumných prostředků a senzorů, vedení vzdušného vizuálního a fotografického průzkumu. Dále je řešena problematika vyžadování, úkolování a zpráv výsledků vzdušného průzkumu.

Odborné recenzované články

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities of using air armament in contemporary air combat. *Acta Avionica*, Slovak Republic, 2007, vol. IX, no. 14, p. 52-56. ISBN 1335-9479.

In this contribution, the issue of using air armament at assaulting air targets is analyzed. The major advantages and disadvantages using air cannons, air guided and unguided missiles are mentioned. Further on, the guidance systems of guided missiles are being analyzed, and simulated areas of possible assaults by hypothetical guided missiles are being displayed.

JANOŠEK, Miroslav. Investigation of the area possible assault of interceptors at oversize of air targets. Securitology. *European Association for Security*, Poland, 2007, No 6, p. 30-35. ISBN 978-83-925072-0-8.

In contribution there are analyzed the possibilities of interceptors at oversize of air targets. There was designed the model of the oversize of air target based on the mathematic calculations. There are described the starting conditions and characterized the starting values for the model's function. With help of the simulation model there's possible to find out the practical areas of possible assault for given air target.

JANOŠEK, Miroslav. The possibilities of simulation of a fighter planes flight during the attack of an air target. *Science Military,* Slovak Republic, 2007, Vol 2, No 1, p. 35-39. ISSN 1336-8885.

In the article there is defined mathematical model to research the possibilities of overflow of the air targets by fighter - interceptor. There are introduced starting conditions for the activity of model and there is also described principle of activities with single parameters for the flight of fighter - interceptor. In another parts there is effected analysis of overflow of air target with usage of simulation model during manoeuvres air fighting.

JANOŠEK, Miroslav. Air Forces and their Possibilities at the Airborne Operation Conduct. *Vojenské obzory*, Slovak Republic, 2007, Vol. XIII, No. 1, p. 81-87. ISSN 1335-2598.

In the contribution there are analyzed basic aspects of the airspace use, division and purposes of the airborne operations with a main task to achieve the air superiority conformable with the requirements and standards of NATO. Further there are emphasized the tasks of combined airborne operations with the use of tactical determination groups.

JANOŠEK, Miroslav, SVOBODA, Aleš. Performance of air cannons in terms of their employment in air combat. *Advanced in Military Technology*, No 1, Vol. 2, 2007, Brno : University of Defence, Czech Republic.

The article deals with the combat use of air cannons in close-range aerial manoeuvering combat in terms of their usage and combat effectiveness. The specifics of air combat manoeuvering are analyzed as well as of Gatling cannons. The emphasis is laid on the calculation of the probability of kill by a cannon burst, while particular factors, which influence this probability, are analysed.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Manipulator dynamics solving with help of the kinetostatic method. *International Internet Journal Cybernetics Letter,* 1/2007, www.cybletter.com, 10 p. ISSN 1802-3525.

To compute solidity of individual nodal points and segments of industrial robots and manipulators it is necessary to know how the powers and moments formats are in the for calculation important locations. One of the methods, which is solving this problem is the kinetostatic method. Its result is the load determination in individual kinematical units of the robot or manipulator chain.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BAUER, Miloslav. Simulační technologie používané u vzdušných sil AČR a jejich další možný rozvoj. In *Sborník konference „Letectvo 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

Článek pojednává o stavu využívání simulačních technologií u VzS AČR a naznačuje jeden z možných budoucích směrů společného rozvoje těchto technologií.

BAUER, Miloslav, KACER, Jiří. Simulation technology appropriated in the air force environment. In *Proceedingof the "International conference on military technologies"*. Brno, May 2007, p. 270-274, ISBN 978-80-7231-238-2.

The article describes new ideas in development of simulation and training technologies used in the Avionic community. The development of a new aircraft technology, the software and hardware inside IT and data transmission abilities, new experiences from air force procedure will, of course, have a big influence to new requirements coming from operational units.

BAUER, Miloslav. Multirole tanker transport aircraft new military idea for the central european region. In *Sborník konference „AERONAUTKA 07*“. Košice : Technická univerzita Košice, Letecká fakulta, 2007, s. 19-20. ISBN 978-80-8073-882-2.

The article describes a new philosophy about roles for a transport military aircraft in contemporary usage of military forces. There is no more single role for this kind of an aircraft. The aircraft should fly in various configurations in accordance with its mission. The Arm forces today have to fulfil wide variety activities not only during armed conflicts, but also as peacekeeping or humanitarian forces very often out off the nation territory.

CIGÁNEK, Antonín. Posluchači a současný trend ve výchově a výcviku dorostu vojenského letectva. In *Sborník konference „Letectvo 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

JANOŠEK, Miroslav. New Possibilities in the Field of Air Traffic Control in the Czech Republic. In *International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation "MOSATT 2007"*. Košice, Slovak Republic. p. 103-107. ISBN 978-80-969760-2-7.

The contribution deals with questions of preparation and build-up of the National integrated ATC center of Czech Republic IATCC project. It analyses its main tasks and the idea of joint military and civilian ATC station. The conclusion of the first part concentrates on the individual phases from the launch of the ATC services till the complete integration into one single subject when both military and civilian personnel will get the same training and achieve the same qualifications.

JANOŠEK, Miroslav. Modelling and simulation of fighter aviation at averflow air targets. In *8th International Carpathian Control Conference ICCC 2007*. Štrbské pleso, Slovak Republic. 2007, p. 248-251. ISBN 978-80-8073-805-1.

The article deals with the combat use of air cannons in close-range aerial manoeuvering combat in terms of their usage and combat effectiveness. The specifics of air combat manoeuvering are analyzed as well as of Gatling cannons - the general formula can be applied to all cannons and a manoeuvering target. The emphasis is laid on the calculation of the probability of kill by a cannon burst, while particular factors, which influence this probability, are analysed.

JANOŠEK, Miroslav. Contemporary Tactical and Technical Capabilities of the L-159 Airplane and its Further Developement. In *The 7th International scientific and technical conference Anti-Aircrft and Air Defence Systems CRAAS 2007*. CD-ROM, Olszanica, Poland, 2007.

The article analyses tactical and technical capabilities of the Czech made L-159 airplane, air cannon and aerial guided missiles employment, possibilities of bomb ordnance and airplane's self-defense systems. Further, modern features of the aircraft such as glass cockpit with multifunction displays and HOTAS conception (to achieve high level of Czech fighter pilots) are mentioned.

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities Advanced Light Combat Aircraft of Czech Production. In *5th International Conference New Challenges in the Field of Military Sciences 2007*. Budapest, Hungary, 2007, p. 31-37. ISBN 1416-1443.

The contributoin analyzes maneuvering capabilities of fighter aircraft in order to determine proper maneuvers with regard to full utilization of their tactical and technical capabilities during air target interception. 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. Guidance of Air Fighting Subsonic Aircraft. In *5th International Conference New Challenges in the Field of Military Sciences 2007*. Budapest, Hungary, 2007, p. 39-44. 2007, ISBN 1416-1443.

The article analyzes possibilities of fighter subsonic aircraft during guidance of air fighting. The results comprise graphical outputs of simulated interceptions with the possibility of comparison of maneuvering capabilities of subsonic and supersonic aircraft during air target interception. The possibilities of further modernization are outlined, as well as the possibility of sale of redundant airframes and the possibility of manufacturing of the already prepared L-159B simulator.

JANOŠEK, Miroslav. Capabilities of L-159 ALCA's Armament with Emphasis on the ZPL-20 Air Cannon. In *Third International Conference on Military Technology. MILTech*. CD-ROM, Stockholm, Sweden, 2007.

The contribution summarizes main characteristics of the L-159 ALCA airplane. It further analyses possible ordnance variants of this Czech airplane for fulfillment of various tasks. It compares three NATO cartridges in terms of the burst impulse. Technical characteristics of ZPL-20 and foreign cannons are also compared.

JANOŠEK, Miroslav, RACKOVSKÝ, Petr, PERNICOVÁ, Lenka. Zaměření a hlavní úkoly letištního stanoviště letových provozních služeb 21. Základny TL. In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

Článek pojednává o začlenění letištního stanoviště letových provozních služeb v rámci plnění úkolů 21. základny taktického letectva. Na základě organizačních struktur a počtu osob je analyzována obsazenost a vytíženost stanoviště řízení letového provozu, dále je analyzována vycvičenost příslušníků jednotlivých pracovišť včetně fumkce asistentky dat.

JANOŠEK, Miroslav, PISCH, František. Air Command and Control System OF A Tactical Air Force Base, In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 3 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

The contribution analyzes the Air Command and Control System of the Tactical Air Force Base. Further, individual elements of command are described, such as WOC, SQOC. Combined Air Operation Centre (CAOC) is analysed as well. The conclusion summarizes the two NATO Tactical Air Force command lines – the allied and national.

JANOŠEK, Miroslav, PISCH, František. The inception and main scope of Čáslav Tactical Air Force Base, In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

The contribution analyzes the inception and development of the tactical air force base including the aircraft that have been used to meet both the training and

combat tasks at Čáslav airfield. These are primarily MiG-15, 21, 23, L-39, 159 ALCA, Su-7 and transport helicopters Mi series. Over the times of the base's operation, a great number of pilots have changed for one another of whom many have become significant and respected front-rankers of the Czech Air Forces.

JANOŠEK, Miroslav. Capabilities of Avionics and Weapon Systems of L-159 ALCA Aircraft. In *12th International Conference on Aerospace sciences and aviation technology. ASAT 12.*CD-ROM, Cairo, Egypt, 2007.

The contribution briefly characterizes the light combat airplane L-159 ALCA. It mentions advantages of a jet engine, which is designed especially for light combat airplanes with control and maintanance data record device. Further, modern avionics features are analysed, as well as multi-mode pulse doppler radar GRIFO L, while mentioning max ranges for each mode and possibilities of installation of all new systems with minimal increase of the total weight.

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities of using air armament in contemporary air combat. In *International Scientific Conference Aeronautics 2007.* Košice, Slovak Republic, October 2007, ISBN 80-8073-519-0.

In this contribution, the issue of using air armament at assaulting air targets is analyzed. The major advantages and disadvantages using air cannons, air guided and unguided missiles are mentioned. Further on, the guidance systems of guided missiles are being analyzed, and simulated areas of possible assaults by hypothetical guided missiles are being displayed.

JANOŠEK, Miroslav. The Capabilities of the L-159 ALCA Aircraft in Modern Air Combat In *International Scientific Conference TRANSFER 2007. The utilization of the new knowledge in the engineering practice*. Trenčín, Slovak Republic, September 2007, Vol. 9, p. 227-233. ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1.

The article deals with and analyses the capabilities of the L-159 ALCA aircraft in modern air combat. Three aircraft capability alternatives are given - using air guided missiles, air nguided misiles, and the air cannon. The possibilities of further modernization are outlined, as well as the possibility of sale of redundant airframes and the possibility of manufacturing of the already prepared L-159B simulator, which is a result of cooperation of several Czech companies

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities and Ways of Theoretical Education and Practical Training of Students of the Military Pilot Specialization in the Czech Air Force. In *International conference on military technologies*, CATE 2007 (Community-Army-Technology-Environment), Brno, Czech Republic, p. 284-289. ISBN 978-80-7231-238-2.

The contribution embroiders the theoretical education of the bachelor level of the military pilot branch at the University of Defense. The biggest emphasis is

laid on the main subjects, which are necessary for the practical part of flight training.

JANOŠEK, Miroslav. Training of Forward Air Controllers in the Army of the Czech Republic. In *International conference on military technologies, CATE 2007 (Community-Army-Technology-Environment).* Brno, Czech Republic, p. 279-283. ISBN 978-80-7231-238-2.

The contribution concentrates on Forward Air Control training in the environment of the Army of the Czech Republic with the emphasis on the FAC‘s duties, safety of own forces and safety of the pilot and the airplane. The progress and brief conclusion of the Flying Rhino international exercise, which was aimed primarily at the FAC training, are mentioned.

JANOŠEK, Miroslav, SVOBODA, Aleš. Combat use of air cannons in air combat maneuvering. In *International conference on military technologies, CATE 2007 (Community-Army-Technology-Environment).* Brno, Czech Republic, p. 290-297. ISBN 978-80-7231-238-2.

This paper analyses the combat use of air cannons in close-range aerial maneuvering combat (air combat maneuvering, ACM) in terms of their significancy and combat effectiveness. Presented are the specifics of ACM as well as of Gatling cannons. The emphasis is laid on the calculation of the probability of kill by a cannon burst, while particular factors, which influence this probability, are analysed.

JANOŠEK, Miroslav. Areas Possible of the Assault Air Targets in During of Overflow Interceptor Aircraft. In *13th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forces 2006*. Liptovský Mikuláš, Slovak Republic, November 2007, ISBN 978-80-8040-309-6.

The contribution deals with the prosecution of advanced air fighting and the effectiveness of the equipment at assault air target. The possibilities of air cannons and guided missiles are reviewed in brief. The areas of possible assault at air target with different types of guided missiles are presented. In the conclusion, computer output from a mathematical model drawing in the areas of prospective assault and reach of individual controlled missiles is shown.

JANOŠEK, Miroslav. Training Pilots and Air Traffic Controllers with the Use of Simulation Technologies in the Czech Air Force. In *Vědecko-odborný seminář*. Dubnica n/Váhom, Slovenská republika, 2007, 8 s.

The contribution solved problems training of pilots and air traffic controllers in the Czech Air Force with the use of appropriate simulation and training technologies. There are analysded the possibilities of training with help of the flight simulators and trainers during the single phases of pilot’s setout including the basic and continuing training.

JANOŠEK, Miroslav. Training Pilots with the Use of Simulation Technologies in the Czech Air Force. In *International Training and Education Conference ITEC 2007*. p. 61 + CD, Koelnmesse Cologne, Germany, 2007.

This article deals with modern ways of training pilots with the use of appropriate simulation and training technologies. The introduction analyses the problems of theoretical and practical training of pilots at the University of Defence in Brno, some specific features and challenges of the basic and intermediate training on Z-142, L-39, L-410 planes and Mi-2 helicopters, number of flight hours for individual aircraft as well as the possibilities of training on flight simulators.

JANOŠEK, Miroslav. Combat Search and Rescue during Humanitarian Relief Operations and Inhabitants Protection in Crises. In *International Congress, INTEROP SOFT.* Brno, Czech Republic, March 2007, ISBN 978-80-86633-91-6.

The contribution embroiders the questions of SAR (Search and Rescue) at the time of peace and CSAR at wartime. The effective performance of SAR (CSAR) service depends on the synchronization of effort of all stations participating in the SAR organization. Quick decision making, usually under time stress, is the most crucial, while a human life is often dependent on a one single decision.

JANOŠEK, Miroslav. UAV Alternative for Air Rescue and Search Service. [Poster]. In *International Congress, INTEROP SOFT.* Brno, Czech Republic, March 2007, ISBN 978-80-86633-91-6.

The poster solve the possibilities of rescue the crew of airplanes. The task of CSAR is to localize the isolated pilot, assess the places of pick up and perform the rescue. CSAR is a new issue, in which Army Czech Republic has been engaged for just a few years. At the present time, there is no national regulation, which solves the CSAR issue, in the Czech Republic. Therefore, the supranational ATP-62 regulation was adopted at the time of joinig NATO structures.

KACER, Jiří, BUREAU, Lauranne. MAS – The system usable for human – machine interface. In *Proceeding of the "International conference on military technologies".* Brno, May 2007, p. 274-279. ISBN 978-80-7231-238-2.

The article deals about new research in the ACS project. One of its module has already been carried out with a C++ language programming and MySQL database but it is a big program which is definitely too complex to make any changes or improvement and it is too slow. Therefore this module can work as a real time system only if the data from the cockpit are sampled in relatively long intervals.

KACER, Jiří, UHER, Radek. Technical solution of the SSR module in the ACS project. In *Proceeding of the "International conference on military technologies".* Brno, May 2007, p. 550-556. ISBN 978-80-7231-238-2.

This paper deals about a part of ACS (Adaptive Cockpit System) project – technical realization of the system situation recognizer (SSR). This module was adjusted for using by F-16 aircraft simulator, but it could be generalized for any air device.

KACER, Jiří, MAZAL, Jan, JOLLY, Bruno. Tactical path optimization. In *Proceeding of the "International conference on military technologies"*. Brno, May 2007, 5 p. ISBN 978-80-7231-238-2.

Article deals with tactical optimization of the moving path on the digital model of the terrain (inclusive outsider of traffic ways). It solves the question of computational processes and a general approach to the problem, including the design of the input model. This is a very important part of the automation layer of the future C4IRSTA, whereon will be linked the tactical computational support and the decision execution.

KACER, Jiří. Zvýšení bezpečnosti pilota a letounu pomocí vytvoření znalostních modelů pilota. In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

Článek se zabývá vytvořením modelu chování a modelu biologicko-psychického stavu pilota bojového letounu. Je zde uveden přístup k vytváření těchto modelů, uvedena jejich struktura a jejich stručný popis. Oba modely budou využity v procesu adaptivního řízení letu bojového letounu. Použití adaptivního řízení letu je jednou z možností jak podstatným způsobem zvýšit bojovou efektivnost letounu.

KACER, Jiří. Inteligentní kokpit. In *Sborník konference „AERONAUTKA 07*". Košice : Technická univerzita Košice, Letecká fakulta, 2007, s. 92-93. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek se zabývá myšlenkou adaptivního systému řízení letu, který by svou činností podporoval aktivity pilota bojového letounu v průběhu mise. Systém je složen ze tří podsystémů: modul zjištění stavu letounu a jeho okolí, modul biologicko-psychického stavu pilota, rozhodovací modul.

KOMAROV, Plamen. Koncepce letecké navigace České republiky v období do roku 2020. In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 2 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

KOMAROV, Plamen, CIGÁNEK, Antonín. Zavedení a postupy pro základní prostorovou navigaci BRNAV. In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 2 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

MŰLLER, Zdeněk. Vzdušný průzkum. In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 9 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

MŰLLER, Zdeněk. Prostředky vzdušného průzkumu. In *Sborník konference „Letectvo 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 9 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

NEVRLÝ, Jiří. Skupina speciálního zabezpečení Katedry letectva. In *Sborník konference „Letectvo 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 11 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

ROPEK, Michal. Spojení, letecká frazeologie a terminologie – výuka na Fakultě vojenských technologií, obor „Letový provoz“. In *Sborník konference „Letectvo 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 3 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

WOLETZ, Petr. Letecký průmysl. In *Sborník konference „Letectvo 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 12 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

WOLETZ, Petr. Letecký průmysl I. In *Sborník konference „AERONAUTKA 07*“. Košice : Technická univerzita Košice, Letecká fakulta, 2007, s. 183-184. ISBN 978-80-8073-882-2.

Oceněné práce v soutěžích STČ

SVOBODA, Aleš. *Combat Use of Air Cannons in Air Combat Maneuverin.* [Práce STČ, vedoucí práce doc. Ing. M. Janošek, CSc.]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

The work deals with the combat use of aircraft cannons in close-range aerial manoeuvering combat in terms of their usage and combat effectiveness. The specifics of air combat manoeuvering are analyzed as well as of Gatling cannons - the general formula can be applied to all cannons and a manoeuvering target.

Katedra leteckých elektrotechnických systémů
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ANDRLE, Miloš, GRECMAN, Pavel, BOJDA, Petr, MAKULA, Petr, JEŘÁBEK, Jaroslav, BLOUDÍČEK, Radim, RYDLO, Stanislav, VAŠEK, Milan. *Základy leteckých elektrotechnických systémů II*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 268 s. ISBN 978-80-7231-247-4.

Cílem skript je objasnit základní pojmy, principy, metody, systémová a technická řešení z oblasti letecké navigace, naznačit směry vývoje v této oblasti a ukázat aplikaci navigačních systémů v letectví.

BOJDA, Petr, GRECMAN, Pavel, NĚMEČEK, Jiří. *Základy rádiové a optické lokace*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 156 s. ISBN 978-80-7231-205-4.

Skripta se zabývají základními otázkami rádiové a optické lokace cílů. Jsou zde analyzované vybrané fyzikální problémy a principy činnosti a konstrukce radiolokátorů, infračervených zaměřovačů a laserových dálkoměrů.

ČIŽMÁR, Jan. *Letecké přístroje a výšková výstroj*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 361 s. ISBN 978-80-7231-202-3.

Skripta jsou zaměřena do oblasti fyzikálních principů, teorie, konstrukce a funkce leteckých letových, navigačních, motorových a drakových přístrojů a výškové výstroje letadel. Pro jednotlivé skupiny leteckých přístrojů je zde provedena analýza přesnosti a jejich dynamických vlastností. Skripta jsou určena pro studenty bakalářského i magisterského studia studijního oboru „Letecké elektrotechnické systémy“.

PAŘÍZEK, Jiří. *Spolehlivost a technická diagnostika*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 272 s. ISBN 978-80-7231-206-1.

První část skript uvádí problematiku spolehlivosti, se zaměřením na leteckou techniku. Je rozebrána problematika standardizace, terminologie a matematických základů spolehlivosti, další kapitoly jsou věnovány základním ukazatelům spolehlivosti letecké techniky a způsobům zvyšování, udržování a kontroly dosahovaných ukazatelů spolehlivosti letecké techniky. Část skript je věnována metodám a prostředkům technické diagnostiky jako jednomu z prostředků zvyšování spolehlivosti letecké techniky.

VAŠEK, Milan. *Automatizované systémy řízení letového provozu I.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 117 s. ISBN 978-80-7231-292-4.

Skripta objasňují základní pojmy, principy, metody, systémová a technická řešení z oblasti nazývající se Air Traffic Management (ATM) - Uspořádání letového provozu a jeho technické infrastruktury.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

JALOVECKÝ, Rudolf. Informační systém pro Dům dětí a mládeže. *Centrum pro Výzkum Informačních Systémů (CVIS)*, Ústav managementu výroby – průmyslového inženýrství, Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati, Zlín, www.cvis.cz, ISSN 1214-4991.

Případová studie přináší poznatky o návrhu, struktuře, naprogramování, zprovoznění a uživatelském využití informačního systému pro zhruba 50 uživatelů malé příspěvkové organizace. Uvedený informační systém je realizován ve vývojovém prostředí VisualFoxPro 9.0 a provozován na platformě Windows Server 2003. Část uživatelů k systému přistupuje přes internet prostřednictvím vzdálené plochy, část uživatelů využívá na mapované části serverového disku ve vlastním PC.

LUŽICA, Štefan, BLOUDÍČEK, Radim. Positional data sources evaluatin for the automated air traffic control systems used by the czech forces. *AARMS Academic and Applied Research in Military Science*. vol. 6, no. 1. Budapest : Miklós Zrínyi National Defence University, 2007, p. 65-75. ISSN 1588-8789.

The purpose of this paper is to evaluate the aircraft position detection accuracy in airspace by means of particular sources of positional data for military AATCS. There are navigation systems, surveillance systems and Air Traffic Control (ATC) systems utilizing in this paper. The deal subtilizes new ways of Air Traffic Control (ATC) and Air Traffic Flow Management (ATFM) too.

MOLL, Václav, NĚMEČEK, Jiří. Utilization of Orthogonal Projection of Vector on Subspace in Ballistic Calculation of Air Sight System. *Acta Avionica*. 2007, vol. 9, no. 14, p. 87-93. ISSN 1335-9479.

The paper deals with one of suitable methods of an approximation coefficient calculation. Coefficients characterise the weapon, which is used on the aircraft, during the solution of the sight task by means of the least-squares method.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří. Simulation of Missile Optoelectronic Seeker Operation in Condition of Jamming. *Acta Avionica.* 2007, vol. 9, no. 14, p. 108-112. ISSN 1335-9479.

The article deals with the computer model of the infrared seeker of the missile. Model was created in the MATLAB computing environment. It serves for the judgement of the influence of flares on the guidance system. According to results of the measurement process simulation we can determine both optimal

parameters of flares dispensation and effectiveness of the certain guidance system in dependence on resistance against jamming.

VAŠEK, Milan. Application of prognosis in air traffic safety electronics personnel training and education. In *Acta Avionica* . 2007, vol. 9, no. 14, p. 132-135. ISSN 1335-9479.

The article discusses prognostic methods potentials in applying in air qualifications special training. For determination of the scope and the content of the special training expert prognostic method "DELFY" is used. The article presents starting points of the special training and methodological procedure for „DELFY" method application.

Odborné publikace v ostatních časopisech

DUB, Michal. Závodní bejk aneb Avia BH-3 soutěží o cenu prezidenta republiky. *Historie a plastikové modelářství,* 2007, roč. 17, č. 7, s. 6-11. ISSN 1210-1427.

Článek se na základě studia historických pramenů zabývá účastí prvních stíhacích dolnoplošníků československého letectva v Leteckém závodě rychlostním o cenu prezidenta republiky. Krátká studie zachycuje průběh závodu a umístění stíhacích letounů Avia BH-3, stručně popisuje další osud zúčastněných letounů a nakonec na základě fotografické dokumentace rekonstruuje jejich barevný vzhled.

GRECMAN, Pavel, LUŽICA, Štefan, SVOBODA, Petr. Aircraft positional data utilization transmitted by Mode-S at the Automated Air Traffic Control Systems. *AARMS Academic and Applied Research in Military Science : An International Journal of Security.* Miklos Zrinyi National Defence University, Budapest, 2007, vol. 6, p. 187-194. ISSN 1588-8789.

Purposes of the paper are to present the results of experimental verification of the positional data transmission in the squatter Mode-S and determination of the aircraft position accuracy. Experimental verification the Mode-S system usability for positional data transmission in dynamic regime were realized on the Prague-Kbely military airport runway under close cooperation of the Air Force Research institute in Prague and University of Defence in Brno scientific and research workers.

JALOVECKÝ, Rudolf, Informační systém agrární komory České republiky, In *Internacional Conference World of Information Systems 2007*, Tomas Bata University in Zlin, Academica centrum, Czech Republic, 2007, s. 234-239. ISBN 80-7318-561-9.

Příspěvek informuje o návrhu, struktuře, naprogramování, zprovoznění a uživatelském využití informačního systému pro cca 100 uživatelů. Uvedený

informační systém je realizován ve vývojovém prostředí Visual FoxPro verze 9.0 a provozován na lokálních počítačích v operačních systémech Windows 2000 a Windows XP a na centrálním místě sběru dat v prostředí Windows XP.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ANDRLE, Miloš, ČIŽMÁR, Jan. Influence of Sensor Quality on Inertial Reference Unit Accuracy. In *Proceeding of the International Conference on Military Technologies „ICMT 2007“*. Brno : University of Defence, 2007, p. 299-304. ISBN 978-80-7231-238-2.

The paper deals with simulation of the inertial reference unit operation and with analysis of its accuracy in dependence on the quality of accelerometers, gyroscopes and flux gate sensors.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. New Technologies Implementation in the Air-Ground Radio Communications Systems. In *Proceedings of the International Scientific Conference "Modern Safety Technologies in Transportation". 1st edition.* Zlata Idka : Robert Breda, 2007, p. 30-35. ISBN 978-80-969760-2-7.

The deal describes IATCC (Integrated Air Traffic Control Centre) radio communication system (RCOM), it will be used for aeronautical mobile services in lower level (from AGL to FL095– Terén) and upper level (OAT). The deal describes voice signals transfer mechanism in the RCOM ground part and it is focusing on the possibilities of the signal source decorrelation.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. New radio communication systems for the aeronautical mobile services. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, p. 181-182. ISBN 978-80-8073-882-2.

The deal describes ACC air-ground radio communication system operational possibilities, that they are determined to the signal coverage in lower flight levels in FIRs with broken terrains like Czech Republic. There is IATCC-RCOM description, IATCC-RCOM system will be used for aeronautical mobile services in lower level (from AGL to FL095– Terén) and upper level (OAT) in Czech military aviation.

BLOUDÍČEK, Radim, JEŘÁBEK, Jaroslav. Technologie a možnosti provozu pozemní letecké rádiové sítě pro ACC. In *7. mezinárodní vědecká konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 13-18. ISBN 978-80-7231-281-8.

Článek popisuje technologie a možnosti provozu pozemní letecké rádiové sítě RCOM, která bude využita pro poskytování letových provozních služeb v kategorii ACC (od AGL do FL 095 - Terén, nad FL 095 pro OAT) ve vojenské

části nově budovaného integrovaného střediska řízení letového provozu (M)IATCC. Součástí článku je i rozbor možností provozu rádiových stanic systému RCOM v souladu s platnými civilními a vojenskými doporučeními a standardy.

BYSTŘICKÝ, Radek. Měření úhlových rychlostí pohybu. In *Sborník příspěvků 7. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 32-35. ISBN 978-80-7231-281-8.

Příspěvek se zabývá návrhem a měřením úhlových rychlostí létajícího prostředku. Ke konstrukci měřící jednotky jsou využity snímače MEMS a mikroprocesor rodiny 51. Komunikace se zemí je obsloužena Wi-fi rozhraním. V PC pak probíhá následné zpracování nasnímaných letových dat respektive úhlových rychlostí kolem třech základních os.

BYSTŘICKÝ, Radek. Měření kapacity modelářských akumulátorů. In *Sborník příspěvků 7. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 27-31. ISBN 978-80-7231-281-8.

Příspěvek se zabývá měřením nabíjecích a vybíjecích charakteristik modelářských Ni-MH akumulátorů. Ukazuje na získaných charakteristikách vybrané vlastnosti těchto akumulátorů a pokouší se odpovědět na otázku zda má běžný uživatel možnost zaregistrovat tzv. paměťový efekt.

BYSTŘICKÝ, Radek. Meranie úhlových rýchlostí pohybu makety vrtulníku. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, s. 31-33. ISBN 978-80-8073-882-2.

Příspěvek se zabývá návrhem a měřením úhlových rychlostí létajícího prostředku. Při konstrukci měřící jednotky byli využité snímače MEMS a mikroprocesor rodiny 51. Komunikace se zemí je zabezpečena Wi-Fi rozhraním. V PC potom probíhá následné zpracování nasnímaných letových údajů, respektive úhlových rychlostí okolo třech základních os.

ČIŽMÁR, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf, PAŘÍZEK, Jiří. Development of a Digital Fuel Quantity Indicating System for Aircraft. In *Proceeding of the International Conference on Military Technologies „ICMT 2007“*. Brno : University of Defence, 2007, s. 316-323. ISBN 978-80-7231-238-2.

The paper deals with the development of a digital capacitive fuel quantity indicator for the aircraft L-159. During its development, the questions relating to temperature dilatation, temperature dependence on the dielectric constant of fuel, and nonlinear volume fuel tank characteristic must be treated.

ČIŽMÁR, Jan, VÁCLAVÍK, Vlastimil, PANČÍK, Michal. Vývoj inerciální referenční jednotky. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, s. 42-43. ISBN 978-80-8073-882-2.

Článek obsahuje stručný popis stavu vývoje inerciální referenční jednotky (IRJ). IRJ je založena na senzorech vyráběných pokročilou technologií mikrosystémů.

ČIŽMÁR, Jan, VÁCLAVÍK, Vlastimil, PANČÍK, Michal. Současný stav vývoje inerciální referenční jednotky. In *Sborník příspěvků 7. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 36-38. ISBN 978-80-7231-281-8.

Článek pojednává stručně o současném stavu vývoje a budoucích vývojových krocích inerciální referenční jednotky (IRJ).

ČIŽMÁR, Jan, ŠKVAREK, Josef. An Inertial Reference Unit – Design and Development. In *Proceedings of the 2nd International Symposium „Advances in Mechatronics 2007“*. Brno : University of Defence, 2007, s. 6. ISBN 978-80-7231-314-3.

The paper deals with the design and development of an inertial reference unit (IRU) and the contemporary situation, with simulation of the IRUs operation and with analysis of its accuracy in dependence on the quality of its sensors. The sensors of primary information, i.e. gyros and accelerometers, are based on the MEMS technology.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Výuka elektrických strojů na katedře leteckých elektrotechnických systémů Univerzity obrany. In *Sborník příspěvků Konference pedagogů elektrických strojů českých a slovenských univerzit „KOPES 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 28-29. ISBN 978-80-7231-252-8.

Článek se zabývá výukou elektrických strojů na katedře leteckých elektrotechnických systémů. Katedra je nedílnou součástí Univerzity obrany, která dává nejvyšší vojenské vzdělání příslušníkům Armády České Republiky. V článku jsou popsány vzdělávací cíle, současná struktura katedry, pedagogické aktivity v rámci Univerzity obrany, krátký úvod do výuky problematiky elektrických strojů a výzkum na poli elektrických pohonů.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Aircraft Trajectory Estimation Using Recursive Identification. In *Proceeding of the International Conference on Military Technologies „ICMT 2007“*. Brno : University of Defence, 2007, s. 305-309. ISBN 978-80-7231-238-2.

This paper deals with current parameter identification principles used for a description of aircraft motion. Fundamental principles for an experimental online identification of difference state equation matrix coefficients are introduced. The creation of a mathematical model using the classic least squares

method and usability of the sequential least squares method for updating model parameters are described. The whole concept is tested with real measured data of PRS flight data recorder of the L-39 aircraft using the software support of the MATLAB program.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Parameter Identification of Aircraft Motion Using PRS Flight Data Recorder System. In *Proceeding of the International Scientific Conference "Modern Safety Technologies in Transportation MOSATT 2007"*. Zlata Idka : Slovak Transport Society at The Slovak Academy of Sciences, 2007, s. 62-67. ISBN 978-80-969760-2-7.

This paper deals with current parameter identification principles used for a description of aircraft motion. Fundamental principles for an experimental online identification of difference state equation matrix coefficients are introduced. The whole concept is tested with real measured data of PRS flight data recorder of the L-39 aircraft using the software support of the MATLAB program.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Vliv počátečních parametrů na predikci pohybu letounu. In *Sborník příspěvků 7. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 46-52. ISBN 978-80-7231-281-8.

Článek informuje o současných principech identifikace parametrů letounu pojatého jako obecný dynamický systém charakterizovaný stavovým popisem. Výsledné identifikované parametry se používají k předpovídání budoucího stavu systému. V příspěvku je řešena otázka vlivu počátečních parametrů na predikci následujících stavů systému. Celá koncepce je pomocí programu Matlab testována na reálných naměřených parametrech pohybu letounů L-410 a L-39.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Influence of Initial Matrix Coefficients on Aircraft Motion Prediction. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07"*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, s. 48-49. ISBN 978-80-8073-882-2.

The paper deals with current parameter identification principles used for a description of aircraft motion. Identified matrix coefficients are used for aircraft motion prediction. The problem of the influence of different initial matrix coefficients on estimations of the state vectors after successful compilation of identification process is solved. The whole concept is tested with real measured data of the L-39 aircraft and L-410 aircraft motion using the software support of the MATLAB program.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Influence of Signal Noise on Aircraft Motion Prediction. In *Proceedings of the 2nd International Symposium „Advances in Mechatronics 2007"*. Brno : University of Defence, 2007, s. 6. ISBN 978-80-7231-314-3.

The paper deals with current parameter identification principles used for a description of aircraft motion. Identified matrix coefficients are used for aircraft motion prediction. The problem of the influence of signal noise on estimates of the state vectors during identification process is solved. The whole concept is tested with real measured data of the L-410 aircraft and the L-39 aircraft motion using the software support of the MATLAB program.

GRECMAN, Pavel, et al. Integration of the 2D Primary Surveillance Radar with multipositional Passive Surveillance System. In *International Conference on Military Technologies ICMT'07*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 396-404. ISBN 978-80-7231-238-2.

There is quite a large number of 2D PSR used in the world but their possible replacement for 3D PSR is technically and economically very demanding. This paper shows a possible way of solution - integration of the 2D PSR and the multipositional PSS into a single unit, which would ensure 3D independent aircraft position measuring and at the same time economical assessment of current 2D PSR pool. An analysis of the potential positional errors of such an integrated system is included too.

JEŘÁBEK, Jaroslav, BLOUDÍČEK, Radim. Požadavky na informační systém sledující provozní parametry radiotechnických zařízení letectva AČR. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07"*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, s. 78-79. ISBN 973-80-8073-882-2.

Článek pojednává o návrhu způsobu sledování provozních parametrů radiotechnických systémů letectva Armády české republiky pomocí informačního systému. Stanovuje základní technické požadavky na tento informační systém a ukazuje možnosti jeho konstrukce.

JEŘÁBEK, Jaroslav. Informační systém v radiotechnickém zabezpečení letectva AČR. In *7. mezinárodní vědecká konference "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 57-63. ISBN 978-80-7231-281-8.

Článek pojednává o návrhu způsobu sledování provozních a ekonomických parametrů radiotechnických systémů letectva AČR pomocí moderního informačního systému. Dále obsahuje základní specifikaci tohoto informačního systému.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavol, BOJDA, Petr, ŘEŘUCHA, Vladimír. Bi-directional DC-DC Converters for Supercapacitor Based Energy Buffer For Electrical GEN-SETS. In *Proceedings of the 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007)*. Aalborg : EPE Press, 2007, s. 1-10. ISBN 9789075815108.

The real drawback of the concept of electrical generator sets (EGS) with variable speed is the engine-generator dynamics at sudden load change from low to high. The analysis of dynamic behavior presented in this paper proves that the disadvantageous dynamical properties of EGS concepts with variable speed of engine can be improved by using an energy storage element. This paper gives results of design of the bi-directional dc-dc converters for energy buffer with supercapacitors and also demonstrates the results of dynamic behavior EGS with energy buffer.

LEUCHTER, Jan, BOJDA, Petr. Dc-Dc converters of Photovoltaic systems with FPGA. In *Advance of Mechanrtronics (AIM 2007)*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 11. ISBN 978-80-7231-314-3.

The dc-dc converters are used in many regulated switch mode dc power sources and dc motor drive application. As shown in this paper, switch mode dc-dc converters utilize one or more switches to transform dc from one level to another. Pulse-Width-Modulation (PWM) can be used for regulating average voltage value U_{out} by setting t_{on} and t_{off}. Variations of PWM control of dc-dc converters are realization of feedback control system by Field-Programmable-Gate-Array (FPGA) are shown in this paper.

POLÁŠEK, Martin. Simulace výmetu klamných cílů v prostředí MATLAB. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 92-96. ISBN 978-80-7231-281-8.

V příspěvku je představena aplikace pro analýzu výmetu infračervených klamných cílů. Tato aplikace je napsána v prostředí MATLAB a umožňuje výpočet trajektorií až deseti klamných cílů s libovolnými parametry směru a rychlosti výmetu. Aplikaci lze využít např. při ověřování odolnosti matematických modelů koordinátorů tepelně naváděných řízených střel.

POLÁŠEK, Martin. Model činnosti koordinátoru s frekvenční a fázovou modulací optického záření. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, s. 156-157. ISBN 978-80-8073-882-2.

V článku je popis počítačového modelu infračerveného koordinátoru řízené střely, který byl vytvořen v prostředí MATLAB. Model slouží k posouzení vlivu infračervených klamných cílů na naváděcí systém. Volbou základních parametrů použití klamných cílů a koordinátoru a podle výsledku simulace procesu měření odchylky cíle lze stanovit optimální parametry výmetu klamných cílů a posoudit účinnost určitého naváděcího systému z hlediska odolnosti proti rušení.

RYDLO, Stanislav. Podmínky pro systém s kmitočtově posunutou nosnou v reálném prostředí leteckých radiových sítí. In *7. mezinárodní vědecká konference "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 106-111. ISBN 978-80-7231-281-8.

Článek se zabývá implementací systému pracujících s kmitočtově posunutou nosnou pro zabezpečení spojení v reálném prostředí v souladu s platnými leteckými předpisy a doporučeními. Systém pracuje na jednom radiovém kanálu s použitím několika pozemních vysílačů. Jsou zde popsány jeho možnosti a nutnost respektování technických omezení tohoto systému v reálném prostředí.

RYDLO, Stanislav. Možnosti měření zpoždění signálu pozemní přenosové cesty. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, s. 162-163. ISBN 973-80-8073-882-2.

Článek se zabývá metodami měření zpoždění digitalizovaného hovorového signálu při přenosu datovými sítěmi technologií VoIP. Tento způsob je využit při distribuci hovorového signálu na vysílače pro řízení letového provozu. Zpoždění primárního hovorového signálu je jedním z faktorů ovlivňující kvalitu a srozumitelnost přijímaného signálu na palubě letounu při vysílání radiového signálu z několika vysílačů na společném kanále s posunutou nosnou.

RYDLO, Stanislav. Conditions for offset carrier systems in real environment of air radio communication networks. In *Proceedings of the International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation 2007*. 1st edition. Zlata Idka : Robert Breda, 2007, s. 245-249. ISBN 978-80-969760-2-7.

The article describes implementation methods of offset carrier systems determinated for supporting real air connection according to the valid aviation rules and standards. Principle of this system is based on exploitation only one radio frequency, which is used by more ground transmitters. There are described the possibilities and limitations of offset carrier systems when used in real environment.

VAŠEK, Milan. Application of prognosis in air traffic safety electronics personnel training and education. In *Mezinárodná vedecká konferencia „Aeronautika 07“*. Košice : Technická univerzita, Letecká fakulta, 2007, s. 181-182. ISBN 978-80-8073-882-2.

The article discusses prognostic methods potentials in applying in air qualifications special training. For determination of the scope and the content of the special training expert prognostic method “DELFY” is used.

VAŠEK, Milan. Training concept of air traffic safety electronics personnel after requirements EUROCONTROL. In *Proceedings of the International Scientific Conference „Modern safety technologies in transport“*. 1st edition. Zlata Idka : Robert Breda, 2007, s. 318-322. ISBN 978-80-969760-2-7.

The article deals with describes proposal conception special education and training of Air Traffic Safety Electronics Personnel (ATSEP) conformable with requirements EUROCONTROL. Here is presentation diagram organization

special education and described model of special preparation ATSEP apply to conditions military aviation.

VAŠEK, Milan. Přenos video dat z bezpilotních prostředků. In *7. mezinárodní vědecká konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 122-127. ISBN 978-80-7231-281-8.

Článek popisuje aspekty, které by měly být brány v úvahu při návrhu a implementaci komunikačního datového spojení mezi kamerou umístěnou na bezpilotním prostředku a pozemním vyhodnocovacím centrem.

VAŠEK, Milan, RYDLO, Stanislav. Návrh koncepce sytému odborné přípravy personálu RTZ na základě ESARR 5. In *Konference „Letectvo 2007“* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007.

Článek se zabývá návrhem koncepce odborného vzdělávání a výcviku personálu radiotechnického zabezpečení v souladu s požadavky EUROCONTROL. Je zde uveden návrh schéma organizace odborného vzdělávání a popsán model odborné přípravy vycházející ze směrnic EUROCONTROL a aplikovaný na podmínky vzdušných sil AČR.

Výzkumné zprávy

BYSTŘICKÝ, Radek. *Vývoj měřicí ústředny letových dat*. [Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu za rok 2007]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 9 s.

Práce se zabývá návrhem vývojem měřicí ústředny letových dat bezpilotního vrtulníku. Postupně se zmiňuje o výběru konkrétních součástek, umístěním jednotlivých komponent na maketu vrtulníku a základními měřeními na některých komponentách ústředny. Základní prvky jsou ukázány až do konkrétního hardwarového řešení plošných spojů.

ČIŽMÁR, Jan. *Kalibrace IRJ a vývoj aerometrického počítače.* [Dílčí výzkumná zpráva k projektu MPO, Výzkum a vývoj technologií pro řízení letu ultralehkých a lehkých letadel s kódovým označením FT-TA3/104, zpracováno pro firmu OPROX, a.s.]. Brno, 2007. 47 s.

Dílčí výzkumná zpráva pojednává o metodě a prostředcích kalibrace inerciální referenční jednotky a dále o návrhu struktury, podkladech pro výběr senzorů tlaku a teploty a pro volbu mikroprocesorového systému aerometrického počítače pro malá a ultralehká letadla.

JALOVECKÝ, Rudolf. *Měření a testování IRJ na 3D testovacím zařízení.* [Dílčí výzkumná zpráva k projektu MPO, Výzkum a vývoj technologií pro řízení letu ultralehkých a lehkých letadel s kódovým označením FT-TA3/104, zpracováno pro firmu OPROX, a.s.]. Brno, 2007. 32 s.

Předložená zpráva obsahuje přehled souřadnicových soustav používaných v letectví, začlenění zkušebního zařízení (TZ-IRJ) k těmto souřadnicovým soustavám. Práce obsahuje návrhy ověřovacích měření pro určení přesnosti a opakovatelnosti nastavování polohových úhlů, přesnosti nastavování úhlových rychlostí a zrychlení pro TZ-IRJ. Dále práce obsahuje metodiku měření inerciální referenční jednotky s využitím TZ-IRJ.

Disertační práce

JEŘÁBEK, Jaroslav. *Analýza provozuschopnosti prostředků radiotechnického zabezpečení*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 113 s.

Disertační práce se zabývá možnostmi vyhodnocování provozně-ekonomických parametrů prostředků radiotechnického zabezpečení (RTZ) letectva AČR. Autor v ní využívá základních metod matematické statistiky a pravděpodobnosti k vyhodnocování provozuschopnosti techniky RTZ a metod analýzy (LCC, jednotkových nákladů a CBA) k vyhodnocování ekonomické efektivnosti jejího provozu. Práce obsahuje požadavky na informační systém sledující spolehlivost techniky RTZ.

KOUKOL, Ondřej. *Analýza COTS (Commercial-Off-The-Shelf) datových sběrnic a metodika jejich certifikace pro použití v letectví.* [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 64 s.

Práce je zaměřena na problematiku návrhu struktury, analýzy požadovaných přenosových vlastností, nutného hardwarového a softwarového zajištění letecky aplikovaných datových sběrnic COTS (Commercial-Off-The-Shelf) a metodiky jejich certifikace pro použití na palubě letounu Aero Ae-270, ale i v letectví obecně.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BROTAN, Jiří. *Návrh VF části vysílače digitálního komunikačního systému*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 49 s.

Autor se zabývá návrhem vysokofrekvenční části obvodu digitálního vysílače obrazu na frekvenci 4 GHz. Základem tohoto navrženého obvodu je syntezátor, který v podstatě řídí celou činnost této aplikace. V práci jsou popsána jednotlivá kriteria, podle kterých se musí postupovat při návrhu. Nechybí zde ani nastavení jednotlivých bloků syntezátoru, pro přesnou funkci na požadované frekvenci.

KAŠPAR, Jiří. *Zpracování signálu v přijímací části leteckých rádiových stanic v podmínkách rušení* . [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 53 s.

Bakalářská práce pojednává o elektromagnetické kompatibilitě. Cílem této práce je vyjmenovat a popsat možné zdroje rušivých signálů, definovat jejich hlavní charakteristiky, analyzovat důsledky různých typů rušení na přijímací část letecké rádiové stanice, se zaměřením na v AČR nejpoužívanější typ – radiostanici LPR 80. Práce obsahuje rozbor rušení přírodního i průmyslového typu a hodnotí použitých odrušovacích zařízení proti nejčastěji se vyskytujícím typům rušení.

KONDLER, Miloslav. *Laboratorní přípravek kapacitního snímače úhlu natočení a lineárního posunutí.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 45 s.

Bakalářská práce se zabývá měřením úhlu natočení a lineárního posunutí pomocí kapacitních snímačů a zobrazováním výsledků měření. Zvolenou metodou měření je převod kapacity na stejnosměrné napětí pomocí monostabilního klopného obvodu a čítače. Výstupem práce je laboratorní přípravek, na kterém lze podle zpracované metodiky provádět měření v rámci předmětu „Systémy měření a regulace“.

KROMPIGEL, Miroslav. *Návrh měřícího pracoviště simulované pozemní části letecké rádiové komunikace*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 71 s.

Bakalářská práce se zabývá základními principy činnosti pozemní části letecké radiové komunikace a rozebírá problematiku zpoždění signálu přenosové trasy pozemní části. V práci jsou uvedeny metody měření zpoždění signálu a návrh metodiky měření zpoždění signálu pozemní přenosové cesty.

KROPÁČEK, Ondřej. *Monitor sběrnice ARINC 429*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 59 s.

Monitorovací zařízení ARINC 429 je teoretický návrh zařízení pro monitorování dat na letecké sběrnici ARINC 429 pomocí PIC 16F84AP. Návrh se skládá z úplného hardwarového návrhu monitorovacího zařízení a teoretického návrhu komunikace mezi PIC 16F84AP a počítačovou sběrnicí RS 232. V projektu jsou dále zahrnuty nezbytné analýzy použitých součástek a jejich charakteristiky, stejně jako podrobná analýza obou použitých sběrnicových standardů ARINC 429 a RS 232.

KUDLIČKOVÁ, Jana. *Požadavky na komunikační kanál pro přenos dat z čidel bezpilotního prostředku*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 74 s.

Práce je zaměřena na určení požadavků na rádiový přenosový kanál pro data z minikamery umístěné na bezpilotním prostředku do pozemního střediska. Jsou zde popsány způsoby zpracování videosignálu, především modulace, kompresní metody a zabezpečení kanálu proti chybám, obecné parametry a požadavky rádiového komunikačního kanálu.

MATL, Radek. *Metody měření parametrů leteckých rádiových stanic*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 68 s.

Práce je zaměřena na metodiku měření parametrů leteckých rádiových stanic. Obsahuje výčet měřených parametrů zvláště pro letecké rádiové přijímače a vysílače. Obsahuje podrobný popis měření vybraných parametrů a vzorové protokoly o měření těchto parametrů.

NEUMANNOVÁ, Lucie. *Letecký magnetický kompas se senzorem Philips KMZ 51*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 40 s.

Bakalářská práce je zaměřena na návrh struktury leteckého magnetického kompasu se třemi magnetometry a realizaci magnetometrické části kompasu. Jako měřicí prvek byl zadán magnetometr KMZ-51, vyráběný firmou Philips technologií MEMS. Podstatnou částí práce je návrh elektronického obvodu magnetometru, simulační schéma v programu MATLAB-SIMLINK, program pro výpočet kurzu, částečná realizace a měření s grafickou prezentací.

PETEREK, Martin. *Simulace bombardování.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 74 s.

Práce se zabývá teoretickou i praktickou částí výpočtu prvků dráhy pumy pomocí diferenciálních rovnic a aproximačních koeficientů. Popisují se zde metody řešení se zaměřením na algoritmus výpočtu prvků dráhy pumy pomocí aproximačních koeficientů, včetně zobrazení pilotovi, jedná se o vícestupňovou aproximaci, která zjednodušuje a zrychluje výpočet prvků dráhy pumy.

SLAVÍKOVÁ, Jana. *Vyhodnocování stavu globálních družicových navigačních systémů za ztížených podmínek*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 78 s.

Teoretická část práce pojednává o parametrech, které mají vliv na přesnost měření polohy družicovými přijímači a zabývá se úmyslným a neúmyslným rušením rádiových signálů systémů družicové navigace. V praktické části je pak provedeno vyhodnocení vlivu počtu družic, použitých k určení polohy přijímače, na absolutní chybu určení této polohy.

ŠLAMPA, Pavel. *Tlumiče rychlých kmitů v systémech AŘL – výukový program.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 45 s.

Bakalářská práce pojednává o tlumičích rychlých kmitů letadla. Je proveden matematický popis teorie tlumičů rychlých kmitů jak pro podélný tak i pro stranový pohyb letounu. V programu MATLAB-Simulink je proveden rozbor dynamických vlastností letounu při pohybu v obou rovinách modelováním zjednodušené soustavy rovnic na počítači. Jednotlivé poznatky jsou

prezentovány v podobě výukového programu, vytvořeného v programovém prostředí FLASH a je vysvětlen způsob ovládání výukového programu.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

NEUMANNOVÁ, Lucie. *Magnetorezistivní magnetometr pro letecký magnetický kompas.* [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 15 s.

Soutěžní práce je zaměřena do oblasti leteckých magnetických kompasů s využitím mikromagnetorezistivních senzorů (Philips KMZ51/52). Práce obsahuje jak teoretické analýzy a modelování činnosti magnetorezistivního senzoru, tak i praktický návrh elektronických obvodů, jejich následnou realizaci a výsledky ověřovacích měření.

Konference vydané na CD

JALOVECKÝ, Rudolf, BYSTŘICKÝ, Radek. Sestavení příspěvků 7. mezinárodní vědecká konference *"Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*" do sborníku na CD, Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-281-8.

CD obsahuje interaktivní hypertextový obsah všech příspěvků na konferenci.

Katedra radiolokace
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HOŠKO, Eduard, NOVOTNÝ, Stanislav. *Základy radiolokace (7. díl) Radiolokátory s vysokou rozlišovací schopností.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. S-1640/7. 73 s. ISBN 978-80-7231-217-7.

Skripta jsou dalším dílem ze souboru skript, jenž se zabývají problematikou radiolokace. Díl je věnován radiolokátorům s vysokou rozlišovací schopností. Jsou zde popisovány metody dosahování této specifické charakteristiky moderních radiolokačních systémů.

HUBÁČEK, Petr, HOŠKO, Eduard, VESELÝ, Jiří. *Základy teorie pasivních systémů I.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. S-2622/1. 80 s. ISBN 978-80-7231-476-8.

Skripta se zabývají problematikou pasivních radiotechnických systémů (PRtS) a radiotechnického průzkumu. Část I. se zaměřuje na obecnou problematiku PRtS, na vymezení základních pojmů a rozborem nejdůležitějších charakteristik a vlastností PRtS. Hlavní pozornost je pak věnována metodám určování polohy zdrojů radiotechnického signálu, které jsou používány v pasivní radiolokaci.

HUBÁČEK, Petr. *Základy radiolokace (8. díl) Bistatická radiolokace*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. S-1640/8. 40 s. ISBN 978-80-7231-231-3.

Skripta se zabývají problematikou bistatické radiolokace jak z hlediska metod používaných při určování polohy cílů, jejich rychlosti apod., tak i základy technického řešení bistatických radiolokátorů.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. Virtual Cathode Oscillator for Repeated Generation HPM. In *Advances in Military Technology,* Brno : Univerzita obrany, 2007, Vol. 2, Issue 2. ISSN 1802-2308.

This paper deals with the high power microwave generator with virtual cathode – vircator. There are introduced pulsed power supply method of vircator, structure of axial vircator, measurement methods and experimental results. There are discussed possible applications of vircator in the Directed Energy Weapons Microwave (DEWM) area.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČECHÁK, Jaroslav. Detection of the Under-soil Intruder Activity. In *CARAPEZZA, Edward. Unattended Groun, Sea, and Air Sensor Technologies and Application IX*. 6562th edition. Orlando : The International Society for Optical Engineering, Unattended Ground sensors. 2007, s. 8. ISBN 978-0-8194-66.

V příspěvku je dokumentován nestandardní přístup k detekci podpovrchové důlní činnosti či detekci pohybu osob v tunelech založený na seismickém principu detekce. Jsou zde rozebírány vlastnosti piezofólií jako možného převodníku mechanických vibrací na elektrický signál.

ČECHÁK, Jaroslav. Detection and identification of persons in the conditions of operations performed in an urbanized environment. In *RTO SET-117*. Toledo, 2007, s. 58-66.

Příspěvek, rozdělený na dvě samostatné části pojednává o přístupu návrhu miniaturního senzoru pro urbanizované bojiště. Druhá část příspěvku je pak zaměřena do oblasti ochrany proti rádiem ovládaných improvizovaným výbušných systémů.

ČECHÁK, Jaroslav. Smart Dust Technology for Detection and Identification of Persons. In *Signal Processing Symposium : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments VII*. 6937th edition. Jachranka, 2007, s. 112-115.

V příspěvku je představen ideový návrh miniaturního magneticko-seismického senzoru, který je možné použít pro detekci osob v budovách. Je zde představen možný způsob rádiové komunikace a princip identifikace svůj – cizí.

ČECHÁK, Jaroslav. Detection and Identification of Persons using UGS Technology. In *PVO-2007*. Brno, 2007, s. 69-72. ISSN 1802-5609.

V příspěvku jsou rozebírány současné i perspektivní technologie speciálních senzorů používaných v operacích v zastavěných prostorách a určených k detekci osob za překážkou.

ČECHÁK, Jaroslav, HRUBÝ, Vojtěch. Personal area network using human body properties. In BABIC, Slobodan, MASTORAKIS, Nikos, KLIMA, Jiri. *5th WSEAS International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications* : Topics in Applied Electromagnetics and Communications. Tenerife : World Scientific and Engineering Academy and Society, 2007, s. 63-66. ISBN 978-960-6766, ISSN 1790-5117.

Příspěvek je zaměřen do oblasti využití lidského těla pro komunikaci mezi jednotlivými nesenými komponenty. Jsou zde prezentovány výsledky měření útlumu při použití kapacitního způsobu komunikace.

ČECHÁK, Jaroslav, LIPKOVA, Jolana. Measuring of the Human Emission in the ELF Band. In *Measurement 2007.* Smolenice, 2007, s. 417-420. ISBN 80-969672-0-9.

Obsah příspěvku se věnuje praktickým výsledkům dosažených v oblasti měření elektromagnetické energie v pásmu ELF vyzařované člověkem. Příspěvek pojednává o technickém řešení anténního systému, který byl prakticky ověřen.

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. Compact Vacuum Tube with Virtual Cathode for Repeated Generation HPM . In Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (ICT). *4th European Symposium on Non-Lethal Weapons : Non-Lethal Weapons: Fulfilling the Promise?* Karlsruhe : DWS Werbeagentur und Verlag GmbH, Advanced Technologies. 2007, s. 6.

This paper deals with the high power microwave generator with virtual cathode – vircator. There are introduced pulsed power supply method of vircator, structure of axial vircator, measures methods and experimental results. There are discussed possible applications of vircator in the nonlethal weapons area.

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. Power Electromagnetic Field Generators to EMC Testing. In *ICMT'07,* V. Radiolocation - "4th International Conference: Radar and ELINT/ESM Systems". Brno : University of Defence, 2007, s. 357-360. ISBN 978-80-7231-238-2.

The most significant present electromagnetic threats to electronic equipments are presented in introduction of this contribution. Basic technologies for High Power Microwave (HPM) generation are presented too. There are shown possibilities of equipment immunity testing against power electromagnetic field in this article. HPM and UWB (Ultra Wide Band) generators are presented at the main part of this contribution.

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. High Power Microwave Generator. In *ICMT'07. V. Radiolocation – „4th International Conference: Radar and ELINT/ESM Systems"*. Brno : University of Defence, 2007, s. 361-365. ISBN 978-80-7231-238-2.

This paper deals with the high power microwave generator with virtual cathode – vircator. There are introduced pulsed power supply method of vircator, structure of axial vircator, measures methods and experimental results. There are discussed possible applications of vircator in the EMC testing areas.

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. Diagnostics of microwave generator with virtual cathode, In *Proceedings 2nd International Symposium Advances in Mechatronics 2007, AIMT 2007.* Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-314-3.

This article deals with the parameter diagnostics of a microwave generator working with the virtual cathode. This article describes a practical realization of the capacitive voltage divider, the liquid voltage divider, the Rogowsky coil for

the current measurement, the impulse energy measurement methods and the calorimetric methods of microwave power measurement.

HLAVÁČKOVÁ, Iveta. Simulace rušení rádiového spojení. In *Mezinárodní konference Komunikace v prostředí NEC*. Brno, 2007, p. 1-5. ISBN 978-80-239-9156-7.

Příspěvek obsahuje návrh modelu umožňujícího simulaci komunikačního kanálu pro různé druhy rádiového vysílaní v podmínkách rušení. Popis modelu je obohacen o zkušenosti získané ověřováním jeho činnosti. Pro návrh je využito programové prostředí Matlab-Simulink. V závěru jsou uvedeny výsledky simulace s důrazem na měření chybovosti přenosu dat pomocí ukazatele BER.

HOŠKO, Eduard, ZEMAN, Miroslav. Digital Method of Signal Direction Finding via Multi-beam Circular Antenna Array, In *Proceedings of a conference ICMT´07 (CATE´07)*. Brno : University of Defence, 2007, p. 366-376. ISBN 978-80-7231-238-2.

The paper deals with a problem to appreciate the effect of antenna element number and their mutual spacing used by a multi-beam circular antenna array (CAA) for the direction finding of signal sources on direction determination accuracy. There is a digital method of the signal direction of arrival (DOA) determination using the operation algorithm of minimized and modified Butler matrix.

HOŠKO, Eduard, VESELÝ, Jiří. ELINT/ESM Direction Finding System with Multi-lobe Antenna Array and its Possibilities as Passive Sensor for Network Enabling Capabilities, In *Proceedings of MCC 2007 Military CIS Conference.* 1st edition. Bonn (Germany) : Research Institute for Communication, Information Processing and Ergonomics (FGAN FKIE, Germany), 2007, Papers. ISBN 978-3-934401-16-7.

The paper deals with a design of passive direction finding (DF) system with the multi-lobe circular antenna array (CAA). The multi-lobe CCA is used as one of many ways to enable an interception of low probability of intercept (LPI) radars. Except to use circular array the concept of this DF system is based on the knowledge of signal amplitude magnitudes intercepted by CAA elements and information about a place and spacing of these antenna elements.

VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr. The digital ELINT receiver. In *Signal Processing Symposium*. Warsaw (Polsko), May 2007, p. 151-158.

This article is focused on the design of the modern digital ELINT receiver. This paper describes the block diagram of the digital ELINT receiver and its operation when the typically radar signal are received and processed.

VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr. The analysis of the maximum SIF/IFF transponder replies channel capacity in passive systems . In *International Conference on Military Technologies*. Brno : University of Defence, May 2007, p. 377-381. ISBN 97-8807-231-238-2.

This article is focused on the problem of the determination of maximum SIF/IFF transponder replies channel capacity in the passive systems. This paper describes the method of the computation of maximum density of SIF/IFF replies when the right detection of these replies is still possible.

Výzkumné zprávy

ČECHÁK, Jaroslav, KOTRBA, Karel, *Implementace seismických a magnetických senzorů do pasivního systému sledování cíle.* [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 17 s.

Zpráva je zaměřena do oblasti implementace pasivních senzorů k včasné detekci kolové a pásové techniky v podmínkách ztížené optické viditelnosti. Je zde proveden návrh magnetického senzoru použitelného k detekci pohybujících se velkých magneticky vodivých předmětů.

ČECHÁK, Jaroslav, DUDYCHA, Vladimír. *Detektor člověka za překážkou.* Užitný vzor. UV-2007-19055. Číslo zápisu: 17993. 2007, s. 4. Dostupné z www: <upv.cz>.

Obsahem přihlášky užitného vzoru je technické řešení detektoru člověka za překážkou využívající vlastností šíření extrémně dlouhých radiových vln.

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. *Vliv elektromagnetických zbraní na pasivní systémy*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 25 s.

Příspěvek se věnuje tématu generování výkonových elektromagnetických vysokofrekvenčních signálů a polí. V textu jsou rozebrány charakteristiky výkonových impulsů, popis možných generátorů výkonových impulsů, konstrukce generátoru s virtuální katodou, metody měření, naměřené výsledky a účinky výkonových impulsů na elektronická zařízení.

HOŠKO, Eduard, VESELÝ, Jiří. *Metody určování polohy pasivními systémy sledování cíle a možnosti sdružování informace o poloze cíle*. [Závěrečná zpráva dílčího úkolu VZ FVZ 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 46 s.

Zpráva předkládá výčet metod určování polohy (MUP) používaných v pasivních sledovacích systémech (PSS). Pozornost je zaměřena především na triangulační metodu, která je založena na využití informace o směru na zdroj signálu poskytnutou PSS pomocí metod určování směru (MUS). Tato MUP je v praxi využívána pro multilateraci a sdružování informace o poloze cíle poskytnutých z několika PSS.

HUBÁČEK, Petr. *Detekce a identifikace zájmových zdrojů signálu s využitím digitálního přijímače*. [Zpráva projektu obranného výzkumu „Digitální širokopásmový přijímač pro digitální zpracování signálu radiotechnických zdrojů – DRX“]. Brno : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize Brno, 2007. 20 s.

Ve zprávě je řešena problematika detekce a identifikace radiotechnických signálů v plně digitálním přijímači. Dále je zde provedeno porovnání vlastností analogových a digitálních přijímačů z hlediska detekce a identifikace signálů.

HUBÁČEK, Petr. *Možnosti zpracování signálu z výstupu I/Q přijímače*. [Zpráva projektu obranného výzkumu „Digitální širokopásmový přijímač pro digitální zpracování signálu radiotechnických zdrojů – DRX“]. Brno : VOP-026 Šternberk, s.p. – divize Brno, 2007. 24 s.

Ve zprávě je řešena problematika možností, které přináší I/Q zpracování signálů. Je zde řešena zejména otázka možného výpočtu funkce vzájemné neurčitosti přijatých radiotechnických signálů v digitálním přijímači.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří, HLAVÁČKOVÁ, Iveta. *Analýza chyby určení polohy cíle pasivními systémy v podmínkách multilaterace*. [Výzkumná zpráva Výzkumného záměru FVT 0000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 25 s.

Ve zprávě je řešena problematika přesnosti určení polohy cíle zaměřovaného pasivním opto-elektronickým zaměřovačem a možnost následného slučování polohových dat několika pasivních senzorů.

NOVOTNÝ, Stanislav. *Výzkum kombinované metody určování polohy a výšky cíle 1. část.* [Zpráva projektu obranného výzkumu „Výzkum kombinované metody určování polohy a výšky cíle - KSSR“]. Brno : VOP – 026 Šternberk, s.p. - divize Brno, 2007. 30 s.

Zpráva řeší problematiku určování polohy a výšky cíle letu na základě informací získaných zpracováním odpovědi SIF – algoritmizace těchto metod a vytvoření modelu metody synchronizované sekundární radiolokace.

NOVOTNÝ, Stanislav. *Výzkum kombinované metody určování polohy a výšky cíle 2. část.* [Zpráva projektu obranného výzkumu „Výzkum kombinované metody určování polohy a výšky cíle - KSSR“]. Brno : VOP – 026 Šternberk, s.p. - divize Brno, 2007. 16 s.

Zpráva řeší problematiku určování polohy a výšky cíle letu na základě informací získaných zpracováním odpovědi SIF- implementace algoritmů do prostředí MATLAB, ověření funkčnosti simulací na generované množině signálů.

VESELÝ, Jiří. *Možnosti lokalizace a určování parametrů pohybu zájmových zdrojů signálu s využitím digitálního přijímače, 1.část.* [Zpráva projektu obranného výzkumu „Digitální širokopásmový přijímač pro digitální zpracování

signálu radiotechnických zdrojů – DRX“]. Brno : VOP – 026 Šternberk, s.p. - divize Brno, 2007. 28 s.

Zpráva řeší problematiku algoritmu činnosti digitálního přijímače, tj. popis činnosti, analýza datového toku na výstupu digitálního přijímače vzhledem k typu zpracovávaného signálu, řízení činnosti jednotlivých subbloků podle typu signálu.

VESELÝ, Jiří. *Možnosti lokalizace a určování parametrů pohybu zájmových zdrojů signálu s využitím digitálního přijímače, 2.část.* [Zpráva projektu obranného výzkumu „Digitální širokopásmový přijímač pro digitální zpracování signálu radiotechnických zdrojů – DRX“]. Brno : VOP – 026 Šternberk, s.p. - divize Brno, 2007. 22 s.

Zpráva řeší problematiku tvorby algoritmu pro určování polohy a vektoru rychlosti zdroje signálu s využitím digitálního přijímače a funkce vzájemné neurčitosti, rozbor přesnosti a jednoznačnosti metody

Závěrečné a diplomové práce studentů

GREGOR, Ladislav. *Soudobé perimetrické senzory a jejich oblasti použití*, [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 127 s.

Práce se zabývá analýzou použití moderních elektronických čidel v oblasti bezpečnostních aplikací. Obsahuje zhodnocení současného stavu elektronických zabezpečovacích systémů. Zejména je pak zaměřena na systémy sloužící pro ostrahu venkovních prostor - perimetrické systémy. Obsahuje také popis nejpoužívanějších perimetrických detektorů, principy jejich činnosti a nejdůležitější parametry.

SVĚTLÍK, Michal. *Fázový diskriminátor CW RL hlavy.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 127 s.

Práce podrobuje rozboru (analýze) problematiku návrhu a realizace fázového diskriminátoru pro zpracování kvadraturního signálu z radiolokační hlavy s cílem navrhnout a vyrobit funkční vzorek směroměrného radiolokátoru v podmínkách a shodě s primárním zadáním.

VESELÝ, Jan. *Algoritmizace výpočtu parametrů mikrovlnných antén*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 48 s.

Bakalářská práce zpracovává algoritmy pro výpočty parametrů základních typů mikrovlnných antén. Jedná se především o výpočet anténních směrových charakteristik a zisku u trychtýřů, reflektorových antén a anténních fázovaných soustav.

Příspěvky

ČECHÁK, Jaroslav. *Použití pasivních senzorů v zabezpečovací technice - I*. In Letní škola mechatroniky. Trenčín : Trenčianská Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2007. 6 s. ISBN 978-80-8075-2.

Text přednášky je zaměřen na výchozí požadavky kladené na senzory pro zabezpečovací aplikace. Je zde rozebírána klasifikace senzorů pro vnitřní i vnější prostředí a jejich základní technické charakteristiky, jejich výhody a nevýhody v praktickém provozu.

ČECHÁK, Jaroslav. *Použití pasivních senzorů v zabezpečovací technice - II*. In Letní škola mechatroniky. Trenčín : Trenčianská Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2007. 8 s. ISBN 978-80-8075-2.

Text přednášky je zaměřen na základní technické charakteristiky specielních senzorů pro zabezpečovací aplikace. Hlavní důraz je věnován na používané principy seismických a magnetických senzorů k detekci přítomnosti osob a automobilní techniky.

ČECHÁK, Jaroslav. Vytěžení elektrické energie z lidského těla. In *Alternativne Zdroje Energie*. Liptovský Mikuláš, 2007. s. 56-59. ISBN 978-80-8070-7.

Příspěvek byl zaměřen do oblasti nestandardních metod a principů vytěžení elektrické energie z lidského těla pro potřebu autonomního napájení malých elektronických komponent nesených člověkem.

Katedra systémů protivzdušné obrany
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FALTÝNEK, Dušan, BLÁHA, Václav et al. *Použití pozemní protivzdušné obrany AČR v operacích.* [Vojenská publikace Pub-31-24-01]. 1.vyd. Vyškov : Správa doktrín Ředitelství výcviku a doktrín, 2007. 236 s.

Publikace tvoří základní materiál v českém jazyce pro studium přístupů NATO i AČR k řešení problémů protivzdušné obrany a základy taktiky jejího použití.

HAMTIL, Ivan. *Zbraňové systémy PVO I : Současný stav a perspektivy vývoje.* [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Skripta zahrnují stručnou analýzu prostředků vzdušného napadení, současný stav a perspektivy ukázané na příkladech protiletadlových raketových komplexů.

HAMTIL, Ivan. *Zbraňové systémy PVO II : principy řízení letu raket, Struktura a vlastnosti soustav řízení letu raket.* [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Protiletadlové raketové komplety jako specifické varianty systémů automatického řízení z hlediska jejich struktury, principů a dynamických vlastností.

ORINIČ, Jaroslav, KRÁTKÝ, Miroslav. *Používání výzbroje; provoz a údržba výzbroje a techniky* : č*ást III, Metody technické diagnostiky*. [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 99 s.

Základní pojmy z oblasti technické diagnostiky. Bezdemontážní metody a metody lokalizace poruchy technického objektu.

PELTAN, Karel. *Teorie střelby PVO IV : teoretické základy střelby prostředků PLD*. [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Obsah je zaměřen na výklad účinnosti střelby.

ŠTEFEK, Alexandr. *Vojenské aspekty simulace : architektura simulátorů a trenažérů*. [Studijní texty]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 82 s. ISBN 978-80-7231-506-2.

Základní principy využívané při implementaci simulátorů.

ŠUPÁLEK, Miloslav, URBÁNEK, Karel et al. *Velení a řízení ve vzdušných silách AČR*. [Vojenská publikace Pub-53-20-02]. 1.vyd. Vyškov : Správa doktrín Ředitelství výcviku a doktrín, 2007. 144 s.

Publikace tvoří základní materiál v českém jazyce pro pochopení systému velení a řízení NATO a jeho realizaci v rámci vzdušných sil.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

DOSKOČIL, Radek. The impact of atmosphere turbulence on guidance parameters in the tracking coordinator. In *Advances in Military Technology*, Volume 2, Issue 1, 2007, s. 127-139/B5. ISSN 1802-2308.

V článku je analyzován vliv reálné atmosféry na výstupní signál optoelektronického sledovacího koordinátoru.

Odborné publikace v ostatních časopisech

FIFIK, Lubomír. The control of data mining tools through the expert systém. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*. Dostupné: <http://www.cybletter.com/>, 2007, ISSN 1802-3525.

FIFIK, Lubomír. The management of expert system rules through the data mining tool. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*. Dostupné: <http://www.cybletter.com/>, 2007, ISSN 1802-3525.

FISCHER, Jiří, KACER, Jiří. Manipulátor dynamics solving with help of the kinetostatic Metod. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*. Dostupné: <http://www.cybletter.com/>, 2007, 10 s. ISSN 1802-3525.

To compute solidity of individual nodal points and segments of industrial robots and manipulators it is necessary to know how the powers and moments formats are in the for calculation important locations. One of the methods, which is solving this problem is the kinetostatic method. Its result is the load determination in individual kinematical units of the robot or manipulator chain. In this article is shown the problem of power load computation of simple manipulator with two degrees of freedom.

KRÁTKÝ, Miroslav. Time-Limited Starting Diagnostics Of Mechatronics Systems. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*. Dostupné: <http://www.cybletter.com/>, 2007, 11 s. ISSN 1802-3525.

Mechatronics systems and problems conected to their prepearation phase.

ŠEBELA, Miroslav, FISCHER, Jiří. The utilization of the robot ROB 1-3. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics.* Dostupné: <http://www.cybletter.com/>, 2007, 5 s. ISSN 1802-3525.

The article deals with a robotized workplace for sorting samples by the school robot ROB 1-3, which was designed for education. The aim of that work was the

theoretical and practical realization of a workplace, involving detection of samples according to their material, size and color and following that, their sorting by robot ROB 1-3.

VOBECKÝ, Petr, KRÁTKÝ, Miroslav. Information analysis in air defence surveillance in connection with the NCW progress. In *Cybernetic Letters - Informatics, Cybernetics, Robotics*. Dostupné: <http://www.cybletter.com/>, 2007, ISSN 1802-3525.

Nové možnosti zpracování radiolokační informace z hlediska požadavků palebných jednotek.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek et al. Analýza dosahu optoelektronického koordinátoru zbraňových systémů PVO. In *„12th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forcers 2007“*. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Katedra strojárstva, 2007, 8 s. ISBN 978-80-8040-329-4.

Článek pojednává o analýze dosahu optoelektronického koordinátoru s optickomechanickým modulátorem záření, který je používán u zbraňových systémů PVO velmi krátkého a krátkého dosahu. Je uveden způsob analýzy jednak maximální ale také minimální dálky detekce cílů koordinátorem, které jsou ovlivněny parametry cíle, atmosférou a samotným optoelektronickým koordinátorem. V článku je pozornost zaměřena na analýzu vlivu optickomechanického modulátoru na dosah koordinátoru. Tato problematika je podrobněji řešena v disertační práci.

BALÁŽ, Teodor, DOSKOČIL, Radek, MACKO, Martin. Feeding an information determine optic atmosphere turbulence into the simulation model of seeker of homing missiles. In *„6th WSEAS, International Conference System Science and Simulation in Engineering“*. Venice (Italy), 2007, 5 s. ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-18-3.

V článku je popsán možný způsob implementace změřených dat o parametrech atmosféry (útlumu a turbulence) do optoelektronického koordinátoru a simulace jeho činnosti.

BARTOSINSKI, R., STRUŽKA, Petr et al. Integrated Environment for Embeded Control System Design. In *„Proceedings of IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium, WPDRTS0“*. California (USA), 2007. ISBN 1-4244-0909-8.

BLÁHA, Václav, VĚTROVSKÝ, Karel. Možnosti a perspektivy katedry systémů PVO pro zabezpečování přípravy vojenských profesionálů s využitím

simulačních a trenažérových technologií. In *Sborník celoarmádního semináře na téma "Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií"*. Brno : Centrum simulačních a trenažérových technologií, 2007, 14 s. ISBN 978-80-254-0201-6.

Článek pojednává o perspektivním využití simulačních technologií pro odbornosti PVO.

BLÁHA, Václav, VĚTROVSKÝ, Karel. Požadavky na modely variant náletů prostředků letectva pro potřebu simulace boje letectvo-PVO v simulačním prostředí katedry SPVO. In *Sborník konference „Letectvo 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 13 s. ISBN 978-80-7231-239-9.

V článek jsou analyzovány požadavky na modelové scénáře použití VzS (letectvo a PVO).

BLÁHA, Václav, VĚTROVSKÝ, Karel. Robotics simulations with HLA. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 7 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

Článek pojednává o možnostech simulačních technologií HLA v testování robotických systémů.

BLÁHA, Václav. Boj s UAV a vzdušnými prostředky použitých v teroristických cílech. In *Sborník konference „Protivzdušná obrana 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 372-382. ISSN 1802-5609.

Článek pojednává o možnostech PVO v boji s UAV a jinými vzdušnými prostředky použitelnými v teroristických cílech.

CAHA, Zdeněk. State-of-the-art of ballistic missile defense systems in the world. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 139-145. ISBN 987-80-7231-238-2.

DOSKOČIL, Radek. Kombinace, modifikace metod a systémů navedení raket PVO. In *Sborník konference „Konference PVO 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 8 s. ISSN 1802-5609.

V základní podobě se určitá metoda navedení používá u konkrétního systému navedení, což ne vždy vytváří optimální předpoklady navádění rakety na manévrující cíl. Řešení lze nalézt buď kombinací samotných systémů navedení nebo kombinací a modifikací samotných metod navedení, a nebo kombinaci jak systémů navedení tak i metod navedení v jednotlivých fázích letu rakety k cíli. Článek informuje o v současné době používaných kombinacích a modifikacích.

DOSKOČIL, Radek. Restriction of Optoelectronic Seeker of VSHORAD Rocket Systems in Turbulent Atmosphere. In *„International Symposium Advance in Mechatronic 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

V článku jsou pospány omezení činnosti optoelektronického koordinátoru v utlumující a turbulentní atmosféře.

DOSKOČIL, Radek. The Simulation of Activity of an Optoelectronic Tracking Coordinator in Real Atmosphere. In “*CATE 2007, 8th Symposium on Weapon Systems”*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 8 s. ISBN 978-80-7231-248-1.

Turbulence atmosféry může měnit rozměry a tvar obrazu cíle, vyvolat fluktuaci amplitudy záření dopadajícího na modulátor nebo fotodetektor, vyvolat náhodnou změnu polohy obrazu cíle a tím způsobit náhodnou chybu v zamíření cíle a v měření úhlové polohy cíle příp. i úhlové rychlosti a ovlivnit samotný dosah koordinátoru. V článku je analyzován vliv reálné atmosféry na výstupní signál optoelektronického sledovacího koordinátoru.

DUFKOVÁ, Andrea. NEC and new approach in optimization process of decision-making with artifisial intelligence. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT’07“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 426-429. ISBN 987-80-7231-238-2.

DUFKOVÁ, Andrea. Soft computing and decision-making process in military environment. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 “AIM 07”*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

FIFIK, Lubomír. Řízení v procesu dobývání znalostí z databází. In *Zborník konference „KIT 2007*“. Tatranské Zruby (Slovensko), 2007, 4 s. ISBN 978-80-8040-352-6.

FISCHER, Jiří. Návrh řešení kinematiky pohybu zbraňové nadstavby systému PVO maticovou metodou. In *Sborník konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISSN 1802-5609.

Příspěvek řeší problematiku výpočtu kinematických veličin pro zbraňovou nadstavbu POV prostředku.

HAMTIL, Ivan, HOZA, Lukáš. Possibility of antimissiles guidance accuracy enhancement against ballistic missile. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT’07“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 165-173. ISBN 987-80-7231-238-2.

HAMTIL, Ivan, HOZA, Lukáš. Usager of Bellman dynamic programming at guiding on extremely high-speed targets. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 8 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

HOŠEK, Jaromír, KRUPKA, Zdeněk, ŠTEFEK, Alexandr. Inteligent controlling of unmanned air vehicles. In *Sborník konference „PVO 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 285-292. ISSN 1802-5609.

V článku jsou uvedeny alternativní přístupy k návrhu autopilotů soudobých létajících prostředků, založené na použití umělé inteligence.

HOŠEK, Jaromír. Small walking robots. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 556-559. ISBN 987-80-7231-238-2.

Snížením stupně volnosti nohou snížíme jejich hmotnost a tím lze snížit hmotnost pohonů i zdrojů energie.

KAŠPAR, Miroslav, ŠTEFEK, Alexandr. Modified Analytic Model of Battle. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 525-530. ISBN 987-80-7231-238-2.

KAŠPAR, Miroslav. Empty multi-agent systém and its using. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 517-524. ISBN 987-80-7231-238-2.

KAŠPAR, Miroslav. Prázdné multiagentové systémy. In *Sborník „Konference pedagogů elektrických strojů českých a slovenských univerzit*". Brno a Radešín, 2007. ISBN 978-80-7231-252-8.

Základní vlastnosti multiagentových systémů, náhled na celý systém a agenta jako člena systému jako podklad pro sestavení prázdného systému pro složitější simulace.

KRÁTKÝ, Miroslav, KONEČNÝ, Pavel, HAMTIL, Ivan. Ničení balistických raket v nízké vrstvě. In *Sborník konference „PVO 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 8 s. ISSN 1802-5609.

KRÁTKÝ, Miroslav. Cannon and missile systems in the low-layer air-defence against specific targets. In *2nd International Symposium on „Anti-Aircraft and Air Defence Systems, CRAAS 2007*". Olszanica (Poland), September 2007, 8 s. ISBN 978-83-915898-3-0.

Civilian and military objects air threads qualification and quantification. The analysis predicted paths of selected targets on their descent trajectories, especially on a terminal phase. Special attention to an attacking objects type-like "ballistic missile" and "rocket artillery mortar grenade". Some suggestions for engagement by rocket's and cannon's AD armament. Possible AD weapon systems are named, their capabilities for an engagement of these specific targets showed and explicated.

KRÁTKÝ, Miroslav. Crisis management of the military technologic processes. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 539-549. ISBN 987-80-7231-238-2.

The possibility to find a more effective approach for realisation the one of several using technique regime – technical preparation, especially the crucial one – starting diagnostic.

KRÁTKÝ, Miroslav. Časově limitovaná startovací diagnostika mechatronických systémů. In *Sborník konference „KOPES 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 8 s. ISBN 978-80-7231-252-8.

Optimalizace technologických postupů v krizových situacích s aplikací na přípravnou fázi bojové činnosti zbraňového systému.

KRÁTKÝ, Miroslav. The air-defense weapon systems against small radar cross-section targets. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 10 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

Analysis of the predicted paths of selected targets, especially on middle course and terminal phases. Air-defence means against such a type of targets.

KRUPKA, Zdeněk, KURKA, Otakar. From technical cybernetics to mechatronics in university of defence. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

KRUPKA, Zdeněk, ŘEŘUCHA, Vladimír, KAŠPAR, Miroslav. Using of electric motors in battlefiled vehicles. In *Sborník konference „KOPES 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 84-92. ISBN 978-80-7231-252-8.

Článek popisuje využití motorů pro stabilizátory v BVP.

KRUPKA, Zdeněk, ŘEŘUCHA, Vladimír, ŠTEFEK, Alexandr. Using of digital pheromone for optimization. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 476-488. ISBN 987-80-7231-238-2.

Článek prezentuje výsledky dosažené v rámci experimentů s virtuálními mravenci.

KRUPKA, Zdeněk, ŠTEFEK Alexandr. Organization of autonomous mobile robots motion using simulation of virtual ant's behaviour. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 9 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

Článek prezentuje výsledky dosažené v rámci experimentů s virtuálními mravenci.

KRUPKA, Zdeněk, ŠTEFEK, Alexandr, HOŠEK, Jaromír. Inteligent controlling of unmanned air vehicles. In *Sborník konference „PVO 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 285-292. ISSN 1802-5609.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ŘEŘUCHA, Vladimír et al. Bi-directional DC-DC Converters for Supercapacitor Based Energy Buffer For Electrical GEN-SETS. In *Proceedings of the 12th European Conference on Power Electronics and Applications „EPE 2007"*. Aalborg : EPE Press, 2007, 10 s. ISBN 9789075815108.

LEUCHTER, Jan, ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, BAUER, Pavel. Dynamic Behavior of Mobile Generator Set with Variable Speed and Diesel Engine. In *Proceedings of the 38th Annual IEEE Power Electronics Specialist Conference „PESC 2007*". Orlando : PESC Press, 2007, s. 2287-2293. ISBN 1-4244-0655-2.

MÁJEK, Vojtěch, KAŠPAR, Miroslav. Basic Problems in Automation Process in Command and Control of Air Defence. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 987-80-7231-238-2.

The paper opens the problematic of automation in command and control process of AD. There are descriptions of the battle process which are presented by several models and their following solution.

MÁJEK, Vojtěch, KAŠPAR, Miroslav. Substantial probleme in automation proces in command and control air defence. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 224-230. ISBN 987-80-7231-238-2.

The paper opens the problematic of automation in command and control process of AD. There are descriptions of the battle process which are presented by several models and their following solution.

MÁJEK, Vojtěch, KRUPKA, Zdeněk. Prezentace katedry systémů protivzdušné obrany. In *Sborník konference „KOPES 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-252-8.

In this article authors describe the history and the present of the AD departement and their tasks and mission.

MÁJEK, Vojtěch, ŠEBELA, Miroslav. The ground air defence systeme-mechatronics systems. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 “AIM 07”*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

This article discribes the situation how the combat operation can be automated as a part of mechatronics systems.

MÁJEK, Vojtěch, URBÁNEK, Karel. Závěry z konference PVO 2007. In *Sborník konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 382-386. ISSN 1802-5609.

Authors recapitulating informations from conference's articles and notify superior authorities.

MÁJEK, Vojtěch. Trendy v oblasti bezpilotních prostředků a ŘS PDL a možnosti boje proti nim. In *Sborník konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 134-143. ISSN 1802-5609.

This article deals with using perspective unmanned aerial vehicle and cruise missile.

POLATOVÁ, Jitka. ACCS jako základ ALTBMD NATO. In *Sborník konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 7-21. ISSN 1802-5609.

Článek popisuje základy systému velení a řízení NATO, ve vztahu k řešení problému varování a řízení boje v podmínkách protiraketové obrany.

SEDLÁČEK, Jiří. Modelování trajektorií letu balistických raket a možnosti použití raketových prostředků proti statujícím balistickým raketám. In *Sborník konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 325-339. ISSN 1802-5609.

Článek popisuje, jak lze modelovat trajektorii letu balistických raket (BR), jaké skutečnosti a vlivy působí na letící BR a jakým způsobem lze na základě takového modelu vyhodnotit informace, které lze využít na ničení letících BR.

STRUŽKA, Petr et al. Design of Control Application Using Processor Expert Blockset. In “*Technical Computing Prague*”. Praha : Humusoft, 2007.

STRUŽKA, Petr. Optimizing Edge Detector for 3D Environmental Model Creation. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-314-3.

ŠEBELA, Miroslav, FISCHER, Jiří. The utilization of the robot ROB 1-3. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

The article deals with a robotized workplace for sorting samples by the school robot ROB 1-3, which was designed for education. The aim of that work was the theoretical and practical realization of a workplace, involving detection of samples according to their material, size and color and following that, their sorting by robot ROB 1-3.

UHER, Radek, KACER, Jiří. Technical solution of the SSR module in the ACS project. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 987-80-7231-238-2.

URBÁNEK, Karel. Úvodní slovo ke konferenci PVO 2007. In *Sborník konference „PVO 2007"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 7-21. ISSN 1802-5609.

Uvádí problematiku protiraketové obrany jako celek a naznačuje vývojové trendy ve světě a s tím spojené problémové oblasti protiraketové obrany.

VĚTROVSKÝ, Karel, BLÁHA, Václav, URBÁNEK, Karel. Education of Military Proffesionals with Distributed Simulation Environment based on HLA. In *Proceedings of „8th International Carpatioan Conference*". Košice (Slovensko) : Society for Applied Cybernetics and Informatics Faculty BERG Technical University of Košice, 2007, s. 750-753. ISBN 978-80-8073-805-1.

Článek se zabývá současnými možnostmi a perspektivou distribuovaných simulací ve výuce.

VĚTROVSKÝ, Karel, BLÁHA, Václav. Evaluation of HLA distributed simulation of real-time Air Defence Control Systems. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 262-269. ISBN 987-80-7231-238-2.

V článku jsou rozebrány požadavky pro testování modelů v HLA.

VĚTROVSKÝ, Karel, BLÁHA, Václav, URBÁNEK, Karel. Toolkit for Air Defence Scenario Generation and evaluation. In *Proceedings of conference „InterSymp 2007- Operations systems research & security of information - Volume I*". Baden Baden (Německo) : The international institute for advanced

studies in systems research and cybernetics, 2007, s. 47-51. ISBN 978-1-897546-03-1.

Článek se zabývá realizací automatizovaného nástroje pro tvorbu scénářů a vyhodnocování distribuovaných simulací ve výuce.

VĚTROVSKÝ, Karel. Holistická protivzdušná obrana. In *Sborník konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 7-21. ISSN 1802-5609.

Článek objasňuje holistický přístup k řešení problematiky protivzdušné obrany, ve vztahu k současným trendům jejího rozvoje.

VOBECKÝ, Petr. Improovement of multiradar processing accuracy. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 417-425. ISBN 987-80-7231-238-2.

Přesnost používaných metod a cesty zvýšení přesnosti multiradarového zpracování.

VOBECKÝ, Petr. Information analysis in air defence surveillance in connection with the NCW progress. In *Proceedings of the International symposium Advances in Mechatronics 2007 "AIM 07"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

Nové možnosti zpracování radiolokační informace z hlediska požadavků palebných jednotek.

VOBECKÝ, Petr. Požadavky na senzory a systém řízení palby při ničení UAV. In *Sborník konference „PVO 2007“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISSN 1802-5609.

Požadavky na senzory a systém řízení palby při ničení UAV z hlediska vedení malorozměrných, nízkoletítích, vysokoletících a manévrujících vzdušných cílů.

VOBECKÝ, Petr. Radar sensor modelling for process of dynamic control of air defence surveillance. In *Sborník conference „International Conference on Military Technologies, ICMT'07“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 411-416. ISBN 987-80-7231-238-2.

Problematika modelování dynamického řízení radiolokačního průzkumu pro systémy C4I2.

Výzkumné zprávy

BLÁHA, Václav, VĚTROVSKÝ, Karel. *Rozpracování systémových komponentů komerčního simulačního prostředí pro potřeby počítačové podpory rozhodovacího procesu v PVO*. [Studie specifického výzkumu za rok 2006]. Brno : Univerzita obrany, Katedra systémů PVO, 2007. 56 s.

Ve studii jsou analyticky rozpracovány potřebné systémové komponenty simulačního prostředí pro řešení problematiky PVO.

KRÁTKÝ, Miroslav. *Marketingová analýza na věžovou nástavbu PL verze ShPLK.* [Odborný oponentský posudek pro VOP-026 ŠTERNBERK, s.p., divize VTÚVM Slavičín, zadaný SV MO/OPSZ dle akce MO č. 207 855 0020]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 9 s.

Odborné posouzení analýzy stavu výzbroje a techniky systémů PVO blízkého dosahu vhodných pro akvizici AČR.

KRÁTKÝ, Miroslav. *SKYRANGER, Samohybný protiletadlový kanónový systém.* [Odborný cizojazyčný překlad dle akce MO č. 207 855 0020 pro STV GROUP a.s.; zastoupení pro Oerlikon Contraves AG, Switzerland]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 50 s.

Odborný překlad technického materiálu s terminologickými formulacemi.

KRÁTKÝ, Miroslav. *Studie proveditelnosti věžové nástavby PL verze ShPLK.* [Odborný oponentský posudek pro VOP-026 ŠTERNBERK, s.p., divize VTÚVM Slavičín, zadaný SV MO/OPSZ dle akce MO č. 207 855 0020]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 10 s.

Odborné posouzení studie proveditelnosti jako podkladů pro akviziční proces vojska PVO AČR.

KRÁTKÝ, Miroslav. *Studie proveditelnosti věžové nástavby PL verze ShPLK – varianta č.2.* [Odborný oponentský posudek na přepracovanou „Studii proveditelnosti“ pro VOP-026 ŠTERNBERK, s.p., divize VTÚVM Slavičín, zadaný SV MO/OPSZ dle akce MO č. 207 855 0020]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 6 s.

ŠTEFEK, Alexandr. *Stav a trendy testování software ve fázi vývoje, SINATS - Zvýšení efektivnosti diagnostiky pozemní vojenské techniky*. [Studie projektu obranného výzkumu OPCALS2007001]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 24 s.

URBÁNEK, Karel et al. *Analýza současných schopností OTS VzS a stanovení technického způsobu realizace akce pořízení technologie KIS SQOCcz v souladu s implementací CP 5A0109*. [Výzkumná zpráva, V422/2007-LOM/VTÚL]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 24 s.

Výzkumná zpráva shrnuje požadavky vyplývající z nově připravovaného systému ACCS a strukturu metodiky zpracování studií k operační, systémové a technické architektuře.

URBÁNEK, Karel et al. *Investiční studie entit ACCS : Operační architektura SQOCcz*. [Metodika pro MO, KČM 0341110004631]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 96 s.

Operační architektura zahrnuje analýzu činností spojených s bojovým použitím letky, v návaznosti na základnu letectva a systém velení a řízení.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel et al. Investiční studie entit ACCS : Systémová architektura SQOCcz. [Metodika pro MO, KČM 0341110004631]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 61 s.

Systémová architektura popisuje funkcionalitu software operačního střediska SQOC, s tím spojené činnosti operátorů, vazby na okolí ve struktuře ACCS (NNEC) a celkové řešení systému SQOC.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel et al. *Investiční studie entit ACCS : Technická architektura SQOCcz.* [Metodika pro MO, KČM 0341110004631]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 118 s.

Technická architektura dává přehled norem, standardů a dokumentů, které je nutno implementovat v systémovém řešení a dosažení odpovídající interoperability systému SQOC.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel. *Systémová integrace 2007 : Systémový náhled na VzS v rámci BÚU.* [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 60 s.

Příspěvek do návrhu globální architektury OTS VŘ pro BÚU, který pojednává o systémovém uspořádání a použití informačních technologií pro styčné prvky vzdušných sil.

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel. *Systémová integrace 2007 : Technický náhled na VzS v rámci BÚU.* [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 75 s.

Příspěvek do návrhu globální architektury OTS VŘ pro BÚU, který vymezuje normy a technické aspekty informačních technologií pro styčné prvky vzdušných sil v úkolovém uskupení.

URBÁNEK, Karel. *Systémová integrace 2007 : Operační náhled na VzS v rámci BÚU.* [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 51 s.

Příspěvek do návrhu globální architektury OTS VŘ pro BÚU, který pojednává o operacích vzdušných sil a funkcích styčných prvků v úkolovém uskupení.

Disertační práce

DOSKOČIL, Radek. *Optoelektronický koordinátor univerzálního raketového kompletu blízkého dosahu*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 196 s.

V disertační práci se analyzuje optoelektronický systém složený z vyzařujícího cíle, přenosové cesty – atmosféry a optoelektronického koordinátoru. Řeší se vliv atmosféry na činnost (dosah) optoelektronického koordinátoru s rotačním optickomechanickým modulátorem zářivého toku a jednoprvkovým detektorem. Pro analýzu jsou vytvořeny modely optoelektronického systému, které umožňují analyzovat dosah optoelektronického koordinátoru pro různé taktické situace.

FIFIK, Lubomír. *Řízení v procesu dobývání znalostí z databází.* [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

KAŠPAR, Miroslav. *Využití multiagentních systémů v úloze rozdělení cílů v PVO.* [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 105 s.

STRUŽKA, Petr. *Vytvoření a implementace znalostního systému pro rekonstrukci 3D modelu prostředí pro řízení pohybu autonomního robota.* [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BROUM, David. *Hodnotová analýza PLK a hybridních zbraňových prostředků PVO*. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 81 s.

Přehled o historii používané kanónové výzbroje se zaměřením na soudobé kanónové komplety a jejich výzbroj. Kvantitativní i kvalitativní porovnání a následný výběr nejvhodnější varianty, kterou by bylo možné použít ve výzbroji protivzdušné obrany AČR. Tento výběr je proveden dle zjištěných taktico-technických charakteristik na základě metod hodnotové analýzy a finanční náročnosti a momentální politické situaci.

BROŽOVÁ, Dana. *Návrh simulátoru bojové sestavy palebných jednotek PVO*. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 41 s.

BUČEK, Adam. *Rozpracování E-learningového výukového kurzu pro výuku problematiky předmětu Systémy C4ISR*. [Závěrečná bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 46 s.

Katedra komunikačních a informačních systémů
Vedoucí katedry: plukovník doc. Ing. Vlastimil Malý, CSc.

Knihy, monografie, skripta a učebnice

BUŘITA, Ladislav, HODICKÝ, Jan, KADERKA, Josef, ONDRYHAL, Vojtěch. *Informační věk, informační společnost a vojenství.* Praha : MO ČR-AVIS, 2007. 144 s. ISBN 978-80-7278-379-3.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. *NATO C3 Architectures and Difficulties of Application in National Environment.* In *Information Modelling and Knowledge Bases XVIII.* Amsterdam, Berlin, Oxford, Tokyo, Washington, DC : IOS Press, 2007. p. 261-268. ISBN 978-1-58603-710-9, ISSN 0922-6389.

DOČKAL, Jaroslav, JIRSA, Milan. (editors) *Security and Protection of Information 2007. Proceedings of the Conference. Brno, Czech Republic, May 2007.* Brno : University of Defence, 2007. 184 s. ISBN 978-80-7231-230-6.

HOPJAN, Miroslav, VRÁNOVÁ, Zuzana. *Wireless Military Communications – NNEC Enabler.* In *IFIP International Federation for Information Processing, Volume 245, Personal Wireless Communications.* Boston, USA : Springer, 2007. p. 325-331. ISBN 13: 978-0-387-74158-1.

HRUBÝ, Miroslav, ONDRYHAL, Vojtěch. *K písemné komunikaci v anglickém jazyce a jejímu testování z pohledu studujích.* In *Písemné zkoušky z cizího jazyka a SERR.* Praha – Ratiboř : Univerzita Karlova v Praze a Státní vysoká odborná škola v Ratiboři, 2007. s. 71-78. ISBN 973-80-901947-8-6, ISBN 978-83-60730-08-9.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

COUFALÍKOVÁ, Aneta. Military optical technology for transmission of microwave signals. *WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS.* Issue 1, Volume 6, January 2007, p. 256-261. ISSN 1109-2742.

DOČKAL, Jaroslav. Aktuální problémy bezpečnosti IP telefonie. *Science & Military*, Slovensko, 2007, č. 2, s. 64-67. ISSN 1336-8885.

DVORSKÝ, Jiří, HRUBÝ, Miroslav. University of Defence Language Education Project Results. *Review of the Air Force Academy.* The Scientific

Informative Review No 1/2007. The Air Force Academy “Henri Coanda”, Brasov, Romania, p. 59-60. ISSN 1842-9238.

BUREŠ, Zbyněk, CVACHOVEC, František , ČELEDA , Pavel, KROUPA , Jiří, OŠMERA, Bohumil, POŠTA, Severin. Digital multiparameter system for characterizing the neutron-gamma field in the LR-O experimental reactor. *Journal of ASTM International (JAI)* [online]. American Institute of Physics, USA, Issue 4, Volume 4, April 2007, 5 pp. ISSN 1546-962X.

Dostupné na Internetu:
<http://jai.peerx-press.org/cgi-bin/main.plex?form_type=status_details&ms_id=660&ms_rev_no=2&ms_id_key=LI1SPC4piqvoRD14lVFsA&j_id=38>.

SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. The premises of laser inter-satellite communication system. *WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS*. Issue 1, vol. 6, January 2007, p. 262-268. ISSN 1109-2742.

SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. The system of laser inter-satellite communication. *Advances in Communications.* Volume 3, 2007, p. 214-218. ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-91-1.

Odborné publikace v ostatních časopisech

DRMOLA, Robert. VPN Firewall Brick 50. *Data Security Management*, 2007, č. 3, s. 54-56. ISSN 1211-8737.

DRMOLA, Robert. D-link na cestě k 802.11n. *Data Security Management*, 2007, č. 4, s. 46-49, ISSN 1211-8737.

HAGARA, Ladislav. Enigform: OpenPGP rozšíření pro Mozilla Firefox. [online]. Dostupné: <http://www.root.cz/clanky/enigform-openpgp-rozsireni-pro-mozilla-firefox/>. 4 s. ISSN 1212-8309.

HAGARA, Ladislav. Jak na webmail a OpenPGP se SquirrelMail. [online]. Dostupné: <http://www.root.cz/clanky/jak-na-webmail-a-openpgp-se-squirrelmail/>. 4 s. ISSN 1212-8309.

HAGARA, Ladislav. Jak na webmail a OpenPGP s Hushmail. [online]. Dostupné na Internetu: <http://www.root.cz/clanky/jak-na-webmail-a-openpgp-s-hushmail/>. 6 s. ISSN 1212-8309.

HAGARA, Ladislav. Jak na šifrovanou anonymní poštu s OpenPGP? [online]. Dostupné: <http://www.root.cz/clanky/jak-na-sifrovanou-anonymni-postu-s-openpgp/>. 6 s. ISSN 1212-8309.

HAGARA, Ladislav. Recenze knihy „Jak zabezpečit domácí a malou síť Windows XP“. *Data Security Management* 3/2007, s. 57. ISSN 1211-8737.

JIRSA, Milan. Windows Vista na plný plyn. *Information Assurance*, 2007, č. 1, s. 7. ISSN 1802-4998.

JIRSA, Milan. Rodina bezpečnostních produktů Microsoft Forefront Security. *Information Assurance*, 2007, č. 2, s. 6. ISSN 1802-4998.

JIRSA, Milan. Microsoft Forefront Client Security. *Information Assurance*, 2007, č. 3, s. 5. ISSN 1802-4998.

JIRSA, Milan. Nová generace Windows serveru. *Information Assurance*, 2007, č. 4, s. 5. ISSN 1802-4998.

JIRSA, Milan. Microsoft IIS 7 – nová verze WWW serveru. *Information Assurance*, 2007, č. 6, s. 4. ISSN 1802-4998.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BUREŠ, Zbyněk. Modified Hybrid Engine for Improvement of the Acceleration of Two Stroke Engine. In *CD Proceedings of the International Conference Transport Science and Technology Congress (TRANSTEC).* [CD-ROM]. Prague : Czech Technical University, Faculty of Transportation Sciences and University of California Santa Barbara, 2007, p. 530-539. ISBN 978-80-01-03782-9.

BUREŠ, Zbyněk. Modified Hybrid Engine for UAV. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007“.* [CD-ROM]. Budapešť (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-87706-0-8.

BUŘITA, Ladislav. Informační a znalostní technologie pro rozvoj interoperability. In *CD Sborník Mezinárodní kongres INTEROP-SOFT.* [CD-ROM]. Brno : MSD-UO, 2007, 17 s. ISBN 978-80-86633-91-6.

BUŘITA, Ladislav. Multilateral Interoperability Programme, Contribution to the Interoperability Solution. In *CD Proceedings of the International Congress INTEROP-SOFT.* [CD-ROM]. Brno : MSD-UO, 2007, 11 pp. ISBN 978-80-86633-91-6.

BUŘITA, Ladislav. Semantic Web and Network Enabled Capability. In *CD Proceedings of the 11th International Conference of the Signal Corps of ACR and the 9th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2007). COMMUNICATIONS for the NEC CONCEPT.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, University of Defence, 11 pp. ISBN 978-80-239-9156-7.

BUŘITA, Ladislav. Methods and Technologies for Decision Support of the Czech Armed Forces. In *CD Proceedings of the 11th International Conference of the Signal Corps of ACR and the 9th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2007). COMMUNICATIONS for the NEC CONCEPT*. [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, University of Defence, 7 pp. ISBN 978-80-239-9156-7.

BUŘITA, Ladislav. Business Intelligence and Process Approach for Quality of Organisation. In *CD Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 13 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

BUŘITA, Ladislav. Interoperabilita informačních systémů – trendy a problémy. In *Zborník príspevkov Komunikačné a informačné technológie 2007.Tatranské Zruby, Slovensko*. [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, 10 pp. ISBN 978-80-8040-325-6.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. NEC a informatizace rezortu obrany - plány, možnosti a skutečnost. In *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Velení a řízení v prostředí NEC-IV*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 167-182. ISBN 978-80-7231-491-1.

BUŘITA, Ladislav, JANOUŠEK, Michal. Ontology and Semantic Web Technology. In *Proceedings of Military CIS Conference MCC 2007.* [CD-ROM]. Bonn : Behörden Spiegel, Germany, 2007, 4 pp. ISBN 978-3-934401-16-7.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Information Modelling and Knowledge Bases for Interoperability Solution in Security Area. In *Proceedings of the 17th European-Japanese Conference on Information Modelling and*

Knowledge Bases, Pori, Finnland. Tampere : Tampere University of Technology, 2007, p. 388-392. ISBN 978-952-15-1786-0. ISSN 1795-2166.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. COTS Software for the Net-Centric C2 Decision Support and Knowledge Management. In *CD proceedings of the 12th International Commnad and Control Research and Technology Symposium (ICCRTS) Adapting C2 to the 21st Century, Newport, RI, USA.* [CD-ROM]. Newport : Department of Defence, Office of the Assistant Secretary of Defence Networks and Information Systems, 2007, 12 pp.

CVACHOVEC, František, BUREŠ, Zbyněk, ČELEDA Pavel, CVACHOVEC Jiří, OŠMERA Bohumil. Systém pro neutronovou a fotonovou spektrometrii ve směsném poli. In *Sborník rozšířených abstraktů z XIX. Dnů radiační ochrany. Kouty nad Desnou.* Praha : ČVUT Praha, SÚBJ, ČSOZ, 2007, s. 100-103. ISBN 978-80-01-03901-4.

DOČKAL, Jaroslav, MARKL, Jiří. Denial of Service attacks on SIP based VoIP infrastructures. In *Proceedings of Military CIS Conference MCC 2007.* [CD-ROM]. Bonn : Behörden Spiegel, Germany, 8 pp. ISBN 978-3-934401-16-7.

DOČKAL, Jaroslav. Aktuální problémy bezpečnosti IP telefonie. In *Zborník príspevkov Komunikačné a informačné technológie, Tatranské Zruby, Slovensko.* [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, 6 pp. ISBN 978-80-8040-325-6.

DOČKAL, Jaroslav. Some new methods for VoIP security education. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007“.* [CD-ROM]. Budapešť (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, 6 pp. ISBN 978-963-87706-0-8.

DRMOLA, Robert. Moodle – Learning Management System. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 7 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

DRMOLA, Robert. Způsoby zabezpečení bezdrátových přístupů do LAN. In *Zborník príspevkov Komunikačné a informačné technológie, Tatranské Zruby, Slovensko.* [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, 8 pp. ISBN 978-80-8040-325-6.

FRANTIŠ, Petr. Communication Reduction in On-Line Large 3D Worlds. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning*

2007. [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 7 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

FRANTIŠ, Petr. Terrain Database Generation. In *Proceedings of Military CIS Conference MCC 2007.* [CD-ROM]. Bonn : Behörden Spiegel, Germany, 5 pp. ISBN 978-3-934401-16-7.

FRANTIŠ, Petr. Terrain Database Generation Issues. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007“.* [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-87706-0-8.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Simulation in Planning and Decision Making Process. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 3 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Advanced Presentation Layer in C3I Systems. In *Proceedings of the International Congress on Modelling and Simulation MODSIM 07.* [CD-ROM]. Christchurch : The modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand Inc., 2007, p. 639-644. ISBN 978-0-9758400-4-7.

HAGARA, Ladislav. Jak na GnuPG a OpenPGP v roce 2007. In *Sborník 2. ročníku linuxové konference LinuxAlt*. [DVD-ROM]. Brno : FIT VUT Brno, 2007. Dostupné na: http://www.linuxalt.cz/.

HALOUZKA, Kamil. Security Management of Wireless LANs. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies (ICMT) 2007.* Brno : University of Defence, Faculty of Military Technology, 2007, p. 615-617. ISBN 978-80-7231-238-2.

HALOUZKA, Kamil. Wireless LAN security countermeasures. In *INTERSYMP 2007 – The 19th International Conference on System Research, Informatics and Cybernetics. Baden-Baden. Německo.* IIAS - The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, Kanada, 2007, 4 s. ISBN 978-1-897546-03-1.

HODICKÁ, Kateřina, HODICKÝ, Jan. Optimizing processes with Lean Six Sigma methodology. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 3 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

HODICKÝ, Jan. New ways in human interactive interface in the C3I system. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 4 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

HODICKÝ, Jan. Communication and information system management with ITIL frame. In *CD Proceedings of the 11th International Conference of the Signal Corps of ACR and the 9th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2007). COMMUNICATIONS for the NEC CONCEPT.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, University of Defence, 4 pp. ISBN 978-80-239-9156-7.

HODICKÝ, Jan. ITIL implementation in the czech armed forces and its relation with CA, HP and IBM portfolio. In *CD Proceedings of the 11th International Conference of the Signal Corps of ACR and the 9th International Conference Information and Telecommunication Technology (ITTE-2007). COMMUNICATIONS for the NEC CONCEPT.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, University of Defence, 4 pp. ISBN 978-80-239-9156-7.

HODICKÝ, Jan. Low cost simulator design and implementation. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007“.* [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, 4 pp. ISBN 978-963-87706-0-8.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Návrh prezentační vrstvy s prvky virtuální reality u OTS VŘ PozS. In *CD sborník příspěvků z Celoarmádního semináře na téma Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií.* [CD-ROM]. Brno : Ředitelství výcviku a doktrín a Centrum simulačních a trenažérových technologií, 2007, 4 pp. ISBN 978-80-254-0201-6.

HOPJAN, Miroslav. Simulation Systems Integration. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 6 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

HOPJAN, Miroslav. Projekty financované Evropskou obrannou agenturou (EDA). In *CD sborník příspěvků z Celoarmádního semináře na téma Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií.* [CD-ROM]. Brno : Ředitelství výcviku a doktrín a Centrum simulačních a trenažérových technologií, 2007, 7 s. ISBN 978-80-254-0201-6.

HOPJAN, Miroslav. Live, Virtual, And Constructive Training Integration. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the*

Field of Military Sciences 2007". [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-87706-0-8.

HRUBÝ, Miroslav. Communication and Information Technology Basics at the Military University Environment. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies (ICMT) 2007.* Brno : University of Defence, Faculty of Military Technology, 2007, p. 618-621. ISBN 978-80-7231-238-2.

HRUBÝ, Miroslav. From the Communication and Information Technology Modules Specification to the Distance Learning. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 6 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

HRUBÝ, Miroslav. Ke stanovení obsahu a metod výuky informatiky na univerzitě. In *Proceedings of papers. Efficiency and responsibility in education 2007.* Prague : Czech University of Life Sciences in Prague, Faculty of Economics and Management, Department of Systems Engineering, 2007, p. 94-98. ISBN 978-80-213-1649-2.

HRUBÝ, Miroslav. Odkaz kurzu Net-Trainers aneb k možnostem modernizace vzdělávání. In *Zborník príspevkov Komunikačné a informačné technológie 2007. Tatranské Zruby, Slovensko.* [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, 4 pp. ISBN 978-80-8040-325-6.

HRUBÝ, Miroslav. How Much Freedom Does the Modern Education Need? In *Proceedings 8th International Conference Virtual University VU'07.* Bratislava (Slovensko) : E-Academia Slovaca, 2007, p. 124-126. ISBN 978-80-89316-09-0.

HRUBÝ, Miroslav, DRMOLA, Robert. LMS Moodle – The First Experience. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007".* [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, 6 pp. ISBN 978-963-87706-0-8.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. On the Possibilities of the e-learning Development at Smaller Universities. In *5th International Conference on Emerging e-Learning Technologies and Applications ICETA 2007.* Košice (Slovensko) : Elfa, s.r.o., Slovakia, 2007, p. 393-397. ISBN 978-80-8086-061-5.

HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. CLIL Materials Development and Utilization. In *Proceedings of the 8th International Conference Information and Communication Technology in Education (ICTE'07).* Ostrava : University of Ostrava, Faculty of Science, 2007, p. 197-200. ISBN 978-80-7368-388-7.

HRUBÝ, Miroslav, NERUD, Václav. K obsahu studijního oboru „Komunikační a informační systémy" na Univerzitě obrany v Brně. In *Sborník příspěvků z mezinárodní odborné pedagogicky zaměřené konference INFORMATIKA XX/2007.* [CD-ROM]. Brno : Konvoj, s.r.o., 2007, 8 s. ISBN 978-80-7302-134-X.

HRUBÝ, Miroslav, ONDRYHAL, Vojtěch. Písemné zkoušky z anglického jazyka z pohledu studujících. In *Sborník z mezinárodního semináře Písemné zkoušky a testy z (cizích) jazyků (a z češtiny pro cizince).* [CD-ROM]. Poděbrady : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2007, s. 36-44. ISBN 978-80-901947-7-9.

JOHANIDES, Petr. Analýza rušení v rádiovém systému Offset. In *CD Sborník příspěvků 15. ročníku konference Technical Computing Prague 2007.* [CD-ROM]. Praha : Humusoft, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7080-658-6.

KADERKA, Josef. Přechod z IPv4 na IPv6 v AČR. In *CD sborník 11. mezinárodní konference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní konference ITTE KOMUNIKACE V PROSTŘEDÍ NEC.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, Univerzita obrany, 10 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

KADERKA, Josef. Coalition Network Defence Common Operational Picture (CNET-D COP). In *Security and Protection of Information 2007. Proceedings of the Conference.* Brno : University of Defence, 2007, p. 51-56. ISBN 978-80-7231-230-6.

KADERKA, Josef. Systémy detekce průniku, AČR a IP verse 6. In *Zborník príspevkov Komunikačné a informačné technológie 2007. Tatranské Zruby, Slovensko.* [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, 8 pp. ISBN 978-80-8040-325-6.

KADERKA, Josef. IPv6 Security Aspects And Intrusion Detection. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007".* [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-87706-0-8.

KELLER, David, ONDRYHAL, Vojtěch. Radar Data Preparation for Data Mining. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies (ICMT) 2007.* Brno : University of Defence, Faculty of Military Technology, 2007, p. 622-628. ISBN 978-80-7231-238-2.

LUŇÁČEK, Oldřich. Security Management Education. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies (ICMT) 2007.* Brno : University of Defence, Faculty of Military Technology, 2007, p. 629-633. ISBN 978-80-7231-238-2.

LUŇÁČEK, Oldřich, ROZSYPAL, Ladislav. Aspects of military professionals preparation for the NEC environment within the University of Defence Brno. In *INTERSYMP 2007 – The 19th International Conference on System Research, Informatics and Cybernetics. Baden-Baden. Německo.* IIAS - The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, Kanada, 2007, 5 s. ISBN 978-1-897546-03-1.

LUŇÁČEK, Oldřich. Education in the area of security. In *INTERSYMP 2007 – The 19th International Conference on System Research, Informatics and Cybernetics. Baden-Baden. Německo.* IIAS - The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, Kanada, 2007, 4 s. ISBN 978-1-897546-03-1.

MALÝ, Vlastimil. Software Support for Decision Analysis. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 9 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

MALÝ, Vlastimil. Military application development for mobile platforms. In *Proceedings of Military CIS Conference MCC 2007.* [CD-ROM]. Bonn (Germany) : Behörden Spiegel, Germany, 8 pp. ISBN 978-3-934401-16-7.

MALÝ, Vlastimil. Software Tools for Decision Makers. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007“.* [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, 8 pp. ISBN 978-963-87706-0-8.

MALÝ, Vlastimil, HRUBÝ, Miroslav. Katedra komunikačních a informačních systémů Univerzity obrany a její participace při přípravě lidského faktoru pro NEC. In *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Velení a řízení v prostředí NEC-IV*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 324-331. ISBN 978-80-7231-491-1.

MARKL, Jiří, DOČKAL, Jaroslav. Deployment of Snort IDS in SIP based VoIP environments. In *Security and Protection of Information 2007. Proceedings of the Conference.* Brno : University of Defence, 2007, p. 99-106. ISBN 978-80-7231-230-6.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. Satellite Communications, Modernizing of Inter-Satellite Systems by Laser Technology. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies (ICMT) 2007.* Brno : University of Defence, Faculty of Military Technology, 2007, p. 634-638. ISBN 978-80-7231-238-2.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. E-Learning as a Support of Education in Optical Communication Systems. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 3 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. E-Learning ve výuce optických komunikačních systémů. In *Proceedings of papers. Efficiency and responsibility in education 2007.* Prague : Czech University of Life Sciences in Prague, Faculty of Economics and Management, Department of Systems Engineering, 2007, p. 147-152. ISBN 978-80-213-1649-2.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. E-learning in the Education of Optical Communication Systems. In *5th International Conference on Emerging e-Learning Technologies and Applications ICETA 2007.* Košice (Slovensko) : Elfa, s.r.o., Slovakia, 2007, p. 269-272. ISBN 978-80-8086-061-5.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. How Can I Use the Knowledge and Experience from Net-Trainers On-line Course in Optical Communication Systems. In *Proceedings of the 8th International Conference Information and Communication Technology in Education (ICTE'07).* Ostrava : University of Ostrava, Faculty of Science, 2007, p. 205-209. ISBN 978-80-7368-388-7.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. Optical Space Communications. In *Zborník príspevkov Komunikačné a informačné technológie 2007. Tatranské Zruby, Slovensko.* [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, 5 pp. ISBN 978-80-8040-325-6.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. Modeling of Laser Inter-Satellite Communication System. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007".* [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-87706-0-8.

MAZÁLKOVÁ, Markéta. Využití MATLABu pro podporu výuky a při řešení výzkumných úkolů na katedře komunikačních a informačních systémů. In *Sborník konference Technical Computing Prague 2007.* [CD-ROM]. Praha : Humusoft, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7080-658-6.

ONDRAŠÍK, Jiří, MAZÁLEK, Antonín. Stav a implementace projektu TACOMS POST 2000. In *CD sborník 11. mezinárodní konference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní konference ITTE KOMUNIKACE V PROSTŘEDÍ NEC.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, Univerzita obrany, 9 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

ONDRYHAL, Vojtěch. Statistical Measures for Descriptive Analysis of Mined Data. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 5 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

PAVLŮ, Petr, VRÁB, Vladimír. Radio Propagation and OTBSAF. In *Proceedings of the International Conference Simulation and Distance Learning 2007.* [CD-ROM]. Brno : University of Defence, 2007, 7 pp. ISBN 978-80-7231-240-5.

PLÁTĚNKA, Václav, MAZÁLEK, Antonín. Security of Radio Communication Systems with Frequency Hopping. In *Proceedings of the Conference Requirements of Szafran systems for CIS.* Varšava (Polsko) : AON, 2007, 10 pp.

RICHTEROVÁ, Marie, JURÁČEK, David, PELIKÁN, Karel. Perspektivní antény pro UWB technologie. In *CD sborník 11. mezinárodní konference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní konference ITTE KOMUNIKACE V PROSTŘEDÍ NEC.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, Univerzita obrany, 14 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, Markéta. The system of laser inter-satellite communication. Advances in Communications. In *Proceedings of the 11 WSEAS International Conference on Communications.* [CD-ROM]. Agios Nikolaos (Řecko) : WSEAS, 2007, p. 214-218. ISBN 978-960-8457-95-9.

STAŇKOVÁ, Eva, HRUBÝ, Miroslav, DVORSKÝ, Jiří. Searching new ways of e-learning material development in ESP and CLIL approaches. In *Proceedings of the 18th ITEC Conference.* [CD-ROM]. Cologne (Germany) : Red Rabbit Productions Ltd, 2007, 4 pp.

STONOVÁ, Michaela. Perspektiva steganografických metod v prostředí AČR. In *CD sborník 11. mezinárodní konference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní konference ITTE KOMUNIKACE V PROSTŘEDÍ NEC.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, Univerzita obrany, 7 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

TKÁČIK, Ján. Společný obraz bojiště – prvek NEC. In *CD sborník 11. mezinárodní konference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní konference ITTE KOMUNIKACE V PROSTŘEDÍ NEC.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, Univerzita obrany, 6 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

TKÁČIK, Ján. Organizace spojení u jednotky. In *CD sborník příspěvků z Celoarmádního semináře na téma Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií.* [CD-ROM]. Brno : Ředitelství výcviku a doktrín a Centrum simulačních a trenažérových technologií, 2007, 6 pp. ISBN 978-80-254-0201-6.

VRÁNOVÁ, Zuzana, ČONTOŠ, Miroslav. Flexible Structured Cabling in Military Environment. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007“.* [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-87706-0-8.

VRÁNOVÁ, Zuzana, DOLEŽAL, David, MAZÁLEK, Antonín. Spolehlivost vojenských komunikačních sítí při předpokládaném přechodu na IP technologii. In *CD sborník 11. mezinárodní konference spojovacího vojska AČR a 9. mezinárodní konference ITTE KOMUNIKACE V PROSTŘEDÍ NEC.* [CD-ROM]. Brno : AFCEA, DELINFO, Univerzita obrany, 7 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

VRÁNOVÁ, Zuzana, HOPJAN, Miroslav. Q-signalling Analysis and its Utilization in the ACR Telecommunication Network. In *Zborník príspevkov Komunikačné a informačné technológie 2007.* [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, 5 pp. ISBN 978-80-8040-325-6.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Modelling and Simulation – the Possible Way of Solving SMCN Modernization Problems. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies (ICMT) 2007.* Brno : University of Defence, Faculty of Military Technology, 2007, p. 647-654. ISBN 978-80-7231-238-2.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. The Possible Way of Modelling and Simulation of SMCN Behaviour. In *Proceedings of 5th International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciences 2007“*. [CD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-87706-0-8.

Výzkumné zprávy

BUŘITA, Ladislav. *Výroční zpráva 2006 VZ FVT 0000403. Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO.* [Výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 154 s.

HRUBÝ, Miroslav a kol.. *Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu K-209 za rok 2007. Příprava vojenského profesionála v oblasti komunikačních a informačních technologií.* [Výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 23 s.

JOHANIDES, Petr. *Analýza reálného prostředí systému Offset. Dílčí část projektu "ŘLP-Výzkum rušivých jevů rádiového spojení" programu Reforma ozbrojených sil ČR – VTÚL a PVO Praha, 2007.* [Dílčí výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 50 s.

PLÁTĚNKA, Václav, SISKA, Miroslav. *Měření na číslicových demodulátorech.* [Dílčí výzkumná zpráva k úkolu 302.1]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 20 s.

SISKA, Miroslav. *Přídavná paměť k desce eZdsp TMS320VC33.* [Dílčí výzkumná zpráva k úkolu 302.1]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 14 s.

SOBOTÍK, Jiří, PLÁTĚNKA, Václav. *Vývoj aplikace nástroje CipherCAD pro testování proudových a blokových šifer.* [Výzkumná zpráva]. Brno : NBÚ, 2007. 100 s.

Disertační práce

ČELEDA, Pavel. *Zvýšení spolehlivosti a diagnostika operačních systémů pracujících v reálném čase.* [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 122 s.

TRUNDA, Michal. *Technologie datových skladů v resortu obrany.* [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 121 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DOKLÁDAL, Jan. *Řízení anténního rotátoru I.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007.

HOCHBERGER, Petr. *Řízení anténního rotátoru II.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007.

HORGOŠOVÁ, Kateřina. *Systém přípravy spojovacích specialistů a jednotek spojovacího vojska AČR.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007.

KLIMEŠ, Jiří. *Kochův unipól.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na studentských konferencích

HOCHBERGER, Petr, DOKLÁDAL, Jan. *Návrh vývojového zařízení s jednočipovými mikropočítači typu AT89S82552.* [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 10 s.

2. místo v sekci Informační technologie a komunikační systémy na 4. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

KLIMEŠ, Jiří. *Kochův unipól.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007.

3. místo v soutěži závěrečných prací studentů univerzit a VŠ ČR pořádané českou pobočkou mezinárodní organizace AFCEA v roce 2007.

ŠAMAJ, Kamil. *Optika tenkých vrstev a nelineární metoda nejmenších čtverců.* [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007.

1. místo v sekci Mezioborová sekce na 4. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

ZBURNÍKOVÁ, Lucie. *Pomoc při výzkumu nových metod IP telefonie pro prostředí armádního komunikačního systému.* [Práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007. 15 s.

3. místo v sekci Informační technologie a komunikační systémy na 4. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

Katedra vojenské geografie a meteorologie
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HOLUB, J. *Meteorologické kódy 2. část : (Letecké)*. [Skripta S-105/2]. 1. vydání Brno : Univerzita obrany, 2007. 102 s. ISBN 978-80-7231-299-3.

Předmětem skript jsou letecké meteorologické kódy METAR, SPECI, TREND a TAF. Obsahují tvar zpráv, zásady jejich sestavení a mnoho příkladů k procvičení. Tento tisk je určen jak tvůrcům těchto zpráv – leteckým meteorologům a pozorovatelům, tak i uživatelům – pilotům, ŘLP a leteckým štábům.

TALOHOFER, V. *Základy matematické kartografie*. [Skripta S-3751]. 1. vydání Brno : Univerzita obrany, 2007. 156 s. ISBN 978-80-7231-297-9.

Skripta obsahují základy teorie a popis nejdůležitějších kartografických zobrazení a zákonů zkreslení. Zvláštní pozornost je věnována kartografickým zobrazením používaným na mapách státního mapového díla České republiky, v geoinformačních systémech, v AČR a v NATO. V textu je popis transformací mezi souřadnicemi v různých geodetických systémech a kartografických zobrazeních a aplikací matematické kartografie v GIS se zaměřením na ArcGIS®.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ČAPEK, J. Terrain parameter determining using Imagine expert classifier. In *ICMT 07, International Conference on Military Technologies*. 1st edition. Brno : University of Defence, 2007, s. 560-563. ISBN 978-80-7231-2.

Terrain parameters play very important role in geographic analyses. Very important source of terrain parameters are satellite high-resolution imagery. Product witch can analyze high-resolution imagery is IMAGINE Expert classifier, and about using this product is this article.

ČAPEK, J. Možnosti bezkontaktního sběru informací o terénu. In *Sborník 4. doktorandské konference*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 18-23. ISBN 978-80-7231-246-7.

Při řešení krizových událostí se neobejdeme bez podrobných informací o terénu. Jejich zjišťování přímím sběrem v terénu připadá do úvahy pouze na území ČR. Jiná situace nastává při řešení sběru dat ze zahraničí. Jedním z nejlepších zdrojů nových informací ze zahraničního území jsou družicová data s velmi vysokým rozlišením. Obsahem příspěvku je přehledem stávajících systémů a nastíněním možného vývoje.

DEJMAL, K., BROŽKOVÁ, R., JANOUŠEK, M., MLÁDEK, R., TROJÁKOVÁ, A., VÁŇA F. Application of NWP model ALADIN for Afghanistan. In *International Conference on Military Technologies*. Brno : University of Defence, Faculty of Military Technology, 2007, s. 564-570. ISBN 978-80-7231-238-2.

The major lines of ALADIN project: prepare and maintain a Numerical Weather Prediction (NWP) system for use on limited geographic areas while allowing a zoom effect with respect to the coupling global model ARPEGE; to work with small domains and high spatial resolution in mind and forecast meteorological events at those fine scales (local winds, breezes, thunderstorms lines etc). The NWP model ALADIN was used for Afghanistan region forecast.

DEJMAL, K., NOVOTNÝ, J., PLISKA, L. Využití numerického meteorologického modelu ALADIN v misi ISAF. In *Sborník referátů Letectvo 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 86-89. ISBN 978-80-7231-239-9.

Na základě spolupráce hydrometeorologické služby AČR a ČHMÚ, oddělením numerických předpovědí počasí, se začala připravovat aplikace numerického předpovědního modelu ALADIN pro oblast Afghánistánu. jde o model počasí na omezené oblasti, určený pro krátkodobou předpověď (dva dny) atmosférických procesů řádově s rozlišením okolo 10 km. Cílem modelu ALADIN je zpřesnění výsledků globálního modelu.

HOFMANN, A., TALHOFER, V. The influence of NATO radar on surrounding area of the Austerlitz battlefield. In *Proceedings of the international conference on military technologies 2007*. Brno : University of Defence, 2007, s. 571-581. ISBN 978-80-7231-238-2.

The paper deals with methods of 2D and 3D static and dynamic visualization of geographic and man- made objects. Standard data sets added by data measured direct in the field were used for documents for decision making process preparing. ArcGIS software was used. Suggested method was applied in the Austrelitz battlefield area.

HOFMANN, A., DRÁPELA, M., FRIEDMANNOVÁ, L., RYBANSKÝ, M., TAJOVSKÁ, K. Analyse of character sets used in crisis management. In *Zborník príspevkov 17. Kartografickej konferencie*. Bratislava, 2007, s. 51-56. ISBN 978-80-89060-11-5.

In frame of the analytic part the actual approaches were mapped in usage cartographical visualization of crisis management abreast particular units from the level of region to lowest level of employees. By analysis there were detected big differences of usage systems in all components of integrated emergency system.

HOFMANN, A. The simulation of the influence of objects and phenomena on landscape of realistic geovisualization tools. In *Zborník príspevkov*

17. Kartografickej konferencie. Bratislava, 2007, s. 53-58. ISBN 978-80-89060-11-5.

The article describes some possibilities of using GIS tools at exploration of objects and phenomena influence on landscape. The influence of radar building is simulated on historical and pious Austerlitz battlefield area from aesthetic point of view mainly. The second case is using of possible methods of geographical objects visualization during the flood simulation.

HUDEC, F., RÉPAL, V. Některé poznatky z hydrometeorologického zabezpečení zahraničních misí. In *Sborník referátů konference Letectvo*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 106-112. ISBN 978-80-7231-239-9.

Příslušníci hydrometeorologické služby AČR patří už od zahájení činnosti vojenských misí v různých oblastech napětí a vojenských konfliktů k těm složkám AČR, které aktivně přispívají k mezinárodní spolupráci při jejich řešení.

HUDEC, F., RÉPAL, V. Forecasting of ice on road surfaces; International Conference on Military Technologies. In *Sborník referátů ICMT*. Brno, 2007, s. 582-589. ISBN 978-80-7231-238-2.

Forecasting the conditions of road surfaces is especially important in winter when icy conditions may occur. It is not straightforward, because of the wide variations in meteorological conditions which are found over short distances on the same night as well as variations in the thermal capacity and conductivity of different types of road and the road state (wet, ice-covered, salted and dry). Evaporation from the surface into dry ambient air will cool the surface.

KRATOCHVÍL, V., ZERZÁN P. Příspěvek k analýze přesnosti DMR vytvořeného nástroji digitální fotogrammetrie. In *Sborník referátů 17. kartografickej konferencie*. Bratislava, 2007, s. 133-139. ISBN 978-80-89060-11-5.

Cílem článku bylo popsat možnou metodu ověření přesnosti digitálního modelu reliéfu (DMR). Tato metoda je založena na porovnání interpolovaných výšek dvou DMR, pořízených ze stejného území.

RÉPAL, V. Evaluation of methods used for ice forecasting on road surfaces. *Sborník referátů 4. doktorské konference.* Brno, 2007, s. 81-88. ISBN 978-80-7231-246-7.

In contradistinction to free atmosphere surface temperature and road condition are affected by various factors, which these methods are not able to cover. For evaluation ice formation from database inclusive temperature and atmospheric moisture it is possible use relatively wide spectrum of different methods, which are based either on comparison of temperature, dew point temperature, let us say deficit of dew point temperature, and sometimes pressure also.

KUBÍČEK, P., ŠAFR, G., TALHOFER, V., BRÁZDILOVÁ, J., SVATOŇOVÁ, H. Přeprava nebezpečných látek a její modelování. In *Sborník konference Vnímání bezpečnosti na území*. Lázně Bohdaneč : Univerzita Pardubice, Institut ochrany obyvatelstva, 2007, s. 153-165. ISBN 978-80-7194-979-4.

Příspěvek je zaměřen na otázky zlepšení podmínek pro práci krizového řízení s použitím moderních forem geoinformatiky. Cílem je umožnit orgánům KŘ a IZS sledování pohybu silničních přepravních prostředků nebezpečných věcí na určeném teritoriu a rychlý, kvalifikovaný zásah v případě dopravní nehody, nebo jiné příčiny ohrožení osob, kritické infrastruktury a životního prostředí přepravovanými nebezpečnými věcmi.

RYBANSKÝ, M., ČAPEK, J. Critical transportation spots on the roads. In *EUGEO 2007*. Amsterdam, Netherland, 2007, pp. 121-123.

The goal of this paper is to identify the critical spots on the roads, which are important for transportation control, traffic accident analyses and especially for the rescue operations management during the crisis situations and disasters such as floods, fires, storms, and so on. In paper are included: technical parameters of the critical spots on the roads, critical technical parameters of the transportation vehicles and description of the critical spots

RYBANSKÝ, M., ČAPEK, J. Geographic Factors and Transportation during the Natural Disasters Rescue Operation. *In EUGEO 2007*. Amsterdam, Netherland, 2007, pp. 124-128.

The goal of this paper is to identify the geographic factors that affect the cross-country mobility, which is important during the rescue operations management in the crisis situations and for the military operations management also. In paper are cites some standardized procedures for establishing of these factors. In paper are included: classifications of cross-country movement levels, influence of slope, vegetation, water, soil, weather, urban area, transportation etc.

RYBANSKÝ, M. Effect of the Geographic Factors on the Cross Country Movement during Military Operations and the Natural Disasters. In *Proceedings of International Conference on Military Technologies*. Brno : University of Defence, 2007, pp. 205-211. ISBN 978-80-7231-238-2.

Identification of the geographic factors that affect the cross-country mobility (traffic ability of the terrain). In paper are included influences of the slope, vegetation, water, soil, weather, urban area, transportation, and another features on the cross-country movement.

TALHOFER, V., KUBÍČEK, P., BRÁZDILOVÁ, J., SVATOŇOVÁ, H. Dynamic cartographic visualization in a process of transportation monitoring of dangerous chemical substances, In *Proceedings of the International Conference*

on Military Technologies. Brno : University of Defence, Brno, 2007, s. 597-607. ISBN 978-80-7231-238-2

The article deals with methods of cartographic visualization. Adaptable maps were used. Map content was changed according given situation – type and quantity of transported dangerous material. The pilot scenario and experiment is described, where four crises situations were modeled.

TALHOFER, V., KUBÍČEK, P., BRÁZDILOVÁ, J., SVATOŇOVÁ, H. Transport of Dangerous Chemical Substances and its Cartographic Visualization, In *10th Conference on Geographic Information Science Proceedings*. Aalborg, Denmark, 2007.
Dostupné: http://www.plan.aau.dk/~enc/AGILE2007/

Electronic maps are offering more flexible possibilities then traditional analogue maps without debate, but nowadays, despite main data sources for emergency management are GIS based, many cartographic interfaces are even less efficient copies of former analogue maps. Monitoring of transport of dangerous materials was used like a pilot scenario of whole process.

TALHOFER, V., KUBÍČEK, P. Possibilities of electronic maps in an emergency management. In *Ochrana území postihnutých ničivými prírodnými pohromami*. Zborník z medzinárodnej konferencie, Štrbské pleso, Technická univerzita vo Zvolene, 2007. ISBN 978-80-228-1803-2.

Electronic form enables to change map content according to situation that have to be solved. The methods of adaptive cartography can be used as the theoretical background and methodological procedures. Basic topographic situation is visualized e.g. only in a gray scale and thematic content in full colors in order to visually distinguish relevant information in time critical conditions.

ZERZÁN, P. Creation digital surface model by means of digital photogrammetry. In *Sborník referátů ICMT´07 - International Conference on Military Technologies*. Brno, 2007, s. 608-614. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek se zabývá zkušenostmi tvorby digitálního modelu terénu za použití programového prostředí Leica Photogrammetry Suite a ERDAS IMAGINE.

ZERZÁN, P., ČAPEK, J. Výuka fotogrammetrie a DPZ na Univerzitě obrany v Brně. In *Sborník referátů Workshop fotogrammetrie, DPZ a laserového skenování*. Telč, 2007, s. 108-112. ISBN 978-80-01-03969-4.

Příspěvek představuje specifika výuky předmětů fotogrammetrie a dálkového průzkumu Země na Univerzitě obrany a v Armádě České republiky.

Výzkumné zprávy

HUDEC, F., DEJMAL, K., NOVOTNÝ, J. *Využití prekurzorů význačného počasí pro lokální předpověď*. [Zpráva dílčího úkolu č. 1 specifického výzkumu Vojenskogeografická a hydrometeorologická podpora operace]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 5 s.

V rámci úkolu bylo hodnoceno možné využití standardně používaných prekurzorů význačného počasí v procesu tvorby lokální předpovědi počasí pro podporu operace v geograficky odlišných podmínkách Afghánistánu. Dosažené výsledky signalizují jistý stupeň nedostatečnosti spolehlivosti predikce význačného počasí pro tak specifickou oblast.

Disertační práce

RÉPAL, V. *Objektivizace předpovědi námrazy pro hydrometeorologické zabezpečení operace*. [Doktorská disertační práce, vedoucí práce doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 150 s.

Disertační práce je zaměřena na analýzu vybraných metod pro předpověď námrazy na zemském povrchu, tedy na pozemních komunikacích, objektech na Zemi apod. a navržení a ověření algoritmu pro objektivní předpověď námrazy, který z této analýzy vychází a respektuje dílčí výsledky, tedy spolehlivost jednotlivých metod. Výsledkem disertační práce je model předpovědi námrazy na letištních plochách.

Katedra matematiky a fyziky
Vedoucí katedry: prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HOŠKOVÁ, Šárka, KUBEN, Jaromír, RAČKOVÁ, Pavlína a ŠARMANOVÁ, Petra. *Diferenciální počet funkcí více proměnných*. [Skripta]. Studijní opora (verze pro tisk). Opava : Matematický ústav, Slezská univerzita, 2007. 230 s.

Tato studijní opora vznikla s podporou rozvojového projektu MŠMT č. 110/2007, jehož řešitelem je prof. RNDr. Jaroslav Ramík, CSc. Pokrývá základní kurs diferenciálního počtu funkcí více proměnných a je především určena pro studenty kombinovaného studia, čemuž odpovídá i její struktura. Text je opatřen navigačními prvky, průvodci studiem, množstvím řešených i neřešených příkladů, autotesty apod. Tuto studijní oporu je možné využít jak pro studenty odborné matematiky, protože většina tvrzení je opatřena důkazy, tak pro nematematické obory. Pro lepší pochopení probírané látky je v textu zařazena řada obrázků.

KUBEN, Jaromír. *Anglická matematická terminologie*. [Skripta]. 1. vydání. Brno : Univerzita obrany, 2007. 162 s. ISBN 978-80-7231-305-1.

Text pokrývá anglickou matematickou terminologii prvního ročníku bakalářského studia strojního zaměření na UO a dále podstatnou část matematických pojmů, které znají studenti ze základní a střední školy. Středoškolská problematika je členěna po tématech, vysokoškolská podle rozpisu přednášek, což usnadňuje studentům přípravu na dané téma. Skriptum obsahuje český a anglický rejstřík (60 stran), takže je lze využít i jako oboustranný slovník.

LEŠOVSKÝ, Vladimír. *Statistické tabulky*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 12 s.

Tabulky hodnot distribučních funkcí, kvantilů základních rozdělení, vztahů mezi distribučními funkce, grafů hustot, pravděpodobnostních funkcí a distribučních funkcí základních statistických rozdělení. Rovněž obsahuje návody, jak příslušné hodnoty vypočteme pomocí tabulkového procesoru EXCEL. Tabulky navazují a doplňují učební text UO – Kropáč, J. *Úvod do počtu pravděpodobnosti a matematické statistiky*.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BUREŠ, Zbyněk, CVACHOVEC, František, ČELEDA, Pavel, KROUPA, Jiří, OŠMERA, Bohumil a POŠTA, Severin. Digital Muliparameter System for

Characterizing the Neutron- Gamma Field in the LR-0 Experimental Reactor. *Journal of ASTM International*, 2007, roč. 4, č. 4, 5 s. DOI: 10.1520/JAI100375.

Článek se zabývá zpracováním měření neutronových a fotonových spekter a metodou digitalizace pulsů generovaných stilbenovým organickým scintilátorem. Digitalizace vede k redukci velikosti měřících zařízení a zdokonaluje jejich funkčnost.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. The optimization of the isothermal transformation dwell with emphasis on the matrix structural mixture of austempered ductile iron. *Materials Science* (*Medžiagotyra*), 2007, roč. 13, č. 2, s. 113-116. ISSN 1392-1320.

Litina s kuličkovým grafitem je po austenitizaci podrobena izotermické transformaci při teplotě 380 °C po dobu 2 minuty až 9 hodin a následně ochlazena ve vodě. Při době transformace kratší než 25 minut obsahuje struktura určitý podíl martenzitu, při době transformace 60 minut je zjištěn maximální podíl stabilizovaného austenitu. Delší doby transformace vedou k růstu podílu acikulárního feritu a k tvorbě karbidů, které se vylučují na rozhraní austenit/ferit.

CHVALINA, Jan a HOŠKOVÁ, Šárka. Modelling of join spaces with proximities by first-order linear partial differential operators. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2007, č. 21, s. 177-190. ISSN 1126-804.

Článek je věnován modelování nekumutativních spojnicových prostorů s relací proximity za pomocí lineárních parciálních diferenciálních operátorů prvního řádu. Je zde definována kongruence za pomocí gradientu funkce na vhodné nekomutativní grupě takovýchto operátorů. Tato kongruence indukuje relaci proximity na konečné hyperstruktuře kompatibilní s odpovídající hyperoperací.

KOHOUT, Jan. Modelling of changes in properties of alloys at elevated temperatures. *Materials Science and Engineering A*, 2007, sv. A462, č. 1-2, s. 159-163.

Dlouhodobé působení zvýšených teplot na tepelně zpracované kovy (konkrétně popouštění kalených ložiskových ocelí a vytvrzování beryliového bronzu) mění jejich strukturu a v důsledku toho i fyzikální a mechanické vlastnosti. Kinetiku obou procesů lze modelovat stejným typem kinetických rovnic. Na rozdíl od nejčastěji používané Avramiho rovnice jsou použity kinetické rovnice přesněji zohledňující procesy probíhající ve studovaných materiálech, vliv teploty popisuje obvyklá Arrheniova rovnice.

KOHOUT, Jan. Three different regions of temperature shift of S-N curves. *Materiálové inžinierstvo*, 2007, roč. 14, č. 1, s. 29-33.

Teplotní závislost polohy Wöhlerovy křivky lze v oblasti časované únavy popsat pomocí mocninového vztahu, kde jako exponent vystupuje parametr teplotní citlivosti. Odchylky od tohoto vztahu směrem k nižším napětím lze pozorovat

jak ve vysokoteplotní oblasti, kde se projevuje role creepu, tak i v oblasti velmi nízkých teplot, kdy se uplatňují atermální procesy plastické deformace.

KOHOUT, Jan. O závislosti mezi exponentem a konstantou v Parisově vztahu pro rychlost šíření únavových trhlin. *Materiálové inžinierstvo*, 2007, roč. 14, č. 3, s. 61-64.

Velmi úzký vztah mezi konstantou a exponentem Parisova vztahu popisujícího křivky šíření únavových trhlin vede k představě, že Parisovy přímky jednoho typu konstrukčních materiálů se protínají v jednom společném bodě. Konkrétní výpočty ukazují, že tento bod lze určit s tak vysokou neurčitostí, že představu o společném průsečíku nezbývá než opustit.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Modifikace Castillova odhadu tolerančních pásů Wöhlerovy křivky. *Materiálové inžinierstvo*, 2007, roč. 14, č. 3, s. 65-69.

Castillově regresní funkci pro popis Wöhlerovy křivky, na níž je založena Castillova aproximace tolerančních pásů, je v jistém smyslu velmi podobná Kohoutova a Věchtova funkce, proto ji lze velmi snadno k aproximaci tolerančních pásů použít. Na rozdíl od Castillovy funkce vede k výrazně přesnějšímu popisu, což se projeví užšími tolerančními pásy.

KOHOUT, Jan, VĚCHET, Stanislav a ZAPLETAL, Josef. Estimation of tolerance bands of S-N curves. *Zeszyty naukowe*, Nr 321/2007, Seria Mechanika, z. 89, Opole : Politechnika Opolska, 2007, s. 29-30 (abstrakt v časopise), s. 61-68 (článek na CD). ISSN 1429-6065.

Castillova aproximace tolerančních pásů Wöhlerovy křivky založená na speciální Castillově regresní funkci je ověřena pro Kohoutovu a Věchtovu funkci, kdy vede k výrazně užším tolerančním pásům. Zároveň je ukázáno, že Castillovu aproximaci lze principiálně použít pro libovolnou regresní funkci, jako příklad je uvedena funkce Stromeyerova.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Vliv rychlosti ochlazování a tepelného zpracování na mechanické vlastnosti hliníkové slitiny AlSi7Mg0,6. *Zeszyty naukowe*, Nr 321/2007, Seria Mechanika, z. 89, Opole : Politechnika Opolska, 2007, s. 51-52 (abstrakt v časopise), s. 135-139 (článek na CD). ISSN 1429-6065.

Odlitky z materiálu s obchodním označením Anticorodal 72 se skokově se měnící tloušťkou byly ochlazovány třemi rozdílnými způsoby, přičemž rychlost ochlazování byla stanovena na základě měření teploty povrchu keramické skořepiny. Po odlití bylo provedeno vytvrzování na maximální pevnost. Výsledky tahových zkoušek ukázaly, že zvýšená rychlost ochlazování zvyšuje jak pevnostní, tak i deformační vlastnosti a snižuje rozdíl vlastností různých tlouštěk.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav a KOHOUT, Jan. Plastická odezva lité oceli G-21Mn5 na cyklické zatěžování. *Materiálové inžinierstvo*, 2007, roč. 14, č. 3, s. 30-32.

Ocel na odlitky G-21Mn5 (ekvivalent ČSN 42 2714) široce používaná v řadě odvětví strojírenství, stavebnictví i dopravy je studována z důvodu zamýšlené náhrady litinou s kuličkovým grafitem. Byla stanovena její jednosměrná (tahová) a pomocí zrychlené metody se stupňovitým nárůstem napětí i cyklická deformační křivka (v modu řízené síly, tj. při měkkém zatěžování). Výsledky svědčí o významném cyklickém zpevňování, alespoň v oblasti napětí nad mezí kluzu.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

CVACHOVEC, František, BUREŠ, Zbyněk, ČELEDA, Pavel a OŠMERA, Bohumil. Systém pro neutronovou a fotonovou spektrometrii ve směsném poli. In *Sborník rozšířených abstraktů z XXIX. Dnů radiační ochrany*. Kouty nad Desnou, ČVUT, SÚJB, 2007.

Popis aparatury pro měření neutronových a fotonových spekter ve směsném poli.

CVACHOVEC, František, KOMÁREK, Miroslav a PAVLŮ, Petr. Počítačová podpora výuky fyziky na katedře matematiky a fyziky UO. In *5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 422-426. ISBN 978-80-7231-274-0.

Příspěvek informuje o LMS využívaném při výuce fyziky na katedře matematiky a fyziky UO. Je ukázáno jeho využití v různých formách výuky fyziky, tj. ve výpočetním a laboratorním cvičení a v přednáškách. Uvádí se zkušenosti s tvorbou didaktických náplní a hodnotí se efektivita počítačové podpory výuky.

CVACHOVEC, František, VIŽĎA, František a KOHOUT, Jan. Výuka fyziky na Fakultě vojenských technologií Univerzity obrany. In *Sborník příspěvků 5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 2. díl, s. 427-431. ISBN 978-80-7231-274-0.

Příspěvek se zabývá výukou fyziky v bakalářském a navazujícím magisterském studiu. Popisuje současnou náplň studia s ohledem na omezenou hodinovou dotaci a zamýšlí se nad východisky, jak i za tohoto stavu zvládnout základní kurs fyziky v rozsahu nezbytném pro kvalitní vzdělání technicky zaměřeného vojenského odborníka.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. Simulation of Optical Information in the Field of Vision of Sight Imitator in Direction Channel Simulator II. In *Proceedings of 41st Spring International Conference MOSIS'07 Modelling*

and Simulation of Systems. Rožnov p. R., MARQ Ostrava, 2007, s. 139-146. ISBN 978-80-86840-30-7.

Příspěvek se zabývá problematikou simulace optických informací zobrazovaných operátorovi pomocí imitátoru zaměřovače – součásti simulátoru kanálu směru, který je podsystémem senzorického systému na bázi pasivního optoelektronického dálkoměru.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. The Development of Algorithms for Range Channel of the Passive Optoelectronic Rangefinder. In *Proceedings of Conference Engineering Mechanics 2007*. Svratka, 2007, rozšířený abstrakt s. 27-28. 12 s. CD-ROM. ISBN 978-80-87012-06-2.

V příspěvku se vyšetřují vlastnosti kanálu dálky pasivního optoelektronického dálkoměru. Hlavní pozornost je věnována problematice rozpoznávání polohy obrazu bodu reprezentujícího obraz cíle na dvojici stereoskopických snímků za využití základního algoritmu pro rozpoznávání cíle.

ČECH, Vladimír a JEVICKÝ, Jiří. Simulation of Image Tilt of a Scene in the Field of Vision of Sight Imitator. In *Proceedings of the XXIXth International Autumn Colloquium ASIS 2007 Advanced Simulation of Systems*. Sv. Hostýn – Bystřice pod Hostýnem, MARQ Ostrava, 2007, s. 23-28. ISBN 978-80-86840-34-5.

Článek se zabývá simulací optických informací zobrazovaných operátorovi v imitátoru zaměřovače, který je součástí simulátoru systému zamiřování a sledování vybraného objektu. Hlavní pozornost je věnována problematice simulovaného náklonu pozorované scény v důsledku pohybu dopravního prostředku, na němž je zaměřovač umístěn, po nerovném terénu.

HANZLÍKOVÁ, Klára, VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a ZAPLETAL, Josef. The optimization of the isothermal transformation dwell of the ADI obtained at transformation temperature of 380 °C. 5th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture. Brno, 2007, *Abstract Booklet*, s. 110. ISBN 978-80-214-3434-9.

Vzájemný vztah mezi podmínkami izotermické transformace, mikrostrukturním složením a statickými mechanickými vlastnosti v tahu je studován u nelegované litiny s kuličkovým grafitem transformované při teplotě 380 °C po dobu 2 minuty až 9 hodin a následně ochlazené ve vodě. Optimální mechanické vlastnosti byly získány pro dobu prodlevy 25 až 60 minut, nárůst pevnostních vlastností při prodlevě 120 minut je doprovázen poklesem deformačních vlastností.

HOŠKOVÁ, Šárka. Pedagog - hlavní subjekt výchovy a matematického vzdělání. In *DIDZA 2007- 4. žilinská didaktická konferencia s medzinárodnou účasťou*. 2007, 7 s. ISBN 978-80-8070-688-3.

Smyslem článku je zdůraznění potřeby neustálého teoretického pedagogického vzdělávání učitelů matematiky (a nejen jich), protože pouze spojením poznatků pedagogické teorie s praktickou činností, dalším odborným matematickým vzděláváním (resp. vzděláváním se ve svém oboru) a rozvíjením potřebných rysů své osobnosti může být pedagog ve svém působení úspěšný.

HOŠKOVÁ, Šárka. Teaching Math at Combined Study Courses. In *CATE Brno*. 2007, s. 6, ISBN 978-807231-240-5.

Schopnost dospělého člověka učit se, ovlivňují kromě úrovně rozumových schopností, tvořivosti, individuálně typologických zvláštností vývoje psychofyzických funkcí i další faktory, které s touto schopností úzce souvisejí, nebo jsou dokonce považovány za její součást. K nejvýznamnějším z nich patří ochota učit se a postoj k učení. Cílem tohoto článku je informovat o vzdělávacím procesu vojenských profesionálů v matematice v rámci kombinovaného studia a prezentovat nové multimediální CD „Diferenciální počet funkcí jedné proměnné a Integrální počet funkcí jedné proměnné“. Jedná se o studijní oporu pro kombinované a distanční vzdělávání, která byla vytvořena na katedře matematiky a fyziky, FVT, UO v rámci spolupráce na grantu EU č. CZ.04.1.03/3.2.15.1/0016 ve spolupráci s VŠB – TU Ostrava.

HOŠKOVÁ, Šárka a CHVALINA, Jan. Action of Hypergroups of the First Order Partial Differential Operators, In *7th International Conference Aplimat 2007*. Bratislava, 2007, s. 177-185. ISBN 978-80-969562-6-5.

Konstrukce multiautomatů (akcí semihypergrup nebo hypergrup) na vhodných algebrách nebo prostorech jako stavových množinách je užitečným příkladem konstrukce binárních hyperstruktur založených na iteracích pevně daného operátoru. Přirozenou cestou jak obdržet binární hyperstrukturu jako vstupní abecedu multiautomatu je definovat binární hyperoperaci jako součin dvou daných operátorů s množinou iterací pevně zvoleného operátoru. V tomto příspěvku je takováto akce zkonstruována za pomocí lineárních parciálních diferenciálních operátorů prvního řádu.

HOŠKOVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan a RAČKOVÁ, Pavlína. Multiautomata with input centralizer alphabet formed by first order partial differential operators. In *5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 99-106. ISBN 978-80-7231-274-0.

Cílem příspěvku je charakterizovat multiautomaty s kompaktní levou stavovou topologií zkonstruovaných v předchozích pracích autorů.

HOŠKOVÁ, Šárka a KUBEN, Jaromír. První zkušenosti s výukou základního kurzu matematiky na UO v angličtině, In *6. matematický workshop s mezinárodní účastí*. Brno : VUT, Fakulta stavební, 2007, s. 113-115. ISBN 80-214-2741-8.

Vzrůstající potřeba znalosti cizích jazyků, zejména angličtiny, vede k zavádění možnosti vysokoškolského studia v anglickém jazyce, a to buď částečně či celého oboru. Cílem příspěvku je seznámení se zkušenostmi autorů po prvním roce výuky základního kurzu matematiky pro vybrané studenty Univerzity obrany. Tento „pilotní kurz“ probíhal na základě dobrovolnosti jak ze strany pedagogů, tak i studentů.

HOŠKOVÁ, Šárka, KUBEN, Jaromír a RAČKOVÁ, Pavlína. Tvorba studijních opor pro distanční a kombinované vzdělávání v matematice. In *6 th International conference Aplimat 2007*. Bratislava, 2007, s. 351-356. ISBN 978-80-969562-6-5.

Cílem tohoto příspěvku je upozornit na některé problémy a úskalí, zejména technického rázu, které mohou potkat tvůrce studijních opor pro distanční a kombinované vzdělávání v matematice. Autoři se soustředili zejména na vlastní praktické zkušenosti získané při tvorbě skript pro distanční a kombinované vzdělávání na univerzitách technického typu.

HOŠKOVÁ, Šárka, KUBEN, Jaromír a RAČKOVÁ, Pavlína. Matematický učební text v elektronické podobě. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu*, Brno : UO, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-228-3.

V příspěvku se zabýváme problematikou vzdělávání dospělých v kombinovaném a distančním studiu matematiky. Multimediální učební text Integrální počet funkcí jedné proměnné vznikl v rámci grantu EU, který získala VŠB-TU a jejímž partnerem je katedra matematiky a fyziky Univerzity obrany.

HOŠKOVÁ, Šárka a POKORNÝ, Zdeněk. Statistical evaluation in practise. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu*. Brno : UO, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7231-228-3.

Cílem článku je ukázat jak se v technické praxi za pomocí matematického aparátu vyhodnocuje řada experimentů použitím statistického vyhodnocení. Na základě statistiky lze vyhodnocovat např. stanovení požadavků na náboj 9 mm Luger i úroveň jakosti stejných nábojů různých výrobců.

HOŠKOVÁ, Šárka a RAČKOVÁ, Pavlína. První zkušenosti s použitím multimediálních skript ve výuce matematiky. In *ČADUV*. Poděbrady, 2007, CD, 9 s. ISBN 978-80-86710-11-2.

V příspěvku jsou zhodnoceny studijní výsledky absolventů pilotního kurzu matematiky na Univerzitě obrany, kteří při výuce využívali multimediálního CD. Dále jsou zde uvedeny názory některých učitelů, kteří v kurzu vyučovali. A v neposlední řadě je zde uvedena ukázka jednoho interaktivního testu.

HOŠKOVÁ, Šárka a RAČKOVÁ, Pavlína. Multimédia v matematických studijních oporách. In *4. ročník konference o elektronické podpoře výuky, SCO 2007*. Brno, 2007, s. 119-127. ISBN 978-80-210-4296-4.

Příspěvek se zabývá tvorbou multimediálního CD pro kombinované a distanční studium matematiky na vysokých školách technických a prvními zkušenostmi s jeho použitím ve výuce v rámci pilotního kurzu. Součástí příspěvku jsou také ukázky některých animací, testů a řešených příkladů z tohoto CD.

CHVALINA, Jan a RAČKOVÁ, Pavlína. Modified homogeneous product of multiautomata. In *6 th International conference Aplimat 2007*. Bratislava, 2007, s. 83–88. ISBN 80-02-01832-X.

V příspěvku se zabýváme otázkou, zda je možné definovat na multiautomatech homogenní a heterogenní direktní součin obdobně jako u automatů. V dalším ukážeme, že na multiautomatech lze definovat pouze heterogenní direktní součin, ale ne homogenní direktní součin.

KOHOUT, Jan. O významu korelace mezi regresními parametry. In *Sborník příspěvků 5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 2. díl, s. 458-461. ISBN 978-80-7231-274-0.

Při regresi je třeba brát v úvahu vedle standardních nejistot jednotlivých regresních parametrů i korelaci mezi parametry. Příspěvek ukazuje případ, kdy extrémní záporná korelace mezi regresními parametry vede k opuštění představy o společném průsečíku Parisových přímek popisujících šíření únavových trhlin blízkých typů konstrukčních materiálů.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Modelling temperature effects on stress-lifetime fatigue curves in the finite-lifetime region. In *FATIGUE 2007 – Proceedings of the 6th International Conference on Durability and Fatigue*. [CD-ROM]. Cambridge, 2007, Adresář: Additional\contents\papers\session4\ jan-kohout.swf. 10 s. ISBN 978-0-9544368-1-0.

Basquinovu funkci popisující Wöhlerovy křivky v oblasti časované únavy lze rozšířit pro různé teploty zkoušek. Obecně platí, že nižší teplotě odpovídá posuv Wöhlerovy křivky směrem k vyšším napětím, přičemž velikost tohoto posunu určuje hodnota parametru teplotní citlivosti. Uvedená zákonitost neplatí ve vysokoteplotní oblasti, kde přítomnost creepu vede k výraznějšímu poklesu napětí, a také v oblasti velmi nízkých teplot, kdy atermální procesy plastické deformace zastavují růst napětí s klesající teplotou.

KOHOUT, Jan a VĚCHET, Stanislav. Low-temperature and high-temperature anomalies in temperature shift of stress-lifetime fatigue curves. 5th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture. Brno, 2007, *Abstract Booklet*, s. 48. ISBN 978-80-214-3434-9.

Teplotní posuv oblasti časované únavy Wöhlerových křivek lze popsat zobecněnou Basquinovou rovnicí zahrnující v sobě i vliv teploty. Odchylky od této rovnice směrem k nižším napětím lze pozorovat jak v oblasti vysokých teplot, kde se projevuje role creepu, tak i v oblasti velmi nízkých teplot, v níž převládají atermální procesy plastické deformace.

KOHOUT, Jan a VIŽĎA, František. Dosavadní zkušenosti s výukou základního kursu fyziky v angličtině. In *Sborník příspěvků 5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 2. díl, s. 462-469. ISBN 978-80-7231-274-0.

První rok výuky základního kursu fyziky v angličtině přinesl řadu zkušeností, které v mnoha ohledech podstatným způsobem změnily naše původní představy. Dosažené výsledky jednoznačně ukázaly, že studenti z malé skupiny dobrovolníků byli schopni výuku v angličtině nejen dobře chápat, ale i dobře reagovat a dosahovat dobrých výsledků při průběžné kontrole studia i při semestrálních zkouškách.

KOMÁREK, Miroslav, CVACHOVEC, František a ŠAMÁNEK, Martin. Graphical means of a system for computer support of physics courses. In *International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-228-3.

Článek pojednává o systému počítačové podpory výuky fyziky a směrech jeho dalšího rozvoje (vkládání fotografií, obrázků, videa a animací).

KOMÁREK, Miroslav, CVACHOVEC, František, PAVLŮ, Petr a ŠAMÁNEK. Martin. E-learning in physics course at University of Defence Brno. In *8th International Conference Virtual University*. Bratislava, 2007, s. 93-96. ISBN 978-80-89316-09-0.

Příspěvek se zabývá systémem počítačové podpory výuky fyziky na katedře matematiky a fyziky Univerzity obrany v Brně. Je popsán současný stav systému a perspektiva jeho rozvoje.

KUBEN, Jaromír. Asymptotic Equivalence of Systems of Difference Equations. In *Proceedings of EQUADIFF 11*. Bratislava, 2005, 8 s. ISBN 978-80-227-2624-5.

V článku je studován systém lineárních diferenčních rovnic prvního řádu společně s perturbací tohoto systém. Vyšetřují se a srovnávají asymptotické vlastnosti obou systémů. Základním nástrojem při důkazu hlavního výsledku je Schauderova-Tichonovova věta o pevném bodě.

KUBEN, Jaromír a ŠARMANOVÁ, Petra. Zkušenosti z přípravy multimediálních studijních opor pro výuku matematiky. In *4. ročník konference*

o elektronické podpoře výuky, SCO 2007. Brno, 2007, s. 3-9. ISBN 978-80-210-4296-4.

Příspěvek popisuje zkušenosti, které autoři získali při tvorbě multimediální studijní opory k výuce diferenciálního počtu funkcí jedné proměnné. Text vznikl v rámci grantu Evropského sociálního fondu (Operační program Rozvoj lidských zdrojů) s názvem Studijní opory s převažujícími distančními prvky pro předměty teoretického základu studia.

KUBEN, Jaromír a ŠARMANOVÁ, Petra. Multimediální studijní opora pro výuku diferenciálního počtu funkcí jedné proměnné. In *Sborník 7. ročníku soutěže eLearning a konference s mezinárodní účastí eLearning 2007*. Hradec Králové, 2007, 7 s.

Příspěvek popisuje multimediální studijní oporu k výuce Diferenciálního počtu funkcí jedné proměnné. Všímá si obsahové stránky, členění jednotlivých kapitol, uživatelského prostředí a práce s interaktivními animacemi a testy. Nakonec stručně shrnuje dosavadní zkušenosti studentů s tímto studijním materiálem. Učební opora, které se příspěvek týká, získala v soutěži eLearning 2007 druhé místo.

OHLÍDAL, Ivan, KLAPETEK, Petr, FRANTA, Daniel a VIŽĎA, František. Comparison of atomic force microscopy and optical methods in analysis of statistical surface roughness. In *ECASIA´07, Book of Abstracts, 12th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis*. Brusel : University of Brussels, 2007, s. 212.

Příspěvek se zabývá srovnáním mikroskopie atomové síly a optických metod v rámci analýzy drsnosti povrchů. Jsou stanovena kritéria pro použití jednotlivých metod. Srovnání bylo provedeno např. na vzorcích ZnTe/ZnSe, Si, GaAs, TiO_2.

PAVLŮ, Petr, CVACHOVEC, František, KOMÁREK, Miroslav a VRÁB, Vladimír. E-learning a matematické výrazy. In *INFOTECH 2007*. Olomouc, 2007, s. 270-274. ISBN 978-80-7220-301-7.

Program pro podporu výuky fyziky vyvinutý pro katedru matematiky a fyziky UO Brno používá pro zápis matematických výrazů syntaxi sázecího systému TEX. Tyto výrazy jsou následně pomocí externích programů převedeny na obrázky. Ve zdrojovém kódu příkladů je stále výraz uložen v TEX konvenci a je tedy možné jej později upravovat. Tento způsob má však i své nevýhody a jedním ze způsobů, jak je odstranit je nasazení MathML.

POTŮČEK, Radovan. Najděte chybu v úlohách diferenciálního počtu. In *Sborník referátů XXV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2007, 6 s. (CD ROM). ISBN 978-80-7231-228-3.

Článek je inspirován webovými stránkami profesora matematiky na Univerzitě v Severní Iowě Douglase J. Shawa. Obsahem těchto stránek jsou některé zajímavé úlohy z diferenciálního a integrálního počtu, které však obsahují chybnou úvahu. Protože jsou úlohy uvedeny bez řešení, mohou tak motivovat studenty k samostatnému myšlení a k odhalení chyb. Příspěvek obsahuje několik takových úloh z diferenciálního počtu spolu s jejich podrobným řešením. Příklady uvedené v příspěvku by tak mohly být zpestřením běžné výuky diferenciálního kalkulu nebo by mohly být zadány nadanějším studentům.

POTŮČEK, Radovan. Najděte chybu v úlohách diferenciálního počtu. In *Sborník referátů 5. konference o matematice a fyzice na VŠT*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2007, s. 272-277. ISBN 978-80-7231-274-0.

Článek je reflexí na webové stránky profesora matematiky na Univerzitě v Severní Iowě Douglase J. Shawa, které obsahují některé zajímavé úlohy z diferenciálního a integrálního počtu, jejichž řešení však zahrnuje chybnou úvahu. Tyto úlohy, uvedené bez řešení, tak mohou motivovat studenty k samostatnému myšlení a ke hledání chyb. Příspěvek obsahuje několik takových úloh z integrálního počtu spolu s jejich podrobným řešením. Příklady uvedené v příspěvku lze užít pro zpestřením běžné výuky integrálního kalkulu nebo mohou být zadány nadanějším studentům.

RAČKOVÁ, Pavlína. Důkaz Pythagorovy věty podle Leonarda da Vinci. In *DIDZA - 4. žilinská didaktická konferencia s medzinárodnou účasťou*. Žilina, 2007, 4 s. CD. ISBN 978-80-8070-688-3.

Pythagorova věta je jedna z nejznámějších matematických vět, kterou zná každý již ze základní školy. V současné době je známo asi 350 důkazů této věty. Jeden z nich, jehož autorství je připisováno významnému malíři Leonardu da Vinci, je ukázán v tomto příspěvku.

ŠAMAJ, Kamil, VIŽĎA, František a DVOŘÁK, Filip. Nelineární metoda nejmenších čtverců v rámci Excelu. In *5. Konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 506-515. ISBN 978-80-7231-274-0.

Příspěvek popisuje nelineární metodu nejmenších čtverců na příkladech několika konkrétních aplikací. Metoda umožňuje stanovit hledané parametry látek z experimentálních dat včetně jejich nejistot a korelačních koeficientů.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan, KLAKURKOVÁ, Lenka, HANZLÍKOVÁ, Klára a HRUBÝ, Vojtěch. Influence of isothermal transformation temperature on fatigue properties of ADI. In *FATIGUE 2007 – Proceedings of the 6th International Conference on Durability and Fatigue*. [CD-ROM]. Cambridge, 2007. Adresář: Additional\contents\papers\session4\stanislav-vechet.swf. 10 s. ISBN 978-0-9544368-1-0.

Studium vztahů mezi podmínkami izotermické transformace, výslednou strukturou matrice a chováním při statickém a vysokocyklovém únavovém zatěžování litiny s kuličkovým grafitem se soustředilo na vliv teploty transformace, která se měnila v rozmezí 380 až 500 °C. Optimální mechanické vlastnosti vykazuje litina transformovaná při 400 °C, která obsahuje nejvyšší podíl stabilizovaného austenitu.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan, HANZLÍKOVÁ, Klára a HRUBÝ, Vojtěch. The influence of mean stress on fatigue properties of ADI. 5th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture. Brno, 2007, *Abstract Booklet*, s. 111. ISBN 978-80-214-3434-9.

U dvou taveb nelegované litiny s kuličkovým grafitem transformovaných při teplotách 380 a 400 °C byl sledován vliv asymetrie zatěžovacího cyklu na hodnoty meze únavy. Zkušební tyče byly zatěžovány při pokojové teplotě symetrickými, míjivými a pulsujícími cykly. Vliv asymetrie zatěžovacích cyklů byl znázorněn graficky pomocí Haighových a Smithových diagramů.

VETCHÝ, Vladimír. Square of metrically regular graphs. In *Proceedings of Czech-Slovak Graph Theory Conference 2007*. 2007, 1 s. ISBN 978-80-248-1445-2.

The necessary conditions for G to have the square metrically regular are found and some constructions of those graphs are solved.

VETCHÝ, Vladimír. Strongly regular square of distance regular graphs. In *5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 387-400. ISSN 978-80-7231-274-0.

A necessary condition for G to have the square strongly regular is found and the problem of the construction such graphs G is solved.

VETCHÝ, Vladimír, SVOBODA, Zdeněk a SCHWARZ, Rudolf. Bakalářský kurz matematiky – materiály pro samostatné studium. *Sborník referátů XXV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISSN 978-807231-228.

V příspěvku je diskutovaná problematika forem materiálů pro samostatné studium matematiky v bakalářském kurzu. Podobné materiály nabývají na významu s rozvojem distančního vzdělávání a e-learningu. Možné řešení problematiky je ukázáno na tématu Analytická geometrie. Součástí příspěvku je soubor příkladů pro procvičení a ověření znalosti dané látky.

VIŽĎA, František a KOHOUT, Jan. Výuka fyziky v anglickém jazyce na Univerzitě obrany. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu: sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na*

CD-ROMu [CD-ROM]. Brno : UO, 2007, Adresář: 6clanky/2vizdaf.pdf. 4 s. ISBN 978-80-7231-228-3.

Příspěvek prezentuje první zkušenosti s výukou základního kursu fyziky v angličtině, která zahrnuje přednášky i výpočetní a laboratorní cvičení. Popisuje přípravu na výuku v cizím jazyce, výběr vhodné studijní literatury i průběh vlastní výuky. Ukazuje se, že nadaným a dobře jazykově vybaveným studentům nepřináší tato výuka žádné problémy.

VIŽĎA, František a KOHOUT, Jan. The teaching of physics in English language at University of Defence. In *Proceedings of the conference New Trends in Physics*. Brno : VUT, 2007, s. 344-347. ISBN 978-80-7355-078-3.

Cílem příspěvku bylo nejen prezentovat zkušenosti získané při všech formách výuky základního kursu fyziky v angličtině zejména účastníkům, kteří o takovéto výuce uvažují nebo se na ni připravují, ale také na širším fóru deklarovat tuto novou schopnost Univerzity obrany.

VIŽĎA, František a ŠAMAJ, Kamil. Nonlinear least squares method in Excel. In *New Trends in Physics*. Brno : VUT, 2007, s. 348-351. ISBN 978-80-7355-078-3.

Příspěvek se zabývá popisem vlastního programu, který umožňuje aplikovat zcela obecnou nelineární metodu nejmenších čtverců pro zpracování experimentálních dat. Jde o velmi účinnou metodu pro analýzu nejen optických vlastností látek.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a OBRTLÍK, Karel. Únavová životnost ADI v rozpětí 0,5 až 10^8 cyklů. In *Sborník ze semináře SEMDOK 2007*. Žilina : EDIS, 2007, s. 89-92. ISBN 978-80-8070-639-5.

Únavové zkoušky izotermicky zušlechtěné litiny s kuličkovým grafitem provedené od meze pevnosti až do oblasti trvalé únavové pevnosti ukázaly, že mezi nízkocyklovou a vysokocyklovou oblastí neexistuje na Wöhlerově křivce žádná nespojitost. Nejlepší výsledky regrese experimentálních výsledků bylo dosaženo při použití Kohoutovy a Věchtovy funkce.

ZAPLETAL, Josef, VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan a OBRTLÍK, Karel. Fatigue lifetime of ADI from ultimate tensile strength to permanent fatigue limit. 5th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture. Brno , 2007, *Abstract Booklet*, s. 53. ISBN 978-80-214-3434-9.

Na základě studia tahových, nízkocyklových a vysokocyklových vlastností izotermicky zušlechtěné litiny s kuličkovým grafitem bylo ukázáno, že i přes rozdílnost použitých zkušebních tyčí i zkušebních zařízení na sebe jednotlivé oblasti Wöhlerovy křivky plynule navazují a pro její vyrovnání se nejlépe osvědčuje Kohoutova a Věchtova funkce.

ZUBÍK, Karel. Chaos ve fyzikálních znalostech: stav i po ukončení inženýrského studia? In *5. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno : FVT UO, 2007, s. 533-536. ISBN 978-80-7231-274-0.

Příspěvek se zabývá nedostatečností fyzikálního rozměru v inženýrské přípravě.

ZUBÍK, Karel. Na co navazuje fyzika na technických VŠ?. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu : sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu* [CD-ROM]. Brno : UO, 2007. Adresář: 6clanky/2zubikk.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

Příspěvek upozorňuje na některé možné zdroje mylných fyzikálních pohledů ve středoškolských učebnicích fyziky.

Výzkumné zprávy

CVACHOVEC, František a KOMÁREK, Miroslav. *Pilotní projekt Fyzika*. [Výroční zpráva úkolu DISTANCE]. Brno, 2007.

Zpráva obsahuje zhodnocení počítačové podpory vysokoškolské výuky fyziky, popis LMS použitého v projektu Fyzika a uvádí směry dalšího rozvoje systému.

HOŠKOVÁ, Šárka, VIŽĎA, František, RAČKOVÁ, Pavlína, DVOŘÁK, Filip a POKORNÝ, Zdeněk. *Podpora matematického a fyzikálního výzkumu*. [Závěrečná zpráva specifického výzkumu]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Závěrečná zpráva obsahuje informace o projektu specifického výzkumu. Obsahuje dílčí úkoly „Výzkum moderních optických materiálů“ a „Matematické struktury – automaty bez výstupu a multiautomaty“.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

ŠAMAJ, Kamil. Optika tenkých vrstev a nelineární metoda nejmenších čtverců. In *4. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií*. [Soutěž studentské tvůrčí činnosti]. Konzultant: VIŽĎA František. Brno : Univerzita obrany, 2007. 15 s. ISBN 978-80-7231-237-5.

Práce se zabývá popisem programu, který ve spolupráci s Excelem umožňuje zpracovávat experimentální data obecnou nelineární metodou nejmenších čtverců. Stačí zadat naměřená data, jejich váhy, matematický model funkce, označit hledané parametry a uvést vstupní odhady těchto parametrů. Program najde hledané parametry, jejich nejistoty i korelační koeficienty. Funkčnost programu byla ověřena v rámci optiky tenkých vrstev i dalších příkladů.

Katedra strojírenství
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HORÁK, Vladimír. *Základy hydromechaniky.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, 90 s. S-3629/II. ISBN 978-80-7231-490-4.

Základní učební pomůcka pro přednášky z hydromechaniky pro strojní obory bakalářského studijního programu Vojenské technologie.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

CHALUPA, Milan, KRATOCHVÍL, Ctirad, KOTEK, Vladimír, HERIBAN, Pavel. Computer Method of Analysis of Driving System Dynamic Properties. *AT & P Journal Plus*, 2007, No. 1, s. 277-279. ISSN 1336-5010.

Článek obsahuje popis sestavení počítačové metody analýzy dynamické zátěže pohonových soustav. Dále je zde popsáno technické měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na čase v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad počítačového modelování a simulace dynamické zátěže mechanismu planetové převodovky.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, ROZEHNAL, Dalibor, MORAVANSKÝ, Norbert. The Effect of Shock Waves Caused by a Penetrating Projectile on Simulated Blood-Vessel Systems. *MTA Review*, 2007, No. 1, s. 13-22. ISSN 1453-259X.

Článek analyzuje podmínky balistické simulace vzniku a průběhu tlakové vlny v cévním systému po zásahu dolní končetiny člověka. Simulace byla realizována na fyzikálním modelu vlastní konstrukce.

KOCOUREK, Tomáš, JELÍNEK, Miroslav, KADLEC, Jaromír, POPOV, Cyril, SANTONI, Antonino. Thin TiCN films prepared by hybrid magnetron-laser deposition. *Plasma Processes and Polymers,* 2007, Vol. 4, Iss S1, s. S651-S654. ISSN 1612-8850 (1612-8869 online).

Použití hybridní technologie magnetronového naprašování a pulzní laserové depozice při vytváření gradientních povlaků TiCN

KOPECKÝ, Zdeněk, SVOBODA, Emil, MAZAL, Pavel. Circular sawblade vibrations and the kerf surface quality. *Annals of Warsaw Articultural University of Life Sciences, Forestry and Wood Technology,* 2007, No. 61, s. 340-346. ISSN 0208-5704.

Jedním z důležitých kritérií vlivu vibrací pilového kotouče na řezný proces je posouzení kvality řezu. V článku jsou publikovány výsledky počítačové obrazové analýzy povrchu a výsledky měření topografie pomocí systému Talysurf CLI 1000.

NOVÁK, Vít, ROUSEK, Miroslav, SVOBODA, Emil. Computer methods of determining the quality of the machined surface of spruce and beech wood. *Annals of Warsaw Articultural University of Life Sciences, Forestry and Wood Technology*, 2007, No. 62, s. 80-87. ISSN 0208-5704.

V článku je popsáno hodnocení kvality povrchu smrkového a bukového dřeva dvěma metodami, metodou fotometrickou (s využitím 3CCD RGB skenování s kamerou Hitachi AVC20) a metodou topografickou (s využitím bezdotykové varianty měření na přístroji Talysurf CLI 1000).

SVOBODA, Emil, KOPECKÝ, Zdeněk, ROUSEK, Miroslav, ZBIEČ, Marcin. Principles for the Measurement and Assessment of Surface Texture of Materials Based on Wood with the Equipment TALYSURF CLI 1000. In *Annals of Warsaw Articultural University of Life Sciences, Forestry and Wood Technology*, 2007, No. 62, s. 271-277. ISSN 0208-5704.

Článek se zabývá principy měření textury povrchu zařízením Talysurf CLI, analýzou možností 3D měření kvality povrchu nekovových materiálů a jeho výhodami ve srovnání s měřeními 2D.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan, HANZLÍKOVÁ, Klára, HRUBÝ, Vojtěch. The Influence of mean stress on fatigue properties of ADI. *Materials Science Forum*, 2007, sv. 567-568, s. 341-344. ISSN 0255-5476.

U dvou taveb nelegované litiny s kuličkovým grafitem transformovaných při teplotách 380 a 400 °C byl sledován vliv asymetrie zatěžovacího cyklu na hodnoty meze únavy. Zkušební tyče byly zatěžovány při pokojové teplotě symetrickými, míjivými a pulsujícími cykly. Vliv asymetrie zatěžovacích cyklů byl znázorněn graficky pomocí Haighových a Smithových diagramů.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BINAR, Tomáš. Posouzení vlivu extrémních teplot zkoušení na hodnoty vrubové houževnatosti vybraných pancéřových ocelí. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 47-54. ISBN 978-80-7231-234-4.

Příspěvek se zabývá posouzením vlivu teplot zkoušení na hodnoty vrubové houževnatosti vybraných pancéřových ocelí. Extrémní teploty zkoušení byly vybrány s ohledem na extrémní provozní teploty, a to -40 °C a 80 °C, pro než jsou v praxi vyžadovány záruky kvality aplikovaného materiálu. Zkušebním materiálem byla zvolena vysokopevná pancéřová ocel ARMOX 500T

a ARMOX 600T švédské firmy SSAB Oxelösund. Technologie výroby včetně chemického složení daných modifikací ocelí ARMOX je v článku uvedena. Předpokládaný degradační proces je v článku diskutován.

DVOŘÁK, Milan, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, MACHÁČ, Jaroslav. Vliv vzdušné oxidace na vlastnosti ocelových plechů s povlakem Sn. In *10. mezinárodná konferencia TECHNOLÓGIA 2007*. Bratislava : STU Bratislava, 2007, s. 48-50. ISBN 978-80-227-2712-9.

V článku je popsán vliv vzdušné oxidace na vlastnosti ocelových plechů s povlakem Sn, je diskutována možnost využití získaných výsledků.

DVOŘÁKOVÁ, Renata. Pokrokové povrchy a trendy jejich metrologie. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 81-84. ISBN 908-80-7231-234-4.

V příspěvku je proveden rozbor pokrokových povrchů (inženýrské povrchy náhodného charakteru, upravené, strukturované, stratifikované, povrchy měkkých materiálů, povrchy biomateriálů, optické povrchy, apod.) se zaměřením na metrologii textury povrchu.

HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír, ROZEHNAL, Dalibor. Mathematical Simulation and Experimental Observations of Aircraft Icing. In *Proceedings of the International Scientific Conference MOSATT 2007, Modern Safety Technologies in Transportation*. Košice : Slovak Transport Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, s. 97-102. ISBN 978-80-969760-3-4.

Námraza je významným jevem z hlediska bezpečnosti leteckého provozu. Prezentovaný program ICE pro matematickou simulaci vzniku námrazy představuje užitečný nástroj při vývoji a certifikaci letecké techniky.

HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír. Project.: Transition to Turbulence Modeling. In *ICMT'07, Proceedings of the International Conference on Military Technologies*. Brno : Faculty of Military Technology, University of Defence, 2007, s. 91-98. ISBN 978-80-7231-238-2.

Příspěvek se zabývá aspekty projektu GAČR Modelování přechodu do turbulence, který je řešen ve spolupráci Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR a Univerzity obrany.

HORÁK, Vladimír, HOŘENÍ, Bohumír, ROZEHNAL, Dalibor, SVOBODA, Emil. Small Icing Wind Tunnel. In *ICMT'07, Proceedings of the International Conference on Military Technologies*. Brno : Faculty of Military Technology, University of Defence, 2007, s. 85-90. ISBN 978-80-7231-238-2.

Příspěvek prezentuje experimentální zařízení pro demonstraci vzniku námrazy na aerodynamickém profilu. V příspěvku jsou prezentovány různé druhy

námrazy vytvářené v uvedeném zařízení. Pozornost je věnována i způsobu měření geometrie aerodynamického profilu s námrazou.

HORÁK, Vladimír, ROZEHNAL, Dalibor, HOŘENÍ, Bohumír, SVOBODA, Emil. Experimental Observations of Aircraft Icing. In *32nd International Scientific Conference "Modern Technologies in the XXI Century"*. Bucharest : Military Technical Academy, 2007. ISBN 978-973-640-127-5.

Příspěvek prezentuje experimentálně získané tvary námrazy na aerodynamickém profilu a výsledky měření degradace aerodynamických vlastností v aerodynamickém tunelu.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. Computational Glaze Ice Accretion Prediction. In *Engineering Mechanics 2007*. Svratka, 2007, 7 s. rozšířený abstrakt, s. 89-90. ISBN 978-80-87012-06-2.

Příspěvek popisuje hlavní problém při matematickém modelování sklovité námrazy: teoretické řešení proudění tenké vrstvy vody na povrchu profilu a postupné mrznutí. Jsou prezentovány výsledky modelování vzniku sklovité námrazy na aerodynamickém profilu a jejich porovnání s experimentem.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. Laminar-Turbulent Transition Modeling Project. In *The 32nd International Scientific Conference "Modern Technologies in the XXI Century"*. Bucharest : Military Technical Academy, 2007. ISBN 978-973-640-127-5.

Příspěvek seznamuje s cíli, způsoby řešení, rozsahem připravovaných experimentů a výstupy projektu „Modelování přechodu do turbulence".

HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, POSPÍCHAL, Miroslav. Materiálová problematika řešená na katedře strojírenství v rámci výzkumného záměru. In *16. stretnutie materiálových katedier ČR a SR – Výzkum a výučba na materiálových katedrách českých a slovenských vysokých škol* [CD-ROM]. Trnava : 2007, 6 s. ISBN 978-80-8096-016-2.

Příspěvek představuje výzkumnou činnost Katedry strojírenství řešenou v rámci výzkumného záměru, seznamuje se základními výsledky v jednotlivých oblastech.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef. Computerized Dynamic Loading Simulation of Vehicle Track. In *Sborník přednášek V. národní konference s mezinárodní účastí „Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2007"*. Ústí nad Labem : 2007, s. 231-238. ISBN 978-80-7044-914-1.

Referát obsahuje popis matematického modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém MSC.ADAMS Tracked Vehicle Toolkit. Dále obsahuje popis a vyhodnocení simulačních výpočtů vlivů vybraných parametrů konstrukce pásu na jeho dynamickou zátěž při simulovaném pohybu.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef. Dynamic Loading Simulation of Vehicle Track. In *Sborník přednášek národní konference s mezinárodní účastí „Inženýrská mechanika 2007“*. Svratka : 2007, 8 s. ISBN 978-80-87012-06-2.

Článek obsahuje popis sestavení počítačového modelu vozidlového pásu pro výpočetní systém Adams Tracked Vehicle Toolkit. Dále obsahuje popis a vyhodnocení výsledků simulačních výpočtů vlivů vybraných parametrů konstrukce a nastavení podvozku na chování pásu při jízdě vozidla.

CHALUPA, Milan, KRATOCHVÍL, Ctirad, KOTEK, Vladimír, HERIBAN, Pavel. Computer Method of Analysis of Driving System Dynamic Propereties. In *Sborník přednášek z Mezinárodní konference „Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS 2007“* [CD-ROM]. Košice : TU v Košicích, 2007, s. 283-285. ISBN 978-80-8073-874-7.

Článek obsahuje popis sestavení Počítačové metody analýzy dynamické zátěže pohonových soustav. Dále je zde popsáno technické měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na čase v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad počítačového modelování a simulace dynamické zátěže mechanismu planetové převodovky.

CHALUPA, Milan. Simulation Metod of Analysis of Driving System Dynamic Propereties. In *Sborník přednášek ze "48. Mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů Smolenice 12.-14.9. 2007“* [CD-ROM]. Bratislava : STU Bratislava, 2007, s. 407-411. ISBN 978-80-227-2708-2.

Článek obsahuje popis sestavení Počítačové metody analýzy dynamické zátěže pohonových soustav. Dále je zde popsáno technické měření průběhů hydraulických tlaků v závislosti na čase v hydraulické ovládací soustavě planetových převodovek se třemi stupni volnosti a praktický příklad počítačového modelování a simulace dynamické zátěže planetové převodovky.

JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, KADLEC, Jaromír, NOVOTNÝ, Michal. Thin SiC layers prepared by hybrid laser-magnetron deposition. In *9th International Conference on Laser Ablation COLA.* Tenerife, 2007, Paper PTH-50, Program book s. 89.

Je popsána hybridní technologie přípravy povlaků SiC a jsou vyhodnoceny jejich vlastnosti.

JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, KADLEC, Jaromír. Carbon based composite coating prepared by hybrid laser-magnetron technology. In *E-MRS 2007 Spring Meeting, Symposium Q-Protective Coating and Thin Films.* Strasbourg, 2007, Paper Q-PI 37, Program book s. Q4.

Jsou popsány kompozitní povlaky na bázi uhlíku připravené hybridní technologií.

JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan. Vliv dočasné dutiny na rozvoj střelné zlomeniny stehenní kosti člověka. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 123-135. ISBN 978-80-7231-234-4.

Příspěvek na výsledcích vlastních balistických experimentů provedených na fyzikálních modelech s kostní náhradou ukazuje na zvyšování destruktivního účinku střely na kost vlivem působení dočasné dutiny vyvolané pronikem střely.

KADLEC, Jaromír, DVOŘÁK, Milan, MACHÁČ, Jaroslav. Sledování vybraného procesního parametru při tažení povlakovaných plechů. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 111-116. ISBN 978-80-7231-234-4.

Je proveden rozbor vlivu vybraného parametru na proces tažení povlakovaných plechů.

KADLEC, Jaromír, DVOŘÁK, Milan. Duplex surface treatment of stainless steel X 12CrNi 18 8. In *MSMF5.* Brno : VUT Brno, Abstract booklet s. 177. ISBN 978-80-214-3434-9.

Je popsána metodika hodnocení duplexních povlaků deponovaných na povrchu korozivzdorné oceli X 12CrNi 18 8.

KONEČNÁ, Hana, SEDLÁK, Ivan. Modeling of Firing Process in a Small Firearm. In *Engineering Mechanics 2007*. Svratka, 2007, 6 s. rozšířený abstrakt, s. 123-124. ISBN 978-80-87012-06-2.

Významný způsob pro zvýšení kvality zbraně je využití nitridace jejích částí. V předloženém příspěvku je zkoumáno modelování nitridované vrstvy vnitřního povrchu hlavně a její vliv na zvýšení životnosti zbraně a její dynamické vlastnosti. Pro tyto účely byly sestaveny korektní modely lehké ruční zbraně ráže 22 pro speciální účely pomocí metody konečných prvků.

KONEČNÝ, Pavel, HRUBÝ, Vojtěch, KŘIŽAN, Zdeněk. Design Optimization of Solid Propellant Rocket Motor. In *23rd International Symposium on Ballistics "ISB 2007"*. Tarragona, 2007, s. 515-522. ISBN 978-84-7493-379-6.

Příspěvek řeší problematiku průniku střely překážkou a návazné děje.

KUSMIČ, David, SVOBODA, Emil, HRUBÝ, Vojtěch. Jakost povrchu a vlastnosti nitridové vrstvy. In *VI. ročník konferencie Vrstvy a povlaky 2007*. Rožnov pod Radhoštěm, 2007, s. 73-77. ISBN 978-80-969310-4-0.

Cílem příspěvku je dokumentovat a objasnit vliv stavu povrchu plazmově nitridovaných součástí před plazmovou nitridací na parametry povrchu po plazmové nitridaci.

KUSMIČ, David, SVOBODA, Emil, HRUBÝ, Vojtěch. Změny parametrů povrchu po plazmové nitridaci. In *Zabezpečení jakosti v provozech tepelného zpracování*. Jihlava, 2007, s. 153-159. ISBN 978-80-254-0495-9.

V článku je popsán vlivy procesu plazmové nitridace na výsledné parametry povrchu po plazmové nitridaci. Získané hodnoty dokumentují vztah mezi charakteristikami povrchu a tloušťkou plazmově nitridované vrstvy. Parametry povrchu byly měřeny na přístroji Talysurf CLI 1000.

KUSMIČ, David, SVOBODA, Emil. Parametry povrchu po plazmové nitridaci. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 167-173. ISBN 978-80-7231-234-4.

Technologie plazmové nitridace je v současné době využívána především ke zvýšení meze pevnosti, povrchové tvrdosti a korozní odolnosti strojních součástí. Vlastnosti povrchových vrstev jsou dokumentovány řadou experimentů i praktickými zkušenostmi. Tento příspěvek je zaměřen na osvětlení a dokumentaci změn parametrů povrchů plazmově nitridovaných součástí jakou jsou Ra (μm), Wa (μm) a vliv stavu povrchu před procesem na tloušťku vrstev.

KUSMIČ, David. Corrosion resistance of plasma nitrided structural steels and modern methods of testing. In *10. medzinárodná konferencia, TECHNOLÓGIA 2007.* Bratislava : STU Bratislava, 2007, s. 28. ISBN 978-80-227-2712-9.

Koroze kovů je problém z technického i ekonomického hlediska. Článek se zabývá korozní odolností kovů po plazmové nitridaci a moderními metodami jejího hodnocení.

LIDMILA, Zdeněk. Kování titanových slitin v izotermických podmínkách. In *Nové technologie kování 2007* [CD-ROM]. Nové Město na Moravě : Morapress, s.r.o. Ostrava, 2007, s. 6.4. ISBN 978-80-239-8938-0.

Charakteristika izotermického kování a kování v „horkém“ nástroji. Využití při zpracování titanových slitin. Výsledky experimentálního ověřování optimálních termomechanických podmínek izotermické deformace.

LIDMILA, Zdeněk. Tváření materiálu v superplastickém stavu. In *Perspektivní materiály a technologie pro technické aplikace. Konference TechMat 2007.* Svitavy : Univerzita Pardubice, 2007, s. 17-20. ISBN 978-80-7395-013-2.

Podstata superplastického chování kovových materiálů, možnosti praktického využití tohoto jevu. Podmínky plastické deformace zajišťující superplastické chování některých materiálů. Metody hodnocení superplasticity.

LIDMILA, Zdeněk. Tvařitelnost konstrukčních materiálů. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 225-230. ISBN 978-807231-234-4.

Výčet činitelů ovlivňujících tvařitelnost konstrukčních materiálů. Na základě tahové zkoušky a zkoušky vyboulování experimentálně zhodnocené tvárné vlastnosti tenkých ocelových plechů a hliníkových folií.

MORAVANSKÝ, Norbert, JUŘÍČEK, Ludvík, NOVOMESKÝ, František. Rozsah a možnosti forenzního posuzování případů neletálních střelných poranění. In *Sborník abstraktů IV. Kormoránove soudnělékařské dny s mezinárodní účastí*. Martin : LF UK Bratislava, 2007, s. 18.

Příspěvek ukazuje na kazuistice skutečných střelných poranění, která nevedla ke smrti na možnosti jejich forenzního posuzování soudním lékařem.

MORAVANSKÝ, Norbert, JUŘÍČEK, Ludvík, NOVOMESKÝ, František. The Project of Digital Atlas of Forensic Medicine and Science. In *Sborník abstraktů. 8th International Symposium on Forensic Medicine*. Šamorin-Čilistoc : LF UK Bratislava, 2007, s. 23.

Příspěvek řeší zavedení otevřeného digitálního atlasu střelných poranění, které pochází z násilné trestné činnosti spáchané na území Slovenska od ledna 1993 do současnosti. Druhou část atlasu tvoří přehled experimentálních metod a postupů pro hodnocení ranivého potenciálu střel s výsledky za období let 1999-2007.

ONDERKA, Filip. Měření geometrie námrazy na profilu křídla. In *4th International student's scientific konference.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 18. ISBN 978-80-7231-237-5.

Příspěvek se zabývá možnými metodami měření námrazy na modelu profilu křídla, jsou popsány možnosti měření a pro zvolenou metodu jsou uvedeny a diskutovány výsledky.

POSPÍCHAL, Miroslav. Rozbor příčin zhoršení obrobitelnosti ložiskové oceli. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 177-185. ISBN 978–80-7231-234- 4.

V příspěvku je řešena problematika vyhodnocení příčin zhoršené obrobitelnosti ložiskové oceli ČSN 414209.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana. Modelování lehké ruční zbraně s nitridovanou vrstvou. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 187-193. ISBN 978-80-7231-234-4.

Pomocí metody konečných prvků podpořenými experimenty byl vytvořen model palebné zbraně s nitridovaným povrchem. Bylo dokázáno, že nitridace vnitřního povrchu hlavně má pozitivní význam nejenom s ohledem na korozi, ale omezuje i tvorbu a šíření trhlin uvnitř hlavně. Dále bylo prokázáno, že nitridací nedochází

ke změně vlastní frekvence zbraně a tudíž i naladění zbraně ovlivňující přesnost střelby.

STUDENÝ, Zbyněk, KUSMIČ, David. Hodnocení povrchu biokompatibilního hydroxyapatitového povlaku na titanové slitině. In *10. medzinárodná konferencia, TECHNOLÓGIA 2007.* Bratislava : STU Bratislava, 2007, s. 32. ISBN 978-80-227-2712-9.

V článku jsou popsány metody vytváření biokompatibilních povlaků typu hydroxyapatit na podkladech z titanových slitin, například Ti6Al4V. Na vybraných vzorcích jsou demonstrovány možnosti hodnocení chemického složení, struktury a vlastností těchto povlaků.

STUDENÝ, Zbyněk. Tvorba apatitového povlaku na titanovém substrátu za pokojové teploty. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 157-166. ISBN 978-80-7231-234-4.

Příspěvek se zabývá způsoby tvorby a metodami hodnocení biokompatibilních povlaků na titanivých slitinách.

STUDENÝ, Zbyněk, SVOBODA, Emil. Some classification methods of bio-compatible coating. In *8th ABA International Conference Advanced Batteries and Accumulators.* Brno : VUT Brno, 2007, s. 172-178. ISBN 978-80-214-3424-0.

V článku jsou popsány metody GDOES a EDS hodnocení chemického složení biokompatibilních povlaků, hodnocení struktury těchto povlaků pomocí REM a hodnocení struktury povrchu přístrojem Talysurf CLI 1000.

SVOBODA, Emil. Přednosti 3D hodnocení struktury povrchu. In *Sborník přednášek Státní ověřování jakosti vojenských dodávek.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 7. ISBN 978-80-903668-4-8.

Příspěvek se zabývá možnostmi hodnocení struktury povrchu a rozebírá rozdíly mezi 2D a 3D systémem hodnocením topografie povrchu. Popisuje informační možnosti obou systémů a analyzuje na příkladu rozdíly mezi oběma metodami.

SVOBODA, Emil. Využití přístroje Talysurf CLI pro hodnocení vlastností povrchů. In *IX. Odborný seminář Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 143-148. ISBN 978-80-7231-234-4.

Příspěvek popisuje možnosti přístroje Talysurf CLI pro 3D analýzu topografie struktury povrchu kovových součástí a jeho využití ve výzkumné a výrobní praxi.

SVOBODA, Emil, POSPÍCHAL, Miroslav. Evaluation of surface quality by Talysurf CLI equipment (Hodnoceni jakosti povrchu přístrojem Talysurf CLI).

In *10th International Conference Technológia 2007.* Bratislava : STU Bratislava, 2007, s. 319-324. ISBN 978-80-227-2713-9.

Příspěvek se zabývá hodnoceních struktury povrchu zařízením Talysurf CLI 1000, jsou popsány možnosti zařízení pro měření a hodnocení povrchových defektů.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan, KLAKURKOVÁ, Lenka, HANZLÍKOVÁ, Klára, HRUBÝ, Vojtěch. Influence of isothermal transformation temperature on fatigue properties of ADI. In *FATIGUE 2007 – Proceedings of the 6th International Conference on Durability and Fatigue.* [CD-ROM]. Cambridge, 2007, 10 s. ISBN 978-0-9544368-1-0.

Studium vztahů mezi podmínkami izotermické transformace, výslednou strukturou matrice a chováním při statickém a vysokocyklovém únavovém zatěžování litiny s kuličkovým grafitem se soustředilo na vliv teploty transformace, která se měnila v rozmezí 380 až 500 °C. Optimální mechanické vlastnosti vykazuje litina transformovaná při 400 °C, která obsahuje nejvyšší podíl stabilizovaného austenitu.

Výzkumné zprávy

ADAM, Ivo, HIRT, Miroslav, JUŘÍČEK, Ludvík, KOMENDA, Jan, KRAJSA, Jan, NEPOVÍM, Jiří. *Stanovení metod a postupů pro hodnocení ranivého účinku střeliva.* [Závěrečná vědecko-výzkumná zpráva k projektu FT-TA/029]. Brno : Prototypa-ZM, s.r.o., 2006. 154 s.

Závěrečná VVZ uzavírající jednu část "Ranivý účinek" řešeného úkolu v programu TANDEM, MPO ČR v letech 2004-2006. Hlavním řešitelem byla firma Prototypa-ZM, s.r.o. Brno. Závěrečná zpráva byla oponována v 3/2007.

ADAM, Ivo, KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík, ROLC, Stanislav. *Stanovení metod a postupů pro hodnocení průbojného účinku střeliva.* [Závěrečná vědecko-výzkumná zpráva k projektu FT-TA/029]. Brno : Prototypa-ZM, s.r.o., 2006. 51 s.

Závěrečná VVZ uzavírající jednu část "Průbojný účinek" řešeného úkolu v programu TANDEM, MPO ČR v letech 2004-2006. Hlavním řešitelem byla firma Prototypa-ZM, s.r.o. Brno. Závěrečná zpráva byla oponována v 3/2007.

DVOŘÁK, Ivan, HRUBÝ, Vojtěch, KADLEC, Jaromír, SVOBODA, Emil, JUŘÍČEK, Ludvík. *Stanovení podmínek pro zkoušky a stanovení rozsahu zkoušek pro antirotační nitrokostní dentální implantát.* [Vstupní vědecko-výzkumná zpráva]. Brno : Akademie, o.p.s., 2007. 34 s.

Výzkumná zpráva završuje 1. etapu řešení společného úkolu zaměřeného na stanovení podmínek a rozsahu zkoušek vhodných k vývoji antirotačních dentálních implantátů.

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, POSPÍCHAL, Miroslav. *Metodika zkoušek Hypotézy, prognózy a konkrétní návrhy z provedených experimentů a analýz vlivu negativního účinku hasiva pro osádky vybrané pozemní bojové techniky.* [Dílčí zpráva projektu obranného výzkumu STRES za rok 2007], VOP-026 Šternberk, s.p. – divize VTÚPV Vyškov. Vyškov : 2007. 35 s.

Náplní řešení úkolu v roce 2007 je, při využití výsledků experimentů z podnikových zkoušek KBVP, ověřit platnost teoretických závěrů zpracovaných v roce 2006 a následně navrhnout reálně proveditelná opatření pro eliminaci negativního účinku hasiva na osádku. Vzhledem k legislativním změnám v oblasti používání halonových alternativ, které vešly v platnost v průběhu roku 2007, byla příslušná omezení zohledněna i při řešení úkolu.

MAXA, Jiří, HORÁK, Vladimír. *Testování programu HYDROSTAT pro výpočet hydrostatických charakteristik.* [Dílčí zpráva k projektu FT-TA/026, téma T1 – Aerodynamický výzkum malých a dopravních letounů]. Brno, 2007. 65 s.

Testování a verifikace výpočtového programu vychází z porovnání se standardním klasickým řešením hydrodynamických sil a momentů u těles jednoduchých tvarů s různým podélným sklonem a příčným náklonem.

POSPÍCHAL, Miroslav, SVOBODA, Emil. *Zkoušky vysokocyklové únavy oceli S 355 J 2G3.* [Dílčí zpráva - část 2 VZ MO0FVT0000404]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 19 s.

Ve druhé etapě zkoušek byla řešena metodika zkoušení a provedení zkoušek s asymetrií cyklu R = -1. Byla provedena topografie povrchu a hodnocen vliv únavového procesu na vlnitost povrchu vzorků.

SEDLÁK, Ivan, KONEČNÁ, Hana, SOUKUP, Jiří. *Pevnostní a stabilitní analýza ISO KONTEJNER TVS-42-PB-10*. [Výzkumná zpráva]. Brno : KPSAG, 2007. 66 s.

Zpráva obsahuje pevnostní, tuhostní a stabilitní posouzení ISO kontejneru TVS-42-PB-10 pomocí MKP analýzy modelu kontejneru, provedené systémem COSMOS/M. Z pohledu modelovaných zatěžovacích stavů byla prověřena předepsaná zatížení simulující jak podmínky běžného provozu a manipulace, tak i zatížení odpovídající extrémním podmínkám, kterým může být kontejner při jeho používání vystaven, a jejichž simulaci fyzickým testováním kontejner podstoupí při schvalovacím procesu.

SVOBODA, Emil, HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David, STUDENÝ, Zbyněk, BINAR, Tomáš. *Vlastnosti povrchových vrstev a jejich technologické aplikace.* [Závěrečná zpráva projektu Specifického výzkumu K 216]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 43 s.

Projekt specifického výzkumu na K216 v roce 2007 se zabýval aktuálními problémy v oblasti vlastností materiálů a povrchových vrstev a jejich aplikacemi. Byl zaměřen na ovlivňování vlastností materiálů plazmovou

nitridací, na změnu vlastností povrchových vrstev po plazmové nitridaci včetně struktury povrchu, na biokompatibilní povlaky a jejich chemické složení, na možnosti tvorby bio povlaků a jejich strukturu povrchu a na vlastnosti materiálů na pancíře.

SVOBODA, Emil, KADLEC, Jaromír. *Hodnocení chemického složení materiálu a přímosti hlavní*. [Výzkumná zpráva pro Českou zbrojovku Uherský Brod]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 21 s.

Výzkumná zpráva se zabývá hodnocením přímosti hlavně a polotovaru hlavně před kováním, analyzuje chemické složení materiálu hlavně a uvádí předběžný rozbor struktury materiálu. Přímost hlavně polotovaru hlavně byla analyzována jednak na souřadnicovém měřícím stroji a zařízením Talysurf CLI 1000, chemické složení materiálu hlavně je vyhodnoceno metodou GDOES/Bulk přístrojem SA 2000 Leco, rozbor struktury materiálu je proveden klasickými postupy v metalografické laboratoři.

SVOBODA, Emil, KADLEC, Jaromír. *Hodnocení struktury povrchu a vlastností povlaku u ocelových hmoždinek.* [Výzkumná zpráva pro Fischer Vyškov, s.r.o.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 33 s.

Je diskutován vliv chemického složení, mikrostruktury a struktury povrchu na technologické vlastnosti.

SVOBODA, Emil. *Hodnocení drsnosti povrchu vsuvek do lisovacích forem.* [Výzkumná zpráva pro Pneuform Hulín]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 14 s.

Výzkumná zpráva uvádí hodnocení parametrů měření struktury povrchu vsuvek do lisovacích forem měřených přístrojem Talysurf CLI 1000, popisuje analýzu naměřených dat programem Talysurf Platinum a analyzuje jednotlivé parametry struktury různých druhů vsuvek.

SVOBODA, Emil. *Hodnocení vlastností ventilu*. [Výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 10 s.

Výzkumná zpráva se zabývá hodnocením vlastností ventilu, tj. jeho délkových, úhlových a tvarových parametrů. Současně je ve zprávě uvedeno porovnání shody naměřených dat s výkresovými parametry.

Oceněné práce soutěžích STČ a na studentských konferenich

HYLL, Andrej. *Charakteristiky aerodynamických profilů s námrazou.* 4. Vědecká konference studentů FVT UO. Brno : Univerzita obrany, 2007. (2. místo)

Úprava výpočtového programu R-ICE pro modelování námrazy na aerodynamickém profilu. Sestavení verze programu pro výpočet aerodynamických charakteristik.

TANCIBUDEK, Jan. *Demonstrační zařízení pro vznik námrazy na aerodynamickém profilu.* 4. Vědecká konference studentů FVT UO**.** Brno : Univerzita obrany, 2007. (3. místo)

Realizace experimentálního zařízení pro demonstraci vzniku námrazy na aerodynamickém profilu. Ověřovací měření různých režimů vzniku a druhů námrazy.

HYLL, Andrej, DUDEK, Karel. *Characteristics of Iced Airfoils.* CERC 2007, Bucharest 17-18 May 2007. [1. místo]. Jako vítězný příspěvek byl vybrán k publikování v odborném časopise MTA Review, 2007, (v tisku), ISSN 1453-259X.

Článek se zabývá degradací aerodynamických charakteristik profilů s námrazou. Jsou prezentovány výsledky výpočtu vztlaku a klopivého momentu čistého profilu a profilů s námrazou.

Poloprovoz, ověřená technologie

HRUBÝ, Vojtěch. *Ověřená a zavedená technologie plazmové nitridace statorů turbodmychadel.* [Ověřená technologie pro PBS turbo, s.r.o. Velká Bíteš]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Nová ověřená a zavedená technologie: Programátor může operativně změnit geometrii lopatek a obráběcí centrum ještě týž den zhotoví stator nového turbodmychadla. Na tento stator pro daný materiál byla v rámci řešení VZ FVT 404 navržena optimalizována a zavedena technologie plazmové nitridace.

Prototyp, uplatněná metodika, funkční vzorek, autorizovaný SW, užitný a průmyslový vzor

DZURENDA, Ján, NOVÁK, Miroslav, BRAUN, Pavel, RŮŽIČKA, Pavel, POSPÍCHAL, Miroslav. *Metodika zkoušek stabilizačních protipožárních zařízení mobilních objektů pozemní techniky AČR.* [Metodika]. VOP-026 Šternberk,s.p. – divize VTÚPV Vyškov, Národní autorita v oblasti: Zkoušení vojenských vozidel (STANAG 4357). Vyškov, 2007, 17 s.

Metodika obsahuje podmínky, postup měření, bezpečnostní opatření a vyhodnocení zkoušek stabilních protipožárních zařízení mobilních objektů pozemní techniky AČR.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. *Uživatelská příručka programu pro výpočet hydrostatických charakteristik HYDROSTAT, verze 1.1*. Praha : Ústav pro hydrodynamiku AVČR, 2007, 19 s.

Program umožňuje výpočet hydrostatických charakteristik různých těles a jejich soustav pohybujících se na vodní hladině. V příručce jsou specifikovány požadavky pro instalaci programu a jsou popsány vstupní a výstupní soubory programu. Možnosti využití programu jsou ilustrovány na příkladech několika aplikací.

HOŘENÍ, Bohumír, HORÁK, Vladimír. *Uživatelská příručka programu pro výpočet námrazy na aerodynamickém profilu ICE, verze 3.1*. Praha : Ústav pro hydrodynamiku AVČR, 2007, 34 s.

Uživatelský program pro řešení námrazy zahrnuje: výpočet proudového pole v okolí profilu; řešení trajektorie vodních kapek, jejich dopadu a zachycování na povrchu profilu; iterační výpočet okamžité geometrie profilu narůstáním námrazy. Možnosti využití jsou ilustrovány na několika aplikacích.

CHALUPA, Milan, HOUFEK, Lubomír, KOTEK, Vladimír, POŘÍZKA, Petr. *Testovací zařízení T - 120. Funkční vzorek zařízení umožňující pohon pásu při ověřování a verifikaci matematických modelů pásů a testování dynamických vlastností pásů.* [Funkční vzorek]. Brno : VUT Brno, Univerzita obrany, 2007.

Zařízení umožňuje pohánět pás lyže na trávu a měřit odpory proti pohybu lyže při různých technických nastaveních a provozních režimech lyže.

CHALUPA, Milan, HOUFEK, Lubomír. *Metodika měření zrychlení článků vozidlového pásu*. [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 10 s. ISBN 978-80-7231-492-5.

Metodika měření zrychlení článků vozidlového pásu je návodem pro provedení měření, které umožní získat vstupní data výpočtů pro MSC.Adams TVT.

CHALUPA, Milan, HOUFEK, Lubomír. *Metodika sběru dat pro výpočty zátěže pásu lyže pro VS ProMechanica* [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 12 s. ISBN 978-80-7231-492-2.

Metodika měření dat pro výpočty zátěže pásu lyže je návodem pro provedení měření, které umožní získat vstupní data výpočtů pro VS ProMechanica.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek. *Metodika sběru dat pro verifikaci pásu lyže pro VS ProMechanica.* [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 12 s. ISBN: 978-80-7231-492-8.

Metodika měření dat pro verifikaci pásu lyže je návodem pro provedení měření, které umožní získat vstupní data výpočtů pro VS ProMechanica.

KADLEC, Jaromír. *Metodika hodnocení chemického složení a vlastností povlaků $FeFe_2O_4$.* [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 18 s. ISBN 978-80-7231-474-4.

Hodnocení složení, struktury a vlastností povlaků FeFe2O4.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík. *Metodika hodnocení průbojného účinku malorážového střeliva.* [Metodika]. Brno : Prototypa-ZM, s.r.o., Univerzita obrany, 2007, 21 s. ISBN 978-80-7231-309-9.

Navržená a experimentálně ověřená metodika je určená ke kvantifikaci průbojného účinku posuzovaného střeliva a jeho zařazení do tříd průbojnosti. Uživatelem této metodiky bude Český úřad pro zkoušení zbraní a střeliva Praha.

KOMENDA, Jan, JUŘÍČEK, Ludvík. *Metodika hodnocení ranivého účinku malorážového střeliva.* [Metodika]. Brno : Prototypa-ZM, s.r.o., Univerzita obrany, 2007, 19 s. ISBN 978-80-7231-503-1.

Navržená a experimentálně ověřená metodika je určená ke kvantifikaci ranivého účinku hodnoceného střeliva a jeho zařazení do tříd ranivosti. Uživatelem této metodiky bude Český úřad pro zkoušení zbraní a střeliva Praha.

POSPÍCHAL, Miroslav. *Metodika hodnocení materiálu a vlastností ventilu.* [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 17 s. ISBN 978-80-7231-304-4.

Metodika obsahuje postup hodnocení materiálových vlastností ventilů umožňující přejímku tohoto typu součástí pro vojenskou techniku.

SVOBODA, Emil. *Hodnocení geometrických vlastností ventilu*. [Metodika]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 20 s. ISBN 978-80-7231-311-2.

Metodika se zabývá hodnocení geometrických vlastností ventilů nákladních automobilů, používaných i v AČR, navrhuje prostředky a postupy pro hodnocení geometrických parametrů ventilu a postupy a prostředky hodnocení drsnosti a vlnitosti povrchu. Dále je uveden aplikace metodiky na ventilu pro motor nákladního automobilu měřením jeho parametrů a jejich srovnáním s výrobním výkresem.

Katedra elektrotechniky
Vedoucí katedry: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BIOLEK, Dalibor, HÁJEK, Karel, KRTIČKA, Antonín. *Analogové elektronické obvody – přednášky* [elektronický učební text]. 1. vyd. Brno : FEKT VUT, 2007. 264 s.

Skriptum "Analogové elektronické obvody - přednášky" je studijním textem stejnojmenného povinného předmětu studijního oboru "Mikroelektronika a technologie" tříletého bakalářského studijního programu "Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika".

HÁJEK, Karel, KREJČÍČEK, Jaromír. *Atmel-AVR – Komentovaná sbírka příkladů* [skripta S-4373]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 92 s. ISBN 978-80-7231-276-4.

Sbírka příkladů je určena především pro předmět „Číslicová technika a elektronická měření“ bakalářského studia Fakulty Vojenských technologií Univerzity Obrany v Brně a dále bude používáno ve volitelném předmětu „Číslicové zpracování signálu“ pro magisterské studium. Je předpoklad, že sbírku budou užívat i studenti při realizaci bakalářských a diplomových projektů.

KALOUS, Jaroslav, KRATOCHVÍL, Ctirad, HERIBAN, Pavel. *Dynamika rotačních elektromechanických pohonů*. 1. vyd. Brno : Ústav termomechaniky AV ČR - Centrum mechatroniky, 2007. 119 s. ISBN 80-214-3340-X.

Monografie je věnována modelování a analýze dynamiky elektromechanických pohonových soustav jako účelově uspořádaných elektrických a mechanických prvků, navzájem spojených soustavou vazeb.

KALOUS, Jaroslav. Dynamika dvoumotorových elektromechanických pohonů s motory za sebou. In KRATOCHVÍL, Ctirad, HOUFEK, Lubomír. *Komplexní pohonové soustavy*. 1. vyd. Brno : Ústav termomechaniky AV ČR - Centrum mechatroniky, 2007, s. 89-112. ISBN 978-80-214-3508-7.

Příspěvek do monografie se zabývá dynamikou lineárních dvoumotorových elektromechanických pohonů, v nichž jsou hnací elektrické motory konstrukčně řazeny za sebou (v kaskádě). Je zkoumán vliv druhu napájení motorů (individuální, paralelní, sériové) na dynamické vlastnosti neregulovaného pohonu.

KALOUS, Jaroslav. Dynamika dvoumotorových elektromechanických pohonů s motory vedle sebe. In KRATOCHVÍL, Ctirad, HOUFEK, Lubomír. *Komplexní pohonové soustavy*. 1. vyd.

Brno : Ústav termomechaniky AV ČR - Centrum mechatroniky, 2007, s. 113-135. ISBN 978-80-214-3508-7.

Příspěvek do monografie se zabývá dynamikou lineárních dvoumotorových elektromechanických pohonů, v nichž jsou hnací elektrické motory konstrukčně řazeny vedle sebe. Je zkoumán vliv druhu napájení motorů (individuální, paralelní, sériové) na dynamické vlastnosti neregulovaného pohonu.

MELICHAR, Miroslav. *Elektrotechnika-laboratorní návody* [skripta S-2534]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 74 s. ISBN 978-80-7231-479-9.

Skriptum je určeno pro laboratorní výuku neelektrotechnických specializací. Studenti se seznámí s metodami měření elektrických veličin a s používáním základních elektrických a elektronických přístrojů.

RŮŽIČKA, Zbyněk. Vybrané základní pojmy pravděpodobnosti. In RŮŽIČKA, Zbyněk, aj. *Nejistoty měření při kalibracích* [text vyžádané přednášky]. 1. vyd. Brno : České kalibrační sdružení, 2007, s. 7-24.

Příspěvek obsahuje úvod do problematiky pravděpodobnosti v rozsahu potřebném pro výkonnou metrologii s definicemi pojmů, jak jsou uvedeny v závazných evropských a českých normách. Text je doplněn četnými příklady a nutným matematickým aparátem.

RŮŽIČKA, Zbyněk. Vybrané základní pojmy statistiky. In RŮŽIČKA, Zbyněk, aj. *Nejistoty měření při kalibracích* [text vyžádané přednášky]. 1. vyd. Brno : České kalibrační sdružení, 2007, s. 25-32.

Příspěvek obsahuje úvod do problematiky statistiky v rozsahu potřebném pro výkonnou metrologii s definicemi pojmů, jak jsou uvedeny v závazných evropských a českých normách. Text je doplněn příklady.

RŮŽIČKA, Zbyněk. Základní pojmy a termíny z měření. In RŮŽIČKA, Zbyněk, aj. *Nejistoty měření při kalibracích* [text vyžádané přednášky]. 1. vyd. Brno : České kalibrační sdružení, 2007, s. 33-38.

Příspěvek obsahuje výklad základních pojmů a odborných termínů z měření s poukázáním na rozdíly v jejich definicích, jak jsou uváděny v normách představujících legální základ výkonné metrologie.

RŮŽIČKA, Zbyněk. Chyby měření. In RŮŽIČKA, Zbyněk, aj. *Nejistoty měření při kalibracích* [text vyžádané přednášky]. 1. vyd. Brno : České kalibrační sdružení, 2007, s. 39-49.

V příspěvku se vysvětlují zdroje chyb měření a třídění chyb podle způsobu vyjadřování, času, zákonitosti výskytu a důvodů vzniku v rozsahu potřebném pro výkonné metrology. Výklad je doplněn početními aj. příklady.

RŮŽIČKA, Zbyněk. Nejistoty výsledků měření. In RŮŽIČKA, Zbyněk, aj. *Nejistoty měření při kalibracích* [text vyžádané přednášky]. 1. vyd. Brno : České kalibrační sdružení, 2007, s. 51-58.

Příspěvek obsahuje úvod do problematiky nejistot v rozsahu potřebném pro výkonnou metrologii s definicemi pojmů, jak jsou uvedeny v závazných evropských a českých normách. Text je doplněn početními příklady a nutným matematickým aparátem.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. New algorithm of numerical inversion of D-transform. *WSEAS Transactions on Signal Processing*, 2007, vol. 3, no. 1, s. 38-43. ISSN 1790-5022.

Tento článek popisuje novou metodu inverze D-obrazu, která je založena na vzájemných vztazích mezi transformacemi D, z a Laplaceovy. Numerická přesnost je zabezpečována algoritmem inverzní Laplaceovy transformace, který pracuje spolehlivě i v případě periodických nebo divergentních signálů.

BIOLEK, Dalibor, HANCIOGLU, Erhan, KESKIN, Ali Umit. High-performance current differencing transconductance amplifier and its application in precision current-mode rectification. *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, 2007, vol. 61. ISSN 1434-8411. Dostupné na: www.sciencedirect.com.

Je představeno zapojení vysoce výkonného zesilovače typu CDTA. Obvod představuje spojení výhod velké šířky pásma a velmi nízkých hodnot vstupních impedancí. Jsou ukázány výsledky počítačových simulací. Na aplikačním příkladu jsou ilustrovány výhody navrženého obvodu pro přesné usměrňování rychlých signálů.

KALOUS, Jaroslav. Modelování spínaných stejnosměrných měničů. *Slaboprodý obzor*, 2006, vol. 61, no. 3-4, s. P1-P10 (Příloha pro mladé inženýry). ISSN 0037-668X.

Článek je věnován modelování spínaných stejnosměrných měničů, pracujících v nepřerušovaném i přerušovaném proudovém režimu. Aplikací metody průměrování stavového prostoru byly vytvořeny tzv. průměrované matematické a obvodové modely tří základních měničů induktorového typu.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel. Efficiency Investigation of Electrical Generator-Converter Set. *IEEJ Transaction on Industry Applications*, November 2007, vol. 127, no. 10, s. 1064-1069. ISSN 0913-6339.

Příspěvek je zaměřen na analýzu ztrát v mobilním zdroji elektrické energie s proměnnou rychlostí a ukazuje na řešení mobilního zdroje s využitím

vysokootáčkových turbín. Analyzuje vliv vysokých otáček na ztráty ve výkonové elektronice.

TALPA, Miroslav. AMEX - programovací prostředek pro ovládání měřidel z listu MS Excel. *Elektrorevue* [online], 2007/15. ISSN 1213-1539. Dostupné na: www.elektrorevue.cz.

Článek popisuje programovací prostředek AMEX vyvinutý pro rychlou tvorbu programového vybavení automatizovaných měřicích systémů operativního charakteru . Používá pro tento účel textově-grafický jazyk „T“ a jazyk SCPI doplněný o symbolické datové parametry umožňující sestavit aplikaci pro ovládání měřidel přímo z listu MS Excelu.

ZAPLATÍLEK, Karel, ŽIŠKA, Přemysl, HÁJEK, Karel. Practice Utilization of Algorithms for Analog Filter Group Delay Optimization. *Radioengineering*, April 2007, vol. 16, no. 1, 2007, s. 7-15. ISSN 1210-2512.

Článek představuje dva původní algoritmy pro optimalizaci skupinového zpoždění analogových filtrů. Cílem algoritmů je nalézt optimální řád a koeficienty přenosové funkce fázovacího článku, zapojeného v kaskádě s optimalizovaným filtrem. Jsou uvedeny teoretické základy optimalizací, blokové diagramy algoritmů a řada výsledků praktických experimentů včetně jejich vyhodnocení. Jako srovnávací byl zvolen optimalizační algoritmus, vestavěný ve známém simulátoru Micro-Cap.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Effective Spice Analysis of Switched Capacitor DC-DC Converters. In *Proceedings of the Int. Conf. ICECS 2007*. Marrakech (Marocco), December 2007, s. 86-89. ISBN1-4244-1378-8.

Je navržena metoda efektivní SPICE analýzy DC-DC převodníků, pracujících na principu spínaných kapacitorů. Model spínaného obvodu je sestaven takovým způsobem, že jeho transientní analýza v rámci jediné spínací fáze vede k přímému vyhodnocení vlastností měniče v ustáleném stavu, jako jsou např. zvlnění výstupního napětí, střední hodnoty napětí a proudů, výkony a účinnost převodníku.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Universal Current-Mode OTA-C KHN Biquad. In *Proceedings of the International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2007*. Venice, 2007, s. 289-292. ISSN 1307-6884.

V článku je popsán bikvad v proudovém módu, který představuje ekonomickou variantu známého filtru KHN (Kerwin, Huelsman, Newcomb) v napěťovém módu. Obvod sestává z dvojice mnohovýstupových zesilovačů OTA a dvou

uzemněných kapacitorů. S využitím jednoduchého proudového rozbočovače a dvojice propojek je možné implementovat všechny základní přenosové funkce 2. řádu. Princip je ověřen Spice simulací na úrovni CMOS struktury prvků OTA.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Analysis of Switching Effects in DC-DC Converters via Bias Point Computation. In *Proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD 2007*. Sevilla, Spain, 2007, s. 1006-1009. ISBN 1-4244-1342-7.

Článek popisuje metodu zjišťování ustálených stavů v DC-DC měničích, která nevyužívá časově náročné transientní analýzy, nýbrž je založena pouze na výpočtech stejnosměrných pracovních bodů. Spínaný měnič je modelován unifikovanými náhradními obvody, jejichž DC analýza přímo určí limitní hodnoty obvodových veličin v ustáleném stavu v okamžicích změn stavů spínačů. Z nich lze odečíst například zvlnění výstupního napětí a stavových veličin nebo přímo rekonstruovat signály v ustáleném stavu.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. AC Analysis of Idealized Switched-Capacitor Circuits in Spice-Compatible Programs. In *Proccedings of the 11th WSEAS International Conference on Circuits CSCC 2007*. Crete, 2007, s. 222-226. ISBN 978-960-8457-89-8. ISSN 1790-5117.

V článku je popsána metoda přímé AC analýzy idealizovaných obvodů se spínanými kapacitory v programech typu SPICE. Kapacitor je popsán speciálním makroobvodem, jehož matematický model je založen na modifikovaných nábojových rovnicích v rovině z a na teorii ekvivalentních signálů.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Modeling the quantization effects in digital filters via OrCad PSpice v. 15.7. In *Proceedings of the Int. Conf. KIT 2007*. Tatranské Zruby, 2007, s. 12-17. ISBN 978-80-8040-325-6.

Článek popisuje netradiční způsob modelování a analýzy digitálních filtrů pomocí programů z rodiny SPICE včetně modelování kvantizačních jevů. K výkladu a demonstracím je využita evaluační verze programu OrCad PSpice v.15.7, která je volně přístupná na Internetu.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Modeling time-varying storage components in PSpice. In *Proceedings of the IMAPS CS Int. Conf. EDS* 2007. Brno : FEEC VUT, 2007, s. 39-44. ISBN 978-80-214-3470-7.

Článek popisuje způsob modelování nestacionárních kapacitorů a induktorů v PSpice. Kapacita, resp. indukčnost se obecně mění v čase podle zákona, který je možné popsat buď analytickým vzorcem, nebo množinou bodů, získaných měřením. Metoda je ověřena srovnáním výsledků simulace konkrétního obvodu v OrCad PSpice s řešením získaným v programu Micro-Cap, který umožňuje přímé modelování časově proměnných kapacit a indukčností.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. S-Z AC Analysis of Switched Circuits in PSpice. In *Proceedings of the Int. Conference Advanced Methods of the Theory of Electrical Engineering AMTEE* 2007. Plzeň : FEE ZČU, 2007. ISBN 978-80-7043-564-9.

Článek objasňuje hlavní myšlenky modelování a analýzy kmitočtových charakteristik obvodů, obsahujících analogové spínače, řízené externím periodickým signálem, konkrétně obvodů Sample-Hold a filtrů se spínanými kapacitory.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. SPICE Modeling of Switched DC-DC Converters via Generalized Model of PWM Switch. In *Proceedings of the Int. Conf. Radioelektronika* 2007. Brno : FEEC VUT, 2007, s. 35-38. ISBN 1-4244-0821-0.

V článku je provedeno zobecnění modelu PWM spínače podle Dijka a spol. pro průměrované modelování spínaných DC-DC měničů. Model nyní zahrnuje odpor aktivního spínače v sepnutém stavu a prahové napětí a diferenciální odpor pasivního spínače, realizovaného diodou. Způsob sestavení modelu zohledňuje působení parazitních ESR kapacitorů v obvodu tak, že výsledné rovnice jsou ekvivalentní s průměrovanými stavovými rovnicemi. Je ukázán způsob modelování v PSPICE spolu s výsledky počítačové simulace boost měniče.

BIOLEK, Dalibor, DOBEŠ, Josef. Computer Simulation of Continuous-Time and Switched Circuits : Limitations of SPICE-Family Programs and Pending Issues. In *Proceedings of the Int. Conf. Radioelektronika* 2007. Brno : FEEC VUT, 2007, s. 15-25. ISBN 1-4244-0821-0.

Vyžádaný článek pojednává o některých otevřených problémech časové a AC analýzy rozlehlých analogových a spínaných obvodů se zaměřením na obvody se spínanými kapacitory a spínané DC-DC měniče.

BIOLEK, Dalibor. Electronic texts for distance education of „Modeling and Simulation“. In *Proceedings of the Simulation and Distance Learning SDL*07. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-240-5.

V článku je vysvětlena koncepce tvorby elektronických textů pro distanční vzdělávání na FEKT VUT v Brně. Jsou popsány učební texty předmětu Modelování a simulace v mikroelektronice. Jedná se o technický předmět s prvky výuky na počítačových učebnách, které zcela nezapadají do klasické koncepce zcela samostatného studia v distančním vzdělávání.

BIOLEK, Dalibor. Počítačové simulace v elektrotechnice: OrCadPSpice versus programy typu "SPICE-LIKE" a "SPICE-COMPATIBLE". In *Proceedings of Perspektivy elektroniky* 2007. Rožnov p. R. : SŠIEŘ, 2007, s. 99-108. ISBN 978-80-239-9006-5.

V přednášce je uveden rozbor základních vlastností simulačních programů pro elektrotechniku se zaměřením na programy typu SPICE. Na základě této analýzy

a dlouhodobých zkušeností autora jsou formulována doporučení pro využívání těchto programů na středních školách.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ Viera, KOLKA Zdeněk. Analýza číslicových filtrů v PSpice. In *Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích 2007*. Brno : VUT, 2007, s. 10-16. ISBN 978-80-214-3534-6.

V článku je referováno o výsledcích výzkumu v rámci Výzkumného záměru Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích, UMEL FEKT VUT Brno.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Modelování obvodů s časově proměnnými kapacitory a induktory v PSpice. In *Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích* 2007. Brno : VUT, 2007, s. 17-22. ISBN 978-80-214-3534-6.

V článku je referováno o výsledcích výzkumu v rámci Výzkumného záměru Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích, UMEL FEKT VUT Brno.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Univerzální FMV filtr typu KHN v proudovém módu. In *Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích* 2007. Brno : VUT, 2007, s. 23-30. ISBN 978-80-214-3534-6.

V článku je referováno o výsledcích výzkumu v rámci Výzkumného záměru Nové trendy v mikroelektronických systémech a nanotechnologiích, UMEL FEKT VUT Brno.

BRŠLICA, Vít. Akumulátorový zdroj s asynchronním generátorem. In *XVII. oborový den vědeckých a pedagogických pracovníků VŠ – sborník příspěvků z konference*. Technická univerzita v Liberci, 2007, s. 23-30. ISBN 978-80-7372-179-4.

Asynchronní generátor AG je velmi robustní a levný díky hromadné výrobě asynchronních motorů. Proto se často nachází v levných elektrocentrálách, nezaručujících stabilitu napětí ani frekvence. Zde pracuje jako autonomní generátor s konstantní rychlostí a dodávku jalového výkonu do vinutí statoru zabezpečuje paralelní AC kapacitor. Tato koncepce není vhodná pro proměnnou rychlost, neboť s frekvencí klesá i dodávka jalové energie. Proto musí být AG v takovémto provozu doplněn plně řízeným usměrňovačem – aktivním měničem, který jednak usměrní proměnnou frekvenci AG a současně z DC meziobvodu dodá jalový výkon

BRŠLICA, Vít. The Sliding Voltage Control Strategy for Power Peaks Vypase. In *Proceeding of International Conference on Renewable Energy and Power*

Quality ICREPQ´07, EA4EPQ. Sevilla, Spain, 2007, s. 5. ISBN 978-84-611-4706-9.

Elektrocentrála s proměnnou rychlostí nemá dostatečnou výkonovou rezervu pro náhlé zvýšení zátěže, pokud je provozována s nižší rychlostí při snížené zátěži. Krátkodobá dodávka výkonových špiček po dobu akcelerace rotačního zdroje musí být zajištěna ze samostatného zdroje, což může být mimo jiné i baterie ultra-kapacitorů. Standardní řešení je jejich připojení přes DC/DC obousměrný měnič.

BRŠLICA, Vít. Rekuperace v asynchronním pohonu. In *XXXVI. Sešit Katedry teoretické elektrotechniky.* Ostrava : VŠB Technická univerzita, 2007, s. 62-66. ISBN 978-80-248-1444-5.

Analýza asynchronního motoru menšího výkonu dokazuje podstatné snížení účinnosti při generátorovém chodu, tedy v režimu rekuperace. Jsou analyzovány a prezentovány ztráty ve stroji v závislosti na volbě skluzu. Dříve teoreticky předpokládané zvýšení výkonu v režimu generátoru se nepotvrdilo, naopak se objevuje výrazná redukce. Hodnotu nominálního elektrického výkonu nelze dosáhnout ani krátkodobě za cenu přetížení a vyšších ztrát.

BRŠLICA, Vít. DC Power Source With Variable Speed Asynchronous Generátor. In *Proceeding of 10th International Symposium on Mechatronics 2007.* Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita A. Dubčeka, 2007, s. 17-24. ISBN 978-80-8075-210-1.

Je popsána nová koncepce výkonového zdroje s proměnnou rychlostí a vlastním řízením podle okamžité zátěže. Nízkonapěťový zdroj založený na bateriích je vybaven rotačním zdrojem složeným ze spalovacího motoru a 3fázového generátoru. Plně řízený šestipulzní měnič s MOSFET tranzistory spojuje akumulátorovou baterii s měničem. Díky přítomnosti baterie stačí jako generátor s proměnnou rychlostí levný a robustní asynchronní motor, který také slouží ke startování spalovacího motoru.

BRŠLICA, Vít. DC Power Source With Variable Speed Asynchronous Generátor. In *Book of Abstracts 10th International Symposium on Mechatronics 2007.* Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita A. Dubčeka, 2007, s. 5-6. ISBN 978-80-8075-209-5.

Je popsána nová koncepce výkonového zdroje s proměnnou rychlostí a vlastním řízením podle okamžité zátěže. Nízkonapěťový zdroj založený na bateriích je vybaven rotačním zdrojem složeným ze spalovacího motoru a 3-fázového generátoru. Plně řízený šestipulzní měnič s MOSFET tranzistory spojuje akumulátorovou baterii s měničem. Díky přítomnosti baterie stačí jako generátor s proměnnou rychlostí levný a robustní asynchronní motor, který také slouží ke startování spalovacího motoru.

BRŠLICA, Vít. Low Power Asynchronous Generator Efficiency. In *XV. International Symposium on Electrical Machinery in Pratur*. Czech Technical University in Prague, 2007, s. 15-22. ISBN 80-01-03807-9.

Prezentují se výsledky analýz běžného asynchronního motoru malého výkonu v generátorovém režimu. Základní parametry stroje ze standardních zkoušek stroje tvoří vstup matematického modelu s nelineárními prvky. Závislost těchto nelinearit byla vyšetřena a zadána na vnitřním (indukovaném) napětí, které se liší od svorkového. Je odvozena maximální účinnost pro generátorový režim, která dosahuje nízkých hodnot. To dokazuje, že takto řešený stroj není příliš vhodný jako generátor.

BRŠLICA, Vít. High Speed Asynchronous Generátor. In *Joint Czech-Polish-Slovak Conference under the framework of project GAČR 102/06/1320 "Low Voltage Electrical Machines" LVEM 2007*. Brno : FEEC, VUT, 2007, s. 4. ISBN 978-80-214-3560-5.

Ve funkci generátoru pro napájení palubní sítě automobilu, který pracuje v širokém rozmezí otáček a je přímo (nebo přes konstantní převod) poháněn spalovacím motorem lze použít také asynchronní generátor (AG) ve spojení s měničem. Jeho napěťová regulace však vyžaduje zvláštní šetření. Je nutno kompenzovat úbytek vnitřního napětí na rozptylové reaktanci, která s frekvencí narůstá. Svorkové napětí nemůže být stálé, pokud se má zachovat konstantní výstupní výkon do nejvyšších rychlostí. Výsledné zvýšení napětí ve stroji malého napětí není v principu nebezpečné pro izolační systém, navíc musí být použit měnič mezi AG a baterií.

BRŠLICA, Vít. Starting Battery Boosting by Super-Capacitor. In *Sborník mezinárodní konference Advance of Mechatronics (AIM 2007).* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 17. ISBN 978-80-7231.

Jen navrženo vhodné paralelní spojení startovací autobaterie a super-kapacitoru pro zlepšené startování spalovacího motoru.

BRŠLICA, Vít. Low power asynchronous generator analysis. In *5th WSEAS Int. Conference on Applied Electromagnetic, Wireless and Optical Communications*. Tenerife, Spain, 2007, s. 82-86. ISBN 978-960-6766-24-4.

Výsledky analýzy asynchronního generátoru malého výkonu na bázi běžného AM s malou účinností a vliv regulace napětí v generátorovém režimu na optimální výkon.

DOŇAR, Bohuslav. MATLAB jako všestranný nástroj vizualizace signálů. In *Proceedings of Perspektivy elektroniky* 2007. Rožnov p. R. : SŠIEŘ, 2007, s. 51-56. ISBN 978-80-239-9006-5.

Článek shrnuje základní možnosti generování, importu a vizualizace signálů v základní konfiguraci MATLABu bez Toolboxů s důrazem na interaktivitu bez programování.

HÁJEK, Karel. Reduction of The Voltage Noise of Preamplifiers by Chopping Synchronized with DSP. In *Proceedings of the Radioelektronika 2007*. Brno : VUT, 2007, s. 44-47. ISBN 1-4244-0822-9.

Napěťový šum předzesilovačů limituje citlivost mnoha systémů v případě použití zdroje signálu s malým vnitřním odporem. Ofset a 1/f šum jako speciální případ tohoto šumu může být redukován některou z variant čopování jak je to známo pro stejnosměrné zesilovače. Tato idea je použita pro nový způsob redukce tepelného napěťového šumu předzesilovačů. V porovnání s klasickým čopováním umožňuje použití synchronizovaného digitálního zpracování navzorkovaného čopovaného signálu. Tento užitečný signál lze oddělit od šumu, jehož kmitočtové složky jsou blízké čopovací frekvenci a který při klasické demodulaci zaniká v základním šumu.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef. New Possibilities to Increase Sensitivity of the Ultrasound Nonlinear Modulation Methods. In *Proceedings of the International Workshop NDT in Progress*. Praha : ENDTD, 2007, s. 63-70. ISBN 978-80-214-3505-6.

Článek ukazuje porovnání dvou základních metod nelineární modulační ultrazvukové spektroskopie a hledá nové možnosti zvýšení citlivosti. Speciálně porovnává nezbytnou dobu vybuzení a snímání signálů a dále diskutuje možnosti snížení dynamického rozsahu měřeného signálu použitím analogové lineární předfiltrace pro potlačení budících signálů. Druhá část rozebírá možnosti použití pulsního buzení pro tyto metody. Je ukázáno, že pomocí dvojice fázově synchronizovaných generátorů pulsních signálů lze získat rozdílový signál beze ztráty užitečné energie. V normálním případě zde nelze využít analogovou předfiltraci. Proto byla vyvinuta nová varianta s relativně vysokým kmitočtem rozdílového signálu, kde předfiltraci lze použít.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef. The Improved System for Electro-Ultrasound Nonlinear Spectroscopy. In *Proceedings of the International Workshop NDT in Progress.* Praha : ENDTD, 2007, s. 71-79. ISBN 978-80-214-3505-6.

Článek ukazuje zlepšení nového principu elektro-ultrazvukové spektroskopie pro NDT kovových těles. Budící signál ultrazvuku mění odpor kovového tělesa s defekty a tento efekt je detekován vznikem nových harmonických složek v elektrickém budícím signálu. Toto řešení má některé výhody spojené s elektrickým buzením a snižuje parazitní efekty. Je diskutováno omezení teoretické citlivosti vlivem těchto parazitních efektů. Pro další zvýšení citlivosti bylo navrženo nové obvodové řešení a použito pro experimentální ověřování. Především byla zvýšena výsledná citlivost použitím nových lineárních filtrů pro snížení úrovně budících signálů. Použitelnost tohoto principu a možnosti snížení parazitních efektů byly potvrzeny experimentálně.

HÁLA, Aleš. Moderní permanentní magnety v některých elektrických strojích. In *Sborník příspěvků KOPES 2007*. Brno, 2007, s. 33-36. ISBN 978-80-7231-252-8.

V příspěvku je diskutováno použití NdFeB permanentních magnetů v ss motorech a v některých pohybových členech s permanentními magnety. Rovněž jsou stručně uvedeny hlavní vlastnosti NdFeB permanentních magnetů. Krátce je zmíněna problematika magnetizace permanentních magnetů i jejich nízké Curieho teploty.

HÁLA, Aleš. Některé poznámky k teplotní závislosti, korozivzdornosti a recyklovatelnosti permanentních magnetů. In *Sborník příspěvků KOPES 2007*. Brno, 2007, s. 37-40. ISBN 978-80-7231-252-8.

V příspěvku jsou diskutovány některé problémy spojené s teplotní závislostí moderních magneticky tvrdých materiálů, s ochranou permanentních magnetů NdFeB proti korozi a možností recyklace permanentních magnetů. Teplotní závislost magnetických veličin a odolnost vůči korozi musí být brána v úvahu zvláště v případech, kdy permanentní magnet je použit v zařízení které pracuje v prostředí s větší teplotou a vlhkostí.

HÁLA, Aleš. Využití měřicího přístroje AGILENT k měření proudu při rozběhu asynchronního elektromotoru. In *Sborník příspěvků KOPES 2007*. Brno, 2007, s. 41-42. ISBN 978-80-7231-252-8.

V příspěvku je ukázána možnost měření změn proudu při rozběhu 3-fázového asynchronního elektromotoru. K měření je použit multimetr Agilent 34401A. Poněvadž multimetr je schopen měřit proud pouze do 3 A, provádí se automatizovaně měření napětí na definovaném rezistoru, z tohoto napětí se vypočte proud.

HÁLA, Aleš. Některé otázky spojené s používáním moderních permanentních magnetů při vyšších teplotách. In *Sborník 36. semináře KTE VŠB-TU Ostrava.* Ostrava, 2007, s. 78-83. ISBN 978-80-248-1444-5.

Příspěvek nejprve pojednává o moderních materiálech pro výrobu permanentních magnetů a uvádí některé základní údaje o nich. V další části se zabývá teplotní závislostí vlastností permanentních magnetů. Nakonec se stručně věnuje problematice použití NdFeB permanentních magnetů při vyšších teplotách a způsobu jejich ochrany proti korozi, která hrozí v drsných klimatických podmínkách.

HÁLA, Aleš. The Complete Watson Circuit or Only a Half of This Magnetic Circuit? In *Proceedings of abstracts and Proceedings of papers AMTEE 2007*. Pilsen, 2007, s. 15-16. ISBN 978-80-7043-564-9.

Nejprve jsou velmi stručně uvedeny magnetické materiály použité v těchto aplikacích. Potom je diskutován obvyklý Watsonův obvod s permanentním magnetem na každé straně. Permanentní magnety vytvářejí v pracovní mezeře

poměrně homogenní magnetické pole. Dále je uveden obvod podobný Watsonovu obvodu, avšak buzený pouze na jedné straně. Jsou uvedeny různé varianty tohoto obvodu. V obou případech je uvedeno rozložení magnetické indukce v podélné ose magnetického obvodu, což umožňuje porovnat homogenitu magnetického pole.

JAHELKA, Karel, RYBÁK, Vladimír, TALPA, Miroslav, VLČEK, Čestmír. Progressive Combined Joint – Military Test Environment (PMTE) and Progressive Combined Joint - Military Automatic Test Systems (PMATS) - important pillar and catalyzer for effective military capabilities domination dynamic. In *Proceedings of International Conference on Military Technologies ICMT ´07*. Brno, 2007, s. 350-356. ISBN 978-80-7231-238-2.

Článek se zabývá nově nalezenými a uvedenými trendy ve vojenském testovacím prostředí. Vzhledem k minulým studiím a výsledkům bylo používané pracovní označení SINATS přejmenováno na PMTE a PMATS. Byly upraveny stávající tzv. jádrové tabulky, které sumarizují rozvoj oboru a problémy umístění PMATS. Je poukázáno na problematiku zastarávání zbraní vlivem rychlých generačních technologických změn jako hrozbu pro dominaci vojenských schopností.

KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor, MUSIL, Vladislav, SHEHAB, Acar. Low Voltage Current Differencing Transconductance Amplifier. In *Proceedings of the IMAPS CS Int. Conf. EDS 2007*. Brno : FEEC VUT, 2007, s. 316-321. ISBN 978-80-214-3470-7.

Článek nabízí elegantní metodu návrhu obvodu CDTA s výbornými výkonnostními charakteristikami s potenciálním využitím v nízkonapěťových aplikacích.

KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor, MUSIL, Vladislav, SHEHAB, Acar. Bulk-Driven MOS Transistor in Digital Mode. In *Proceedings of the IMAPS CS Int. Conf. EDS 2007*. Brno : FEEC VUT, 2007, s. 311-315. ISBN 978-80-214-3470-7.

Článek popisuje aplikaci originální techniky „Bulk-Driven“ k redukci výkonových ztrát v digitálních spínačích.

KHATEB, Ahmad, BIOLEK, Dalibor, MUSIL, Vladislav. Low Power Digital Circuits. In *Proceedings of the Int. Conf. ME 2007*. Izevsk : Tech. University (Russia), 2007, s. 102-105.

Článek popisuje aplikaci originální techniky „Bulk-Driven“ k optimalizaci výkonové ztráty na čipu.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Accurate simulation of switched systems using PSpice and VHDL-AMS. In *Proceedings of the Int. Conf. KIT 2007*. Tatranské Zruby, 2007, s. 25-29. ISBN 978-80-8040-325-6.

Článek popisuje metodu přesné transientní analýzy spínaných obvodů typu DC-DC měnič v prostředí VHDL-AMS.

KOLKA, Zdeněk, VLK, Michal, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Symbolic Analysis Based on Graph Representations. In *Proceedings of the Int. Conf. ICECS 2007*. Marrakech (Marocco), 2007, s. 1139-1142. ISBN 1-4244-1378-8.

Článek pojednává o detailech implementace metody aproximační symbolické analýzy lineárních obvodů, založené na netriviálních transformacích napěťových a proudových grafů. Metoda je založena na eliminacích "nízkonapěťových" větví z "vysokonapěťových" smyček a "nízkoproudových" větví z "vysokoproudových" řezů.

LEUCHTER, Jan, STEKLÝ, Vítězslav, KACZUR, Martin. Výuka výkonových polovodičových měničů na UO. In *KOPES 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 4. ISBN 978-80-7231-252-8.

Je popsán návrh nového předmětu pro bakalářské studium. Je uvedena skladba předmětu s ukázkou jednoho přednášeného tématu. Předmět je zaměřen na polovodičové měniče, obvody spínaných zdrojů a obvody používané v elektrických pohonech.

LEUCHTER, Jan, ŘEŘUCHA, Vladimír, KRUPKA, Zdeněk, BAUER, Pavel. Dynamic Behavior of Mobile Generator Set with Variable Speed and Diesel Engine. In *Proceedings of the 38th Annual IEEE Power Electronics Specialist Conference (PESC 2007)*. Orlando : PESC Press, 2007, s. 2287- 2293. ISBN 1-4244-0655-2. The IEEE Catalog Number 07CH37841C.

Příspěvek byl zaměřen na dynamickou analýzu mobilního zdroje elektrické energie s VSCF technologií a na použití výkonové elektroniky za účelem zvýšení zmíněné dynamiky zdroje s využitím superkapacitorů jako energetického buferu.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, STEKLÝ, Vítězslav. System Variation of Electrical GEN-SET with Energy Buffer. In *Proceedings of the 4th Power Conversion Conference (PCC Nagoya 2007)*. Nagoya : PCC Press, 2007, s. 140-1406. ISBN 1-4244-0844-X. The IEEE Catalog Number 07TH8935.

Příspěvek popisuje a analyzuje různé topologie mobilního zdroje s energetickým buferem za účelem zvýšení dynamických vlastností mobilního zdroje elektrické energie.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, BOJDA, Petr, ŘEŘUCHA, Vladimír. Bi-directional DC-DC Converters for Supercapacitor Based Energy Buffer For Electrical GEN-SETS. In *Proceedings of the 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007)*. Aalborg : EPE Press, 2007, s. P.1-P.10. ISBN 9789075815108. The IEEE Catalog Number 07EX1656C.

Článek je zaměřen na řešení bi-direkcionálních měničů s FPGA řízením.

LEUCHTER, Jan, BOJDA, Petr. Dc-Dc converters of Photovoltaic systems with FPGA. In *Sborník mezinárodní konference: Advance of Mechanrtronics (AIM 2007)*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 11. ISBN 978-80-7231-314-3.

Článek je zaměřen na topologie dc-dc měničů a použití FPGA pro potřeby řízení optimální účinnosti fotovoltaického článku.

LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar, BAUER, Pavel. Energy Buffers of Electrical Power in Military Use. In *Proceedings of the Czech-Polish Conference on Low Voltage Electrical Machines*. Brno : VUT, 2007, s. 4. ISBN 80-214-3159-8.

Příspěvek popisuje a analyzuje různé topologie mobilního zdroje s energetickým buferem za účelem zvýšení dynamických vlastností mobilního zdroje elektrické energie.

MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Investigation of Properties of Polarization Preserving Fiber. In *Proceedings of 17th International Conference Radioelektronika 2007*. Brno, 2007, s. 357-362. ISBN 978-80-214-3390-8.

Příspěvek se zabývá měřením polarizačních vlastností optických vláken zachovávajících polarizaci typu motýlek. Vlákno zatížené zkrutem bylo vybuzeno optickým zářením s lineární nebo kruhovou polarizací a byla měřena výstupní intenzita pro různé polohy výstupního polarizátoru. Výsledky měření mohou být použity v senzorových aplikacích optických vláken.

MELICHAR, Miroslav. Alternativní pohon vozidel. In *Sborník příspěvků KOPES 2007*. Brno, 2007, s. 119-127. ISBN 978-80-7231-252-8.

Článek je zaměřen na aplikaci elektrického pohonu do motorových vozidel. Jsou představeny principy elektromobilu, vozidel poháněných palivovým článkem a hybridních vozidel. Jsou uvedené aplikace ve vojenské oblasti.

MELICHAR, Miroslav. Moderní trendy v oblasti mobilních zdrojů elektrické energie. In *Sborník příspěvků KOPES 2007*. Brno, 2007, s. 128-131. ISBN 978-80-7231-252-8.

Článek pojednává o mobilních zdrojích elektrické energie, které pracují s technologií proměnných otáček a konstantní výstupní frekvencí. Pro zabezpečení dodávky elektrické energie při skokové změně zátěže je zařazen

špičkový zdroj. Integrace sekundárního zdroje energie se zvýší kvalita dodávané energie.

STEKLÝ, Vítězslav. Výuka automatizovaných měření na Univerzitě obrany. In *KOPES 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 3. ISBN 978-80-7231-252-8.

Je popisován vývoj výuky předmětu Automatizovaná měření a je ukázáno na problémy při výuce v současných podmínkách.

SUTORÝ, Tomáš, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Nonlinear On-Chip Capacitor Characterization. In *Proceedings of the European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD07*. Sevilla, Spain, 2007, s. 220-223. ISBN 1-4244-1342-7.

Článek pojednává o modifikaci metody CBCM pro charakterizaci nelineárních kapacitorů na čipu. Navržená modifikace využívá dvou rozmítaných DC zdrojů napětí za účelem měření nelineární Q-V charakteristiky v obou polaritách napětí bez nutnosti přepolarizování měřeného objektu. Metoda testování byla implementována na čipu v technologii 0.35μm CMOS s využitím MOSCAP charakterizace v celém pracovním rozsahu napětí.

TALPA, Miroslav. Distribuované měřicí systémy ve výuce a laboratorní praxi. In *Sborník příspěvků KOPES 2007*. Brno, 2007, s. 170-173. ISBN 978-80-7231-252-8.

Příspěvek popisuje distribuovaný měřicí systém vyvinutý na Univerzitě obrany Brno, který se skládá ze čtyř panelů nesoucích měřicí moduly ADAM fy Advantech a příslušenství pro vytváření výukových aplikací. Tento distribuovaný měřicí systém je programovatelný prostřednictvím sběrnice Ethernet, RS485 nebo RS 232. Obslužné programové vybavení je vytvořeno ve vývojovém prostředí LabView a AMEX97.

ZAPLATÍLEK, Karel, SLINTÁK, Jiří. Automated Measurement Using *Amex* and *DDE*. In *Proceedings of the International Conference Technical Computing Prague 2007*. Prague, 2007, s. 142. ISBN 978-80-7080-658-6. Enclosed CD with whole paper.

Příspěvek představuje nové automatizované měřicí pracoviště pro měření (nejen) skupinového zpoždění analogových filtrů. Měřicím přístrojem je obvodový analyzátor HP4195A, propojený s notebookem s využitím převodníku GPIB/USB typu Agilent. Naměřená data jsou vyžádána z listu aplikace MS Excel díky původnímu, dříve vyvinutému systému Amex. Odtud je možné provést transport dat do prostředí systému MATLAB díky původní aplikaci DataTranslator. Přenos dat mezi oběma aplikacemi lze provádět jednorázově, automatizovaně v časové smyčce anebo v tzv. hot-line režimu, kdy jsou data přenesena jen v případě jejich změny.

Výzkumné zprávy

BIOLEK, Dalibor a kol. *Obvody v proudovém a smíšeném módu pro zpracování analogových signálů* [závěrečná zpráva grantového projektu GAČR reg. č. 102/05/0277]. Brno : FEKT VUT, 2007. 24 s.

Závěrečná výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení grantu za léta 2005-2007.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. *Inovace počítačové podpory výuky obvodů* [výzkumná zpráva projektu FRVŠ č. 1545/F1a]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2007. 11 s. Závěrečná zpráva projektu FRVŠ č. 1545/F1a.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. *Pokročilé metody pro počítačový návrh obvodů* [závěrečná zpráva grantového projektu GAČR 102/05/0771]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, UREL FEKT, 2007. 120 s.

Závěrečná zpráva grantového projektu GAČR 102/05/0771.

MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. *Optické vláknové senzory. Časová fluktuace výstupní polarizace optického vlákna zachovávajícího polarizaci* [dílčí výzkumná zpráva úkolu VZ FVT 0000403 „Rozvoj, integrace, správa a bezpečnost komunikačních a informačních systémů (C4I2) v prostředí NATO“]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 18 s.

Zpráva se zabývá výsledky měření polarizačních vlastností optického vlákna zachovávajícího polarizaci z hlediska časové stability a vlivu polarizace optického záření na jeho vstupu na stav polarizace výstupní optické vlny.

MELICHAR, Miroslav. *Aplikace superkapacitoru v elektrocentrálách EC3G* [výzkumná zpráva úkolu OC 169 for COST Action 542]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 34 s.

Zpráva pojednává o aplikaci špičkového zdroje elektrické energie v elektrocentrálách, které pracují s proměnnými otáčkami. Pro aplikaci sekundárního zdroje jsou vyhodnoceny elektrochemické zdroje, mechanický setrvačník a superkapacitor.

MELICHAR, Miroslav, TALPA, Miroslav. *Diagnostika pásové pily Husqvarna SDB 70* [výzkumná zpráva úkolu MO 0FVT 0000401]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 14 s.

V práci je popsána diagnostika pásové pily Husqvarna SDB 70 s využitím programovacího prostředku AMEX.

RYBÁK, Vladimír, JAHELKA, Karel, VLČEK, Čestmír a TALPA, Miroslav. *SINATS.2 – Progresivní vojenské automatizované testovací systémy – nástroj*

dominace vojenských schopností. Část 1 [studie pro CALS servis s.r.o.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 32 s.

Dílčí studie se zabývá nově nalezenými a uvedenými trendy ve vojenském testovacím prostředí. Je poukázáno na problematiku zastarávání zbraní vlivem rychlých generačních technologických změn jako hrozbu pro dominaci vojenských schopností.

ŠIKULA, Josef, HÁJEK, Karel, TOMÁŠ, Ivan. *Nelineární elektroakustická spektroskopie pevných látek* [dílčí zpráva grantového projektu GAČR, reg. č. 102/06/0866]. Brno : VUT, 2007. 20 s.

Dílčí výzkumná zpráva pro GAČR o výsledcích řešení za rok 2007.

VLČEK, Čestmír. *Čtyřkanálová přenosová trasa pro měření MCG* [dílčí výzkumná zpráva o realizaci funkčního vzoru pro VOP-026 Šternberk s.p., o.z. VTÚPV Vyškov]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 12 s.

Optovláknový přenosový systém pro přenos měronosného analogového signálu ze čtyř měřicích míst na vzdálenost 25m s šířkou pásma 70MHz. Je určen pro přenos naměřených dat z oblasti s velkým elektromagnetickým rušením.

VLČEK, Čestmír, BÁRTA, Jan. *Realizace vysokofrekvenčních E/O lineárních převodníků pro 1090MHz* [dílčí výzkumná zpráva o realizaci funkčního vzoru pro LOM Praha, o.z. VTUL a PVO]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 12 s. Zpráva obsahuje navíc 54 stran příloh.

Optovláknový přenosový systém pro přenos radiolokačního signálu ze tří měřicích míst s frekvencí 1090MHz ± 50MHz. Je určen pro přenos naměřených dat z antén pasivního radiolokačního systému do bloku zpracování signálu.

VLČEK, Čestmír. *Stav a trendy vývoje technologií v oblasti senzorů a jejich aplikací pro zkoušení, diagnostiku a měření vojenské techniky. Část 1* [studie pro CALS servis s.r.o.]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 33 s.

Studie se zabývá problematikou elektronického vybavení vozidel, zejména systémy vzájemného propojení jednotlivých komponent, jejich spoluprací, testováním a typickými senzory využitelnými pro modernizaci pozemní vojenské techniky. V první části je uveden stručný přehled nejpoužívanějších sběrnic používaných předními evropskými výrobci komponent pro automobily. Ve druhé části je uveden standard vhodný pro komunikaci s inteligentními senzory a jeho použití v mobilní technice. Ve třetí části jsou uvedeny vybrané typy senzorů mechanických veličin s důrazem na miniaturní senzory typu MEMS. V závěru jsou naznačena východiska pro další etapu.

VRBA, Radimír, BIOLEK, Dalibor a kol. *Nové principy integrovaných nízkonapěťových nízkopříkonových AD převodníků v submikronových*

technologiích [závěrečná zpráva grantového projektu GAČR 102/05/0869]. Brno : Vysoké učení technické v Brně, UMEL, FEKT, 2007. 111 s.

Závěrečná zpráva grantového projektu GAČR 102/05/0869.

Závěrečné a diplomové práce studentů

GÁBIK, Kamil. *Univerzální filtr v proudovém módu s OTA zesilovači typu MIMO* [semestrální projekt 1]. Brno : UMEL FEKT VUT, 2007. 16 s.

Projekt obsahuje studii současných možností, jak realizovat univerzální aktivní filtry 2. řádu s OTA zesilovači s vícenásobnými vstupy a výstupy. Studie slouží jako východisko pro další práci studenta v rámci Semestrálního projektu 2.

JAROŠ, Milan. *Simulační manažer pro SPICE-kompatibilní programy* [bakalářská práce]. Brno : UMEL FEKT VUT, 2007. 99 s.

Je realizován originální simulační manažer, který kvalitativně umocňuje výpočetní možnosti komerčního simulačního programu OrCadPSpice od verze 10.

PECH, Ladislav. *Konverze netlistu Pspice do Matlabu* [semestrální projekt I]. Brno : UMEL FEKT VUT, 2007. 26 s.

Výsledkem realizovaného projektu je program v C++, umožňující konverzi netlistu ve formátu Pspice do prostředí MATLABu. Cílem je vložení dat o elektrickém obvodu pro účely další analýzy v MATLABu. Pspice netlist je rozšířen o modely speciálních prvků pro analýzu obvodů se spínanými kapacitory.

PRÁŠEK, David. *Kvadraturní oscilátor v proudovém módu* [semestrální projekt II]. Brno : UMEL FEKT VUT, 2007. 24 s.

Semestrální projekt studenta magisterského studijního programu, UMEL FEKT VUT v Brně. Realizace kvadraturního oscilátoru na bázi aktivních prvků CDTA. Měření, srovnání výsledků s počítačovými simulacemi.

ŠEBELA, Petr. *Aktivní filtr typu KHN se zesilovači OTA* [bakalářská práce]. Brno : UMEL FEKT VUT, 2007. 95 s.

V bakalářské práci je proveden návrh a optimalizace aktivního filtru typu KHN s transkonduktančními operačními zesilovači. Filtr je realizován, výsledky kontrolních měření potvrdily záměry návrhu.

VESELÝ, David. *Numerické metody hledání nulových bodů a pólů přenosových funkcí* [bakalářská práce]. Brno : UMEL FEKT VUT, 2007. 135 s.

Projekt se zabývá numerickými algoritmy hledání všech kořenů charakteristického polynomu lineárního systému s konstantními parametry s cílem jejich implementace do programu SNAP. Většina algoritmů je odzkoušena v MATLABu. Je implementována původní aritmetika, umožňující výpočty s přesností na zvolený počet desetinných míst.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BAJER, Josef. *DC amplifier with suppressed offset and 1/f noise* [práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce se umístila na 1. místě ve fakultním kole soutěže STČ.

ČERNOCKÝ, Jan, HLOBIL, Vítězslav, HORVÁTH, David. *Měření a vyhodnocení rozložení magnetické indukce v pracovní oblasti magnetických kvadrupólů* [práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce se umístila na 2. místě v sekci Elektrotechnické systémy na 4. Vědecké konferenci studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany.

ŠLAJSOVÁ, Michaela, HYBŠOVÁ, Petra. *USB osciloskop, obvodový a spektrální analyzátor* [práce STČ]. Brno : Univerzita obrany, 2007.

Práce se umístila na 3. místě ve fakultním kole soutěže STČ.

Katedra tělesné výchovy a sportu
Vedoucí katedry: plk. PaedDr. Miroslav ŠTÍPEK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

NOVOHRADSKÝ, Tomáš. *Trénink v posilovně*. Brno, 2007. 74 s.

Skripta jsou určena pro všechny zájemce o silový trénink v posilovně. Podnětem pro jejich napsání je zvýšená návštěvnost studentů UO Brno ve Fit centru (zejména v období podzim – zima) Katedry tělesné výchovy UO Brno. Většina návštěvníků právě zde začíná se silovým tréninkem, jako jednou z alternativ fyzické přípravy. Mojí snahou je poskytnout cvičícím či novým zájemcům o silový trénink dostatek informací pro vytvoření osobního tréninkového plánu. Velká pozornost je věnována popisu praktických tréninkovým programů pro začátečníky a pokročilé a jejich dalším variantám.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ČERNOHORSKÝ, Tomáš. Aktuální aspekty současné vojenské tělovýchovy. *Vojenské rozhledy 3*, Praha, 2007, s. 173-180. ISSN 1210-3292.

Článek popisuje problematiku současné vojenské tělovýchovy k vzhledem k vojensko odborné připravenosti vojenských profesionálů v AČR.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ULLRICH, David. Záchrana osob ve specifických podmínkách In *Vojensko odborná konference s mezinárodní účastí „Taktika 2007“*. Brno, 2007, s. 190-196. ISBN 978-80-7231-307-5

Článek rozebírá vybrané záchranářské techniky pro řešení krizových situací, určených pro speciální vojenské záchranné útvary v AČR.

ULLRICH, David. Speciální tělesná příprava - silové schopnosti ve vojenském lezení. In *Sborník příspěvků odborné konference s mezinárodní účastí „Taktika 2007“*. Brno, 2007, s. 159-165. ISBN 908-80-7231-307-5.

Special sport training aimed at the strenght ability for basic, specialized and top phase of sport training was made up for a tested group of sport climbers. Test group consisted of 12 sport climbers for each phase in the 13 weeks training period. Motor tests` values measured before and the special training showed us the sport training top phase was the average change at dynamic-strenght ability + 5,58 % and the statistic-strenght ability + 2,06 %. The increased values at the specialized phase were at dynamic-strenght ability + 8,94 % and statistic-strenght ability + 7,61 %.

Výzkumné zprávy

ULLRICH, David. *Efektivní využití záchranných systémů při záchraně osob v rámci IZS ČR*. [Závěrečná výzkumná zpráva]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 17 s.

Rescue tasks are meant operations to avert or limit immediate risk's caused by emergency situations. One of spheres of rescue tasks that is developing recently are rescue with use of mountaineering and speleological methods and instruments. These methods are used in addition civilian sphere especially at special military rescue units in the Army of Czech Republic.

Katedra epidemiologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ÖSTERREICHER. J., SMETANA. J., KASSA. J., OSVALD. V. NBC assessments. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 347, Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 64 s.

PRYMULA. R., ŠPLIŇO. M., CHLÍBEK. R., KOSINA. P., KRAUSOVÁ. J. *E-learning očkování.* ČR : EUNI Praha, 2007. 60 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BLÁHA, M., MĚŘIČKA, P., ŠTĚPÁNOVÁ, V., ŠPLIŇO, M., MALÝ, J., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P., CERMANOVÁ, M., FILIP, S., BLAŽEK, M., ŘEHÁČEK, V. Prevention of infection transmission during stem cell transplantation. *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, č. 6, s. 609-613.

PRYMULA, R. Invazivní pneumokoková onemocnění - incidence ve světě a implikace pro ČR. *Pediatrie pro praxi*, 2006, vol. 7, č. 6, s. 317-319.

ŠTĚPÁNOVÁ, V., PLÍŠKOVÁ, L., KOSINA, P., ŠPLIŇO, M., FORSTL, M., BOLEHOVSKÁ, R., DLHÝ, J., CHRZOVÁ, M. Příušnice - znovu se vracející infekce? Současná situace ve výskytu příušnic ve východoceském regionu. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2006, vol. 55, č. 4, s. 127-135.

HARTMANOVÁ, M., ŠINDELÁŘ, R. Dezinfekce pokožky a očkování. *CAUSA SUBITA: Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2007, vol. 10, č. 7, s. 119.

CHLÍBEK, R. Hodnocení očkování v podmínkách AČR a ČR. *Listy Univerzity obrany*, 2007, vol. 3, č. 1, s. 8-9.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J. Očkování proti virovým hepatitidám. *Vakcinologie*, 2007, vol. 1, č. 3, s. 140-155.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., ŠINDELÁŘ, R., ČEČETKOVÁ, B., PRYMULA, R., KOHL, I. Imunogenita vakcín proti virovým hepatitidám A a B u osob starších 40 let - vliv rizikových faktorů. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2007, vol. 56, č. 3, s. 119-128.

JIROUTKOVÁ, A., SLAVKOVSKÝ, R., ČERMÁKOVÁ, M., MAJDIAKOVÁ, L., HANOVCOVÁ, I., BOLEHOVSKÁ, R., HAJZLEROVÁ, M., RADILOVÁ, H., RUSZOVÁ, E., KANTA, J. Expression of mRNAs related to connective tissue metabolism in rat hepatic stellate cells and myofibroblasts. *Experimental and Toxicological Pathology*, 2007, vol. 58, s. 263-273.

KUNZE, U., ASOKLIENE, L., ASPÖCK, H., BALCIUNIENE, L., PRYMULA, R., BAUMHACKL, U., CHMELÍK, V. Tick-borne encephalitis: from epidemiology to vaccination recommendations in 2007. *Wiener Medizinische Wochenschrift*, 2007, vol. 157, č. 9-10, s. 228-232.

ÖSTERREICHER, J., SMETANA, J., OSVALD, V. CBRN JAT: Poradenský tým v oblasti zbraní hromadného ničení sil rychlé reakce NATO jako společný zájem zdravotnické služby a chemického vojska AČR. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 138-140.

POKORNÁ, M., ŠINDELÁŘ, R. Zpráva z Afriky (1). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 2, s. 60-61.

POKORNÁ, M., ŠINDELÁŘ, R. Zpráva z Afriky (2). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 162-164.

POKORNÁ, M., ŠINDELÁŘ, R. Zpráva z Afriky (3). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 5, s. 200-202.

PRYMULA, R. Kvadrivalentní vakcína proti lidským papilomavirům. *Remedia MedNet - Forum medicinae*, 2007, vol. 17, č. 1, s. 114-116.

PRYMULA, R. Aktuální stav očkování proti HPV. *Gynekolog*, 2007, vol. 16, č. 6, s. 216-219.

PRYMULA, R. Novinky v očkování proti HPV. *Pediatrie pro praxi*, 2007, vol. 8, č. 5, s. 284-287.

PRYMULA, R. Bivalentní vakcína proti lidským papilomavirům typu 16 a 18. *Farmakoterapie*, 2007, vol. 3, č. 5, s. 435-438.

PRYMULA, R. Bivalentní vakcína proti lidským papilomavirům. *Remedia MedNet - Forum medicinae*, 2007, vol. 17, č. 4, s. 409-411.

PRYMULA, R., DAVID, M., LEFEVRE, I., KOHL, I., ŠTEFKOVIČOVÁ, M. The immunogenicity and reactogenicity of a new DTPw-HBV vaccine as a primary and booster vaccination course in healthy infants. *Human Vaccines*, 2007, vol. 3, č. 4, s. 121-126.

PRYMULA, R., KOSINA, P., KRAUSOVÁ, J., CHLÍBEK, R. Klíšťová meningoencefalitida a současné možnosti očkování. *Vakcinologie*, 2007, vol. 1, č. 1, s. 18-27.

SCHUERMAN, L., PRYMULA, R., HENCKAERTS, I., POOLMAN, J. ELISA IgG concentrations and opsonophagocytic activity following pneumococcal protein D conjugate vaccination and relationship to efficacy against acute otitis media. *Vaccine*, 2007, vol. 25, č. 11, s. 1962-1968.

SCHUERMAN, L., PRYMULA, R., CHROBOK, V., DIEUSSAERT, I., POOLMAN, J. Kinetics of the immune response following pneumococcal PD conjugate vaccination. *Vaccine*, 2007, vol. 25, č. 11, s. 1953-1961.

SMETANA, J., VACKOVÁ, M., CHLÍBEK, R. Prionové nemoci. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2007, vol. 56, č. 3, s. 103-111.

ŠINDELÁŘ, R., LEŠKO, L., CHLÍBEK, R. IDET 2007 a Fakulta vojenského zdravotnictví. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 3, s. 115-116.

ŠINDELÁŘ, R., MALÝ, V. Integrovaný záchranný systém, armáda České republiky a dekontaminace při výskytu vysoce nebezpečných nákaz. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 2, s. 46-51.

ŠINDELÁŘ, R., POKORNÁ, M., HIRŠOVÁ, M. Příspěvek k doporučení o očkování proti vzteklině v České republice. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2007, vol. 13, č. 3, s. 125-127.

ŠINDELÁŘ, R., POKORNÁ, M., HIRŠOVÁ, M., CHLÍBEK, R. „Rabies free" status a očkování. *CAUSA SUBITA: Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2007, vol. 10, č. 7, s. 190.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Epidemiologická rizika vakcinace proti variole v současnosti. *Vakcinologie*, 2007, vol. 1, č. 2, s. 111-112.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. The Measles Iniciative 2007 - Stanovení nových cílů. *Vakcinologie*, 2007, vol. 1, č. 1, s. 57-58.

ŠPLIŇO, M., PRYMULA, R., CHLÍBEK, R. Epidemiologická rizika vakcinace proti variole v současnosti: kontaktní přenos viru vaccinie. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 158-161.

VACKOVÁ, M. Jean de Carro a jeho přínos při očkování proti pravým neštovicím. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 5, s. 203-204.

VESIKARI, T., KARVONEN, A., PRYMULA, R., SCHUSTER, V., TEJEDOR, J., COHEN, R., MAURICE, F., HAN, H., DAMASO, S., BOUCKENOOGHE, A. Efficacy of human rotavirus vaccine against rotavirus gastroenteritis during the first 2 years of life in European infants: randomised, double-blind controlled study. *Lancet*, 2007, vol. 370, č. 9601, s. 1757-63.

Odborné publikace v ostatních časopisech

VACKOVÁ, M. Onemocnění vyvolaná hantaviry. *112*, 2007, vol. 6, č. 2, s. 17.

VACKOVÁ, M., ŠPLIŇO, M. SARS (syndrom akutního respiračního selhání). *112*, 2007, vol. 6, č. 6, s. 18.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

SMETANA, J. History of biological warfare. In *ETHREAT Course*. Athens, Greece : Athens Medical School, 2007, s. CD.

SMETANA, J. Clinical presentation of very high threat biological agents I. In *ETHREAT Course*. Athens, Greece : Athens Medical School, 2007, s. CD.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

CELBA, P., MALÝ, V., HUMLÍČEK, V. Helicopter down. *Učební pomůcka KOVZ*. Hradec Králové : Univerzita obrany - Fakulta vojenského zdravotnictví, 2007. 50 s.

CELBA, P., MALÝ, V., MRVEČKA, P., RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V., BLANAŘ, R. Plachta 2007. *Učební pomůcka KOVZ*. Hradec Králové : Univerzita obrany - Fakulta vojenského zdravotnictví, 2007. 55 s.

CELBA, P., MRVEČKA, P., RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V. Hájovna. *Učební pomůcka KOVZ*. Hradec Králové : Univerzita obrany - Fakulta vojenského zdravotnictví, 2007. 60 s.

HUMLÍČEK, V. Polní nemocnice. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 350, Brno : Univerzita obrany, 2007. 64 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ŠINDELÁŘ, R., MALÝ, V. Integrovaný záchranný systém, armáda České republiky a dekontaminace při výskytu vysoce nebezpečných nákaz. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 2, s. 46-51.

Odborné publikace v ostatních časopisech

PLODR, M., PSUTKA, J. Polní nemocnice AČR v zahraniční misi - Kábul, Afghanistán. *Scan*, 2007, č. 4, s. 22-24.

STRUŽ, Z., RŮŽIČKA, M., HUŇKA, A. Organizace a řízení vojenského zdravotnictví - poznatky z kurzu pro vyšší důstojníky zdravotnické služby. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 3, s. 44-46.

Katedra radiobiologie
Vedoucí katedry: pplk. doc. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ÖSTERREICHER, J., SMETANA, J., KASSA, J., OSVALD, V. NBC assessments. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 347, Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 64 s.

VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M., VOKURKOVÁ, D., ODRÁŽKA, K., LUKÁŠOVÁ, E., ŠINKORA, J., ÖSTERREICHER, J. Increase in gamma H2AX and decrease in NK cell characterise response of human lymphocytes to low LET irradiation. In *Current problems of radiation research*. Kiiv : Vidavnictvo Ukrainskogo fitosociologičnogo centru Kiiv, 2007, s. 151-161.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FALDYNA, M., ŠAMÁNKOVÁ, P., LEVÁ, L., ČERNÝ, J., OUJEZDSKÁ, J., ŘEHÁKOVÁ, Z., ŠINKORA, J. Cross-reactive anti-human monoclonal antibodies as a tool for B-cell identification in dogs and pigs. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 2007, vol. 119, č. 1-2, s. 56-62.

HAVERSON, K., ŘEHÁKOVÁ, Z., ŠINKORA, J., SVER, L., BAILEY, M. Immune development in jejunal mucosa after colonization with selected commensal gut bacteria: a study in germ-free pigs. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 2007, vol. 119, č. 3-4, s. 243-253.

MIČUDA, S., FUKSA, L., MUNDLOVÁ, L., ÖSTERREICHER, J., MOKRÝ, J., CERMANOVÁ, J., BRČÁKOVÁ, E., ŠTAUD, F., POKORNÁ, P., MARTINKOVÁ, J. Morphological and functional changes in p-glycoprotein during dexamethasone-induced hepatomegaly. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 2007, vol. 34, č. 4, s. 296-303.

MOKRÝ, J., KARBANOVÁ, J., ČÍŽKOVÁ, D., PAZOUR, J., FILIP, S., ÖSTERREICHER, J. Differentiation of neural stem cells into cells of oligodendroglial lineage. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2007, vol. 50, č. 1, s. 35-41.

ÖSTERREICHER, J., DRIÁK, D., VILASOVÁ, Z., VÁVROVÁ, J. Impact of phospho-ELK-1 expression in enterocytes in biodosimetry after low-dose irradiation. *Defence Science Journal*, 2007, vol. 57, č. 6, s. 845-851.

ÖSTERREICHER, J., PEJCHAL, J., KASSA, J. Alteration of mitogen-activated protein kinase pathway after soman poisoning. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 3, s. 283-291.

ÖSTERREICHER, J., SMETANA, J., OSVALD, V. CBRN JAT: Poradenský tým v oblasti zbraní hromadného ničení sil rychlé reakce NATO jako společný zájem zdravotnické služby a chemického vojska AČR. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 138-140.

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J. Biodozimetrie: dicentrická analýzy a předčasná chromozomová kondenzace (PCC). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 3, s. 95-104.

ŠINKORA, J., SAMANKOVA, P., KUMMER, V., LEVA, L., MASKOVA, J., ŘEHÁKOVÁ, Z., FALDYNA, M. Commercially available rabbit anti-human polyclonal antisera as a useful tool for immune system studies in veterinary species. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 2007, vol. 119, č. 1-2, s. 156-162.

ŠTĚPÁNKOVÁ, R., POWRIE, F., KOFRONOVA, O., KOZÁKOVÁ, H., HUDCOVIC, T., HRNČÍŘ, T., UHLIG, H., READ, S., ŘEHÁKOVÁ, Z. Segmented filamentous bacteria in a defined bacterial cocktail induce intestinal inflammation in SCID mice reconstituted with CD45RBhigh CD4+ T cells. *Inflammatory Bowel Diseases*, 2007, vol. 13, č. 10, s. 2002-2011.

TICHÝ, A., ZÁŠKODOVÁ, D., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., PEJCHAL, J., VILASOVÁ, Z., CERMAN, J., ÖSTERREICHER, J. Gamma-radiation-induced ATM-dependent signalling in human T-lymphocyte leukemic cells, MOLT-4. *Acta Biochimica Polonica*, 2007, vol. 54, č. 2, s. 281-287.

VÁVROVÁ, J., JANOVSKÁ, S., ŘEZÁČOVÁ, M., HERNYCHOVÁ, L., TICHÁ, Z., VOKURKOVÁ, D., ZÁŠKODOVÁ, D., LUKÁŠOVÁ, E. Proteomic analysis of MOLT-4 cells treated by valproic acid. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 303, s. 53-61.

ZÁHUMENSKÝ, J., DRIÁK, D., HALAŠKA, M., ÖSTERREICHER, J., KOREŠOVÁ, M., SEHNAL, B. Oncogynaecological quadruplicity - case report. *European Journal of Gynaecological Oncology*, 2007, vol. 28, č. 1, s. 60-62.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., VILASOVÁ, Z., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J. Expression of activated ATF-2, CREB and c-Myc in rat colon transversum after whole-body γ-irradiation and its contribution to pathogenesis. In *New Frontiers in the Research of PhD Students*. Hradec Králové 2007, s. 90-94.

VÁVROVÁ, J., ÖSTERREICHER, J. Radiační události a jejich zdravotnické zabezpečení. In *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : Zdravotní a sociální akademie, 2007, vol. 4, s. 84-87.

Výzkumné zprávy

ŠINKOROVÁ, Z. *Biologické indikátory ionizujícího záření*. [Průběžná zpráva POV]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 15 s.

Disertační práce

STEJSKAL, J. *Akutní toxicita provázející léčbu lokálně pokročilého nemalobuněčného plicního karcinomu, její predikce a ovlivnění amifostinem*. [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 141 s.

KUBECOVÁ, M. *Porucha střevní permeability jako ukazatel radiačního poškození.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 106 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

MIKUSOVÁ, V. *Zrušení rezistence buněk HL-60/MX2 k mitoxantronu inhibitorem DNA-proteinkináz NU7026.* 1. místo v sekci prací teoretických a preklinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

Katedra toxikologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BAJGAR, J. *Používání chemických zbraní a jednání o jejich zákazu: od historie k současnosti*. 1. vyd. Hradec Králové : Nucleus, 2006. 180 s.

BAJGAR. J., KASSA. J., CABAL. J. *Katedra toxikologie. Department of Toxicology*. Praha : AVIS, 2007. 35 s.

VARVAŘOVSKÁ, L., ŠTĚTINA, R., SÝKORA, J., RUŠAVÝ, Z., RACEK, J., LACIGOVÁ, S. Impact of oxidative stress on diabetes mellitus and inflammatory bowel diseases. In *Frontiers in Antioxidants Research*. Edit. SIALA, K., HAROLD V. PANGLOSSI, H. 1. vyd. Hauppauge : Nova Science Publishers, 2006, s. 133-200.

KUČA, K., JUN, D., MUSÍLEK, K., BAJGAR, J. Reactivators of tabun-inhibited acetylcholinesterase: structure-biological activity relationship. In *Frontiers in Drug Design & Discovery*. 1. vyd. Sharjah : Bentham Science Publishers, 2007, s. 381-394.

ÖSTERREICHER, J., SMETANA, J., KASSA, J., OSVALD, V. NBC assessments. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 347, Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 64 s.

VARVAŘOVSKÁ, L., ŠTĚTINA, R., SÝKORA, J., RUŠAVÝ, Z., RACEK, J., LACIGOVÁ, S., HAROLD V., PANGLOSSI, H. Impact of oxidative stress on diabetes mellitus and inflammatory bowel diseases. In *Leading Edge Antioxidants Research*. Edit. SIALA, K. 1. vyd. Hauppauge : Nova Science Publishers, 2007, s. 179-245.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BAJGAR, J. Toxikologické konference v Asii. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 3-4, s. 130-131.

BAJGAR, J. Recenze knihy The Brain Cholinergic System in Health and Diseases. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 3-4, s. 135-136.

BAJGAR, J. Recenze knihy Deadly Cultures. Biological Weapons since 1945. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 3-4, s. 136-137.

BAJGAR, J. Plukovník doc. MUDr. Jiří Kassa, CSc., padesátiletý. *Vojenské zdravotnické listy*, 2006, vol. 75, č. 3-4, s. 139.

BAJGAR, J., FUSEK, J., BARTOŠOVÁ, L., JUN, D., KUČA, K. Evaluation of reactivation test in anaesthetized dogs with experimental intoxication with nerve agents. *Journal of Applied Toxicology*, 2006, vol. 26, č. 5, s. 439-443.

BAJGAR, J. A great success for a young scientist of the Czech Republic University of Defence. *ASA Newsletter*, 2007, vol. 07-03, č. 120, s. 15.

BAJGAR, J. Možnosti vývoje nových chemických zbraní ve světle existující Úmluvy o jejich zákazu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 141-147.

BAJGAR, J., BARTOŠOVÁ, L., FUSEK, J., JUN, D., KUČA, K. Equine butyrylcholinesterase protects rats against inhalation exposure to sublethal sarin concentrations. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2007, vol. 57, s. 391-395.

BAJGAR, J., BARTOŠOVÁ, L., KUČA, K., JUN, D., FUSEK, J. Changes of cholinesterase activities in the rat blood and brain after sarin intoxication pretreated with butyrylcholinesterase. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 4, s. 351-359.

BAJGAR, J., FUSEK, J., KUČA, K., BARTOŠOVÁ, L., JUN, D. Treatment of organophosphate intoxication using cholinesterase reactivators: facts and fiction. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 7, č. 5, s. 461-466.

BAJGAR, J., HÁJEK, P., KAČEROVSKÝ, J., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., KUČA, K., JUN, D., FUSEK, J., ČAPEK, L. Inhibition of acetylcholinesterase in different structures of the rat brain following soman intoxication pretreated with Huperzine A. *International Journal of Molecular Sciences*, 2007, vol. 8, s. 1165-1176.

BAJGAR, J., HÁJEK, P., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., FUSEK, J., KUČA, K., JUN, D., BARTOŠOVÁ, L., BLÁHA, V. Changes of acetylcholinesterase activity in different rat brain areas following intoxication with nerve agents: biochemical and histochemical study. *Chemico-Biological Interactions*, 2007, vol. 165, č. 1, s. 14-24.

BAJGAR, J., KUČA, K., FUSEK, J., KARASOVÁ, J., KASSA, J., CABAL, J., JUN, D., BLÁHA, V. Inhibition of blood cholinesterases following intoxication with VX and its derivatives. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 5, s. 458-463.

BAJGAR, J., KUČA, K., JUN, D., BARTOŠOVÁ, L., FUSEK, J. Cholinesterase reactivators: the fate and effects in the organism poisoned with organophosphates/nerve agents. *Current Drug Metabolism*, 2007, vol. 8, č. 8, s. 803-809.

CABAL, J., KUČA, K., MÍČOVÁ, J. Kinetics of decomposition of organophosphate Fenitrothion by decontaminating foam-making blend. *Journal of Applied Biomedicine*, 2007, vol. 5, s. 167-170.

FUSEK, J., BAJGAR, J., MĚRKA, V., BARTOŠOVÁ, L. Medikamentöse Prophylaxe bei Vergiftungen mit Nervenkampfstoffen. *Koordinierter Sanitätsdienst*, 2007, vol. 25, č. 3, s. 41-47.

KASSA, J., JUN, D. Srovnání schopnosti nově syntetizovaných oximů (K074, K075) a oximů zavedených v AČR (obidoxim, HI-6) reaktivovat tabunem či somanem inhibovanou acetylcholinesterázu v krvi a mozku potkana. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 1, s. 27-31.

KASSA, J., JUN, D., KUČA, K. A comparison of reactivating efficacy of newly developed oximes (K074, K075) and currently available oximes (obidoxime, HI-6) in cyclosarin- and tabun-poisoned rats. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 22, č. 3, s. 297-300.

KASSA, J., JUN, D., KUČA, K., BAJGAR, J. Comparison of reactivating and therapeutic efficacy of two salts of the oxime HI-6 against tabun, soman and cyclosarin in rats. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2007, vol. 101, č. 5, s. 328-332.

KASSA, J., KARASOVÁ, J. A comparison of the efficacy of newly developed oximes (K074, K075) and commonly used oximes (obidoxime, HI-6) to counteract tabun-induced neurotoxicity in rats. *Toxicology*, 2007, vol. 229, č. 1-2, s. 136-144.

KASSA, J., KARASOVÁ, J. The evaluation of the neuroprotective effects of bispyridinium oximes in tabun-poisoned rats. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 2007, vol. 70, č. 18, s. 1556-1567.

KASSA, J., KARASOVÁ, J. A comparison of the potency of newly developed oximes (K074, K075) and currently available oximes (obidoxime, HI-6) to counteract soman- induced neurotoxicity in rats. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 2, s. 117-131.

KASSA, J., KARASOVÁ, J., VAŠINA, L. The evaluation of neuroprotective efficacy of newly developed oximes (K074, K075) and currently available oximes (obidoxime, HI-6) in cyclosarin-poisoned rats. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 6, s. 621-630.

KASSA, J., KUČA, K., BARTOŠOVÁ, L., KUNEŠOVÁ, G. The development of new structural analogues of oximes for the antidotal treatment of poisoning by nerve agents and the comparison of their reactivating and therapeutic efficacy with currently available oximes. *Current Organic Chemistry*, 2007, vol. 11, č. 3, s. 267-283.

KASSA, J., KUNEŠOVÁ, G., KUČA, K. A comparison of neuroprotective effects of newly developed oximes with trimedoxime in tabun-poisoned rats. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 2007, vol. 63, s. 157-164.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., HRABINOVÁ, M. Potency of five structurally different acetylcholinesterase reactivators to reactivate human brain cholinesterases inhibited by cyclosarin. *Clinical Toxicology*, 2007, vol. 45, č. 5, s. 512-515.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., MUSÍLEK, K. In vitro reactivation potency of acetylcholinesterase reactivators - K074 and K075 - to reactivate tabun inhibited human brain cholinesterases. *Neurotoxicity Research*, 2007, vol. 11, č. 2, s. 101-106.

KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Structural factors influencing potency of currently used acetylcholinesterase reactivators for treatment of cyclosarin intoxications. *Current Pharmaceutical Design*, 2007, vol. 13, č. 33, s. 3445-3452.

KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Currently used cholinesterase reactivators against nerve agent intoxication: comparison of their effectivity in vitro. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 1, s. 31-40.

KUČA, K., JUN, D., CABAL, J., MUSILOVÁ, L. The Bisquaternary oximes as reactivators of tabun-inhibited human brain cholinesterases - in vitro study. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2007, vol. 101, č. 1, s. 25-28.

KUČA, K., MAREK, J., STODŮLKA, P., MUSÍLEK, K., HANUSOVÁ, P., HRABINOVÁ, M., JUN, D. Preparation of Benzalkonium Salts Differing in the Length of a Side Alkyl Chain. *Molecules*, 2007, vol. 12, č. 12, s. 2341-2347.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., PAAR, M., JUN, D., STODŮLKA, P., HRABINOVÁ, M., MAREK, J. Targeted synthesis of 1-(4-hydroxyiminomethylpyridinium)-3-pyridiniumpropane dibromide – a new nerve agent reactivator. *Molecules*, 2007, vol. 12, č. 8, s. 1964-1972.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., STODŮLKA, P., MAREK, J., HANUSOVÁ, P., JUN, D., HRABINOVÁ, M., KASSA, J., DOLEŽAL, B. Twelve different HI-6 salts and their potency to reactivate cyclosarin inhibited AChE in vitro. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2007, vol. 4, č. 7, s. 510-512.

KUČA, K., RACAKOVA, V., JUN, D., BAJGAR, J. Structure-activity relationship of acetylcholinesterase reactivators - antidotes against nerve agents. *Letters in Organic Chemistry*, 2007, vol. 4, č. 3, s. 212-217.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., JUN, D., DOHNAL, V., GUNN-MOORE, F., OPLETALOVÁ, V., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Monooxime reactivators of acetylcholinesterase with (E)-but-2-ene linker - preparation and reactivation of tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 15, č. 21, s. 6733-6741.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M. Synthesis of the novel series of asymmetrical bispyridinium compounds bearing xylene linker and evaluation of their reactivation activity against tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 22, č. 4, s. 425-432.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., OPLETALOVÁ, V., DOLEŽAL, M. Novel series of bispyridinium compounds bearing a (Z)-but-2-ene Linker - Synthesis and evaluation of their reactivation activity against tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2007, vol. 17, č. 11, s. 3172-3176.

MUSÍLEK, K., JUN, D., CABAL, J., KASSA, J., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Design of a potent reactivator of tabun-inhibited acetylcholinesterase - synthesis and evaluation of (E)-1-(4-carbamoylpyridinium)-4-(4-hydroxyiminomethylpyridinium)-but-2-ene dibromide (K203). *Journal of Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 50, č. 22, s. 5514-5518.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., DOHNAL, V., JUN, D., MAREK, J., KOLEČKÁŘ, V. Two step synthesis of a non-symmetric acetylcholinesterase reactivator. *Molecules*, 2007, vol. 12, č. 8, s. 1755-1761.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D., DOLEŽAL, M. Progress in synthesis of new acetylcholinesterase reactivators in period 1990-2004. *Current Organic Chemistry*, 2007, vol. 11, č. 2, s. 229-238.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D., DOLEŽAL, M. In vitro reactivation potency of bispyridinium (E)-but-2-ene linked acetylcholinesterase reactivators against tabun-inhibited acetylcholinesterase. *Journal of Applied Biomedicine*, 2007, vol. 5, č. 1, s. 25-30.

ÖSTERREICHER, J., PEJCHAL, J., KASSA, J. Alteration of mitogen-activated protein kinase pathway after soman poisoning. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 3, s. 283-291.

PETROIANU, G., ARAFAT, K., NURULAIN, S., KUČA, K., KASSA, J. In vitro oxime reactivation of red blood cell acetylcholinesterase inhibited by methyl-paraoxon. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 2, s. 168-175.

PETROIANU, GA., HASAN, MY., NURULAIN, SM., NAGELKERKE, N., KASSA, J., KUČA, K. New oximes (K-27and K-48) in comparison with obidoxime (LuH-6), HI-6, trimedoxime (TMB-4) and pralidoxime (2-PAM): survival in rats exposed to organophosphate paraoxon. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2007, vol. 17, č. 7, s. 401-408.

PETROIANU, GA., NURULAIN, SM., NAGELKERKE, N., SHAFIULLAH, M., KASSA, J., KUČA, K. Five oximes (K-27, K-48, obidoxime, HI-6 and trimedoxime) in comparison with pralidoxime: survival in rats exposed to methyl-paraoxon. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 5, s. 453-457.

VODIČKA, P., ŠTĚTINA, R., POLÁKOVÁ, V., TULUPOVÁ, E., VODIČKOVÁ, L., NACCARATI, A., KUMAR, R., HANOVÁ, M., PARDINI, B., SLYSKOVÁ, J., MUSAK, L., DE PALMA, G., SOUČEK, P., HEMMINKI, K. Association of DNA repair polymorphisms with DNA repair functional outcomes in healthy human subjects. *Carcinogenesis*, 2007, vol. 28, č. 3, s. 657-664.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BAJGAR, J., FUSEK, J. Antidota proti nervově paralytickým látkám. *Listy Univerzity obrany*, 2007, vol. 3, č. 3, s. 10-11.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BAJGAR, J., KASSA, J., FUSEK, J., KUČA, K. Chemické škodliviny a chemické havárie - historie a současnost. In *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : Zdravotní a sociální akademie, 2007, vol. 4, s. 14-19.

CABAL, J. Vývoj technických prostředků odmořování. In *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : Zdravotní a sociální akademie, 2007, s. 20-22.

CABAL, J., SEVERA, J. Hvězda SCH - činidlo s kombinovanými dekontaminačními účinky. In *Sborník konference Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN*. Vyškov : Ústav OPZHN UO, 2007, s. 1-5.

KASSA, J., BAJGAR, J., KUČA, K. Antidota proti bojovým chemickým látkám – současnost a budoucnost. In *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : Zdravotní a sociální akademie, 2007, vol. 4, s. 42-46.

SEVERA, J., DVOŘÁK, V., ČAPOUN, T., CABAL, J. Snímatelné filmy a jejich ochranné vlastnosti vůči otravným látkám. In *Sborník přednášek 2. ročníku mezinárodní konference DEKONTAM 2007*. Ostrava : Technická univerzita, 2007, vol. 2, s. 193-199.

Výzkumné zprávy

BAJGAR, J. *Nový způsob profylaxe, dekontaminace, diagnostiky a terapie při intoxikaci NPL a yperit.* [Průběžná zpráva POV]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 47 s.

KASSA, J. *Zdravotnická problematika ZHN*. [Průběžná zpráva výzkumného záměru]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 59 s.

ŠTĚTINA, R. – spoluřešitel. *Genetický profil genů metabolismu xenobiotik a DNA reparace u pacientů s novotvary a u kontrolních osob v ČR*. [Výroční zpráva IGA]. Praha : ÚEM AV, 2007. 15 s.

Disertační práce

KRIŠTOFIKOVÁ, Z. *Vysokoafinitní hipokampální transport cholinu za normálních a patologických podmínek.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 157 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

MAREK, J. *Detergenty na bázi kvarternizovaných dusíkatých heterocyklů.* [Diplomová práce]. Školitel: Ing Kamil Kuča, Ph.D. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007.

SVOBODOVÁ, I. *Sledování aktivit cholinesteráz při experimentálně navozených otravách organofosforovými sloučeninami*. [Diplomová práce]. Školitel: PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007.

LÁZENSKÁ, H. *Problematika inhibice cholinesteras vybranými organofosforovými pesticidy in vitro*. [Diplomová práce]. Školitel: PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007.

KOLÁŘOVÁ, M. *Stanovení aktivity cholinesteráz v mozkových strukturách potkana po intoxikaci nervově paralytickými látkami a následném léčení*. [Diplomová práce]. Školitel: PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. Pardubice, FZS UPce, 2007.

SEDLÁČKOVÁ, I. *Inhibice a reaktivace cholinesteráz v periferních orgánech u potkana po podání vybraných inhibitorů a efekt antidotní terapie.* [Diplomová práce]. Školitel: PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. Pardubice, FZS UPce, 2007.

BĚHÁVKOVÁ, V. *Optimalizace reologických vlastností dekontaminujících hydrofobních mikroemulzí*. [Diplomová práce]. Školitel: doc. Ing. Jiří Cabal, CSc. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007.

KARASOVÁ, J. *Hodnocení efektivity oximových reaktivátorů acetylcholinesterázy na základě neurobehaviorálních metod*. [Rigorózní práce]. Školitel: prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

VAŠINA, L. *Vyhodnocení neuroprotektivního účinku nově syntetizovaných oximů (K074, K075) ve srovnání s oximy zavedenými v AČR (obidoxim, HI-6) u potkanů otrávených cyklosarinem.* 2. místo v sekci prací teoretických a preklinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

Katedra válečné chirurgie
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Alexander FERKO, CSc.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FERKO, A., ŠUBRT, Z., HAVEL, E., MELICHAR, B., JON, B. Radiofrekvenčně asistovaná resekce jater. Analýza skupiny pacientů operovaných v jednom centru. *Rozhledy v chirurgii*, 2007, vol. 86, č. 5, s. 228-232.

KOPÁČOVÁ, M., BURES, J., VYKOUŘIL, L., HLADÍK, P., ŠIMKOVIČ, D., JON, B., FERKO, A. Intraoperative enteroscopy: ten years' experience at a single tertiary center. *Surgical Endoscopy*, 2007, vol. 21, č. 7, s. 1111-1116.

LOCHMAN, P., ČÁP, R., DOBEŠ, D. Primární torze omenta imitující akutní apendicitidu - kazuistika. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 123-124.

LOCHMAN, P., ČÁP, R., KOHOUT, A. Adenocarcinoma of the appendix and a Meckel´s diverticulum in a case of acute appendicitis. *Onkologie*, 2007, vol. 30, s. 457-458.

LOCHMAN, P., KABELÁČ, K., POSPÍŠIL, I., DOBEŠ, D., ČÁP, R. Klostridiová sepse a plynatá sněť břišní stěny po cholecystektomii. *Časopis lékařů českých*, 2007, vol. 146, č. 7, s. 614-616.

MOTYČKA, P., DOLEŽAL, B., FERKO, A., ŠUBRT, Z. Insuficience anastomóz u resekcí sigmoidea a rekta. Retrospektivní studie na chirurgické klinice v Hradci Králové. *Rozhledy v chirurgii*, 2007, vol. 86, č. 1, s. 17-23.

PÁRAL, J., FERKO, A., PLODR, M., LOCHMAN, P., ŠUBRT, Z. Laparoskopická diagnostika akutní ischemie střeva - první experimentální zkušenosti. *Rozhledy v chirurgii*, 2007, vol. 86, č. 2, s. 106-111.

PÁRAL, J., FERKO, A., PLODR, M., RAUPACH, J., HADŽI-NIKOLOV, D., DOLEŽAL, D., CHOVANEC, V. Laparoscopic diagnostics of acute bowel ischemia using ultraviolet light and fluorescein dye: an experimental study. *Surgical Laparoscopy Endoscopy and Percutaneous Techniques*, 2007, vol. 17, č. 4, s. 291-295.

PÁRAL, J., FERKO, A., VARGA, J., ANTOŠ, F., PLODR, M., LOCHMAN, P., ŠUBRT, Z. Comparison of sutured versus non-sutured subcutaneous fat tissue in abdominal surgery. *European Surgical Research*, 2007, vol. 39, s. 350-358.

PÁRAL, J., FERKO, A., VARGA, J., ANTOŠ, F., PLODR, M., LOCHMAN, P., ŠUBRT, Z. Ranné komplikace a poruchy hojení operační rány a jejich vztah k uzávěru podkožní tkáně - porovnání dvou operačních technik. *Miniinvazívna chirurgia a endoskopia*, 2007, vol. 11, č. 3-4, s. 20-33.

RAUPACH, J., FERKO, A., LOJÍK, M., KRAJINA, A., HARRER, J., DOMINIK, J. Endovascular treatment of acute and chronic thoracic aortic injury. *Cardiovascular and Interventional Radiology*, 2007, vol. 30, č. 6, s. 117-123.

ŠMEJKAL, K., ŽVÁK, I., TRLICA, J., RAUPACH, J., NEUMANN, J. Poúrazové pseudoaneuryzma hluboké stehenní tepny. Kazuistika. *Rozhledy v chirurgii*, 2007, vol. 86, č. 3, s. 116-119.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., JON, B., HOFFMANN, P., TYČOVÁ, V., RYSKA, M., DVOŘÁK, P., RAUPACH, J., CHOVANEC, V. Temporary liver blood outflow occlusion increases effectiveness of radiofrequency ablation in liver parenchyma. an experimental study. *HPB*, 2007, vol. 9, č. 2, s. 43-44.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., LEŠKO, M., JON, B., PAPÍK, Z., VACEK, Z. Unrecognized post cholecystectomy segmental hepatic duct injury requiring right hemihepatectomy. *European Surgery*, 2007, vol. 39, č. 5, s. 311-313.

Publikace v ostatních časopisech

NIKOLOV, DH., HORNYCHOVÁ, H., DOUDA, T., LOCHMAN, P., NOŽIČKA, Z. Apragie intestini angiosclerotica. *Lékařské zprávy LF UK Hradec Králové*, 2007, vol. 52, č. 2, s. 115-122.

PLODR, M., PSUTKA, J. Polní nemocnice AČR v zahraniční misi - Kábul, Afghanistán. *Scan*, 2007, č. 4, s. 22-24.

Výzkumné zprávy

DOBEŠ, D. – spoluřešitel. *Kompartment syndrom krční krajiny po rozsáhlejších onkologických výkonech na krku.* [Závěrečná zpráva IGA]. Pardubice : FZS UPce, 2007. 43 s.

FERKO, A. *Zdravotnicko-vojenské aspekty klinických oborů* [Průběžná zpráva výzkumného záměru]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 36 s.

PÁRAL, J. *Laparoskopická diagnostika akutní ischémie tenkého střeva za použití fluoresceinu a ultrafialového světla.* [Závěrečná zpráva IGA]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 51 s.

Disertační práce

KOČÁREK, J. *Fotodynamická diagnostika nádorů močového měchýře.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 107 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

HÁNA, L. *MDOC™ s navázaným antibiotikem v léčbě ranných infekcí*. Čestné uznání v sekci prací teoretických a preklinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

UHER, R. *Klasický protokol radiofrekvenční ablace versus protokol s perfundovanou elektrodou – Ex Vivo experimentální studie.* Čestné uznání v sekci prací klinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

Katedra válečného vnitřního lékařství
Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

MALÝ, R., HAMAN, L. Riziko komorových arytmií a náhlé srdeční smrti při terapii antipsychotiky. In *Maršálek at al. Posuzování profilu antipsychotika: příklad Sertindolu*. 1. vyd. Praha : Galén, 2007, s. 65-82.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L. *Transplantace krvetvorných buněk a kvalita života*. 1. vyd. Hradec Králové : Nucleus, 2007. 36 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BLÁHA, M., MĚŘIČKA, P., ŠTĚPÁNOVÁ, V., ŠPLIŇO, M., MALÝ, J., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P., CERMANOVÁ, M., FILIP, S., BLAŽEK, M., ŘEHÁČEK, V. Prevention of Infection Transmission during Stem Cell Transplantation. *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, č. 6, s. 609-613.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., TICHÝ, M., SLOVÁČEK, L. Our experience with cardiotoxicity monitoring in context of acute leukemia treatment. *Medicina militaris Slovaca*, 2006, vol. 8, č. 1, s. 12-14.

KOZA, V., CETKOVSKÝ, P., FABER, E., HÁJEK, R., INDRÁK, K., IVAŠKOVÁ, E., JEBAVÝ, L. Indikace k alogenním a autologním transplantacím krvetvorných buněk. Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP a České onkologické společnosti ČLS JEP. *Transfuze a hematologie dnes*, 2006, vol. 12, č. 4, s. 223-231.

BAJGAR, J., HÁJEK, P., KAČEROVSKÝ, J., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., KUČA, K., JUN, D., FUSEK, J., ČAPEK, L. Inhibition of acetylcholinesterase in different structures of the rat brain following soman intoxication pretreated with Huperzine A. *International Journal of Molecular Sciences*, 2007, vol. 8, s. 1165-1176.

BRNDIAR, M., CHADIMOVÁ, L., JEBAVÝ, L., HORÁČEK, J., PRIXOVÁ, M. Riziko terapie statiny. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 117-122.

CIBIČKOVÁ, L., HORÁČEK, J., PRÁŠIL, P., SLOVÁČEK, L., KOHOUT, A., ČEROVSKÝ, V., HOBZA, V. Cerebral toxoplasmosis in an allogeneic

peripheral stem cell transplant recipient: case report and review of literature. *Transplant Infectious Disease*, 2007, vol. 9, s. 332-335.

HORÁČEK, J. Kdy myslet na kardiotoxicitu protinádorové léčby a jak ji diagnostikovat. *Interní medicína pro praxi*, 2007, vol. 1, č. 2, s. 67-69.

HORÁČEK, J., HORÁČKOVÁ, J., JEBAVÝ, L., PUDIL, R., BRNDIAR, M. Hodnocení akutní a chronické kardiotoxicity antracyklinů pomocí elektrokardiografie. *Medicina militaris Slovaca*, 2007, vol. 9, č. 1, s. 11-13.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., TICHÝ, M., ŽÁK, P., MALÝ, J. Assessment of anthracycline-induced cardiotoxicity with biochemical markers. *Experimental Oncology*, 2007, vol. 4, č. 29, s. 309-313.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., PÁSTOROVÁ, J., SLOVÁČEK, L. Využití biochemických markerů při hodnocení akutní a chronické kardiotoxicity antracyklinů u hematoonkologických pacientů. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2007, vol. 15 (36), č. 1, s. 43-49.

HORÁČEK, J., PUDIL, R., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P., SLOVÁČEK, L., MALÝ, J. Biochemical markers and assessment of cardiotoxicity during preparative regimen and hematopoietic cell transplantation in acute leukemia. *Experimental Oncology*, 2007, vol. 29, č. 3, s. 243-247.

HORÁČEK, J., TICHÝ, M., JEBAVÝ, L., ULRYCHOVÁ, M., PUDIL, R. Glycogen phosphorylase BB as a marker of cardiac toxicity during high-dose chemotherapy followed by hematopoietic cell transplantation. *Annals of Oncology*, 2007, vol. 18, s. 2041-2047.

HORÁČKOVÁ, J., KUSALOVÁ, M., SOBOTKA, L., ŠMAHELOVÁ, A., ČERMÁK, P., HORÁČEK, J., VORÁČKOVÁ, L. Infekce diabetické rány. *Medicína pro praxi*, 2007, vol. 4, č. 7-8, s. 298-300.

JAKL, M., HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L. Vliv převodu štěpu krvetvorných buněk kryokonzervovaného pomocí dimethylsufoxicu na krevní tlak a tepovou frekvenci. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 1, s. 32-36.

KOHOUTOVÁ, D., TICHÝ, M., MAISNAR, V., ŠPAČEK, J. Systémová AL amyloidóza - kazuistika. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2007, vol. 15 (36), č. 2, s. 91-94.

KREJČÍ, M., VACKOVÁ, B., KREJČOVÁ, H., MAISNAR, V., JEBAVÝ, L. Autologní transplantace u 495 pacientů s mnohočetným myelomem - analýza dat z Národního registru translantací krvetvorných buněk České republiky. *Transfuze a hematologie dnes*, 2007, vol. 13, č. 2, s. 56-62.

MAISNAR, V., HÁJEK, R., ŠČUDLA, V., GREGORA, E., TICHÝ, M., MINAŘÍK, J., RADOCHA, J., HAVLÍKOVÁ, K., MALÝ, J. IgD mnohočetný myelom - retrospektivní analýza léčebných výsledků 4 center České republiky za posledních 7 let. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2007, vol. 15 (36), č. 2, s. 70-73.

MAISNAR, V., TICHÝ, M., SMOLEJ, L., ŽÁK, P., RADOCHA, J., PALIČKA, V., MALÝ, J., BLÁHA, V. Isotype class switching after transplantation in multiple myeloma. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, č. 3, s. 225-228.

PUDIL, R., TICHÝ, M., BLÁHA, V. Kardiorenální osa v klinické praxi: vztah velikosti průměru dolní duté žíly a hladiny NT-proBNP u pacientů se srdečním selháním. *Labor Aktuell CS*, 2007, vol. 7, č. 2, s. 16-17.

PUDIL, R., TICHÝ, M., BLÁHA, V., PRAUS, R., VOJÁČEK, J. NT-proBNP correlates not only with ejection fraction, but also with inferior vena cava diameter in patients with acute heart failure. *Clinica Chimica Acta*, 2007, vol. 378, č. 1-2, s. 230.

PUDIL, R., TICHÝ, M., PRAUS, R., BLÁHA, V., VOJÁČEK, J. NT-proBNP and echocardiographic parameters in patients with acute heart failure. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2007, vol. 50, č. 1, s. 51-56.

PUDIL, R., TICHÝ, M., VOJÁČEK, J. Kardiomarkery na prahu třetího tisíciletí. *Intervenční a akutní kardiologie*, 2007, vol. 6, č. 1, s. 20-23.

SLOVÁČEK, L. The effect of selected demographic, psychosocial and healthy aspects on quality of life of patients with multiple myeloma and acute myeloid leukaemia undergoing autologous haematopoietic stem cell transplantation: a retrospective analysis. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 5, s. 192-199.

SLOVÁČEK, L., BOHUTÍNSKÁ, H., VACKOVÁ, P., KAŠLÍKOVÁ, M. Ischemická choroba dolních končetin a kvalita života. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 5, s. 176-180.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L. Cryptococcal neuroinfection in an adult patient with chronic B-lymphatic leukaemia with medium risk - a case report. *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 2007, vol. 12, č. 1, s. 61-64.

SLOVÁČEK, L., JEBAVÝ, L., KAČEROVSKÝ, J. Sextantová biopsie - její význam v diagnostice neoplazie prostaty. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 3, s. 89-94.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B. Quality of life in oncological and hematooncological patients after the HSCT: the effect of selected psychosocial and health aspects on quality of life. A review of the literature. *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 2007, vol. 12, č. 1, s. 53-59.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L. Quality of life in patients with multiple myeloma and malignant lymphoma undergoing autologous progenitor stem cell transplantation: the effect of selected psychococial and health aspects on quality of life. A retrospective analysis. *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 2007, vol. 12, č. 2, s. 101-108.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., CHOVANEC, V. The effect of femoral and popliteal percutaneous transluminal balloon angioplasty on patients quality of life. *Sao Paulo Medical Journal*, 2007, vol. 125, č. 4, s. 250-252.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., CHOVANEC, V., VACKOVÁ, P., KAŠLÍKOVÁ, M., BOHUTÍNSKÁ, H., JEBAVÝ, L. The effect of selected health, demographic and psychosocial aspects on quality of life in patients with pheripheral arterial oclusive disease - a prospective analysis. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2007, vol. 50, č. 2, s. 125-127.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L. Globální kvalita života dospělých nemocných s akutní myeloidní leukémií po transplantaci krvetvorných buněk: transverzální retrospektivní studie. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 1, s. 7-11.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., MAČINGOVÁ, Z. Psychosocial, health and demographic aspects of quality of life in patients with acute myeloid leukaemia and malignant lymphoma undergoing autologous haematopoietic stem cell transplantation. *Sao Paulo Medical Journal*, 2007, vol. 125, č. 6, s. 359-361.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., PAVLÍK, V. Quality of life in adult patients treated with peripheral blood progenitor cell transplantation:

the effect of selected psychosocial, demographic and health aspects on quality of life: a retrospective analysis. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2007, vol. 50, č. 2, s. 119-124.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., MAČINGOVÁ, Z., JEBAVÝ, L. Sexuality of men trated with haematopoietic stem cell transplantation: a reiew of the literature. *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 2007, vol. 12, č. 5, s. 277-282.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., PAVLÍK, V., JEBAVÝ, L. Health-related quality of life in acute myeloid leukaemia and multiple myeloma survivors undergoing autologous progenitor stem cell transplantation: a retrospective analysis. *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 2007, vol. 12, č. 4, s. 231-238.

SLOVÁČKOVÁ, B., SLOVÁČEK, L. Moral judgement competence and moral attitudes of medical students. *Nursing Ethics*, 2007, vol. 14, č. 3, s. 320-328.

ŠULTESOVÁ, H., BRNDIAR, M., KAČEROVSKÝ, J., MALÍŘ, F., KNÍŽEK, J., JEBAVÝ, L., HORÁČEK, J. Výskyt ochtatoxinu A v českých regionech. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 6, s. 216-220.

TICHÝ, M. Stanovení volných lehkých řetězců imunoglobulinů. *FONS informační bulletin*, 2007, vol. 17, č. 4, s. 31-32.

TICHÝ, M., MAISNAR, V., STULÍK, J., URBAN, P., ADAM, Z., KADLEČKOVÁ, E., VÁVROVÁ, J., PALIČKA, V., JEBAVÝ, L., KODET, R., HÁJEK, R. Nemoc z těžkých řetězců. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2007, vol. 15 (36), č. 2, s. 78-81.

VÁVROVÁ, J., TICHÝ, M., FRIEDECKÝ, B. Multikapilární elektroforetické systémy Paragon 2000 a Capillarys 2 v rutinní praxi. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2007, vol. 15 (36), č. 2, s. 95-96.

ZEMKOVÁ, M., JEBAVÝ, L., KOTLÁŘOVÁ, J., VLČEK, J., MEYBOOM, R. The spectrum and types of adverse side effects to biological immune modulators: a proposal for new classification. *Folia biologica (Prague)*, 2007, vol. 53, s. 146-155.

ZEMKOVÁ, M., KOTLÁŘOVÁ, J., MĚRKA, V., ČERMÁK, P., VLČEK, J., JEBAVÝ, L. Emergence of fluoroquinolone resistance in Escherichia coli isolates at the Department of Clinical hematology. *New Microbiologica*, 2007, vol. 30, č. 5, s. 423-430.

ZEMKOVÁ, M., MEYBOOM, R., BLAŽEK, M., KOTLÁŘOVÁ, J., VLČEK, J., JEBAVÝ, L. Deep vein thromboembolism in malignant diseases. *Česká a slovenská farmacie*, 2007, vol. 56, č. 1, s. 5-10.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BLAŽEK, M., BLÁHA, M., MALÝ, J., BLÁHA, V., CERMANOVÁ, M., MAŠÍN, V., PECKA, M., SLOVÁČEK, L. Možnosti využití vyšetření funkčních změn primárních hemostázy analyzátorem PFA-100 a modifikovaným vyšetřením agregace trombocytů v racionalizaci léčby nemocných. *Cor et Vasa*, 2007, vol. 49, č. 9, s. 303-311.

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P. Stratifikace rizika tramboembolických komplikací fibrilace síní. *Postgraduální medicína*, 2007, vol. 9, č. 9, s. 981-984.

HUŇKA, A., SLOVÁČEK, L. Optimalizační metody a rohodování - dynamické simulace. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 2, s. 45-47.

SLOVÁČEK, L., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L., KAČEROVSKÝ, J., HUŇKA, A. Gitelmanův syndrom - autozomálně recesivně dědičné tubulopatie. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 1, s. 18-19.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., BLAŽEK, M., HUŇKA, A. Paliativní terapie u onkologických nemocných. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 1, s. 13-17.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., BLAŽEK, M., HUŇKA, A. Paliativní terapie u onkologických nemocných 2. část. Dušnost, kašel, hemoptýza, dyspeptické obtíže, dekubity. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 2, s. 42-44.

ZEMKOVÁ, M., JEBAVÝ, L., KOTLÁŘOVÁ, J., ČERMÁK, P., VLČEK, J. Možnosti léčby infekcí způsobených rezistentními grampozitivními baktériemi u pacientů hospitalizovaných ve FN v HK. *Nozokomiálne nákazy*, 2007, vol. 6, č. 2, s. 11-21.

ZEMKOVÁ, M., JEBAVÝ, L., MĚRKA, V., ČERMÁK, P., KOTLÁŘOVÁ, J., VLČEK, J. Vývoj rezistence kmenů Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa a Acinetobacter spp. izolovaných na oddělení klinické hematologie ve FN v HK, ČR. *Nozokomiálne nákazy*, 2007, vol. 6, č. 1, s. 1-11.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HAMAN, L., PAŘÍZEK, P. Komorové tachykardie u strukturálního onemocnění srdce. In *Seminář z vnitřního lékařství*. Hradec Králové : HK CREDIT, 2007, s. 7-9.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L. Komorové tachykardie bez přítomnosti strukturálního onemocnění srdce. In *Seminář z vnitřního lékařství*. Hradec Králové : HK CREDIT, 2007, vol. 43, s. 4-6.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., BLAŽEK, M. Kvalita života onkologických nemocných: vybrané koncepční modely, možnosti hodnocení. In *Edukační sborník: 31. Brněnské onkologické dny s 21. Konferencí pro sestry a laboranty*. Brno : Masarykův onkologický ústav, 2007, vol. 31, s. 101-103.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., HORÁČEK, J. Sexualita a transplantace krvetvorných buněk: soudobé poznatky z vybraných zahraničních studií. In *Edukační sborník: 31. Brněnské onkologické dny s 21. Konferencí pro sestry a laboranty*. Brno : Masarykův onkologický ústav, 2007, vol. 31, s. 187-189.

Disertační práce

MARTINKOVIČ, M. *Prognostická stratifikácia chorých s ischemickou chorobou srdca neinvazívnou koronarografiou a vybranými biochemickými ukazovateľmi a možnosť jej ovplyvnenia.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 70 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

NÝVLTOVÁ, S. *Laboratorní diagnostika onemocnění srdce*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: prof. RNDr. Miloš Tichý, CSc. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007. 33 s.

KRÁČMÁR, M. *PSA - metody stanovení a klinické využití.* [Bakalářská práce]. Vedoucí: prof. RNDr. Miloš Tichý, CSc. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007. 49 s.

KARMAZÍNOVÁ, S. *Nádorové markery*. [Bakalářská práce]. Vedoucí: prof. RNDr. Miloš Tichý, CSc. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007. 51 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

JAKL, M. *Holterovské monitorování akutní kardiotoxicity protinádorové léčby.* 1. místo v sekci prací klinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

CHADIMOVÁ, L. *Obezita a mikroalbuminurie.* 2. místo v sekci prací klinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

VACKOVÁ, P. *Perkutánní transluminální balónková angioplastika – účinek na kvalitu života pacientů s periferním obliterujícím onemocněním cév.* 3. místo v sekci prací klinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

Katedra vojenské hygieny
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BEDNARČÍK, P. *Zdraví a magnetoterapie*. 5. vyd. Jičín : Biomag, 2007. 142 s.

VOSEČKOVÁ, A., HRSTKA, Z. Kapitoly z psychologie zdraví 1.díl. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 348, Hradec Králové : Univerzita obrany, 2007. 48 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BÝMA, S., HLÚBIK, P., HLÚBIK, J., KAREN, I., HERBER, O., DOSEDĚL, M. Obezita a nadváha pacientů se zvýšením rizikem kardiovaskulárních onemocnění. *Practicus*, 2007, vol. 6, č. 3, s. 94-97.

HAZUKOVÁ, R., PLESKOT, M., STŘÍTECKÁ, H. Methodical approach to collecting and preserving plasma samples containing B-type natriuretic peptide. *European Journal of Heart Failure*, 2007, č. 9, s. 216-217.

HLÚBIK, P. Vitaminy ve vztahu ke kardiovaskulárním onemocněním. *Medicína pro praxi*, 2007, vol. 4, č. 6, s. 262-264.

HLÚBIK, P., FAJFROVÁ, J., HLÚBIK, J., STŘÍTECKÁ, H., DRAHOKOUPILOVÁ, E. Potravinové doplňky. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2007, vol. 34, č. 1/2, s. 63-66.

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H. Rizika poškození zdravotního stavu u příslušníků AČR. *Hygiena*, 2007, vol. 52, č. 3, s. 75-77.

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, J., DRAHOKOUPILOVÁ, E. Risk-protection of vitamins. *Chemické listy*, 2007, vol. 101, č. 14, s. 100-103.

KUBÍČEK, M., BEDNARČÍK, P., HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H. Změny nutričního stavu u pacientů po totální endoprotéze kyčelního kloubu. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 2, s. 37-41.

PAVLÍK, V. Současné možnosti farmakoterapie obezity. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 2, s. 42-45.

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P. Současný pohled na bojové dávky potravin. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2007, vol. 34, č. 1/2, s. 466-469.

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P. Farmakoterapie obezity v České republice. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2007, vol. 34, č. 3/4, s. 1074-1077.

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P., NOVÁ, M. Změny úrovně rovnováhových schopností dětí specifických sportovních tříd. *Hygiena*, 2007, vol. 52, č. 3, s. 84-86.

PAVLÍK, V., CHALOUPKA, J. Bojové dávky potravin vybraných armád NATO. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 1, s. 23-26.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., JEBAVÝ, L., PAVLÍK, V. Quality of life in adult patients treated with peripheral blood progenitor cell transplantation: the effect of selected psychosocial, demographic and health aspects on quality of life: a retrospective analysis. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2007, vol. 50, č. 2, s. 119-124.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., PAVLÍK, V., JEBAVÝ, L. Health-related quality of life in acute myeloid leukaemia and multiple myeloma survivors undergoing autologous progenitor stem cell transplantation: a retrospective analysis. *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 2007, vol. 12, č. 4, s. 231-238.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Riziko vzniku a rozvoje kardiovaskulárních onemocnění v AČR. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2007, vol. 34, č. 3/4, s. 1091-1097.

STŘÍTECKÁ, H., NOVÁKOVÁ, J. Selenium -protection and risk. *Chemické listy*, 2007, vol. 101, č. 14, s. 151-153.

VOSEČKOVÁ, A., PELCÁK, S., HLÚBIK, P. Na člověka zaměřené poradenství u obézních pacientek. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2007, vol. 34, č. 3/4, s. 1107-1110.

Odborné publikace v ostatních časopisech

HLÚBIK, P. Obezita - hrozba současnosti. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2007, č. 13, s. 3.

HLÚBIK, P. Obezita ve stáří. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2007, č. 13, s. 8-9.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, J. Vitamins in protection of atherosclerosis. In *Sborník konference Atherosklerosa 2007*. Hradec Králové : Česká lékařská společnost JEP, 2007, s. 39-40.

HRSTKA, Z., VOSEČKOVÁ, A., PROCHÁZKA, M. Nové trendy a interdisciplinární pojetí přípravy specalistů na mimořádné události. In *Sborník konference CATE 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 40-43.

MUSIL, P., ŠMAHELOVÁ, A., KUSALOVÁ, M., HALAJČUK, T., VOSEČKOVÁ, A., PAVLÍK, V., VELIKÁ, V. Využití systému pro kontinuální monitorování glykémie při fyzické aktivitě u diabetika. In *Sborník 23. kongresu SKVIMP*. Hradec Králové : Nucleus, 2007, s. 53-54.

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P., VOSEČKOVÁ, A., STŘÍTECKÁ, H. Vliv výživy a pohybové aktivity na rizikové faktory atherosklerózy. In *Sborník Konference Optimální působení tělesné zátěže a výživy*. Hradec Králové : UHK, 2007, s. 68-71.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Prevalence of obesity and overweight in school children in Hradec Králové. In *Sborník konference Atherosklerosa 2007*. Praha : Česká lékařská společnost JEP, 2007, s. 92-93.

Výzkumné zprávy

HLÚBIK, P. *Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví.* [Průběžná zpráva výzkumného záměru]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 30 s.

Disertační práce

BÍLEK, F. *Pitný režim a ztráty tekutin pocením u mladých mužů.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 122 s.

NOVÁ, M. *Změny úrovně rovnováhových schopností dětí specifických sportovních tříd.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 123 s.

ŽĎÁREK, R. *Legislativní úprava na úseku primární prevence.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 200 s.

VALENTA, V. *Podpora zdraví – vývoj, zhodnocení a řízení procesu z pohledu regionální úrovně.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 102 s.

PAVEL, J. *Zdravotní stav příslušníků 6., 11. a 7. polní nemocnice po návratu z Afghánistánu a Iráku.* [Disertační práce]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 102 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DANĚK, O. *Suplementace a doping ve sportu* [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc. Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu UHK, 2007. 56 s.

PETRUŽÁLEK, M. *Doping ve sportu.* [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc. Hradec Králové, Fakulta INFORMATIKY a managementu UHK, 2007. 48 s.

NETÍK, T. *Sportovní kulturistika a zdraví.* [Bakalářská práce]. Vedoucí: doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc. Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu UHK, 2007. 73 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

WALOSZKOVÁ, M. *Porovnání fyzické zdatnosti mezi vojenskými a civilními posluchači.* 3. místo v sekci prací teoretických a preklinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

ČUPKA, J., NEŠPOR, K., KRÁLIKOVÁ, E., KONŠTACKÝ, S. *Léčba závislosti na tabáku v ordinaci praktického lékaře, Doporučený postup pro všeobecné praktické lékaře*. Praha : Česká lékařská společnost JEP, 2005. 8 s.

JIRÁK, R., LAŇKOVÁ, J., KONŠTACKÝ, S. *Demence. Doporučený diagnostický a léčebný postup pro všeobecné praktické lékaře*. Praha : Česká lékařská společnost JEP, 2007. 10 s.

MARKOVÁ, J., SKÁLA, B., KELLER, O., KONŠTACKÝ, S., WABERŽINEK, G. *Bolesti hlavy. Doporučený postup pro všeobecné praktické lékaře*. Praha : Česká lékařská společnost JEP, 2007. 10 s.

SMOLÍK, P., PRETL, M., KONŠTACKÝ, S., SKÁLA, B. *Diagnostické a terapeutické postupy při insomniích. Doporučený postup pro praktické lékaře*. Praha : Česká lékařská společnost JEP, 2007. 8 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BÝMA, S., HLÚBIK, P., HLÚBIK, J., KAREN, I., HERBER, O., DOSEDĚL, M. Obezita a nadváha pacientů se zvýšením rizikem kardiovaskulárních onemocnění. *Practicus*, 2007, vol. 6, č. 3, s. 94-97.

KONŠTACKÝ, S. Mezinárodní výbor pro akreditaci pro primární péči. *Practicus*, 2007, č. 3, s. 99.

KONŠTACKÝ, S. Český praktik je za vyhodnocení EKG odměňován méně než internista. *Medical Tribune*, 2007, vol. 3, č. 25, s. 9.

KONŠTACKÝ, S. Wonca World 2007 v Singapuru. *Practicus*, 2007, č. 7, s. 7-8.

POKORNÁ, M., ŠINDELÁŘ, R. Zpráva z Afriky (1). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 2, s. 60-61.

POKORNÁ, M., ŠINDELÁŘ, R. Zpráva z Afriky (2). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 4, s. 162-164.

POKORNÁ, M., ŠINDELÁŘ, R. Zpráva z Afriky (3). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 5, s. 200-202.

ŠINDELÁŘ, R., LEŠKO, L., CHLÍBEK, R. IDET 2007 a Fakulta vojenského zdravotnictví. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 3, s. 115-116.

ŠINDELÁŘ, R., POKORNÁ, M., HIRŠOVÁ, M. Příspěvek k doporučení o očkování proti vzteklině v České republice. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2007, vol. 13, č. 3, s. 125-127.

ŠINDELÁŘ, R., POKORNÁ, M., HIRŠOVÁ, M., CHLÍBEK, R. „Rabies free" status a očkování. *CAUSA SUBITA: Časopis pro lékaře v 1. linii*, 2007, vol. 10, č. 7, s. 190.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KONŠTACKÝ, S. Fórum seniorů - MUDr Jaroslav Riedl. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2007, č. 5, s. 58-60.

KONŠTACKÝ, S. Kvalita v primární péči. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2007, č. 11, s. 19-20.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

LEŠKO, L., LEŠKOVÁ, L. Piate prikázanie. In *Ochrana života 7. Odkaz Jána Pavla II. pre hnutie ochrany života*. Trnava : Institut Krista Velkňaza, 2007, vol. 7, s. 75-78.

MATOUŠEK, R. Projekt TWIST. In *Současnost a budoucnost krizového řízení 2007*. Brno : Masarykova univerzita, 2007, s. 145-146.

Oceněné práce v soutěžích STČ a na vědeckých konferencích studentů

BARAN, M. *Triage při použití zbraní hromadného ničení.* Čestné uznání v sekci prací teoretických a preklinických. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti, Hradec Králové FVZ UO, 2007.

Katedra veřejného zdravotnictví
Vedoucí katedry: plk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BROŽÍK, J., MEJZLÍK, J., CHMELOVÁ, J., POKORNÝ, K., JEŽEK, B. Zobrazovací metody. In *Zevní zvukovod*. 1. vyd. Havlíčkův Brod : Tobiáš, 2007. s. 51-57.

VOSEČKOVÁ, A., HRSTKA, Z. Kapitoly z psychologie zdraví 1.díl. *Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 348, Hradec Králové : Univerzita obrany, 2007. 48 s.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

TRIVEDI, S., HRSTKA, Z., PETERA, J., FILIP, S. Methods of intervention in reducing the psychosocial impact while dealing with cancer as a disease: a clinician's point of view. *Journal of Cancer Research and Therapeutics*, 2007, vol. 3, č. 3, s. 135-139.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ŠMÍRA, P., PROCHÁZKA, M. Jednali o medicíně katastrof. *Listy Univerzity obrany*, 2006, vol. 3, č. 4, s. 6.

HRSTKA, Z., HUŇKA, A. Psychologie zvládání rakoviny. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 3, s. 49-50.

HUŇKA, A., SLOVÁČEK, L. Optimalizační metody a rozhodování - dynamické simulace. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 2, s. 45-47.

SLOVÁČEK, L., BLAŽEK, M., JEBAVÝ, L., KAČEROVSKÝ, J., HUŇKA, A. Gitelmanův syndrom - autozomálně recesivně dědičné tubulopatie. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 1, s. 18-19.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., BLAŽEK, M., HUŇKA, A. Paliativní terapie u onkologických nemocných 2. část. Dušnost, kašel, hemoptýza, dyspeptické obtíže, dekubity. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 2, s. 42-44.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., BLAŽEK, M., HUŇKA, A. Paliativní terapie u onkologických nemocných. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 1, s. 13-17.

STRUŽ, Z., RŮŽIČKA, M., HUŇKA, A. Organizace a řízení vojenského zdravotnictví - poznatky z kurzu pro vyšší důstojníky zdravotnické služby. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 3, s. 44-46.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ANTOŠ, K., JEŽEK, B., VANĚK, J., PROCHÁZKA, M. Medicína katastrof - traumatologické plánování a příprava, sborník příspěvků 4. konference. *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : ZSA Hradec Králové, 2007, 92 s.

HRSTKA, Z., VOSEČKOVÁ, A., PROCHÁZKA, M. Nové trendy a interdisciplinární pojetí přípravy specialistů na mimořádné události. In *Sborník konference CATE 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 40-43.

JEŽEK, B., VANĚK, J., ANTOŠ, K., PROCHÁZKA, M. Grafický výstup simulace mimořádné události. In *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : Zdravotní a sociální akademie Hradec králové, 2007, vol. 4, s. 35-38.

Výzkumné zprávy

ANTOŠ, K. *Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví.* [Průběžná zpráva výzkumného záměru]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 36 s.

JEŽEK, B. – spoluřešitel. *Histopatologie středního ucha se změřením na problematiku středoušního zánětu.* [Závěrečná zpráva IGA]. Pardubice : FZS UPce, 2007. 49 s.

Ústav molekulární patologie
Vedoucí ústavu: doc. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

HUBÁLEK, M., HERNYCHOVÁ, L., BRYCHTA, M., LENČO, J., ZECHOVSKÁ, J., STULÍK, J. Comparative proteomic analysis of cellular proteins extracted form highly virulent Francisella tularensis ssp. tularensis and less virulent F. tularensis ssp. holarctica and F. tularensis ssp. Mediaasiatica. In *Proteomics of Microbial Pathogens*. Wiley VCH, Weinheim , 2007, s. 249-265.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČEŠKOVÁ, P., BROŽKOVÁ, K., HERNYCHOVÁ, L., ŠTĚRBA, J., VALÍK, D., VOJTĚŠEK, B. Hmotnostní spektrometrie v kvantitativní a diagnostické proteomice: možnosti a limitace. *Chemické listy*, 2006, vol. 100, č. 11, s. 974-979.

BROŽKOVÁ, K., KNOFLÍČKOVÁ, D., HERNYCHOVÁ, L., BOUCHAL, P., HOLČÁKOVÁ, J. Identifikace potenciálních biomarkerů karcinomu prsu metodou SELDI-TOF MS. *Klinická onkologie*, 2007, vol. 20, č. 6, s. 377-383.

EYER, L., PANTŮČEK, R., ZDRÁHAL, Z., KONEČNÁ, H., RŮŽIČKOVÁ, V., HERNYCHOVÁ, L., PREISLER, J., DOŠKAŘ, J. Structural protein analysis of the polyvalent staphylococcal bacteriophage 812. *Proteomics*, 2007, vol. 7, č. 1, s. 64-72.

HRSTKA, R., KROČOVÁ, Z., ČERNÝ, J., VOJTĚŠEK, B., MACELA, A., STULÍK, J. Francisella tularensis LVS resides in MHC II- positive autophagic vacuoles in macrophages. *Folia microbiologica*, 2007, vol. 52, č. 6, s. 631-636.

JANOVSKÁ, S., PÁVKOVÁ, I., HUBÁLEK, M., LENČO, J., MACELA, A., STULÍK, J. Identification of immunoreactive antigens in membrane proteins enriched fraction from Francisella tularensis LVS. *Immunology Letters*, 2007, vol. 108, č. 2, s. 151-159.

JANOVSKÁ, S., PÁVKOVÁ, I., REICHELOVÁ, M., HUBÁLEK, M. Proteomic analysis of antibody response in a case of laboratory-acquired infection with Francisella tularensis subsp. tularensis. *Folia microbiologica*, 2007, vol. 52, č. 2, s. 194-198.

LENČO, J., HUBÁLEK, M., LARSSON, P., FUČÍKOVÁ, A., BRYCHTA, M., MACELA, A., STULÍK, J. Proteomics analysis of the Francisella tularensis LVS response to iron restriction: induction of the F. tularensis pathogenicity island proteins IglABC. *FEMS Microbiology Letters*, 2007, vol. 269, č. 1, s. 11-21.

MUSIL, Z., ZIMCIK, P., MILETIN, M., KOPECKÝ, K., PETRIK, P., LENČO, J. Influence of electron-withdrawing and electron-donating substituents on photophysical properties of azaphthalocyanines. *Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*, 2007, vol. 186, č. 25, s. 316-322.

PALLOVÁ, P., HERCÍK, K., SASKOVÁ, L., NOVÁKOVÁ, L., BRANNY, P. An eukaryotic-type serine/threonine protein kinase of Streptococcus pneumoniae acts as a dimer in vivo. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2007, vol. 355, č. 2, s. 526-530.

POHANKA, M., TREML, F., HUBÁLEK, M., BANĎOUCHOVÁ, H., BEKLOVÁ, M., PIKULA, J. Piezoelectric biosensor for a simple serological diagnosis of tularemia in infected European brown hares (Lepus europaeus). *Sensors*, 2007, vol. 7, s. 2825-2834.

RINNER, O., MUELLER, L., HUBÁLEK, M., MULLER, M., GSTAIGER, M., AEBERSOLD, R. An integrated mass spectrometric and computational framework for the analysis of protein interaction networks. *Nature Biotechnology*, 2007, vol. 25, č. 3, s. 345-52.

SKULTETY, L., HERNYCHOVÁ, L., BEREGHAZYOVA, E., SLABA, K., TOMAN, R. Detection of specific spectral markers of Coxiella burnetii isolates by MALDI-TOF mass spectrometry. *Acta Virologica*, 2007, vol. 51, č. 1, s. 55-58.

VÁVROVÁ, J., JANOVSKÁ, S., ŘEZÁČOVÁ, M., HERNYCHOVÁ, L., TICHÁ, Z., VOKURKOVÁ, D., ZÁŠKODOVÁ, D., LUKÁŠOVÁ, E. Proteomic analysis of MOLT-4 cells treated by valproic acid. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 303, s. 53-61.

Odborné publikace v ostatních časopisech

KNÍŽEK, J., PULPÁN, Z., HUBÁLEK, M., BERÁNEK, L., POKORNÝ, P. Hmotnostní spektrometrie, některé trendy v současném biologickém výzkum. *Československý časopis pro fyziku*, 2007, vol. 57, č. 4, s. 208-214.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

EYER, L., PANTŮČEK, R., ZDRÁHAL, Z., KONEČNÁ, H., KAŠPÁREK, P., RŮŽIČKOVÁ, V., HERNYCHOVÁ, L., PREISLER, J., DOŠKAŘ, J. Structural proteins of the polyvalent Staphylococcal bacteriophage 812. In *11. Setkání biochemiků a molekulárních biologů*. Brno : Masarykova univerzita, 2007, s. 22-23.

KORECKÁ, L., JANKOVICOVÁ, B., HERNYCHOVÁ, L., SLOVÁKOVÁ, M., BÍLKOVÁ, Z. Využití vysoce specifických endoproteináz pro studium heterogenních proteinů. In *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007, vol. 9, s. 203-210.

SLOVÁKOVÁ, M., JANKOVICOVÁ, B., RÖSNEROVÁ, S., KORECKÁ, L., MINC, N., VIOVY, JL., HERNYCHOVÁ, L., HUBÁLEK, M., BÍLKOVÁ, Z. Chip-based magnetic bioaffinity technique adapted for qualitative analysis of food allergens. In *Proceedings of 11th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences*. Francie : Jean-Louis Viovy, P. Tabeling, S. Descroix, L. Malaquin, 2007, s. 637-639.

Výzkumné zprávy

KROČOVÁ, Z. – spoluřešitel. *Dálková detekce chemických a biologických látek v atmosféře.* [Závěrečná zpráva POV]. Brno : VTÚO, 2007, 58 s.

STULÍK, J. *Faktory virulence intracelulárního patogena Francisella tularensis zařazeného do kategorie A bojových biologických agens.* [Průběžná zpráva POV]. Hradec Králové : FVZ UO, 2007. 18 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ŽIVNÁ, L. *Změny v genové expresi makrofágové a B-buněčné linie po infekci intracelulárním patogenem Francisella tularensis*. [Diplomová práce]. Vedoucí: kpt. RNDr. Zuzana Kročová, PhD. Pardubice, Fakulta zdravotnických studií UPce, 2007. 87 s.

MARKOVÁ, L. *Detekce fosfoproteinů a glykoproteinů intracelulární patogenní bakterie Francisella tularensis.* [Diplomová práce]. Odborný školitel: Doc. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D. Pardubice, Fakulta zdravotnických studií UPce, 2007.

DUŠKOVÁ, H. Identifikace proteinů z bakteriálních acetonitrilových extraktů hmotnostní spektrometrií [Diplomová práce]. Odborný školitel: Doc. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D. Hradec Králové, Farmaceutická fakulta UK, 2007.

Centrum pokročilých studií
Vedoucí centra: prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

KUČA, K., JUN, D., MUSÍLEK, K., BAJGAR, J. Reactivators of tabun-inhibited acetylcholinesterase: structure-biological activity relationship. In *Frontiers in Drug Design & Discovery*. 1. vyd. Sharjah : Bentham Science Publishers, 2007, s. 381-394.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

BAJGAR, J., FUSEK, J., BARTOŠOVÁ, L., JUN, D., KUČA, K. Evaluation of reactivation test in anaesthetized dogs with experimental intoxication with nerve agents. *Journal of Applied Toxicology*, 2006, vol. 26, č. 5, s. 439-443.

BAJGAR, J., BARTOŠOVÁ, L., FUSEK, J., JUN, D., KUČA, K. Equine butyrylcholinesterase protects rats against inhalation exposure to sublethal sarin concentrations. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2007, vol. 57, s. 391-395.

BAJGAR, J., BARTOŠOVÁ, L., KUČA, K., JUN, D., FUSEK, J. Changes of cholinesterase activities in the rat blood and brain after sarin intoxication pretreated with butyrylcholinesterase. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 4, s. 351-359.

BAJGAR, J., FUSEK, J., KUČA, K., BARTOŠOVÁ, L., JUN, D. Treatment of organophosphate intoxication using cholinesterase reactivators: facts and fiction. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 7, č. 5, s. 461-466.

BAJGAR, J., HÁJEK, P., KAČEROVSKÝ, J., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., KUČA, K., JUN, D., FUSEK, J., ČAPEK, L. Inhibition of acetylcholinesterase in different structures of the rat brain following soman intoxication pretreated with Huperzine A. *International Journal of Molecular Sciences*, 2007, vol. 8, s. 1165-1176.

BAJGAR, J., HÁJEK, P., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., FUSEK, J., KUČA, K., JUN, D., BARTOŠOVÁ, L., BLÁHA, V. Changes of acetylcholinesterase activity in different rat brain areas following intoxication with nerve agents: biochemical and histochemical study. *Chemico-Biological Interactions*, 2007, vol. 165, č. 1, s. 14-24.

BAJGAR, J., KUČA, K., FUSEK, J., KARASOVÁ, J., KASSA, J., CABAL, J., JUN, D., BLÁHA, V. Inhibition of blood cholinesterases following intoxication with VX and its derivatives. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 5, s. 458-463.

BAJGAR, J., KUČA, K., JUN, D., BARTOŠOVÁ, L., FUSEK, J. Cholinesterase reactivators: the fate and effects in the organism poisoned with organophosphates/nerve agents. *Current Drug Metabolism*, 2007, vol. 8, č. 8, s. 803-809.

BENKO, B., KALASZ, H., LUDÁNYI, K., PETROIANU, G., KUČA, K. In vitro and in vivo metabolisms of K-48. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2007, vol. 389, č. 4, s. 1243-1247.

CABAL, J., KUČA, K., MÍČOVÁ, J. Kinetics of decomposition of organophosphate Fenitrothion by decontaminating foam-making blend. *Journal of Applied Biomedicine*, 2007, vol. 5, s. 167-170.

CSERMELY, T., PETROIANU, G., KUČA, K., FÜRÉSZ, J., DARVAS, F., GULYÁS, Z., LAUFER, R., KALÁSZ, H. TLC of quaternary pyridinium aldoximes, antidotes of organophosphorus esterase inhibitors. *JPC-Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, 2007, vol. 20, č. 1, s. 39-42.

ČERVENÝ, L., ŠVECOVÁ, L., ANZENBACHEROVÁ, E., VRZAL, R., ŠTAUD, F., DVOŘÁK, Z., ULRICHOVÁ, J., ANZENBACHER, P., PÁVEK, P. Valproic acid induces CYP3A4 and MDR1 gene expression by activation of constitutive androstane receptor and pregnane X receptor pathways. *Drug Metabolism and Disposition*, 2007, vol. 35, č. 7, s. 1032-1041.

DOHNAL, V., JEŽKOVÁ, A., KUČA, K., JUN, D. T-2 toxin: výskyt a detekce. *Česká a slovenská farmacie*, 2007, vol. 56, č. 4, s. 174-177.

GYENGE, M., KALASZ, H., PETROIANU, G., LAUFER, R., KUČA, K., TEKES, K. Measurement of K-27, an oxime-type cholinesterase reactivator by high performance liquid chromatography with electrochemical detection from different biological samples. *Journal of Chromatography A*, 2007, vol. 1161, č. 1-2, s. 146-151.

HRSTKA, R., KROČOVÁ, Z., ČERNÝ, J., VOJTĚŠEK, B., MACELA, A., STULÍK, J. Francisella tularensis LVS resides in MHC II- positive autophagic vacuoles in macrophages. *Folia microbiologica*, 2007, vol. 52, č. 6, s. 631-636.

JANOVSKÁ, S., PÁVKOVÁ, I., HUBÁLEK, M., LENČO, J., MACELA, A., STULÍK, J. Identification of immunoreactive antigens in membrane proteins enriched fraction from Francisella tularensis LVS. *Immunology Letters*, 2007, vol. 108, č. 2, s. 151-159.

JUN, D., KUČA, K., STODŮLKA, P., KOLEČKÁŘ, V., DOLEŽAL, B., SIMON, P., VEVERKA, M. HPLC analysis of HI-6 dichloride and dimethanesulfonate - Antidotes against nerve agents and organophosphorus pesticides. *Analytical Letters*, 2007, vol. 40, č. 14, s. 2783-2787.

JUN, D., STODŮLKA, P., KOLEČKÁŘ, V., KUČA, K. TLC identification of benzalkonium bromide homologs. *JPC-Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, 2007, vol. 20, č. 4, s. 283-285.

KASSA, J., JUN, D. Srovnání schopnosti nově syntetizovaných oximů (K074, K075) a oximů zavedených v AČR (obidoxim, HI-6) reaktivovat tabunem či somanem inhibovanou acetylcholinesterázu v krvi a mozku potkana. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 1, s. 27-31.

KASSA, J., JUN, D., KUČA, K. A comparison of reactivating efficacy of newly developed oximes (K074, K075) and currently available oximes (obidoxime, HI-6) in cyclosarin- and tabun-poisoned rats. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 22, č. 3, s. 297-300.

KASSA, J., JUN, D., KUČA, K., BAJGAR, J. Comparison of reactivating and therapeutic efficacy of two salts of the oxime HI-6 against tabun, soman and cyclosarin in rats. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2007, vol. 101, č. 5, s. 328-332.

KASSA, J., KUČA, K., BARTOŠOVÁ, L., KUNEŠOVÁ, G. The development of new structural analogues of oximes for the antidotal treatment of poisoning by nerve agents and the comparison of their reactivating and therapeutic efficacy with currently available oximes. *Current Organic Chemistry*, 2007, vol. 11, č. 3, s. 267-283.

KASSA, J., KUNEŠOVÁ, G., KUČA, K. A comparison of neuroprotective effects of newly developed oximes with trimedoxime in tabun-poisoned rats. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 2007, vol. 63, s. 157-164.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., HRABINOVÁ, M. Potency of five structurally different acetylcholinesterase reactivators to reactivate human brain cholinesterases inhibited by cyclosarin. *Clinical Toxicology*, 2007, vol. 45, č. 5, s. 512-515.

KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., MUSÍLEK, K. In vitro reactivation potency of acetylcholinesterase reactivators - K074 and K075 - to reactivate tabun inhibited human brain cholinesterases. *Neurotoxicity Research*, 2007, vol. 11, č. 2, s. 101-106.

KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Currently used cholinesterase reactivators against nerve agent intoxication: comparison of their effectivity in vitro. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 1, s. 31-40.

KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Structural factors influencing potency of currently used acetylcholinesterase reactivators for treatment of cyclosarin intoxications. *Current Pharmaceutical Design*, 2007, vol. 13, č. 33, s. 3445-3452.

KUČA, K., JUN, D., CABAL, J., MUSILOVÁ, L. The Bisquaternary oximes as reactivators of tabun-inhibited human brain cholinesterases - in vitro study. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2007, vol. 101, č. 1, s. 25-28.

KUČA, K., MAREK, J., STODŮLKA, P., MUSÍLEK, K., HANUSOVÁ, P., HRABINOVÁ, M., JUN, D. Preparation of Benzalkonium Salts Differing in the Length of a Side Alkyl Chain. *Molecules*, 2007, vol. 12, č. 12, s. 2341-2347.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., PAAR, M., JUN, D., STODŮLKA, P., HRABINOVÁ, M., MAREK, J. Targeted synthesis of 1-(4-hydroxyiminomethylpyridinium)-3-pyridiniumpropane dibromide – a new nerve agent reactivator. *Molecules*, 2007, vol. 12, č. 8, s. 1964-1972.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., STODŮLKA, P., MAREK, J., HANUSOVÁ, P., JUN, D., HRABINOVÁ, M., KASSA, J., DOLEŽAL, B. Twelve different HI-6 salts and their potency to reactivate cyclosarin inhibited AChE in vitro. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2007, vol. 4, č. 7, s. 510-512.

KUČA, K., RACAKOVA, V., JUN, D. Relationship between structure of chlorpyrifos-inhibited acetylcholinesterase reactivators and their biological activity. *Chemical Papers-Chemicke Zvesti*, 2007, vol. 61, č. 4, s. 256-261.

KUČA, K., RACAKOVA, V., JUN, D., BAJGAR, J. Structure-activity relationship of acetylcholinesterase reactivators - antidotes against nerve agents. *Letters in Organic Chemistry*, 2007, vol. 4, č. 3, s. 212-217.

LAUFER, R., BATHORI, M., CSERMELY, T., PETROIANU, G., KUČA, K., TOTH, N., KALASZ, H. The TLC determination of hydrophilicity parameter of some pyridinium aldoximes. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2007, vol. 30, č. 15, s. 2337-2344.

LENČO, J., HUBÁLEK, M., LARSSON, P., FUČÍKOVÁ, A., BRYCHTA, M., MACELA, A., STULÍK, J. Proteomics analysis of the Francisella tularensis LVS response to iron restriction: induction of the F. tularensis pathogenicity island proteins IglABC. *FEMS Microbiology Letters*, 2007, vol. 269, č. 1, s. 11-21.

LORKE, D., HASAN, M., NURULAIN, S., SHEEN, R., KUČA, K., PETROIANU, G. Entry of two new asymmetric bispyridinium oximes (K-27 and K-48) into the brain: comparison with obidoxime. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 5, s. 482-490.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., JUN, D., DOHNAL, V., GUNN-MOORE, F., OPLETALOVÁ, V., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Monooxime reactivators of acetylcholinesterase with (E)-but-2-ene linker - preparation and reactivation of tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 15, č. 21, s. 6733-6741.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M. Synthesis of the novel series of asymmetrical bispyridinium compounds bearing xylene linker and evaluation of their reactivation activity against tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 22, č. 4, s. 425-432.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., OPLETALOVÁ, V., DOLEŽAL, M. Novel series of bispyridinium compounds bearing a (Z)-but-2-ene Linker - Synthesis and evaluation of their reactivation activity against tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2007, vol. 17, č. 11, s. 3172-3176.

MUSÍLEK, K., JUN, D., CABAL, J., KASSA, J., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Design of a potent reactivator of tabun-inhibited acetylcholinesterase - synthesis and evaluation of (E)-1-(4-carbamoylpyridinium)-4-(4-hydroxyiminomethylpyridinium)-but-2-ene dibromide (K203). *Journal of Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 50, č. 22, s. 5514-5518.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., DOHNAL, V., JUN, D., MAREK, J., KOLEČKÁŘ, V. Two step synthesis of a non-symmetric acetylcholinesterase reactivator. *Molecules*, 2007, vol. 12, č. 8, s. 1755-1761.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D., DOLEŽAL, M. Progress in synthesis of new acetylcholinesterase reactivators in period 1990-2004. *Current Organic Chemistry*, 2007, vol. 11, č. 2, s. 229-238.

MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUN, D., DOLEŽAL, M. In vitro reactivation potency of bispyridinium (E)-but-2-ene linked acetylcholinesterase reactivators against tabun-inhibited acetylcholinesterase. *Journal of Applied Biomedicine*, 2007, vol. 5, č. 1, s. 25-30.

NOVOTNÝ, L. Melanocytární nádory u zvířat - etiopatogenze a diagnostika. *Veterinářství*, 2007, vol. 57, č. 10, s. 558-561.

ÖSTERREICHER, J., DRIÁK, D., VILASOVÁ, Z., VÁVROVÁ, J. Impact of phospho-ELK-1 expression in enterocytes in biodosimetry after low-dose irradiation. *Defence Science Journal*, 2007, vol. 57, č. 6, s. 845-851.

ÖSTERREICHER, J., PEJCHAL, J., KASSA, J. Alteration of mitogen-activated protein kinase pathway after soman poisoning. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 3, s. 283-291.

PÁVEK, P., ČERVENÝ, L., ŠVECOVÁ, L., BRYSCH, M., LIBRA, A., VRZAL, R., NACHTIGAL, P., ŠTAUD, F., ULRICHOVÁ, J., FENDRICH, Z., DVOŘÁK, Z. Examination of glucocorticoid receptor alpha-mediated transcriptional regulation of P-glycoprotein, CYP3A4, and CYP2C9 genes in placental trophoblast cell lines. *Placenta*, 2007, vol. 28, č. 10, s. 1004-1011.

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., VÁVROVÁ, J. Biodozimetrie: dicentrická analýzy a předčasná chromozomová kondenzace (PCC). *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 3, s. 95-104.

PETROIANU, G., ARAFAT, K., NURULAIN, S., KUČA, K., KASSA, J. In vitro oxime reactivation of red blood cell acetylcholinesterase inhibited by methyl-paraoxon. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 2, s. 168-175.

PETROIANU, GA., HASAN, MY., NURULAIN, SM., NAGELKERKE, N., KASSA, J., KUČA, K. New oximes (K-27and K-48) in comparison with obidoxime (LuH-6), HI-6, trimedoxime (TMB-4) and pralidoxime (2-PAM): survival in rats exposed to organophosphate paraoxon. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2007, vol. 17, č. 7, s. 401-408.

PETROIANU, GA., NURULAIN, SM., NAGELKERKE, N., SHAFIULLAH, M., KASSA, J., KUČA, K. Five oximes (K-27, K-48, obidoxime, HI-6 and trimedoxime) in comparison with pralidoxime: survival in rats exposed to methyl-paraoxon. *Journal of Applied Toxicology*, 2007, vol. 27, č. 5, s. 453-457.

POHANKA, M., JUN, D., KUČA, K. Biosenzory pro stanovení mykotoxinů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 2, s. 56-59.

POHANKA, M., JUN, D., KUČA, K. Mycotoxin assays using biosensor technology: A review. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, č. 3, s. 253-261.

POHANKA, M., JUN, D., KUČA, K. Amperometric biosensor for evaluation of competitive cholinesterase inhibition by the reactivator HI-6. *Analytical Letters*, 2007, vol. 40, č. 12, s. 2351-2359.

POHANKA, M., KUČA, K., JUN, D. Možnosti využití cholinesteráz ke konstrukci biosenzoru. *Vojenské zdravotnické listy*, 2007, vol. 76, č. 5, s. 187-191.

ŠVECOVÁ, L., VRZAL, R., BURÝSEK, L., ANZENBACHEROVÁ, E., ČERVENÝ, L., GRIM, J., TREJTNAR, F., KUNEŠ, J., POUR, M., ŠTAUD, F., ANZENBACHER, P., DVOŘÁK, Z., PÁVEK, P. Azole antimycotics differentially affect rifampicin-induced. *Drug Metabolism and Disposition*, 2007, vol. 35, č. 7, s. 1032-1041.

TICHÝ, A., ZÁŠKODOVÁ, D., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., VOKURKOVÁ, D., PEJCHAL, J., VILASOVÁ, Z., CERMAN, J., ÖSTERREICHER, J. Gamma-radiation-induced ATM-dependent signalling in human T-lymphocyte leukemic cells, MOLT-4. *Acta Biochimica Polonica*, 2007, vol. 54, č. 2, s. 281-287.

WIESNER, J., KRIZ, Z., KUČA, K., JUN, D., KOCA, J. Acetylcholinesterases - the structural similarities and differences. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 22, č. 4, s. 417-424.

Odborné publikace v ostatních časopisech

POHANKA, M., JUN, D., KUČA, K. Aflatoxiny. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 3, s. 41-43.

POHANKA, M., KUČA, K., JUN, D. Biosenzory pro stanovení nervově-paralytických látek. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2007, vol. 17, č. 1, s. 3-5.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BAJGAR, J., KASSA, J., FUSEK, J., KUČA, K. Chemické škodliviny a chemické havárie - historie a současnost. In *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : Zdravotní a sociální akademie, 2007, vol. 4, s. 14-19.

KASSA, J., BAJGAR, J., KUČA, K. Antidota proti bojovým chemickým látkám – současnost a budoucnost. In *Sborník příspěvků 4. ročníku konference Medicína katastrof. Traumatologické plánování a příprava*. Hradec Králové : Zdravotní a sociální akademie, 2007, vol. 4, s. 42-46.

Výzkumné zprávy

MACELA, A. *Management krizových situací vzniklých použitím biologických agens* Průběžná zpráva POV]. Hradec Králové: FVZ UO, 2007. 33 s.

Centrum jazykové přípravy
Ředitelka: PhDr. Jana Kozílková, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

BUŠINOVÁ, H., STODOLOVÁ J. *Interaktivní cvičení z anglického jazyka pro úrovně STANAG 6001 SLP 2 a 2+*. Interaktivní CD - SCD 5. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 165 s. ISBN 978-80-7231-290-0.

Tato učební pomůcka využívá elektronických metod při výuce anglického jazyka. Skládá se ze dvou částí. První obsahuje texty vztahující se k specifikům AČR a druhá vojenské texty obecného charakteru. Obsahuje širokou škálu cvičení zaměřených na rozvíjení a upevňování jak receptivních tak produktivních řečových dovedností v anglickém jazyce.

DRAHOKOUPILOVÁ, E., VAŇKOVÁ, J. *Cvičné poslechové testy pro přípravu ke zkoušce SLP 1 – 2 z anglického jazyka*. Brno : Univerzita obrany, 2007. 62 s. ISBN 978-80-7231-480-5.

Tato studijní příručka je vydávána pro uchazeče, kteří se chystají absolvovat zkoušku z anglického jazyka dle normy STANAG 6001, SLP 1-2 . Je zaměřena nejen na samotné procvičení dovednosti poslech, ale i na seznámení s formátem poslechové zkoušky, a to výběru ze čtyř možností.

DRAHOKOUPILOVÁ, E., VAŇKOVÁ, J. *Cvičné testy pro přípravu ke zkoušce SLP 1 – 2 z anglického jazyka na dovednost čtení.* Brno : Univerzita obrany, 2007. 65 s. ISBN 978-80-7231-481-2.

Tato studijní příručka je vydávána pro uchazeče, kteří se chystají absolvovat zkoušku z anglického jazyka dle normy STANAG 6001, SLP 1 - 2. Je zaměřena na procvičování dovednosti čtení. Jsou zde obsažena všechna základní společenská a obecná témata. Jednotlivé body v příručce jsou připraveny formou výběru ze čtyř možností, která je jediným formátem této jazykové zkoušky.

DVOŘÁK, J., JÍLEK, R., KOLÁČKOVÁ, L., LANGEROVÁ, A. *Management in English.* [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 68 s. ISBN 978-80-7231-221-4.

The study material has been designed with two aims – to teach students to understand specialized texts and develop all four language skills. The original texts have been abridged and modified for the purposes of study. The publication has five lessons focused on the following topics: Management; Planning; Organizing and Staffing; Operations Management; and Controlling Process.

HRADILOVÁ, E., SCHWARZOVÁ, E. *Management in Deutsch.* [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 82 s. ISBN 978-80-7231-243-6.

Skriptum je určeno pro pokročilé studenty a zájemce o tematiku Managementu v německém jazyce. Obsahuje pět tematických celků, za nimiž následují vysvětlení vybraných pojmů. Skriptum je doplněno částí s poslechem, obsahuje rovněž klíč ke cvičením.

JONÁKOVÁ, S. a kol. *Listening Book* [Skripta]. 2. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 288 s. ISBN 978-80-7231-144-6.

Skripta jsou určena jak pro studenty UO, tak pro důstojníky stálého stavu připravující se na zkoušku dle STANAG 6001, SLP 3. Jejich hlavním cílem je rozvíjet dovednost poslechu a mluvení. Jejich velkou předností je, že poslechová cvičení vycházejí z autentických nahrávek BBC.

MŰLLEROVÁ, A., STAŇKOVÁ, E. *Military Students' Chances and Challenges*: *Reading and speaking activities for military learners of English.* [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 92 s. ISBN 978-80-7231-208-5.

Skripta obsahují systematicky zpracované vojensky zaměřené učební texty zohledňující potřeby studentů angličtiny při přípravě na zkoušku podle normy NATO STANAG 6001, SLP 3333.

SLOŽILOVÁ, E., ŠIKOLOVÁ, M. *Praktická cvičení z moderní spisovné arabštiny, 1.díl* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 59 s. ISBN 978-80-7231-298-6.

Skriptum je věnováno zvládnutí ortografického systému moderní spisovné arabštiny. Dále se zabývá aplikací komunikativních přístupů k výuce arabštiny u začátečníků.

ŠEVČÍKOVÁ, I., ZAVADILOVÁ L. *Reading Tests for STANAG 6001 SLP 2+/3.* [Skripta]. 1.vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 82 s. ISBN 978-80-7231-478-2.

Skripta obsahují testy v anglickém jazyce k procvičení dovednosti čtení na úrovni zkoušky podle STANAG 6001 SLP 2+/3. Testovací položky pokrývají rozmanité tematické oblasti (např. vojenskou, sociální, politickou, ekonomickou apod.). Dovednost čtení je procvičována různými testovacími technikami (výběr ze čtyř možností, pravdivý/nepravdivý výrok a přiřazování). Skripta lze využít ve výuce i v rámci samostudia.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ČECHOVÁ, I. E-Learning Implementation in the Language Training. *Review of the Air Force Academy.* Brasov (Romania), 2007, s. 47-50. ISSN 1842-9238.

Modern information and communication technologies indisputably affect our lives. The language training at the University of Defence is a very important part of the curriculum while English has undoubtedly priority. E-learning is being implemented especially with extramural and combined form of studies, whereas a computer assistance of training proceeds as well as in the full-time form of studies. The Language Training Centre responded to this trend by creating a system that uses both ICT and videoconferencing technologies.

DVORSKÝ, J., HRUBÝ, M. University of Defence Education Project Results. *Review of the Air Force Academy /The Scientific Informative Review No 1/2007*. Brasov (Romania), 2007, s. 59-60. ISSN 1842-9238.

Článek shrnuje hlavní výsledky aplikace e-learningu při výuce anglického jazyka na Univerzitě obrany.

HLÚBIK, P., FAJFROVÁ, J., HLÚBIK, J., STŘÍTECKÁ, H., DRAHOKOUPILOVÁ, E. Potravinové doplňky. *Żywienie czlowieka i metabolizm*, 2007, vol. 34, č. 1/2, s. 63-66. ISSN 0209-164X.

HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, J., DRAHOKOUPILOVÁ, E. Risk - protection of vitamins. *Chemické listy*, 2007, vol. 101, č. 14, s. 100-103. ISSN 0009-2770.

STŘÍTECKÁ, H., NOVÁKOVÁ, J. Selenium - protection and risk. *Chemické listy*, 2007, vol. 101, č. 14, s. 151-153. ISSN 0009-2770.

ŠIKOLOVÁ, M., JONÁKOVÁ, S. Výsledky analýzy potřeb vojenských profesionálů. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 2, s. 150-154. ISSN 1210-3292.

V akademickém roce 2005/2006 byla realizována rozsáhlá analýza jazykových potřeb s cílem získat relevantní informace, které by napomohly zefektivnit jazykovou přípravu vojenských profesionálů na Univerzitě obrany a maximálně ji přiblížit potřebám praxe. Tento příspěvek prezentuje nejzajímavější výsledky získané v tomto vyhodnocení.

TOMŠŮ, J., VOBŮRKA, P. Cizinecká legie a výuka francouzštiny pro cizince. *Vojenské rozhledy,* roč. 16, č. 4/2007. s.128-133. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o historii a současnosti Cizinecké legie a o přístupech, které uplatňuje při výuce francouzštiny jako svému jedinému dorozumívacímu jazyku.

Odborné publikace v ostatních časopisech

BERÁNKOVÁ J., ZERZÁNOVÁ D. Kombinované studium a Barborka. In *XXV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu, sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu* /CD-ROM/. Brno : Univerzita obrany, 2007. Adresář: 6clanky/5berankj.pdf. ISBN 978-80-7231-228-3.

Příspěvek pojednává o problematice kombinované formy studia na FEM UO v Brně z hlediska výuky cizím jazykům. Nabízí ukázku možnosti využití LMS Barborka pro vytvoření studijních opor i pro komunikaci se studenty.

KOZÍLKOVÁ, J. XI. světový kongres MAPRJAL. *Listy Univerzity obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2007, roč. 4, č. 3, s.16.

Článek informuje o jednání a programovém zaměření jednotlivých sekcí kongresu Mezinárodní asociace učitelů ruského jazyka a literatury. Blíže si všímá XI. sekce věnované metodice vyučování ruštiny.

MÜLLEROVÁ, A. Desatero úspěšné prezentace. In *Učitelské listy, Informační technologie, 30.5.2007* [online]. Dostupné na:

http://www.ucitelskelisty.cz/Ucitelskelisty/Ar.asp?ARI=103104&CAI=2151

Článek upozorňuje na úskalí, která jsou spojena s aktivním vystoupením a prezentací příspěvku na konferencích a navrhuje postupy, jak se úspěšně takové úlohy zhostit.

ŠIKOLOVÁ, M. Konference o jazykovém vzdělávání. *Listy Univerzity obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2007, roč. 4, č. 2, s.7.

Článek informuje akademickou obec UO o konání mezinárodní konference týkající se jazykového vzdělávání v terciární sféře. Jednotlivé sekce se zabývaly několika oblastmi výzkumu v oblasti teorie vyučování a učení cizím jazykům.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

BERÁNKOVÁ J., JONÁKOVÁ S., KŘÍŽ, O., ZERZÁNOVÁ D. Analysis of foreign language teaching methods at the University of Defence. In *Sborník mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa VŠ.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 13-19. ISBN 978-80-7231-261-0.

The paper presents efforts of European countries to increase the international competitiveness of tertiary schools in connection with creating European space for higher education. It also deals with effectiveness of teaching "activating methods" used at the University of Defence from both the teachers' and the students' point of view.

BOŽEK, F., URBAN, R., DVOŘÁK, J. Principles and Procedures in Providing Protection to the European Critical Infrastructure. In *Record of Proceedings of the International Conference Katastrofy Naturalne i Cywilizacyjne.* Wroclaw : Wyższa Szkola Oficerska Wojsk Ladowych im Gen. T. Kościuszki, 2006, s. 225-234. ISBN 83-87384-86-0.

Historical approaches, current tendencies and procedures in the protection of the European critical infrastructure are presented in the paper. The sectors and elements of critical infrastructure are designated and the risk prioritization index is proposed in case of their disturbance, damage, or destruction. The method is the basis for the measures taken in order to increase the security of a region and subsequently the European Union. At the same time reasons for the specification of a scientific branch "Environmental security" are given.

BUŠINOVÁ, H. Postavení e-learningu v novém kurikulu CJP UO Brno, In *Sborník 5. konference Alternativní metody výuky 2007.* Praha : Přírodovědecká fakulta UK, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7041-129-2.

Učitelé Centra jazykové přípravy UO Brno se již třetím rokem věnují e-learningové podpoře výuky anglického jazyka s využitím softwaru Toolbook 2 Instructor. V příspěvku je uveden současný stav vývoje a tvorby interaktivních lekcí v souvislosti s výukou podle nového kurikula. Kurikulum respektuje požadavky normy NATO STANAG 6001 a odpovídá nárokům UNIcert.

BUŠINOVÁ, H., MŰLLEROVÁ, A. Students' evaluation of e-learning materials and its reflection in teachers' activities. In *Sborník konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 45-51. ISBN 978-80-7231-261-0.

Příspěvek sumarizuje závěry získané v poslední části projektu specifického výzkumu. Výsledky odrážejí zkušenosti učitelů Centra jazykové přípravy UO v Brně, kteří vytvářejí interaktivní materiály pro výuku anglického jazyka. Příspěvek dále analyzuje výsledky dotazníku, který byl prostřednictvím LMS Barborka zadán studentům UO. Jeho cílem bylo získat kompletní zpětnou vazbu - hodnocení elektronické podpory studia anglického jazyka studenty UO.

BUŠTOVÁ J., KOLÁČKOVÁ L. Písemné testy z cizích jazyků - součást hodnocení jazykové přípravy studentů FEM UO v Brně. In *Sborník z mezinárodní konference Písemné zkoušky z cizího jazyka a Společný evropský referenční rámec* [CD-ROM]. Praha : ÚJOP UK, 2007, s. 41-45. ISBN 973-80-901947-8-6. Polsko, Racibórz : PVŠ, 2007. ISBN 978-83-60730-08-9.

Centrum jazykové přípravy Univerzity obrany svou prací navazuje na působení jazykových kateder jednotlivých fakult univerzity, jejichž kompetence a povinnosti převzalo. Vzhledem ke skutečnosti, že autorky působí ve skupinách, vyučujících ve prospěch Fakulty ekonomiky a managementu, podrobněji se v příspěvku zabývají situací v oblasti písemného testování jazykových dovedností studentů této fakulty od přijímacích zkoušek až k závěrečné terminologické zkoušce.

ČÁSLAVSKÝ, M., NAVRÁTIL, J., KELLNER, J., DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. Relict Environmental Burdens in the Rail Vehicles Depot in Brno Malomerice and Human Health Risk Assessment. In *Abstract Proceedings of the CO-MAT-TECH 15th International Scientific Conference*. Trnava, 2007, 10 s. ISBN 978-80-8096-032-2.

The submitted paper deals with human health risk assessment in consequence of relict burden of Rail Vehicles Depot in Brno Malomerice. The relict burden gives rise to shallow (freatic) underground water contamination. The subterranean water can usually be used as a high-quality source of drinking water especially during crisis events. The risk of subterranean water contamination caused by polluted freatic waters is discussed as well.

ČECHOVÁ, I., NEDOMA, R. Videokonferenční technologie jako progresivní prvek při výuce anglického jazyka na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany. In *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 275-286. ISBN 978-80-7278-416-5.

Moderní technologie změnily nejen způsob získávání informací, ale i studia. Studium cizích jazyků není výjimkou. Začlenění videokonferenčních technologií do výuky anglického jazyka znamená pro studenty efektivnější způsob komunikace a pozitivní ovlivnění jejich motivace. Učitel zůstává i nadále nepostradatelnou součástí edukačního procesu. Zkušenosti autorů z česko-kanadského projektu PLP jsou součástí tohoto příspěvku.

ČECHOVÁ, I., NEDOMA, R. Videokonferenční technologie ve výuce anglického jazyka - názory a postoje studentů Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany. In *Lingua Summit 2007. Komunikácia kultúr v zjednocujúcej sa Európe*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007, ISBN 978-80-8075-242-2, EAN 9788080752422.

Česko-kanadský projekt Partnership for Learning Program (PLP) se stává součástí výuky anglického jazyka na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany. Projekt umožňuje každodenní synchronní komunikaci s rodilými mluvčími i procvičení všech základních dovedností. Autoři článku se zajímali o postoje studentů k tomuto typu výuky. Výsledky výzkumu realizovaného v zimním semestru akademického roku 2006-2007 jsou součástí tohoto příspěvku.

ČECHOVÁ, I., NEDOMA, R. Implementace videokonferenčních technologií do výuky cizích jazyků. In *Sborník z mezinárodní konference o elektronické podpoře výuky SCO 2007*. Brno : Masarykova univerzita, Fakulta ekonomicko-správní, 2007, s. 75-79. ISBN 978-80-210-4296-4.

Moderní technologie změnily nejen způsob získávání informací ale i studia. Studium cizích jazyků není výjimkou. Začlenění videokonferenčních technologií do výuky anglického jazyka znamená pro studenty efektivnější způsob komunikace a pozitivní ovlivnění jejich motivace. Učitel zůstává i nadále nepostradatelnou součástí edukačního procesu. Zkušenosti autorů z česko-kanadského projektu PLP jsou součástí tohoto příspěvku.

ČECHOVÁ I., NEDOMA. R. Information and Communication Technologies and their Use in the Educational Process. In *Sborník z mezinárodní konference Man in the Knowledge Based Organization*. Sibiu Romania : Land Forces Academy, 2007, s. 216-223. ISBN 978-973-7809-71-1.

More and more demands are being laid on people, which must be reflected in the way of educating the oncoming generation. Human abilities development is to a large degree influenced by availability of new information that is necessary to reach success. Fast data transmission is becoming a necessary standard, an, last but not least, even an inseparable part of the educational process.

ČECHOVÁ I., STAŇKOVÁ, E. It takes two to tango - through cooperation to the complexity of a distance language course design. In *Sborník z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 51-57. ISBN 978-80-7231-261-0.

Based on the Czech military professionals' communication needs, the paper deals with the idea of designing a distance course aimed at their English language skills development. Two originally separated computer-aided projects carried out at the University of Defence in Brno are introduced. The authors present the proposal aimed at connecting the teaching-learning objectives of both projects with a distance language course design. They suggest a preliminary course syllabus and a sample lesson in military context.

DOSKOČILOVÁ, M., PECNÍKOVÁ, Z. Moderation: Battle of Ego and Superego. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 58-64. ISBN 978-80-7231-261-0.

Příspěvek se zabývá důležitostí a potřebou individuální i skupinové moderace. Kromě základních definic moderace představuje teoretické i praktické požadavky na úspěšného tvůrce položek v procesu moderace.

DVOŘÁK, J. Překlad odborného textu jako součást vysokoškolské jazykové přípravy. In *Sborník z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích*

jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy. Brno, 2007, s. 73-77. ISBN 978-80-7231-261-0.

Příspěvek se zabývá problematikou překladové ekvivalence, pozitivní i negativní interference a vlivem anglických a „mezinárodních“ termínů na český jazyk. V závěrečné části práce jsou uvedeny některé jazykové jevy, které se objevují v odborných překladech studentů i akademických pracovníků.

DVOŘÁK, J., HRDLIČKA, H. Lingvistický výzkum v oblasti vojenské terminologie. In *Sborník z Terminologické konference*. Praha : AVIS, 2007, s. 300-305. ISBN 978-80-7278-416-5.

Pozornost v rámci výzkumného záměru byla věnována skloubení vojenské odborné lexikální zásoby s lingvistickými teoriemi zaměřenými na výzkum v oblasti pojmové diferenciace, pojmosloví, terminologizace slovní zásoby a explikace sémantického popisu lexikálních jednotek. Vojenská terminologie má potenciál pro lingvistický výzkum, protože kromě patrné interdisciplinární provázanosti registrujeme specifičnost termínů používaných v AČR s jejich odlišnými významy.

GAZDAČKOVÁ, J., DRAHOKOUPILOVÁ, E., NOVÁKOVÁ, J., VAŇKOVÁ, J. Výuka odborné angličtiny na Fakultě vojenského zdravotnictví v Hradci Králové. In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách III.* Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2007, s. 48-49. ISBN 978-80-213-1615-7.

Výuka odborné angličtiny na Fakultě vojenského zdravotnictví v Hradci Králové je určena studentům bakalářského programu Vojenský zdravotnický management, lékařům a středně zdravotnickému personálu v postgraduálním studiu. Cílem předmětu je seznámit studenty s vojenskou a lékařskou terminologií a terminologií používanou ve vojenském zdravotnictví.

HAŠKA, M., ŘEHÁK, D., DVOŘÁK, J., KOMÁR, A. Proposal for the Environmental Damage Classification in Military Operations Planning. In *Sborník z 12. mezinárodního plenárního zasedání EU DEFNET*. Portugal, 2007, 8 p. Dostupné na: http://www.eudefnet.com

The paper is focused on environmental damage, its classification and potential of its minimization or full elimination through preventive assessment. The first part describes the method of the preventive environmental impact assessment of military training (Hazard & Impact Index), which is currently being implemented in the Army of the Czech Republic. The second part of the contribution describes the environmental damage caused by military training and various other military operations.

HRDLIČKA, H., Herbstzeit – Medien : Wortschatz und Grammatik. In *Seminar Methodik-Didaktik II*. Hürth : Bundessprachenamt, 2007, s. 35-47.

Metodický text byl připraven pro důstojníky z různých zemí (Čína, Thajsko, Afghánistán, Gruzie), kteří se v Německu učí německý jazyk. Text je zaměřen na rozšiřování slovní zásoby, vysvětlení předložek pojících se s 2. pádem v němčině a procvičování v různých cvičeních.

HRUBÝ, M., DVORSKÝ, J. CLIL Materials Development and Utilization. In *Proceedings of the 8th International Conference Information and Communication Technology in Education (ICTE'07).* Rožnov pod Radhoštěm, Ostrava : University of Ostrava, Faculty of Science, 2007, s. 197-200. ISBN 978-80-7368-388-7.

Příspěvek je věnován rozmanitým aspektům přípravy výuky odborných předmětů v cizích jazycích.

HRUBÝ, M., DVORSKÝ, J. On the Possibilities of the e-learning Development at Smaller Universities. In *5th International Conference on Emerging e-Learning Technologies and Applications ICETA 2007.* Stará Lesná, the High Tatras, Slovakia. Košice : Elfa, s.r.o., Slovakia, 2007, s. 393-397. ISBN 978-80-8086-061-5.

Publikovaný text je věnován výhodám užití e-learningu jako podpůrného prostředku výuky na menších univerzitách.

KOLÁČKOVÁ, L. E-learning v přípravě vojenských profesionálů na Univerzitě obrany. In *Sborník ze semináře E-learning pro učitele*. Liberec: Hospodářská fakulta Technické univerzity, 2007, [CD-ROM]. ISBN 978-80-7372-206-7.

K zefektivnění cizojazyčné výuky na Univerzitě obrany využívají učitelé Centra jazykové přípravy celou škálu prostředků moderních technologií. Snaží se tím napomoci studentům při plnění vysokých požadavků na jejich komunikační kompetence, kladené rezortem obrany. Příspěvek přináší stručný popis jednotlivých prvků e-learningu, které při výuce jazyků používáme.

KOLÁČKOVÁ L., BUŠTOVÁ J. Společný evropský referenční rámec: učení, vyučování, hodnocení (pro život). In *Sborník z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 152-154. ISBN 978-80-7231-261-0.

Společný evropský referenční rámec (SERR) má značný vliv na vývoj jazykové výuky v mnoha evropských zemích. Podle Rady Evropy si ideální Evropan mimo své mateřštiny osvojí ještě dva cizí jazyky. Přínosem bude větší mobilita a uplatnění na trhu práce. Nad využitím SEER ve školní praxi i profesní sféře se zabývá článek autorek, které se implementací SERR do modulového systému výuky cizích jazyků na FEM UO zabývají jako spoluřešitelky dílčího úkolu části vědeckého záměru svého pracoviště.

KOLÁČKOVÁ, L., JÍLEK, R. Blended Learning as One of the Ways to Life-Long Learning. In *Sborník prací z mezinárodní konference CATE.* Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7231-228-3.

The paper is focused on blended learning and its implementation as one of preparatory methods for students of full-time and part-time study programmes in ELT at the Language Training Centre of the University of Defence.

KOLÁČKOVÁ, L., KOZÍLKOVÁ, J. Language training at the University of Defence and Mobility. In *Proceedings I, Education and security policy*. Budapest : Zrínyi Miklós National Defence University, 2007. ISBN 978-963-06-3183-9.

Changes in the European frame reflect in the military university graduate profile and signify certain changes in the language training. The NATO membership brought exams according to STANAG 6001, EU membership is related to CEFR application to module system in language training at the University of Defence. There are components to support students and teachers mobility – IT, SAC, CLIL, UNIcert®.

KOMÁR, A., ŘEHÁK, D., DVOŘÁK, J. Challenges of the Czech Department of Defence Environmental Policy. In *Record of Proceedings of CATE 2007: Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách, IDET*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 7 s. ISBN 978-80-7231-254-2.

The paper deals with the amendment of the Czech Department of Defence (DoD) environmental policy. The current state environmental policy of the Czech Republic is presented. The proposal for the amendment of the DoD environmental policy from 2007 to 2010 is a fundamental part of the paper. It has been drafted on the basis of current needs and priority objectives and tasks of the Army of the Czech Republic in the area of environmental protection.

KOVÁŘOVÁ, Z., SLOŽILOVÁ, E., SVOBODA, P., KAŇOKOVÁ, D. Content and Language Integrated Assessment. In *Sborník z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 155-161. ISBN 978-80-7231-261-0.

The paper addresses the problems of Content and Language Integrated Assessment (CLIA), i. e. assessing topical and language knowledge at the same time. Possible scoring procedures and appropriate rating scales are considered, while taking into account the situation at the University of Defence.

KOZÍLKOVÁ, J. Využití metodologie didaktiky cizích jazyků pro zvýšení efektivnosti cizojazyčného vyučování vojenských profesionálů. *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 258-274. ISBN 978-80-7278-416-5.

Stať podává informaci o vývoji a stavu jazykové přípravy na Fakultě ekonomiky a managementu Univerzity obrany v souvislosti s řešením stejnojmenného

dílčího úkolu výzkumného záměru. Blíže charakterizuje modulový systém výuky jazyků, všímá si jevů, které ovlivnily jeho modifikaci, inovaci a aktualizaci. V závěru nastiňuje rovněž směry dalšího vývoje.

KOZÍLKOVÁ, J. Jazykové vzdělávání v AČR a na Univerzitě obrany v kontextu Společného evropského referenčního rámce. In *Sborník příspěvků z Konference k jazykové přípravě v resortu ministerstva obrany České republiky.* [CD-ROM]. Vyškov : ÚJP AČR, 2007.

Příspěvek se opírá o výchozí dokumenty k jazykové přípravě v AČR a na UO. Charakterizuje vysokoškolskou a rezortní přípravu. Všímá si realizace zkoušek podle STANAG 6001 u studentů UO. Zabývá se standardizací jazykového vzdělávání na UO a srovnává SERR, modulový systém a přípravu na zkoušky STANAG 6001.

KOZÍLKOVÁ, J. Kontexty a modely jazykového vzdělávání na Univerzitě obrany – stav, perspektivy, vize. In *Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách z pohledu společenských věd a jazykového vzdělávání. Sborník z konference CATE v rámci mezinárodního veletrhu IDET 2007*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 9-14. ISBN 978-80-7231-270-2.

Příspěvek řeší jazykové vzdělávání na Univerzitě obrany v kontextu vývoje jazykové přípravy v AČR od 90. let minulého století do současnosti. V centru pozornosti stojí současná výuka cizích jazyků zejména pak angličtiny na jednotlivých fakultách. Článek hovoří rovněž o prostředcích, metodách a formách podporujících studium jazyků včetně prezentace výsledků vědecké práce pedagogů Centra jazykové přípravy. V závěrečné části pak nastiňuje směry vývoje jazykového vzdělávání na Univerzitě obrany.

KOZÍLKOVÁ, J. Модульная система обучения русскому языку в Университете обороны. In *XI Конгресс МАПРЯЛ, Мир русского слова и русское слово в мире, том 6(1).* Sofia, 2007, s. 313-317. ISBN 978-954-580-218-8.

Статья занимается обучением русскому языку в Университете обороны в г. Брно. Внимание уделяется модульной системе, темам модулей общего языка и языка по специальности, затем проводится сравнение модулей и уровней по норме НАТО, STANAG 6001, и по Системе уровней владения иностранными языками Совета Европы. Речь идет также об используемых методах и формах обучения.

KOZÍLKOVÁ, J. Společný evropský referenční rámec a jeho realizace na Univerzitě obrany. In *Sborník prací z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležit součást profilu absolventa vysoké školy.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 162-170. ISBN 978-80-7231-261-0.

Změněný evropský rámec a jeho odraz v profilu absolventa vysoké vojenské školy a v jeho kontextu jazykové vzdělávání na Univerzitě obrany je řešeno

v uvedené publikaci. Pozornost je věnována také propojenosti Společného evropského referenčního rámce a modulového systému.

KOZÍLKOVÁ, J., KOLÁČKOVÁ, L. Jazykové vzdělávání v Centru jazykové přípravy na Univerzitě obrany (ve světle výuky jazyků na vysokých školách v ČR). In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách III.* Praha : ČZU, 2007, s. 95-98. ISBN 978-80-213-1615-7.

Na srovnání úrovně jazykové přípravy v rámci Fakulty ekonomiky a managementu s obdobnými vzdělávacími institucemi je zaměřena současná fáze dílčího úkolu výzkumného záměru fakulty, jemuž se věnuje řešitelský tým pedagogů jazykového centra. V této části příspěvku seznamujeme s výsledky dotazníkového sběru dat v rámci vybraných vysokých škol a fakult v České republice.

KOZÍLKOVÁ, J., KOLÁČKOVÁ, L. Jazykové vzdělávání na UO a mobilita. In *Sborník prací z mezinárodní konference Agrární perspektivy XVI.* [CD-ROM]. Praha : ČZU, 2007. ISBN 978-80-213-1675-1.

Profil absolventa vysoké vojenské školy odráží vývoj posledního desetiletí a přináší s sebou také změny ve výuce jazyků. Vstup ČR do NATO znamenal zavedení zkoušek podle STANAG 6001, se vstupem do EU souvisí aplikace SERR v modulovém systému výuky na Univerzitě obrany. Podporou mobility studentů a pedagogů se stává IT, SAC, CLIL, UNIcert® aj.

LANGEROVÁ, A. Anglická vojenská terminologie v přípravě vojenských profesionálů v oblasti krizového řízení. In Vondrášek, V. – Nekvapilová, I. – Outratová, L. (Eds.). *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 287-283. ISBN 978-80-7278-416-5.

Článek pojednává o nutnosti standardizace terminologie používané v rámci Severoatlantické aliance a Evropské unie. Cílem dílčího úkolu je sjednotit odbornou terminologii užívanou řídícími a kooperujícími štáby či mnohonárodním velením a rozšířit a zkvalitnit odbornou slovní zásobu této oblasti s využitím principů standardizace.

LANGEROVÁ, A. Terminology and Technical Translation in Doctoral Study Programs. In *Sborník z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 171-174. ISBN 978-80-7231-261-0.

The paper deals with the language training of doctoral students at the University of Defence and the issues of technical translation related to that.

MAREK, P., LANGEROVÁ, A. Materiel Cataloguing within the Ministry of Defence of the Czech Republic. In *Conference New Challenges in the Field of*

Military Sciences 2007. Budapest : Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, s. 72-76. ISSN 978-963-87706-3-9.

The NATO Codification System, a part of which is the process of materiel cataloguing has been used within NATO since the middle of the 50's. Based on uniform rules this "NATO joint language of logistics" allows identification and classification of each item of supply and allocation of a NATO stock number to it with the aim of achieving maximum effectiveness in the activities related to the movement and use of materiel.

MAREK, P., LANGEROVÁ, A. Relationship of the Property Management System and the Property Management Controls within the Ministry of Defence of the Czech Republic. In *International Conference National Military Scientific Forum 2007.* Sofia : Vasil Levski National Military University, 2007.

The national property management system within the Ministry of Defence of the Czech Republic is characterized by its extensiveness from the viewpoint of the number of processes, necessarily involved from the viewpoint of time and interrelations as well as irreplaceableness from the viewpoint of its uniqueness under conditions within the Ministry of Defence in the Czech Republic. National property management controls are one of the processes within the framework of the national property management system.

MÜLLEROVÁ, A., BUŠINOVÁ, H. Beyond the boundaries of the classroom in teaching ESP. In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách III* [CD-ROM]. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2007, s. 128-130. ISBN 978-80-213-1615-7.

Příspěvek popisuje problematiku tvorby interaktivních výukových materiálů zaměřených na rozvoj řečových dovedností v rámci prezenční výuky i samostudia anglického jazyka.

MÜLLEROVÁ, A., STAŇKOVÁ, E. Aktivní role studenta v přípravě e-learningového projektu. In *Sborník příspěvků z konference Alternativní metody výuky 2007* [CD-ROM]. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7041-129-2.

Příspěvek prezentuje zkušenosti, které získali učitelé anglického jazyka v průběhu implementace interaktivní elektronické podpory do výuky studentů a popisuje proces, jehož jedinečnost spočívá ve využití potenciálu tvůrčích zdrojů vycházejících z úzké spolupráce učitele a studentů.

NAVRÁTIL, J., KELLNER, J., DVOŘÁK, J., BOŽEK, F. Protective Measures for Flood Impact Mitigation in the South Bohemia Region. In *Abstract Proceedings of the CO-MAT-TECH 15th International Scientific Conference*. Trnava, 2007, 9 s. ISBN 978-80-8096-032-2.

The paper deals with the potential of flood protection in the Luznice river-basin in the South Bohemia region. The area was flooded repeatedly in 2002 and

2006. The paper shows the development of basic parameters of water quality and analyzes the changes in the quality of surface waters regarding the distribution of quality categories on the Luznice river before and after the flood. The structure of flood damage as well as the basic protection against flood are mentioned.

REKTOŘÍK, Z. Využití masmédií při výuce francouzského jazyka. In *Sborník z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 230-233. ISBN 978-80-7231-261-0.

Příspěvek pojednává o využití českých a především francouzských masmédií (tisku, rozhlasu, televize a internetu) jako hodnotných zdrojů informací o společenském dění v cizím jazyce. V návaznosti na možnosti moderních informačních technologií autor upozorňuje na vhodné začlenění masmédií do hodin francouzského jazyka.

SLOŽILOVÁ, E. Kritické fáze vývoje testu z dovednosti psaní: ohrožení reliability a validity konstruktu. In *Písemné zkoušky z cizího jazyka a SERR.* Praha - Ratiboř : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, Panstwowa Wyzsa Szkola Zawodowa w Raciborzu, 2007, s. 155-166. ISBN 978-80-901947-8-6, ISBN 978-83-60730-08-9.

SLOŽILOVÁ, E. Developing a test of writing. In *Sborník mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa VŠI.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 245-250. ISBN 978-80-7231-261-0.

The paper deals with the process of developing a test of writing and its stages from designing writing tasks through developing rating scales and piloting to scoring procedures. The author focuses on discussing specific issues concerning assessing reliability of scores and validity of scoring procedures. It is also demonstrated how theoretical models presented in the paper have been applied in developing a concrete test of writing.

SLOŽILOVÁ, E. Testování dovednosti psaní : Pandořina skříňka? In *Sborník příspěvků semináře Písemné zkoušky a testy z cizích jazyků, Poděbrady.* Praha : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2007, s. 1-5. ISBN 978-80-901947-7-9.

SLOŽILOVÁ, E., ŠIKOLOVÁ, M. Webquests as an Effective Means of Teaching Integrated Skills. In *Sborník mezinárodní konference Ways to teaching and learning.* Hradec Králové : Univerzita Hradec Králové, 2007, s. 123-132. ISBN 978-80-7041-321-0.

Příspěvek analyzuje výsledky projektu specifického výzkumu zaměřeného na tvorbu a využití webquestů při výuce angličtiny v doktorských studijních

programech na Univerzitě obrany v Brně. Předkládá výsledky pilotní verze alternativního modelu výuky, který spojuje prvky e-learningu a i-teachingu a vytváří tak předpoklady pro velmi efektivní způsob zlepšení všech řečových dovedností.

STAŇKOVÁ, E. Bridging Distance and Face-to-Face English Language Training in the Armed Forces of the Czech Republic. In *CATE Conference Proceeding*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 8 s. ISBN 978-80-7231-240-5.

Příspěvek uvádí návrh distančního kurzu anglického jazyka, zaměřeného zejména na zdokonalování čtení, poslechu a psaní v souladu s požadavky na jazykovou zkoušku podle normy NATO STANAG 6001.

STAŇKOVÁ, E**.** ICT 4 ESP in learner-generated material development. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 258-265. ISBN 978-80-7231-261-0.

V článku je uveden dynamický model didaktického přístupu k tvorbě elektronických výukových materiálů jejich uživateli.

STAŇKOVÁ, E., HRTOŇOVÁ, N. Tapping professional video presentations for content and language integrated learning. In *Information and Communication Technology in Education Proceedings.* Rožnov pod Radhoštěm : University of Ostrava, Faculty of Science, 2007, s. 134-137. ISBN 978-80-7368-388-7.

Příspěvek uvádí příklad interaktivního zpracování odborné prezentace z oblasti informačních a komunikačních technologií pro výuku odborné angličtiny.

STAŇKOVÁ, E., HRUBÝ, M., DVORSKÝ, J. Searching new ways of e-learning material development in ESP and CLIL approaches. In *„ITEC“ Conference Proceedings*. [CD-ROM]. Cologne (Germany), 2007, 4 s.

V článku jsou specifikovány možnosti spolupráce mezi učiteli angličtiny a učiteli odborných předmětů na Univerzitě obrany v Brně při integraci jazykového a obsahového vzdělávání. Spolupráce mezi učiteli jazyků a odborníkem v oblasti informačních technologií je ilustrována na příkladu elektronického výukového objektu zaměřeného na zdokonalení čtení odborného textu.

STAŇKOVÁ, E., MÜLLEROVÁ, A. English language electronic study support from students' perspective. In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách III.* [CD-ROM]. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2007, s. 175-177. ISBN 978-80-213-1615-7.

Příspěvek se zabývá evaluací e-learningového projektu jeho uživateli - studenty UO.

STRAKA, J. Terminology and its Incorporation into English Language Teaching. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 274-277. ISBN 978-80-7231-261-0.

Autor zjišťuje, do jaké míry požadavek na STANAG 6001 SLP 3333 v anglickém jazyce u studentů bakalářského studia na Univerzitě obrany v Brně interferuje s požadavky na výuku terminologie. Specifikuje, jak je vojenská terminologie a terminologie jednotlivých specializací vyučována na Fakultě vojenských technologií UO. Je také zmíněna metoda CLIL a některé její výhody.

SVOBODA, P. Attitudes of University Teachers to ICT. In *The CATE 2007 Conference, Simulation and Distance Learning*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-240-5.

University teachers' attitudes are very important for successful implementation of modern technologies into higher education, so it is necessary to study the process of their formation. One of the available methods for this purpose is qualitative research, which tries to comprehend the essence of the studied problem.

ŠEVČÍKOVÁ, I. Spin a web of your own webquest. In *Information and Communication Technology in Education Proceedings.* Rožnov p. Radhoštěm : University of Ostrava, Faculty of Science, 2007, s. 134-137. ISBN 978-80-7368-388-7.

Příspěvek se zabývá aplikací e-learningové metody zvané WebQuest ve výuce anglického jazyka na FVT UO Brno. V příspěvku jsou prezentovány poznatky z využití této metody v rámci bakalářského a doktorského studijního programu.

ŠIKOLOVÁ, M. Testování dovednosti čtení na středních školách – formát testu, hodnocení a výsledky. In *Sborník příspěvků semináře Písemné zkoušky a testy z cizích jazyků, Poděbrady.* Praha : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2007, s. 1-8. ISBN 978-80-901947-7-9.

Příspěvek prezentuje proces návrhu a ověřování testu dovednosti čtení na středních školách. Zdůvodňuje výběr testovacích metod a používání autentických materiálů. Uvádí také výsledky ověřování testu na limitovaném vzorku středních škol. Interpretuje výsledky položkové analýzy.

ŠIKOLOVÁ, M. Ověřování dovednosti psaní na středních školách. In *Sborník mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa VŠ.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 240-244. ISBN 978-80-7231-261-0.

The contribution pays attention to testing writing skills to secondary and tertiary level students as a part of a newly-designed and experimentally trialled secondary school-leaving exam. The author presents the test tasks, assessment

criteria, as well as the methods of scoring and test results. The main findings are shown and interpreted.

ŠIKOLOVÁ, M., JANKOVÝCH, R. Teachers from different worlds with identical goals. In *Sborník mezinárodní konference AiM.* Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

As English becomes one of the indispensable prerequisites for successful presentation of research results, teaching different technical and/or scientific subjects in English starts to find its place also in tertiary education. The paper tries to present some differences in perceiving language learning and teaching by scientists and language specialists.

ŠIKOLOVÁ, M., JONÁKOVÁ, S. Certification in UNIcert system - why and how? In *Sborník mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa VŠ.* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 137-142. ISBN 978-80-7231-261-0.

The contribution offers one of the possible ways of tackling the problem of language education at tertiary level in European context. It makes the audience familiar with the UNIcert® (University Foreign Language Certification System) and it focuses on main advantages of certifying language programmes in the system.

ŠIKOLOVÁ, M., JONÁKOVÁ, S. Přístup k výuce anglického jazyka na Univerzitě obrany. In *Sborník z konference CATE*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 56-60. ISBN 978-80-7231-270-2.

The paper presents a process of English language curriculum innovation at the University of Defence in Brno and it focuses on the content of the innovated curriculum itself. It deals with the reasons for modifying the existing curriculum and the accreditation requirements within the UNIcert system.

ŠIKOLOVÁ, M., JONÁKOVÁ, S. Role and design of instructional materials in ESP. In *Sborník mezinárodní konference Profilingua 2007*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2007, s. 20-25. ISBN 978-80-7043-610-3.

The paper presents a view on the role and design of instructional materials in ESP courses. As commercial textbooks do not cover all required areas of ESP programmes, the authors have focused on advantages and disadvantages of teacher-made materials. The basis of this contribution lies in theoretical background as well as experience in developing in-house instructional materials at the University of Defence.

ŠIKOLOVÁ, M., SLOŽILOVÁ, E. Simulating Authentic Language Tasks in the Military. In *The CATE 2007 Conference, Simulation and Distance Learning*. Brno : Univerzita obrany, 2007, 10 s. ISBN 978-80-7231-240-5.

The paper shows that simulating real life in a language classroom can increase both students' motivation and the efficiency of their language learning. The content and methods of language teaching are illustrated and their impact on students' language learning is described.

ŠIKOLOVÁ, M., SLOŽILOVÁ, E. Webquests: Teaching English through Simulation. In *Proceedings I, Education and security policy*. Budapest : Zrínyi Miklós National Defence University, 2007, s. 131-140. ISBN 978-963-06-3183-9.

Main results of a research project concerning using webquests in teaching English are presented and interpreted. A description of the project and its goals are described. Main pitfalls of the piloting programme using webquests as the main teaching approach are analysed.

TOMŠŮ, J. Jednota procesuálního a lingvistického přístupu při zpracování vojenské terminologie. *Vojenský profesionál v měnícím se světě 21. století.* Praha : AVIS, 2007, s. 290-299. ISBN 978-80-7278-416-5.

Článek se zabývá problematikou zpracování vojenské terminologie. Tato problematika má dva aspekty – procesuální a lingvistický. Procesuální aspekt je spojen s administrativními postupy uplatňovanými při přijetí nových termínů v souvislosti se standardizací vojenské terminologie. Lingvistický aspekt souvisí s lexikografickým zpracováním vojenské terminologie, které vychází ze syntaktické, lexikální a sémantické analýzy zdrojových dokumentů.

TOMŠŮ, J., ČECHOVÁ I., HRDLIČKA, H. Využití terminologických slovníků v praxi vojenských profesionálů (kvalitativní výzkum). In *Sborník z mezinárodní konference Kompetence v cizích jazycích jako důležitá součást profilu absolventa vysoké školy*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 286-294. ISBN 978-80-7231-261-0.

Příspěvek informuje o kvalitativním výzkumu, který autoři článku realizovali ve spolupráci s Katedrou vojenského managementu a taktiky Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně. Výzkum se zaměřil na zjištění, jak uživatelé využívají a hodnotí terminologické slovníky zpracované v rámci projektu obranného výzkumu a Výzkumného záměru FEM v letech 2000 – 2006 ve své praxi. Autoři ve svém výzkumu využili metody semi-strukturovaných rozhovorů, které analyzovali otevřeným kódováním. Příklady kódování jsou součástí příspěvku.

TOMŠŮ, J., ČECHOVÁ I. La terminologie militaire actuelle utilisée dans l' Armée de la République tchèque. In *Sborník z mezinárodní konference Man in the Knowledge Based Organization*. Sibiu : Land Forces Academy, 2007, s. 5-10. ISBN 978-973-7809-71-1.

Sur la base d'expériences théoriques et pratiques acquises au cours du travail sur les glossaires terminologiques, les auteurs décrivent le développement de la

terminologie militaire tchèque après l'entrée de la République tchèque dans l'OTAN. Elles parleront ensuite de la situation contemporaine dans ce domaine en relation avec la normalisation de la terminologie et le projet terminologique franco-tchèque, en tant que résultat du travail terminologique.

ZERZÁNOVÁ D., BERÁNKOVÁ J. E-learning ve výuce kombinovaného studia. In *Sborník prací z mezinárodní konference Odborný jazyk na vysokých školách III,* [CD-ROM] Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2007, s. 205-207. ISBN 978-80-213-1615-7.

Tento příspěvek je zaměřen na e-learning a jeho využití pro studium anglického jazyka v rámci kombinovaného (dálkového studia). Jako nástroj pro komunikaci se studenty je využit nově zavedený LMS Barborka. Autorky se pokusily naznačit a srovnat možnosti dvou způsobů tvorby výukových opor, a to kapitol a lekcí.

ZERZÁNOVÁ, D., KOLÁČKOVÁ, L. Sledování úspěšnosti studentů FEM UO ve výuce anglického jazyka. In *Sborník prací* z *XXV. Mezinárodního kolokvia o řízení vzdělávacího procesu.* Brno : Univerzita obrany a Vysoké učení technické, 2007. Adresář: 6clanky\3kolackl.pdf. ISBN 978-80-7231-240-5.

Příspěvek se zabývá sledováním faktorů, které by mohly ovlivňovat studijní výsledky v jazyce anglickém u studentů denního studia bakalářského studijního programu, a poskytuje základní informace, které byly získány z dotazníkového šetření v prvních ročnících. Pracovní týmy učitelů angličtiny, zabezpečující výuku na jednotlivých fakultách Univerzity obrany, sledují ve svém výzkumu úspěšnost studentů a jejich vývoj od přijímacích zkoušek až po vysokoškolskou zkoušku z terminologie ve finálním semestru.

Disertační práce

ŠIKOLOVÁ, M. *Zjišťování výsledků vzdělávání v anglickém jazyce*. [Disertační práce]. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Pedagogická fakulta, 2007. 165 s.

Ústav operačně taktických studií
Zástupce ředitele ústavu: pplk. Ing. Miroslav ZEMAN

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš. Návrh novelizace politiky životního prostředí resortu Ministerstva obrany České republiky na období 2007 - 2010. *Vojenské rozhledy*, Praha, 2007, roč. 16(48), č. 3, s. 167-172. ISSN 1210-3292.

Příspěvek se zabývá problematikou novelizace politiky životního prostředí resortu Ministerstva obrany České republiky. V první části je presentována aktuální Státní politika životního prostředí ČR a nejvýznamnější doporučení z ní vyplývající, která se vztahují k činnostem resortu obrany. Stěžejní částí článku je pak samotný návrh novelizace resortní politiky životního prostředí na období 2007 - 2010, který je sestaven na základě aktuálních potřeb a prioritních cílů a úkolů Armády České republiky v environmentální oblasti.

ŘEHÁK, David, FOLTIN, Pavel. Mezinárodní spolupráce v boji proti terorismu. *Obrana a strategie*, Brno, 2007, roč. 7, č. 1, s. 57-77. ISSN 1214-6463.

Příspěvek se zabývá problematikou mezinárodní spolupráce v oblasti boje proti terorismu prostřednictvím vybraných nejvýznamnějších mezinárodních organizací. Popis každé organizace sestává ze dvou částí, přičemž první je zaměřena na historický vývoj a charakteristiku a druhá poskytuje přehled činnosti organizace v oblasti boje proti terorismu. V rámci tohoto přehledu jsou presentovány ponejvíce jednotlivé protiteroristické složky organizace (např. výbory či pracovní skupiny) a nejvýznamnější přijaté konvence.

ŘEHÁK, David, HAŠKA, Milan. Environmentální aspekty vojenského výcviku a klasifikace jejich dopadů na životní prostředí. *Vojenské rozhledy*, Praha, 2007, roč. 16(48), č. 4, s. 187-192. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o problematice hodnocení environmentálních aspektů vojenského výcviku. V úvodní části je presentována klasifikace výcviku a životního prostředí do jednotlivých skupin (skupiny nebezpečí a dopadu). Následně na základě analýzy škod na životním prostředí, způsobených vojenskými aktivitami za posledních 10 let, a jejich utřídění, byly vytyčeny nejvýznamnější environmentální aspekty vojenského výcviku (mechanické, hlukové, požární a toxikologické) a byl definován jejich vztah ke skupinám dopadu (životnímu prostředí).

ŘEHÁK, David, FOLTIN, Pavel, HOLCNER, Vladan. International Counter-terrorism Cooperation – A Global View. *Ekonomika a management*, Brno, 2007, č. 1, s. 32-39. ISSN 1802-3975.

This paper deals with international cooperation in the sphere of counterterrorism. This issue is presented through selected – and from the point of view of the

authors the crucial - international organizations with world-wide scope of operation. It also includes a brief description scope of their activities within the war on terror. This overview presents mainly specific counterterrorist components of individual organizations (e.g. committees or working groups) and most important related conventions.

ŘEHÁK, David, HOLCNER, Vladan. International Counterterrorism Cooperation – European View. *Ekonomika a management*, Brno, 2007, č. 2, s. 26-35. ISSN 1802-3975.

This paper deals with European cooperation in the sphere of counterterrorism. It links up with the article of the authors above "International Counterterrorism Cooperation – Global View" and focuses of counterterrorism agenda of European regional organizations. Besides describing specific counterterrorism components of these organizations, it submits an overview of essential tools available in Europe to fight international terrorism

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

ŘEHÁK, David, HAŠKA, Milan, DVOŘÁK, Jiří a KOMÁR, Aleš. Proposal for the Environmental Damage Classification in Military Operations Planning. In *12. EU DEFNET Plenary Meeting,* [on-line]. Lisbon (Portugal) : EU Member States DEFence Environmental NETwork, 2007 [cit. 2008-01-03]. Available on : [http://www.eudefnet.com/].

The paper is focused on the environmental damage, its classification and potential of its minimization or full elimination through preventive assessment. The first part describes the method of the preventive environmental impact assessment of military training (Hazard & Impact Index), which is currently being implemented in the Army of the Czech Republic. The second part of the contribution describes the environmental damage caused by military training and various other military operations.

ŘEHÁK, David, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří. Challenges of the Czech Department of Defence Environmental Policy. In *Sborník 5. mezinárodní konference „CATE - Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách V.“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 230-236. ISBN 978-80-7231-254-2.

The paper deals with the amendment of the Czech Department of Defence (DoD) environmental policy. Current state environmental policy of the Czech Republic is presented in the first part together with the recommendations resulting from it and related to the activities of the Department of Defence. Proposal for the amendment of the DoD environmental policy from 2007 to 2010 is a fundamental part of the paper. It has been drafted on the basis of current needs and priority objectives and tasks of the Army of the Czech Republic in the area of environmental protection.

Výzkumné zprávy

ŘEHÁK, David, BOŽEK, František, NAVRÁTIL, Josef, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, KELLNER, Josef, , ČÁSLAVSKÝ, Milan, KOTOVICOVÁ, Jana, BOŽEK, Miloš, HANZLÍK, Roman a KUBÍČEK, Lukáš. *Zvyšování environmentální bezpečnosti na úrovni vyspělých armád NATO k vytvoření předpokladů k řízení efektivní odpovědi za rizika. Hodnocení rizikovosti vojenských objektů, zařízení a aktivit.* [Závěrečná zpráva úkolu dílčího výzkumného záměru FEM VZ04-FEM-K06-06-BOZ]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 162 s.

Výstupem závěrečné zprávy je návrh obecné metodiky managementu rizik u útvaru a vojenských zařízení, včetně vymezení zásad efektivní komunikace rizika. Navržená metodika byla verifikována případovou studií. Paralelně jsou identifikována rizika vyplývající z expozice osob neionizujícímu elektromagnetickému záření a vypracován postup jejich posouzení. Jsou navrženy tři způsoby odhadu rizika, které byly aplikovány u dvou útvarů AČR. Zpráva dále zahrnuje popis originální metody pro předběžné posouzení rizik vojenských aktivit ve vojenských výcvikových prostorech.

Oddělení řízení obrany státu

Náčelník oddělení: plk. gšt. Ing Ján SPIŠÁK

Knihy, monografie, učebnice, skripta

DUŠEK, Jiří, GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. *Výkladový slovník česko anglické a anglicko české manažerské a ekonomické terminologie.* [Příručka]. Praha : Agentura vojenských informací a služeb, 2007. 210 s.

Příručka byla zpracována za účelem rozvoje znalostí a k jednoznačnému chápání vojensko - ekonomických textů NATO a EU. V podobě PDF (Akrobat) je příručka dostupná na stránkách Terminologie informačního systému standardizace: http://www.stand.acr/STAN/index.php?zaznam=l/.

Slovník byl zpracován také do programu Multiterm a je k využití nabízen na stránce CADS: http://10.193.75.187/multitermonline. V tištěné podobě je pro zájemce k dispozici u autorů publikace. V interaktivní formě je připravováno jeho umístění na adrese Univerzity obrany http://dcs.unob.cz/encyklopedie.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

NĚMEC, Ivan, ŽILÍNEK, Milan, LUŽNÝ, Jaroslav. Přechod státu z mírového na válečný stav. *Vojenské rozhledy*, Praha, 2007, roč. 16, č. 4, s. 59-66.

V článku je obecně rozebrán systém mobilizace ozbrojených sil, zabezpečení doplnění ozbrojených sil osobami, majetkem a službami včetně zajištění odvodního řízení, přípravy záloh a provádění mobilizačních příprav.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

DUBEC, Radek. Východiska a principy pro tvorbu dlouhodobé vize resortu MO a doktrín použití OS. In *Sborník pracovního semináře „Transformace ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 30-39. ISBN 978-80-7231-241-2.

Článek se zabývá procesem strategického, dlouhodobého plánování a jeho možnou a aplikací v podmínkách rezortu MO. V článku jsou rozebrány jednotlivé základní vstupní dokumenty pro dlouhodobé strategické plánování jak rezortní, tak i politicko-vojenské a jejich vzájemné vazby, struktura dlouhodobého plánování ve vazbě na teorii plánování a vybrané metody na podporu rozhodování.

FRIMMER, Ján. Ke koncepci výstavby profesionální AČR a jejímu naplňování. In *Sborník pracovního semináře „Transformace ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 72-73. ISBN 978-80-7231-241-2.

V příspěvku je poukázáno na rozdílnost v chápání budování profesionální armády mezi politiky a odbornou veřejnosti.

FRIMMER, Ján. Ke 2. kroku reformy AČR. In *Sborník pracovního semináře „Operace na území ČR“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 47-48. ISBN 978-80-7231-289-4.

V příspěvku je naznačen možný způsob řešení otázky: „Jak změnit využití potenciálu záchranných útvarů?“

GRASSEOVÁ, Monika. Návrh optimalizace procesu zpracování střednědobého plánu činnosti a rozvoje rezortu MO ČR. In *Sborník vědecko – odborné konference „MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí“*. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2007, s. 57-65. ISBN 978-80-7231-282-56.

Cílem článku je informovat o průběhu a výsledcích zpracování případové studie na téma „Návrh optimalizace procesu zpracování Střednědobého plánu činnosti a rozvoje resortu MO“ účastníky kurzu generálního štábu (dále jen KGŠ) na Univerzitě obrany v akademickém roce 2006/2007.

GRASSEOVÁ, Monika, DUBEC, Radek. Jak využít EFQM Model Excelence pro sebehodnocení v rezortu obrany. In Sborník *pracovního semináře „Transformace ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s.102-128. ISBN 978-80-7231-241-2.

Cílem článku bylo informovat o východiscích a logice modelu EFQM. Součástí článku je i doporučený metodický postup pro využití tohoto modelu pro sebehodnocení v rezortu MO.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. Operational efficiency in planning processes of activities and advancement in Ministry of Defence of Czech Republic. In *Sborník mezinárodní konference CATE 2007 „Simulation and Distance Learning“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-240-5.

Operational efficiency in the planning processes of activities and advancement in the Ministry of Defence of Czech Republic (CZE MOD) requires an utilization of appropriate methods to support the decision making process, including software support. While being responsible for the defense research project: “Development of Support Decision Making Methods in Planning Processes of CZE MOD’s Activities and Advancement,” the author of this study presents to date results of the Solution Team’s investigations.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. Základní východiska zpracování dlouhodobého plánu rozvoje rezortu obrany. In *Sborník pracovního semináře*

„Transformace ozbrojených sil“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 51-60. ISBN 978-80-7231-241-2.

Main task of the article is to explain theoretical basis of long term planning of the development of the Czech MOD and the Czech Armed Forces. Authorises comprise approaches and methods of the long term planning processes of the Ministries of Defence and the Armed Forces of the Czech and Slovak republic and the Great Britain. Authorises would like to suggest a possible solution for making for a long term vision and long-term plan of the Czech MOD and the Czech Armed Force.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. Význam dlouhodobého plánování rozvoje rezortu obrany. In *Sborník mezinárodní konference CATE 2007 „Ekonomika, logistika a ekologie v ozbrojených silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 57-65. ISBN 978-80-7231-254-2.

Cílem článku bylo informovat o východiscích a způsobu dlouhodobého plánování. Součástí článku je i návrh průběhu procesu dlouhodobého plánování s uvedením praktických příkladů.

GRASSEOVÁ, Monika. Plánování činnosti a rozvoje resortu obrany jako účinný nástroj řízení veřejných výdajových programů v oblasti obrany a bezpečnosti. In *Theoretical and Practical Aspects of Public Finance. Anthology of the XIIth international conference.* Praha : University of Economics, 2007, 7 s. ISBN 978-80-245-1188-7.

Autorka článku jako odpovědná řešitelka projektu obranného výzkumu (dále jen projekt): „Rozvoj metod podpory rozhodování v procesech plán ování a hodnocení činnosti a rozvoje rezortu MO“ představuje dosavadní výsledky zkoumání řešitelského týmu. Zaměřuje se na možnosti uplatnění procesního přístupu a vybraných metod v plánování rozvoje a činnosti resortu obrany.

HORÁK, Roman. Uplatnění metody SWOT analýzy při výuce předmětu Výstavby ozbrojených sil v kariérových kurzech ÚOTS Univerzity obrany. In *Sborník vědecko-odborné konference “Management – teorie a praxe ve vojenském prostředí“*. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2007, s. 57-65. ISBN 978-80-7231-282-56.

Prezentace metody výuky v kariérových kurzech MO v předmětu Výstavba ozbrojených sil na ukázce případové studie uplatnění metody SWOT analýzy v rozhodovací praxi velitelů.

HORÁK, Roman. Plánování veřejných výdajů jako nedílná součást plánování činnosti a rozvoje rezortu obrany. In *Anthology of the XIIth international konference “Theoretical and Practical Aspects of Public Finance“*. Praha : University of Economics, 2007, 6 s. ISBN 978-80-245-1188-7.

Vystoupení na konferenci pojednávající o nezbytnosti plánování veřejných výdajů v procesech plánování činnosti a rozvoje rezortu obrany.

HORÁK, Roman, GRASSEOVÁ, Monika. Plánování jako nástroj efektivního zabezpečování veřejných služeb. In *Sborník Mezinárodní vědecké konference „Problematika zabezpečování veřejných služeb“*. Brno : Ekonomicko správní fakulta Masarykovy university, 2007, 8 s. ISBN 978-80-7399-030-5.

Zabývá se plánováním činnosti a rozvoje organizace veřejného sektoru jako nezbytným a efektivním zabezpečováním veřejných služeb.

HORÁK, Roman, GRASSEOVÁ, Monika. Zavádění procesního řízení do podmínek resortu obrany a jeho význam pro snižování neefektivnosti výdajů. In *Sborník Mezinárodní konference „Daně v teorii a praxi“*. [CD-ROM]. Brno : Soukromá vysoká škola STING, v.o.s., 2007, 10 s. ISBN 978-80-86342-66-5.

Zabývá se otázkami zavádění procesního řízení do podmínek rezortu obrany jako významného činitele snižování neefektivnosti veřejných výdajů.

JURENKA, Miroslav, VÁCHA, Miloslav. Vzdělávání v oblasti krizového řízení. In *Sborník Mezinárodního kongresu INEROP-SOFT „Interoperabilita v krizovém řízení“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 71-78. ISBN 978-80-86633-91-6.

Cílem příspěvku je objasnit současný stav v problematice přípravy osob v oblasti krizového řízení jako významné součásti vzdělávání pracovníků ve veřejné správě. Článek popisuje vývoj a současný stav v předmětné oblasti a objasňuje hlavní aspekty dokumentu.

JURENKA, Miroslav, DUBEC, Radek. Místo a úloha ozbrojených sil při plnění asistenčních operací nevojenského charakteru na území ČR. In *Sborník Mezinárodního kongresu INEROP-SOFT „Interoperabilita v krizovém řízení“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 15-21. ISBN 978-80-86633-91-6.

Cílem příspěvku je popsat možnosti a způsob použití ozbrojených sil při řešení krizových situací nevojenského charakteru na území ČR V článku se vychází z politicko-vojenské ambic ČR pro použití ozbrojených sil v rámci asistenčních operací v kontextu reformy ozbrojených sil ČR, definuje místo a úlohu AČR v asistenčních operacích při krizových situacích nevojenského charakteru.

JURENKA, Miroslav. Vymezení operací pod národním velením. In *Sborník „Operace na území ČR“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 13-19. ISBN 978-80-7231-289-4.

Cílem příspěvku je ukázat možnosti a způsob použití ozbrojených sil při řešení krizových situací nevojenského charakteru na území ČR, vymezit a definovat operace pod národním velením a poukázat ne možné problémy a způsoby jejich řešení. V článku se vychází z politicko – vojenských ambic ČR pro použití ozbrojených sil v rámci asistenčních operací v kontextu reformy ozbrojených sil ČR Doktríny AČR.

KUBEŠA, Milan. Evropská armáda – utopie nebo reálná budoucnost? In *Sborník pracovního semináře „Transformace ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 69-71. ISBN 978-80-7231-241-2.

Vystoupení je zamyšlením nad možností vzniku a existence společné evropské armády, resp. armády Evropské unie. Poukazuje na podmínky jejího vzniku a na dopady v různých sektorech společenského života.

KUBEŠA, Milan. Máme dostatečně vyřešeno použití sil pod národním velením? In *Sborník pracovního semináře „Operace na území ČR“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 44-46. ISBN 978-80-7231-289-4.

Autor se v referátu pokouší ukázat na skutečnost, že použití sil pod národním velením není dostatečně rozpracováno pro složité krizové situace. Nejproblematičtější oblastí je stav ve velení a řízení. Nadměrné zatížení Společného operačního centra Ministerstva obrany ČR nedává záruku potřebné pružnosti a efektivnosti při vedení operací na území, ale zvláště bojové operace podle článku 5 WS.

KUBEŠA, Milan. K vyhodnocování bezpečnostních hrozeb a poznámka k pojmu bezpečnostní prostředí. In *Sborník pracovního semináře „Bezpečnostní a vojenská strategie“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 35-37.

Vystoupení je zamyšlením nad historií hodnocení bezpečnostních hrozeb směřující k bezpečnostnímu dilematu. V druhé části se zabývá pojmem bezpečnostního, resp. operačního prostředí a jejich vztahem.

NĚMEC, Ivan. Trendy vývoje společnosti podle soudobých filosofů. In *Zajišťování obrany státu.* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 21-25.

V článku je poukázáno na způsoby výstavby ozbrojených sil z hlediska pohledů některých filozofů na vývoj společnosti.

NĚMEC, Ivan. Plánování rozvinutí vojsk. In *Zajišťování obrany státu.* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 127-131.

V článku je ukázáno plánování rozvinutí vojsk jako specifický způsob realizace obecných zásad plánování operací.

REIS, Ján. Priority ve výstavbě a rozvoji OS ČR v kontextu našeho členství v NATO a EU. In *Sborník pracovního semináře „Transformace ozbrojených sil“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 69-71. ISBN 978-80-7231-241-2.

Autor se zamýšlí nad otázkami priorit v budování, přípravě a vyčleňování vojenských sil do operačních uskupení NATO a EU. Zdůrazňuje skutečnost, že mají být budovány k univerzálnímu použití, síly, které budou oddělitelné a ne oddělené, síly, schopné plnit široký okruh různorodých úkolů.

SKORUŠA, Leopold. Mezinárodní právo a bezpečnost - Zločin podle mezinárodního práva-Mezinárodní trestní soud. In *Sborník příspěvků pracovního semináře „Bezpečnostní a vojenská strategie*“. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 25-28.

Článek je zaměřen na oblast definování nejzákladnějších deliktů, kterých se subjekty mezinárodního práva dopouštějí nebo mohou dopouštět. Zabývá se problematikou vynutitelnosti a odpovědnosti za porušení norem mezinárodního práva. Klade si za úkol stručně charakterizovat vývoj mezinárodních trestních institucí s důrazem na Mezinárodní trestní soud (ICC).

SPIŠÁK, Ján. Evropská unie a její nástroje pro boj s terorismem. In *Sborník pracovního semináře „Bezpečnostní a vojenská strategie“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 40-43.

Autor v referátu představuje politické a právní nástroje, které má EU k dispozici v boji s terorismem. Objasňuje rozhodující politické dokumenty z hlediska jejich obsahového směřování do boje s mezinárodním a globálním terorismem.

ZONA, Pavel. Koordinace mezinárodních aktivit Ministerstva obrany ČR. In *Sborník pracovního semináře „Transformace ozbrojených sil"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 47-50. ISBN 978-80-7231-241-2.

Obsahem příspěvku je úvaha nad systémem přerozdělování financí určených ke krytí projektů humanitární a rozvojové pomoci do zahraničí prostřednictvím Ministerstva zahraničních věcí a porovnání jeho skladby s aktivitami AČR při řešení krizí v rámci spojeneckých operací.

ZONA, Pavel. Analýza vztahů v prostoru operace z hlediska CIMIC. In *Sborník z 3. ročníku doktorandské konference „Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany"*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 191-199. ISBN 978-80-7231-267-2.

V prostoru operace vedené za účasti AČR se pohybuje velké množství různých subjektů, které se navzájem ovlivňují. K tomu, abychom mohli hledat cestu optimalizace vztahů mezi nimi, je nejprve nezbytné analyzovat současný stav. Předmětem příspěvku je analýza vzájemného působení ozbrojených složek, civilního obyvatelstva a civilních organizací působících na teritoriu.

ZONA, Pavel. Role CIMIC v operacích AČR na území ČR. In S*borník pracovního semináře „Operace na území ČR”*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 64-67. ISBN 978-80-7231-289-4.

Cílem příspěvku je odpovědět na otázku kde je místo a úloha CIMIC v operacích na vlastním území. Není to jenom podpora úkolového uskupení AČR nasazeného v assistenčních operacích na podporu Policie ČR, ale i v koordinaci aktivit při nasazení AČR v rámci IZS, a to v různých pozicích.

ZONA, Pavel. Provinční rekonstrukční tým pro LOGAR. In *Sborník vojenské odborné konference s mezinárodní účastí „Taktika 2007".* Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 125-128. ISBN 978-80-7231-307-5.

Obsahem příspěvku jsou úkoly spojené s výstavbou a přípravou provinčního rekonstrukčního týmu a problémy s tím spojené. Provinční rekonstrukční týmy jsou v současné době nedílnou součástí stabilizační a rekonstrukčních oparací. Od poloviny roku 2008 bude stavět AČR jeden z těchto týmů v afghánském Logaru.

Výzkumné zprávy

GRASSEOVÁ, Monika a kolektiv. *Rozvoj metod podpory rozhodování v procesech plánování a hodnocení činnosti a rozvoje rezortu MO.* [Závěrečná zpráva projektu obranného výzkumu MO ČR - OBZLD20060001]. Brno : Z.L.D. s.r.o., 2007. 49 s.

V závěrečné zprávě projektu obranného výsledku je popsán postup jeho řešení, dosažené výsledky a jejich přínosy.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. *Metodika použití vybraných přístupů a metod pro podporu rozhodování vhodných pro plánování a hodnocení činnosti a rozvoje rezortu MO.* [Příloha závěrečné zprávy projektu obranného výzkumu MO ČR - OBZLD20060001]. Brno : Z.L.D. s.r.o., 2007. 245 s.

V metodice jsou popsány vybrané metody strategického řízení, zjišťování názorů a námětů při nedostatku informací, pro vícekriteriální hodnocení variant a metody ekonomického řízení. U každé metody je uveden nejen účel jejího použití a její charakteristika, ale i doporučený metodický postup. Tento postup je doplněni i praktickými příklady.

GRASSEOVÁ, Monika, HORÁK, Roman. *Posouzení procesů poskytování logistických služeb na Univerzitě obrany.* [Studie]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 64 s.

V rámci studie byla zpracována předběžná procesní analýza logistických procesů probíhajících na UO. Na základě analýzou zjištěných nedostatků byl zpracován návrh optimalizace těchto procesů.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ALAN, Jaromír. *Výstavba pozemní PVO – prostředky nové generace po roce 2010.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 71 s.

Práce pojednává o možném způsobu výstavby pozemní PVO po roce 2010 a reaguje tak na změny v použití budoucích prostředků vzdušného napadení a na fyzické a morální stáří průzkumných a palebných prostředků pozemní PVO.

Práce je založena na analýze současného stavu pozemní PVO, vývoje prostředků vzdušného napadení, jejich bojových možností a používané taktiky boje.

BURKOŇ, Josef. *Místo a úloha ozbrojených sil ČR v bezpečnostním systému státu.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 38 s.

Závěrečná práce se zabývá bezpečnostním systémem státu, místem a úlohou ozbrojených sil. Je zde stručně pojednáno o možnostech AČR v rámci IZS, asistenčních operací na podporu PČR a ochranu objektů důležitých pro obranu státu. Práce potvrzuje, že oblasti bezpečnostního systému státu je věnována pozornost a je v silách OS nejenom dostát svých závazků, ale i dobře reagovat na pravděpodobné krizové situace na území státu.

CIROK, Tibor. *Strategie obranného výzkumu a vývoje v oblasti budování Network Enabled Capability v ozbrojených silách ČR a z ní vyplývající požadavky na výzkumné a vývojové projekty.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 54 s.

Závěrečná práce navrhuje strategii obranného výzkumu a vývoje v oblasti budování Network Enabled Capability v ozbrojených silách České republiky. Popisuje problematiku obranného výzkumu a vývoje v působnosti Ministerstva obrany České republiky včetně mezinárodní spolupráce. Analyzuje a hodnotí současný stav řešení Network Enabled Capability. Doporučuje oblasti a témata výzkumných a vývojových projektů v oblasti obranného výzkumu a vývoje k naplnění úkolů jednotlivých etap budování Network Enabled Capability v ozbrojených silách České republiky.

ČÍŽEK, Zdeněk. *„Ius ad Bellum“, „Ius in Bello“ a vedení globální války proti terorismu.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 53 s.

Závěrečná práce pojednává o základních principech mezinárodního práva veřejného, práva ozbrojených konfliktů, aplikovatelného v procesu boje proti terorismu. Celým spektrem závěrečné práce se promítá problematika praktické aplikace dvou významných právních principů (ius ad bellum a ius in bello - právo na válku a právo ve válce) při vedení ozbrojeného konfliktu v dynamice současných světových geopolitických a vojenskopolitických událostí. Jádrem práce je určitá komparace, v dané právní oblasti, vnitrostátních právních norem s ohledem na efektivně možný způsob „vedení boje“ proti eventuálním teroristům nebo teroristickým skupinám.

DOBROTA, Peter. *Standardizace a transformace vzdělávacího a výcvikového procesu vojenských specialistů letectva v podmínkách členství v NATO.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 59 s.

Závěrečná práce se zabývá novými směry profesionální přípravy vojenských pilotů pro potřeby doplňování Ozbrojených sil Slovenské republiky. Analyzuje současný stav vzdělávání a výcviku pilotů, poukazuje na jeho klady a nedostatky, ze kterých vyvozuje koncepční závěry. Monitoruje současné

možnosti systému přípravy pilotů v členských zemích NATO a vzájemně je porovnává. Obsahuje návrhy řešení přípravy pilotů, což může být podnětem k mezinárodní spolupráci.

FERENC, Miloš. *Použití Vojenské policie v nebojových operacích na území ČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 61 s.

Závěrečná práce charakterizuje zkušenosti z použití OS ČR, místo a úlohu OS ČR v bezpečnostním systému ČR a schopnosti OS ČR v řešení krizových situací. Ve druhé části pojednává o místu a úkolech VP v rámci OS ČR, o jejich úkolech při řešení krizových situací nebojového charakteru na území ČR. Ukazují jaký je současný stav VP a co by měla VP být schopna dělat po dosažení cílových operačních schopností.

HENNER, Radek. *Perspektivy výstavby, výcviku a použití jednotek aktivních záloh.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 52 s.

Závěrečná práce vymezuje systém institutu aktivní zálohy jako celek. Pokouší se velmi stručně (schematicky) sumarizovat postupný vznik, vývoj a současný stav jednotek aktivních záloh. Na toto navazují perspektivy výstavby, výcviku a použití těchto jednotek. Poukazuje na aktivní zálohy jako jeden z budoucích prvků AČR. Současně slouží jako základní informace pro všechny velitele nově vznikajících jednotek aktivních záloh. Poukazuje na problémy a možná řešení s nástinem jednoho z možných směrů dalšího vývoje.

HLAVÁČEK, František. *Aplikace teoretických východisek klasiků vojenské strategie v podmínkách soudobých konfliktů.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 37 s.

V tomto pojednání jsou analyzovány některé myšlenky C. von Clausevitce obsažené v jeho klasickém díle „ O VÁLCE“. Těžiště je položeno na možnou aplikaci některých závěrů v soudobé vojenské vědě. Důraz je položen do oblasti morálních aspektů vedení soudobé bojové činnosti a na úkoly jednotlivých velitelů při řízení jednotlivých operací. Pojednání se zabývá vztahem mezi zavaděním moderních technických prostředků do výzbroje a jejich sepětím a dopadem na člověka – vojáka.

HLAVÁČEK, Vladimír. *Úkoly a možnosti použití AČR ve stabilizačních operacích mimo území státu.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 67 s.

Práce se zabývá možnými úkoly a možnostmi použití AČR ve stabilizačních operacích v návaznosti na politicko-vojenské ambice ČR. Práce je založena na hodnocení možného vývoje bezpečnostního prostředí a jeho vlivu na AČR. Navrhuje možné požadované schopnosti druhů vojsk a možnosti jejich použití ve stabilizačních operacích, které jsou a zřejmě i budou hlavními operacemi, ve kterých bude AČR působit.

JANČÍK, Mojmír. *Dlouhodobé trendy vývoje v oblasti lidských zdrojů a vliv systému personálního zabezpečení na výstavbu a rozvoj OS ČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 47 s.

Závěrečná práce se zabývá současným systémem personální práce v OS ČR zejména jeho doplňováním novými vojáky. Analyzuje personální práci s vojáky, legislativní podmínky a dodržování platných vojenských předpisů, řízení služebních kariér vojáků, plánování a doplňování OS ČR vojenským personálem, nasazováním jednotek do zahraničních misí, výstavbou BÚU, rovných příležitostí mužů a žen, vzděláváním a přípravě nových vojáků, a personální administrativě.

JOUKL, Ladislav. *Návrh diferenciace kompetencí v oblasti vojenského zpravodajství mezi Vojenským zpravodajstvím a zpravodajskými prvky Armády ČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 35 s.

Závěrečná práce poukazuje na nutnost provedení delimitace působností a úkolů mezi Vojenským zpravodajstvím a zpravodajskými štáby AČR. Na základě rozdílného organizačního a funkčního postavení obou zpravodajských subjektů, rozdílným úkolům a v souladu s aliančními normami navrhuje možné rozdělení kompetencí v oblasti vojenského zpravodajství a doporučuje optimální organizační struktury zpravodajských štábů na GŠ, VeSpS a mechanizované brigádě.

JUNG, Ladislav. *Vývoj ve vojenství a jeho důsledky na rozvoj a použití ozbrojených sil.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 56 s.

Závěrečná práce se zabývá vývojem ve vojenství a jeho důsledky na rozvoj a použití ozbrojených sil. Analyzuje vývoj ve vojenství v oblasti vedení ozbrojených konfliktů na přelomu 20. a 21. století. Dedukuje rozvoj a navrhuje použití ozbrojených sil v podmínkách válek 4. generace, asymetrického prostředí a boje v zastavěném (urbanizovaném) prostoru. Zároveň ukazuje na nevyváženost současného vývoje při případném konfliktu vysoké intenzity. Dále práce pojednává o trendech vývoje a použití nových technologií ve vojenství.

KOŽIAK, Ján. *Možné způsoby nasazení dělostřeleckého útvaru (jednotky) a její využití při nasazení mimo území ČR v nebojových operacích.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 70 s.

Práce řeší možnosti, určení a použití dělostřelectva AČR v podmínkách mírových nebojových operací (tzn. možnosti nasazení sil a prostředků dělostřelectva v konkrétních mírových operacích /IFOR, SFOR, KFOR/ a možnosti použití dělostřelectva v taktických činnostech omezenými silami.

KUTĚJ, Libor. *Rozhodující obory strategického vojenského zpravodajství a priorizace jejich rozvoje v návaznosti na predikované hrozby pro bezpečnost a obranu České republiky.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 51 s.

Práce vymezuje rozhodující zpravodajské obory, které jsou Vojenským zpravodajstvím využívány a u nichž je předpoklad nezbytnosti jejich dalšího rozvoje. Toto je zařazeno do kontextu stanovení parametrů definujících Vojenské zpravodajství jako národní strategickou vojenskou zpravodajskou službu a předpokládaných úkolů, jejich plnění lze v závislosti na měnících se bezpečnostních podmínkách prognózovat.

MILČICKÝ, Petr. *Dlouhodobé trendy vývoje jednotek a prostředků elektronického boje (EB) v kontextu se změnami bezpečnostního prostředí, technického a technologického rozvoje, jejich vliv na výstavbu a rozvoj ozbrojených sil České republiky.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 51 s.

Práce poukazuje na požadavek koncepčnosti a komplexnosti při řešení problematiky elektronického boje v OS ČR, na vytváření a následné aktualizování dokumentů, které umožní systematicky budovat takové síly a prostředky elektronického boje, které budou schopny reagovat na výzvy dlouhodobé budoucnosti v souladu s obdobnými prvky armád NATO a EU. Práce navrhuje možný způsob aktuálního řešení oblasti EB v kontextu s požadavky budoucnosti.

NAGY, Josef. *Demokratická kontrola ozbrojených sil a její praktická realizace v podmínkách politicko-vojenského řízení OS ČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 30 s.

Tato práce se zabývá základními souvislostmi problematiky civilního řízení a demokratické kontroly armády v podmínkách České republiky s poukázáním na vymezení vztahů a kompetencí politických institucí k Armádě České republiky při jejich uplatňování. Při zhodnocení účinnosti civilního řízení a demokratické kontroly v současné době předkládá možnou podobu optimalizace tohoto systému.

PLÁŠEK, Jiří. *Návrh organizačních změn ke zkvalitnění systému zdravotnické služby AČR v podmínkách upraveného zdrojového rámce s důrazem na stabilizaci zdravotnického personálu u jednotek vyčleňovaných do úkolových uskupení.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 100 s.

V závěrečné práci jsou rozebrány současné struktury zdravotnické služby, identifikovány zásadní problémy začlenění řídících prvků a některých PPÚZ. Dále je analyzována kapacita operačních prvků ZdrSl a personální destabilizace na výkonných i řídících systemizovaných místech. Z analýzy problémových oblastí vycházejí návrhy na řešení změny v začlenění strategického i OTV stupně řízení, reorganizace PPÚZ a návrh stabilizace odborného zdravotnického personálu.

POPERNÍK, Michal. *Možnosti operačního použití spojovacího vojska AČR a návrh optimalizace jeho cílové organizační struktury v souladu s plánem*

operačního použití ozbrojených sil ČR. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 42 s.

Práce se zabývá analýzou a návrhy optimálních variant organizační struktury spojovacího vojska AČR s cílem pružně reagovat na požadavky operačního použití vyčleněných sil AČR do vojenských operací NATO a EU. Autor představuje 4 základní varianty řešení a poukazuje na jednu základní podmínku – stabilnost zdrojového rámce k financování projektů a akviziční činnosti.

RIEDIGER, Bruno. *Omezení a nové možnosti nasazení ozbrojených sil ve stabilizačních operacích.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 33 s.

Práce se zabývá problematikou stabilizačních operací. Kriticky poukazuje na neúspěšnost a zdlouhavost soudobých operací. K hlavním příčinám neúspěchu patří vedle nehomogenního složení místního obyvatelstva četné "sociální faktory" ve státech NATO/EU. Tyto faktory podstatně limitují nasazení jejich mnohonárodních vojenských sil. Z tohoto důvodu je zapotřebí holistického a komplexního přístupu k vojenským mnohonárodním stabilizačním operacím, aby tyto operace zajistily úspěch i přes veškerá omezení.

SPIŠÁK, Ján. *Teoretické vymezení obsahu pojmů těžiště a kulminační bod v podmínkách vedení globální války proti terorismu.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 67 s.

Práce se zabývá teorií operačního umění se zaměřením na operační koncepce těžiště a kulminačního bodu a jejich možnou aplikaci v podmínkách vedení globální války proti terorismu. Práce vychází z myšlenek Karl von Clausewitze, analýzy řady publikací doktrinálního charakteru a prací teoretiků operačního umění. Práce zejména poukazuje na nejednotnost a různorodost chápání teorie těžiště v konfrontaci stávajících doktrinálních dokumentů s původní Clausewitzovou teorií. Pojednává o podmínkách ovlivňujících dosažení kulminačního bodu v operacích.

STŘECHA, Ivo. *Obecné vymezení působností a odpovědností vedoucích a vrchních praporčíků v AČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 58 s.

Toto pojednání je zaměřeno na problematiku výstavby poddůstojnického sboru armády České republiky. Zachycuje historii vzniku, působnosti a odpovědnosti tohoto hodnostního sboru, se zaměřením na jeho klíčové představitele v armádách NATO, v armádě ČR pak na vedoucí a vrchní praporčíky rot, útvarů a zařízení. Práce se snaží popsat dosažený stav ve výběru,vzdělávání, výcviku a v neposlední řadě i v jejich implementaci do struktur kolektivů jednotek podmínkách úplné profesionalizace ve světle současných požadavků na jejich činnost v podmínkách plnění úkolů v mnohonárodním operačním prostředí.

ŠANDA, Radoslav. *Využití metod rozhodování v procesu tvorby dlouhodobého výhledu rezortu MO.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 57 s.

Práce se zabývá návrhem nejvhodnějších metod rozhodování, které při procesu zpracování dlouhodobého výhledu rozvoje mohou přispět ke zvýšení kvality a stabilnosti tohoto základního strategického dokumentu dlouhodobého charakteru. Na kvalitě a způsobu tvůrčího řešení problémů spojených se zpracováním dlouhodobého výhledu, v podstatné míře závisí kvalita činnosti rezortu obrany. V závěrečné práci jsou řešeny dvě oblasti–místo dlouhodobého výhledu v systému plánování činnosti a rozvoje rezortu MO a využití metod rozhodování při jeho zpracování.

ŠEVČÍK, Vladan. *Místo a úloha OS v obranné politice státu.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 45 s.

V závěrečné práci jsou uvedeny analýzy bezpečnostních a obranných politik OSN, NATO, Evropské unie, USA, Francie, Velké Británie, Německa, Ruské federace, České republiky a dále možný vývoj těchto politik v budoucnosti. Predikované závěry vychází z trendů vývoje bezpečnostního prostředí evropského kontinentu, se zaměřením na bezpečnostní a obrannou politiku ČR, politicko – vojenské ambice a úkoly AČR vyplývající z členství v NATO a EU.

ŠULEK, Ivan. *Použití AČR při řešení krizové situace nebojového charakteru na území ČR.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 43 s.

Práce pojednává o současném stavu v použití sil a prostředků Armády České republiky při řešení krizových situací nebojového charakteru na území státu. Ve stručnosti je zde pojednáno o členění a charakteristice nebojových operací. Na základě politicko-vojenských ambicí ČR jsou specifikovány pravděpodobné úkoly a možnosti použití sil a prostředků při nasazení se složkami integrovaného záchranného systému a k plnění úkolů Policie ČR.

ŽÍDEK, Pavel. *Strategie kmitočtového managementu v ozbrojených silách ČR v podmínkách Network Enabled Capability.* [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 59 s.

Závěrečná práce se zabývá strategií kmitočtového managementu v ozbrojených silách ČR v podmínkách NEC. První část je věnována základním principům a úkolům kmitočtového managementu a uvádí některé další pojmy s ním spojené. V druhé části jsou navrhovány možné další směry rozvoje některých radioelektronických prostředků pro podporu implementace NEC v AČR a přístupy k jejich dosažení. Práce poskytuje návrh priorit kmitočtového managementu do budoucnosti.

Oddělení druhů vojsk
Náčelník oddělení: plk. gšt. Ing. Jiří HANUS, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

GOLIAN, Milan, J. *Spojenecká doktrína společných sil pro targeting společných sil*. [Skripta]. S-2740. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 86 s.

Studijní text uvádí základní teoretická východiska a nocionální aparát problematiky týkající se otázek – zjištění a výběru cílů, volby prostředků pro palebný přepad/úder, predikci efektivnosti a určení účinku provedených palebných přepadů/úderů. Skripta mají účelový charakter a odrážející potřebu rozpracování základní spojenecké společné doktríny pro targetingu na strategické a operační úrovni a implementaci AJP 3.9 v AČR.

GOLIAN, Milan, J. *Teoretické základy modelů MPM FDFT konvenčních střel speciální konstrukce.* [Skripta]. S-3680. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 82 s.

Studijní text se zabývá rozborem modelů drah letu modifikovaného hmotného bodu konvenčních střel speciální konstrukce o pěti stupních volnosti. Jsou to např. střely se střědícími nálitky – nuby, s přídavným raketovým motorem – RAP (Rocket Assisted Projectile), dnovým generátorem plynů – BB (Base Burn) nebo se submunicí.

GRÁC, Jaroslav, KOLÁČEK, Ladislav. *Album schémat – část I Praporní úkolové uskupení*. [Pomůcka] + CD. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, Agentura vojenských informací a služeb, 2007. 46 s.

Pomůcka vychází z Polního řádu pozemních sil Armády České republiky a návrhu předpisu Vševojsk -1-3 Bojový předpis pozemních sil Armády České republiky část 2 Prapor, Praha 2003. Schémata obsažená v Albu schémat dávají návod na převod textu obsahující taktické zásady jednotlivých druhů bojových a ostatních činností jednotek do grafické podoby. Ve schématech jsou použity vojenské situační značky a taktické grafické znaky v souladu s normou APP-6A (STANAG 2019).

HALÍŘ, Leoš, GRÁC, Jaroslav, SKÁCEL, Luděk, ZIGMAN, Martin, ROUBÍN, Pavel, HEGYI, Roman, VALISKA, Dimitrij, ROZSYPAL, Ladislav, ZONA, Pavel, LUŽNÝ, Jaroslav, WOLETZ, Petr, BLÁHA, Václav. *Mezinárodní jednostupňové Velitelsko-štábní cvičení „Dobré sousedství“* [Cvičení]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 376 s.

Zplánování nasazení bojového uskupení - EU BG (European Union Battle Groups) k odvrácení regionálního ozbrojeného konfliktu. Procvičení účastníků cvičení v plánování použití sil rychlé reakce EU mnohonárodním štábem na

zvolené variantě nasazení EU BG do operace. Cvičení je určeno pro studenty kurzu vyšších důstojníků, lze je aplikovat i v kurzech odborných specializací.

KOLÁČEK, Ladislav, GRÁC, Jaroslav. *Album schémat – část II Brigádní úkolové uskupení*. [Pomůcka]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 46 s.

Pomůcka vychází z Polního řádu pozemních sil Armády České republiky a návrhu předpisu Vševojsk -1-2 Bojový předpis pozemních sil Armády České republiky část 1 Brigáda, Praha 2003. Schémata obsažená v Albu schémat dávají návod na převod textu obsahující taktické zásady jednotlivých druhů bojových a ostatních činností jednotek do grafické podoby. Ve schématech jsou použity vojenské situační značky a taktické grafické znaky v souladu s normou APP-6A (STANAG 2019).

LASKER, E., George, HRŮZA, Petr. *Operations System Rresearch & Security of Information. Volume I.* [Sborník]. Kanada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2007. s. 71. ISBN 978-1-897546-03-1.

Sborník 19th International conference on systems research informatics & cybernetics, která se konala v Baden-Badenu. Ve sborníku jsou zveřejněny příspěvky ze sekce „2nd Symposium on Operations Research, Security of Information & Engineering Cybernetics“.

ROZSYPAL, Ladislav, HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. *Plánování PKS na taktickém stupni s využitím OTS VŘ.* [Skripta]. S-2452 + CD. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 74 s.

Studijní text obsahuje souhrnné informace o plánování a organizaci polního komunikačního systému na taktickém stupni velení a řízení. Skripta jsou určena pro posluchače kurzu vyšších důstojníků.

ROZSYPAL, Ladislav, LUKÁŠ, Luděk, LUŇÁČEK, Oldřich, HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. *Command and Control Communication Systems.* [Skripta]. S-2742 + CD. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 65 s.

Studijní text obsahuje základní informace o komunikačních a informačních systémech AČR a NATO, spojovacím vojsku AČR, operačně taktickém systému velení a řízení, koncepci budování Network Enabled Capability v ozbrojených silách ČR a standardizovanou terminologii NATO CIS. Skripta jsou určena pro posluchače kurzů vyšších důstojníků s výukou v anglickém jazyce.

ROZSYPAL, Ladislav, HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. *Operačně taktický systém velení a řízení Pozemních sil AČR – 1. díl.* [Skripta]. S-2513 + CD. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 112 s.

Studijní text obsahuje základní informace o operačně taktickém systému velení a řízení Pozemních sil AČR, přírůstek 4. Popisuje novinky a rozdíly v přírůstku

4, vybrané nové aplikace, operačně taktický zákres a vyobrazuje objekty zákresu.

ROZSYPAL, Ladislav, LUKÁŠ, Luděk. Soudobé aspekty velení, řízení, spojení v armádách NATO. *Panoráma globálneho bezpečnostného prostredia*, Bratislava : Odbor bezpečnostnej a obrannej politiky, 2007. s. 521-532. ISBN 978-80-89-89261-11-6.

Článek presentuje současný operační pohled na velení, řízení a spojení, místo a význam KIS v systému velení a řízení, koncepty systémů velení a řízení a digitalizaci bojiště, NATO Network Enabled Capability, aspekty rozvoje systémů C3 *(Command, Control, Communications)*, implikace pro Slovensko.

ZIGMAN, Martin. *Ženijní zabezpečení boje brigádního (praporního) úkolového uskupení.* [Studijní texty]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 72 s.

Cíle a úkoly ženijního zabezpečení a zásady použití útvarů a jednotek ženijního vojska při poskytování ženijní podpory boje vytvářených úkolových uskupení. Možnosti ostatních druhů vojsk při plnění úkolů ženijního zabezpečení. Zásady a způsoby plnění jednotlivých úkolů ženijního zabezpečení v hlavních druzích boje.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

HRŮZA, Petr. Možnosti využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil v oblasti vzdělávání. *Ekonomika a management,* Brno, 2007, č. 1, s. 63-68. ISSN 1802-3975.

Článek popisuje operačně taktický systém velení a řízení pozemních sil, jeho možnosti využití v oblasti vzdělávání a poznatky ze cvičení.

ROZSYPAL, Ladislav. Odraz požadavků Network Enabled Capability na přípravu vojenských profesionálů v kurzu vyšších důstojníků. *Ekonomika a management,* Brno, 2007, č. 1, s. 69-72. ISSN 1802-3975.

V článku je v souladu s koncepcí budování NEC a dokumenty NATO presentována problematika předpokládaných přístupů k přípravě vojenských profesionálů pro prostředí Network Enabled Capability v kurzu vyšších důstojníků na Ústavu operačně taktických studií UO.

ROZSYPAL, Ladislav. Změna myšlení – východisko budování lidského potencionálu pro prostředí NEC. *Ekonomika a management,* Brno, 2007, č. 2, s. 57-60. ISSN 1802-3975.

Článek popisuje aspekty přípravy vědecko pedagogických pracovníků a systémové implementace problematiky Network Enabled Capability do výuky.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

GOLIAN, Milan, J. Pozemní dělostřelectvo AČR, kde se nachází a kde by mělo být. In *Sborník „Vojensko vědecká konference dělostřelectva AČR“*. [CD-ROM]. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2007, 11 s.

Příspěvek pojednává o současných schopnostech pozemního dělostřelectva AČR ve vztahu k dosaženým počátečním a cílovým operačním schopnostem dělostřeleckých útvarů. Účelově rozvíjí vybrané požadavky na modernizaci dělostřeleckých hlavňových a raketometných systémů ve vztahu k zvyšování dostřelu, přesnosti a účinnosti munice s perspektivou roku 2015-20.

GOLIAN, Milan, J. Prioritní požadavky dělostřelecké palby současnosti – přesnost a včasnost. In *Sborník „Konference PVO 2007“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 129-133. ISSN 1802-5609.

Článek se zabývá dvěma aspekty – přesností a včasností (timing) – palby jako prioritních požadavků a ukazatelů hodnocení efektivnosti dělostřelecké palby pro boj s nepřátelskými prostředky PVO. Uvádí číselné charakteristiky přesnosti palby současných, budoucích i hypotetických zbraňových kompletů pozemního dělostřelectva.

GOLIAN, Milan, J. Nové poznatky teorie palebné podpory, střelby a řízení palby v podmínkách ASŘP dělostřelectva AČR. In. *Sborník Konference dělostřelectva „Perspektivy automatizovaného systému velení a řízení palby dělostřelectva“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 34-38.

Článek upozorňuje na možnosti využití nových HW a SW aplikací k zvýšení kvality predikce hodnocení efektivnosti palby při využití např. hodnot: - přesnosti určení souřadnic cíle – TLE, - palebného výkonu – W_{Rt}, nebo koeficientu kapacity fyzické (materiálové) – C_{Ef} a psychické účinnosti palby – $F(ob), E_{ob}$ jako funkce pravděpodobnosti obnovení bojeschopnosti cíle.

HRŮZA, Petr. OTS VŘ PozS AČR a novinky pro rok 2008. In *Celoarmádní seminář „Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií“*. [CD-ROM]. Brno : Centrum simulačních a trenažerových technologií, 2007, 4 s. ISBN 978-80-254-0201-6.

V příspěvku jsou presentovány další přírůstek automatizovaného systému velení a řízení číslo 4, bojový vozidlový informační systém přírůstek 4 pro brigádu, prapor a rotu a nový bojový vozidlový informační systém pro četu a družstvo a také specializovaný informační systém. Dále popsáno využití OTS VŘ PozS AČR při výuce v různých typech studia.

HRŮZA, Petr. Novinky v OTS VŘ PozS AČR a návrhy využití tohoto systému v distančním vzdělávání. In *Sborník Mezinárodní vědecké konference „Communication and information technologies – KIT 2007".* [CD-ROM]. L. Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl, 2007, 6 s. ISBN 978-80-8040-325-6.

V příspěvku mezinárodní konference jsou presentovány novinky v OTS VŘ PozS AČR. Dále je vysvětlena důležitost řešení otázek výuky a výcviku s podporou tohoto systému a možné návrhy a východiska s využitím prvků simulací a distančního vzdělávání.

HRŮZA, Petr. Ground Forces Tactical Command and Control System (GF-TCCS). In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies – ICMT07.* Brno : University of Defence, 2007, s. 252-256. ISBN 978-80-7231-238-2.

This paper describes systems engineering and system architecture design and development of the C2 system of the Army of the Czech Republic as contribution to new NATO transformation activities (NNEC). The design objective of the C2 system (Ground Forces Tactical Command and Control System - GF-TCCS) is to provide automation support to commanders and their staff, based on the mission and phase of operations. Key to the future interoperability of GF TCCS is using NATO technical recommendations (e.g. NC3TA – Nato C3 Technical Architecture), technical reference models, and NATO Common Operating Environment (NCOE).

HRŮZA, Petr. Usage Elements of Simulations and Distance Learning in GF-TCCS. In *Sborník 19th International conference on systems research informatics & cybernetics*. Kanada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2007, s. 41-46. ISBN 978-1-897546-03-1.

Today's computer systems are very complicated and variable. It along with high stress puts high title to on individual and vocational profile of military professionals. Important are also requirements on possibility, acquirements and habit military professional pair with using and running this system.

HRŮZA, Petr, TOMEČEK, Petr. Usage of Ground Forces Tactical Command and Control System in crisis situations in a different guise. In *Sborník 19th International conference on systems research informatics & cybernetics.* Kanada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2007, s. 35-40. ISBN 978-1-897546-03-1.

Essential part of solution crisis situation is usage of communication and information technologies for the comprehensive support of crisis management (staff). In the global view Ground Forces Tactical Command and Control System (GF-TCCS) is one of the possible parts. Usage of GF-TCCS can considerably contribute for the elimination and especially for the prediction of incorrect arrangement in the decision making process. Article analyses feasible means of GF-TCCS during the solution of crisis situations.

HRŮZA, Petr, LUKÁŠ, Luděk, TOMEČEK, Petr. The Synergic Integrated Concepts of C2S. In *Sborník 19th International conference on systems research informatics & cybernetics.* Kanada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2007, s. 23-28. ISBN 978-1-897546-03-1.

One of the features determining the strength of troops is command and control. The quality of command and control is determined by the quality of the command and control systems (C2S). To improve a C2S, it is necessary to define its basic concept – a synergic integrated concept of C2S. The synergic integrated concept (SIC) of C2S defines its basic idea, rules and principles. By its employment we considerably improve C2S functionality. The synergic integrated concept is defined for a certain part or layer of C2S. To apply this SIC we improve the functions and order of this part, we improve its systemisation level.

HRŮZA, Petr. OTS VŘ PozS AČR v integrovaném prostředí NEC. In *Sborník mezinárodní konference „Velení a řízení v prostředí NEC“.* [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-491-1.

V příspěvku konference je presentován OTS VŘ PozS AČR v integrovaném prostředí NEC jako jeden z nástrojů k dosáhnutí požadovaných schopností NEC.

HRŮZA, Petr. Usage elements of simulations and distance learning in GF-TCCS. In *Sborník Mezinárodní vědecké konference The CATE 2007„ Simulation and Distance Learning 2007“.* [CD-ROM]. Brno : Brněnské veletrhy a výstavy, 2007, 4 s. ISBN: 978-80-7231-240-5.

Current military systems, which are exploitation in operations, laying high exigencies on theirs usage and controlling. Therefore it's requirement work up educational and training programs and we must prepare methodical supports for education and training in using and running GF-TCCS. In my contributions, I indicate importance to solving these questions and possible to suggestions and data with usage elements simulation and distance learning.

HRŮZA, Petr. Využití operačně taktického systému velení a řízení pozemních sil při krizových situacích nevojenského charakteru na území ČR. In *Sborník mezinárodního kongresu INTEROP-SOFT.* [CD-ROM]. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-86633-91-6.

V příspěvku konference je popsána využitelnost produktů OTS VŘ PozS AČR při podpoře plánování a řízení činností sil a prostředků AČR k odstraňování následků krizí a možnosti řešení komunikačního rozhraní integrovaného záchranného systému a OTS VŘ PozS AČR. Velice důležitým aspektem je také propojení datové základny obou systémů.

ROZSYPAL, Ladislav. Aspekty operačních schopností C3 v systému krizového řízení. In *Sborník mezinárodního kongresu INTEROP-SOFT*. [CD-ROM]. Brno : Fakulta ekonomiky a managementu Univerzity obrany, 2007, 6 s. ISBN 978-80-86633-91-6.

V příspěvku je presentována problematika významu komunikačních a informačních systémů v systému velení a řízení, zabezpečení komunikační a informační podpory v asistenčních operacích AČR a aspekty operačních schopností „C3“ *(Command, Control, Communications)* v systému krizového řízení.

ROZSYPAL, Ladislav, LUKÁŠ, Luděk. Aspekty přípravy vojenských profesionálů pro prostředí NEC v kurzu vyšších důstojníků. In *Sborník mezinárodní konference ITTE – IDET 2007 „Komunikace v prostředí NEC“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

V přípěvku konference spojovacího vojska AČR jsou presentovány aspekty přípravy pro prostředí NEC a přístupy k implementaci NEC do výuky v souladu se „Záměrem strategie budování NEC v Ozbrojených silách ČR“.

LUKÁŠ, Luděk, ROZSYPAL, Ladislav. Evoluce konceptů systémů velení a řízení a NEC. In *Sborník mezinárodní konference ITTE–IDET 2007 „Komunikace v prostředí NEC“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 5 s. ISBN 978-80-239-9156-7.

V příspěvku je analyzována evoluce konceptů systémů velení a řízení se zaměřením na digitalizaci bojiště a prostředí Network Enabled Capability.

ROZSYPAL, Ladislav, LUŇÁČEK, Oldřich. Aspects of military professionals preparation for the NEC environment within the University of Defence Brno. In *Sborník 19th International conference on systems research informatics & cybernetics*. Kanada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2007, s. 59-63. ISBN 978-1-897546-03-1.

V příspěvku mezinárodní konference jsou presentovány aspekty přístupů k přípravě vojenských profesionálů pro prostředí Network Enabled Capability na Univerzitě obrany.

ROZSYPAL, Ladislav. Přístupy k přípravě vojenských profesionálů pro prostředí NEC na Univerzitě obrany. In *Sborník Mezinárodní vědecké konference „Communication and information technologies”*. [CD-ROM]. L. Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl, 2007, 5 s. ISBN 978-80-8040-325-6.

V příspěvku mezinárodní konference jsou v souladu se „Strategií budování NEC v OS ČR“ objasněny aktuální přístupy k implementaci problematiky NEC do výuky. Dále je presentováno místo a úkoly Ústavu operačně taktických studií v oblasti přípravy vojenských profesionálů v rámci vzdělávacích a výcvikových zařízení AČR.

ROZSYPAL, Ladislav. Příprava vojenských profesionálů pro prostředí NEC v kariérových kurzech. In *Sborník mezinárodní konference „Velení a řízení v prostředí NEC“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7231-491-1.

V příspěvku konference jsou presentovány dosavadní zkušenosti a aktuální přístupy k systémové implementace problematiky NEC do výuky v kariérových kurzech na Univerzitě obrany.

ROZSYPAL, Ladislav, Luňáček, Oldřich. Aspects of NEC education in career courses at the University of Defence in Brno. In *Sborník international symposium AIM´07*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2007, 4 s. ISBN 978-80-7231-314-3.

V příspěvku mezinárodní konference jsou presentovány zkušenosti z výuky NEC v kariérových kurzech a aktuální přístupy implementace problematiky NEC do předmětové struktury studijního plánu v kurzu vyšších důstojníků.

TOMEČEK, Petr. Network centric warfare in the Armed Forces. In *Sborník 19th International conference on systems research informatics & cybernetics.* Kanada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2007, s. 29-34. ISBN 978-1-897546-03-1.

As the world enters a new millennium, our military simultaneously enters a new era in warfare-an era in which warfare is affected by a changing strategic environment and rapid technological change. Simultaneously, we are fully engaged in a global war on terrorism set in a new period of globalization. These changes, as well as the experiences gained during recent and ongoing military operations, have resulted in the current drive to transform the force with network-centric warfare (NCW) as the centerpiece of this effort.

TOMEČEK, Petr. Potenciální překážky a hrozby při budování NEC v OS ČR. In *Sborník Mezinárodní vědecké konference „Communication and information technologies – KIT 2007”*. [CD-ROM]. L. Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl, 2007, 6 s. ISBN 978-80-8040-325-6.

Příspěvek poukazuje na možné překážky a hrozby při vývoji a implementaci NEC v ozbrojených silách ČR. Zaměřuje se především na sporné otázky, týkající se alokovaných finančních prostředků na budování NEC, vhodného poštu školících středisek, efektivního využití vyškoleného personálu, podpory obranného výzkumu, budoucích perspektiv jednotlivců a dalších souvisejících oblastí.

ZELENÝ, Jaroslav. K plánování ženijního zabezpečení činnosti bojového uskupení EU (BG). In *Sborník konference „Ženijní vojsko AČR 2007“*. Praha : Agentura vojenských informací a služeb, 2007, 8 s.

Příspěvek pojednává o úkolech ženijního zabezpečení řešených v jednotlivých obdobích plánování nasazení bojového uskupení EU (BG) ve štábu (FHQ) a úkolech, které řeší především důstojník ženijní specializace.

ZABADAL, Miroslav. Změny v chemickém zabezpečení vojsk. In *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. [CD-ROM]. Vyškov : Univerzita obrany, 2007, 8 s. ISBN 978-80-7231-263-4.

Článek pojednává o změnách v chemickém zabezpečení vojsk v souvislosti s připravovaným novým předpisem Vševojsk-2-6 „Chemické zabezpečení v AČR“. Upozorňuje zejména na základní změny v oblasti působnosti chemického zabezpečení – částečné rozšíření působnosti na oblast monitorování biologické situace na jedné straně a zrušení (vyjmutí) opatření „použití dýmu“ z chemického zabezpečení na straně druhé.

Výzkumné zprávy

GOLIAN, Milan, J. *Vybrané aspekty spojenecké společné doktríny targetingu společných sil (strategická a operační úroveň) a jejich vliv na Targeting pozemních sil.* [Studie PV 2612 - PALPOD]. Praha : LOM Praha s.p. o.z. VTÚLaPOV, 2007. 82 s.

Studie charakterizuje základní prvky, vazby a procesy targetingu ve vztahu ke strategické a operační úrovni v souladu s alianční publikací AJP-3.9 (Ratifikační návrh č.1) a konkretizuje možné složení a povinnosti vybraných funkcionářů pracovní skupiny targetingu. Definuje cyklus a obsah targetinu časově limitovaných cílů.

GOLIAN, Milan, J. *Charakteristika nové kategorizace cílů na podmínky targetingu na taktickém stupni (BÚU) a modelové hodnocení palebného ničení (efektivnosti palby) dělostřelectvem s aplikací na ASVŘ/PP.* [Detailní analýza, PV – 2612 PALPOD]. Slavičín : VOP 026 Šternberk, s.p. divize VTUVM Slavičín, 2007. 66 s. + CD s SW produktem modelu hodnocení efektivnosti palby.

Studie uvádí novou kategorizaci cílů implementovanou pro targeting pozemních sil na taktickém stupni pro potřeby pozemního dělostřelectva AČR. Dále se zabývá modelovým přístupem k hodnocení efektivnosti palby s využitím simulační metody a uvedením pilotního SW produktu pro aplikaci v ASVŘ palebné podpory.

GOLIAN, Milan, J. *Tendence rozvoje moderního dělostřelectva v vztahu k vývoji a výzbrojní a přístrojové techniky*. [Studie. Příspěvek do VZ FVT 000402]. Brno : Univerzita obrany, 2007. 60 s.

Studie na základě vymezení pojmu bojové efektivnosti dělostřeleckého zbraňového systému analyzuje její faktory, hodnotí současný stav a tendence

rozvoje a naplnění schopností zbraňového kompletu ve vztahu k výzbrojní a přístrojové technice. Vybrané faktory hodnotí detailně k současnému stavu v pozemním dělostřelectvu AČR. Na základě diskuse k moderním prostředkům používaných ve vyspělých armádách světa vyvozuje obecné trendy vývoje vybraných aspektů. Důraz je položen na faktory: - dostřel, - přesnost palby, - průzkum a zjištění cílů, - dělostřelecká konvenční munice klasické a speciální konstrukce, - aspekt MRSI (Multi Round Simultaneous Impact) a načasování palby (Timing Fire for Effect).

URBÁNEK, Karel, VĚTROVSKÝ, Karel, HRŮZA, Petr. *Systémová integrace 2007 : Systémový náhled na VzS v rámci BÚU* [Metodika pro MO, KČM 0341110004105]. Praha : LOM/VTÚL, 2007. 60s.

Studie navrhuje globální architekturu OTS VŘ pro BÚU, která pojednává o systémovém uspořádání a použití informačních technologií pro styčné prvky vzdušných sil.

ZABADAL, Miroslav, DRAČKA, Emil, KNĚZOVIČ, Milan, ROUBÍN, Pavel. *Účelově zaměřený podsystém chemického vojska, součást všeobecných podsystémů jádra OTS VŘ PozS.* [Uživatelská studie projektu obranného vývoje]. Brno : DELINFO, spol. s r.o., 2007. 195 s.

Studie analyzuje a shrnuje základní podmínky plnění úkolů chemického zabezpečení a ochrany proti ZHN v působnosti chemického vojska. Definuje požadavky na řešení automatizovaných podsystémů chemického vojska - ASVŘ/V-CHEM, ASVŘ/CHEM, BVIS/CHEM a SPEC/CHEM. Přitom respektuje úkoly chemického vojska z hlediska jeho začlenění v rámci strategie budování NEC v AČR. Na základě koncepce začlenění chemického vojska do sestav úkolových uskupení vojsk národního i koaličního charakteru, stanovuje základní uživatelské požadavky na automatizované informační zabezpečení příslušníků chemického vojska při plánování a řízení chemického zabezpečení, ochrany proti ZHN, bojového použití jednotek a útvarů chemického vojska.

Ústav strategických studií
Ředitel ústavu: Ing. Zdeněk Plchot

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FRANK, Libor. Evropská bezpečnostní strategie a její promítnutí do tvorby a realizace bezpečnostní politiky EU. In *Bezpečné Česko v bezpečné Evropě*. Praha : Úřad vlády ČR, 2007, s. 55-61. ISBN 978-80-87041-17-8.

Příspěvek srovnává základní teze a cíle obsažené v bezpečnostní strategii EU (2003) s dokumenty, konkrétními kroky a závazky České republiky v oblasti bezpečnostní politiky. Analyzuje diference mezi postoji a konkrétními aktivitami EU a České republiky v bezpečnostní oblasti, zejména s ohledem na soft security.

FRANK, Libor, STOJAR, Richard. Příčiny a cíle konfliktu v Iráku a realita postkonfliktní stabilizace. In *Postkonfliktní stabilizace - příklad Iráku*. Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 7-20 ISBN 978-80-7231-249-8.

Kapitola se věnuje příčinám konfliktu v Iráku a srovnáním deklarovaných cílů operace Irácká svoboda s realitou jejich naplňování. Text chronologicky popisuje průběh postkonfliktní stabilizace s ohledem na naplňování původních cílů operace a z tohoto pohledu hodnotí její úspěšnost.

GALATÍK, Vlastimil (Editor). *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 104 s. ISBN 978-80-7231-249-8.

Příspěvky autorů jsou zaměřeny do stabilizační fáze operace. Soustřeďují se na hledání příčin teroru a násilí ve stabilizační fázi (i když v řadě případů musí z analýz bojových fází vycházet), na problémy s vytvářením nových mocenských struktur uvnitř Iráku a na nastínění některých možných řešení. Jsou dílčím příspěvkem k zobecnění poznatků a k zamezení opakování chyb ve stabilizačních fázích dalších případných operací i jinde ve světě.

GALATÍK, Vlastimil. Dopady přípravy a způsobu vedení bojových operací na výchozí podmínky a průběh postkonfliktní stabilizace. In *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 41–48. ISBN 978-80-7231-249-8.

Kapitola publikace se věnuje otázkám přípravy a vedení bojových operací ve vztahu k pozitivním či negativním výsledkům stabilizační fáze.

GALATÍK, Vlastimil. Předpokládané budoucí schopnosti sil jako základní požadavek na obranné zdroje. In *Obranné zdroje České republiky 2007*. Editor K. Zetocha. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 9-20. ISBN 978-80-7231-306-8.

Kapitola se zabývá otázkami budoucích operačních schopností, které musí nastavovat základní požadavky na obranné zdroje pro realizaci potřeb ozbrojených sil.

HLAVÁČEK, Petr, STOJAR, Richard (Editoři). *Bezpečnostní a obranná agenda Evropské unie. Sborník z mezinárodního sympozia.* 1. vyd. (+ CD). Brno : Univerzita obrany, 2007. 114 s. ISBN 978-80-7231-273-3.

Sborník příspěvků a CD s prezentacemi z mezinárodního sympozia Bezpečnostní a obranná agenda Evropské unie, uspořádaného ve dnech 13.-15. června 2007 v Praze.

HREBÍČEK, Miroslav. Situace ozbrojených sil a účast vojenské policie ve stabilizační fázi. In *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 57-64. ISBN 978-80-7231-249-8.

V kapitole jsou uvedeny názory na vývoj situace v Iráku a činnost ozbrojených sil.

KRÁSNÝ, Antonín. Vojensko-politická východiska řešení situace v Iráku. In *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 49-56. ISBN 978-80-7231-249-8.

Kapitola uvádí možné varianty řešení situace v Iráku.

KRÁSNÝ, Antonín. Obranné plánování. In *Krizové plánování,*. Editor R. Horák. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 80-105. ISBN 80-7231-178-6.

Kapitola řeší obranné plánování v NATO a v ČR včetně orgánů obranného plánování.

MAZALOVÁ, Veronika. Náklady na válku a obnovu Iráku – rozhodující role USA. In *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 83-90. ISBN 978-80-7231-249-8.

V kapitole je uveden trend vzrůstu celosvětových výdajů na obranu jako důsledek událostí po 11. září 2001, od predikce finanční nákladů USA na válku a v období stabilizace ve srovnání se skutečně vynaloženými náklady, v kontextu na prohlubující se stagnaci ekonomické situace v Iráku.

MAZALOVÁ, Veronika, VYLEŤAL, Pavel. Význam uplatnění ekonomických nástrojů v ozbrojených silách – Armádě České Republiky. In *Obranné zdroje.* Editor K. Zetocha. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 54-66. ISBN 978-80-7231-306-8.

Kapitola se zabývá možnostmi změny v řízení ekonomického systému v rámci rezortu Ministerstva obrany Ozbrojených silách České republiky (OS ČR) respektive v Armádě České republiky (AČR).

MAZALOVÁ, Veronika. *Sociální zabezpečení vojáků – výsluhové náležitosti*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 79 s. ISBN 978-80-7231-277-1.

Ve skriptech je abstrahováno od široce pojatého systému sociálního zabezpečení a jsou zaměřeny pouze na oblast náležitostí spojených s odchodem vojáků ze služebního poměru (výsluhových náležitostí).

MIKA, Janusz. Uplatnění doktrinálních principů informační války a psychologických operací ve válce a postkonfliktní stabilizaci Iráku. In *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 73-82. ISBN 978-80-7231-249-8.

V kapitole jsou uvedeny názory na uplatnění doktrinálních principů informační války a psychologických operací ve válce a postkonfliktní stabilizaci Iráku.

MIKA, Janusz. Bezpieczeństwo energetyczne Republiki Czeskiej jako strategiczny problem bezpieczeństwa państwa. In *Bezpieczeństwo w administraci i biznesie.* Editor M. Grzybowski, J. Tomaszewski. 1. vyd. Gdynia : WSAiB, 2007, s. 414-418. ISBN 978-83-918369-2-7.

V kapitole jsou uvedeny názory na problematiku energetické bezpečnosti České republiky jako strategického problému bezpečnosti státu.

MIKA, Janusz. Informační válka a internet-strategický problém budoucnosti. In *Securitologia-Securitology*. Editor R. Jašek. Vědecký časopis o bezpečnosti. 1. vyd. Wysoka (Polsko) : EAS, 2007, s. 113-121. ISBN 978-83-925072-008.

V příspěvku jsou uvedeny názory na problematiku informační války a internetu jako strategických problému budoucnosti.

PIKNER, Ivo. Použití zbraňových systémů v bojové činnosti a stabilizaci Iráku. In *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 65-72. ISBN 978-80-7231-249-8.

Kapitola zobecňuje soudobé poznatky z vedení bojové činnosti ukazuje a podtrhuje provázanost použití bojové techniky a zbraňových systémů v bojových a následných stabilizačních fázích každého konfliktu. Na příkladu Iráku podtrhuje nezastupitelnost této techniky a systémů při postkonfliktní stabilizaci, a to nejen v případných bojových střetech s povstalci, ale též jako

nástroje psychického odstrašení či součástí systému ochrany vojsk, obyvatelstva a infrastruktury.

PROCHÁZKA, Josef. Mise EU a Bojová uskupení EU: Významný nástroj realizace bezpečnostní politiky EU. In *Bezpečné Česko v bezpečné Evropě*. Praha : Úřad vlády ČR, 2007, s. 61-71. ISBN 978-80-87041-17-8.

Analýza vývoje Evropské bezpečnostní obranné politiky se zaměřením na realizaci koncepce tvorby vojenských nástrojů bezpečnosti a jejich praktické uplatnění v rámci vojenských misí EU.

PROCHÁZKA, Josef. Příprava a plánování operací založených na dosažení výsledných efektů – příklad na operaci Irácká svoboda. In *Postkonfliktní stabilizace – příklad Iráku: odborná publikace.* Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 35-40. ISBN 978-80-7231-249-8.

RUČKA, Josef (Editor). *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference „Velení a řízení NEC-IV“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 410 s. ISBN 978-80-7231-491-1.

Ve sborníku jsou soustředěny přednesené vystoupení a nepřednesené příspěvky k otázkám stavu realizace „Strategie budování Network Enabled Capability NEC v ozbrojených silách ČR“ a vlivu prostředí NEC na velení a řízení.

STOJAR, Richard. Vnitropolitická situace v Iráku po ukončení bojových operací v roce 2003 a její vývoj do současnosti. In *Postkonfliktní stabilizace : Příklad Iráku*. Editor V. Galatík. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 21-27. ISBN 978-80-7231-2.

Kapitola se věnuje postkonfliktní situaci v Iráku, jednotlivým vnitrostátním aktérům a jejich vztahu k nově konstituovanému státnímu aparátu. Popisuje i činnost guerillových a teroristických skupin, jejich cíle a motivaci.

STOJAR, Richard. Ruská armáda a bezpečnostní složky v procesu transformace. In *Rusko a postsovětský prostor*. Editor E. Souleimanov. 1. vyd. Praha : Eurolex Bohemia, 2007, s. 59-75. ISBN 80-86861-95-3.

Kapitola popisuje transformaci a reformu ozbrojených a bezpečnostních sil Ruské federace od rozpadu bipolárního světa do současnosti i roli jednotlivých silových složek v bezpečnostním systému státu.

STOJAR, Richard. EBOP a SZBP v letech 2006-2007. In *Panoráma globálného bezpečnostného prostredia 2006-2007.* Editoři Lupták, Ľ., Ondrejcsák, R., Tarasovič, V. 1. vyd. Bratislava : Centrum pre európske a severoatlantické vzťahy (CENAA) – Ministerstvo obrany, 2007, s. 65-75. ISBN 978-80-89-89261-11-6.

Kapitola se zabývá vývojem Společné evropské bezpečnostní a obranné politiky a Společné zahraniční a bezpečnostní politiky Evropské unie v uvedeném časovém období a rolí předsednických zemí a jejich přínosem k rozvoji těchto projektů.

STOJAR, Richard. Srbsko a jeho integrace do evropské bezpečnostní architektury. In *Současné Srbsko – politika, kultura, EU*. Editor V. Štěpánek. 1. vyd. Brno : Historický ústav AV ČR, Ústav slavistiky FF MU, Jihomoravský kraj, 2007, s. 17-26. ISBN 80-7326-127-8.

Příspěvek popisuje reformu srbských ozbrojených sil a vývoj srbské zahraniční a bezpečnostní politiky v letech 2002-2007, včetně snahy o začlenění do projektu PfP a zapojení do evropského integračního procesu.

ZETOCHA, Karel (Editor). *Obranné zdroje České republiky 2007*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007. 92 s. ISBN 978-80-7231-306-8.

Obranné zdroje mají především poskytnout kvalifikovanou analýzu zdrojů, naznačit možný budoucí vývoj v oblasti zdrojů pro zajištění obrany ČR a hodnotit dopady tohoto vývoje na AČR.

ZETOCHA, Karel. Profesionální armády v 21. století: postmoderní společnost a služba vlasti. In *Obranné zdroje České republiky 2007*. Editor K. Zetocha. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 21-39. ISBN 978-80-7231-306-8.

Shrnuje poznatky sociologických výzkumů fungování organizace a na jejich pozadí prezentuje výsledky vlastního šetření zaměřeného na motivace nových rekrutů AČR.

ZETOCHA, Karel. Zákon o obranných výdajích: jistota výše rozpočtu jako cesta k efektivnosti? In *Obranné zdroje České republiky 2007*. Editor K. Zetocha. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 47-53. ISBN 978-80-7231-306-8.

Analýza zvažovaného návrhu na přijetí zákon o obraných výdajích. Rozebírá možné klady a zápory přijetí podobné normy.

ZETOCHA, Karel. Analýza výrobních a exportních kapacit obranného průmyslu České republiky. In *Obranné zdroje České republiky 2007*. Editor K. Zetocha. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 80-90. ISBN 978-80-7231-306-8.

Text analyzuje současný stav obranného průmyslu ČR. Zaměřuje se na možnosti obranného průmyslu uspět na zahraničních trzích a hledá perspektivní výrobce do budoucna.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef. Czech Defence Policy and Its Institutional and Documentary Framework. *Strategic Impact,* 1(22)/2007, s. 56-62. ISSN 1841-5784.

HLAVÁČEK, Petr. Prezidentské volby v Bělorusku 2006 aneb Lukašenkova hra na legitimitu. *Politologický časopis,* 2007, roč. XIV, č. 1, s. 15-32. ISSN 1211-3247.

Článek analyzuje okolnosti posledních prezidentských voleb v Bělorusku s důrazem na posouzení jejich role v nedemokratickém režimu a zejména legitimizační funkce.

KRÁSNÝ, Antonín, SOCHA, Oldřich. Operační prostředí. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 2, s. 51-65. ISSN 1210-3292.

V článku je dokumentována složitost problematiky operačního prostředí ve vojenství v současnosti a budoucnosti. Je poukázáno na skutečnost, že ozbrojené síly jsou při přípravě a plnění úkolů pod širokou škálou vlivů, které musí být brány do úvahy a nelze je ignorovat.

KRÁSNÝ, Antonín, SOCHA, Oldřich. Bojová uskupení AČR ve prospěch Evropské unie. *Vojenské rozhledy,* 2007, roč. 16, č. 3, s. 43-51. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o evropských bojových uskupeních (EU BG), jejich cílech, požadovaných schopnostech a možném použití. Poukazuje na zapojení ČR do těchto struktur a na právní stránku použití EU BG. Zmiňuje se o vztahu EU BG a NATO.

KRÁSNÝ, Antonín. Budoucí vojenské prostředí. *Obrana a strategie,* 2007, roč. 7, č. 1, s. 133-146. ISSN 1214-6463.

Upravený překlad vybrané části „podkladu 2“ Dlouhodobé vize Evropské unie se zabývá budoucím vojenským prostředím. Popisuje prvky (součásti, oblasti) budoucího strategického prostředí, vedení budoucích operací, koncepční přístup k vojenským závazkům, budoucí (operační) schopnosti.

MAZALOVÁ, Veronika, MUSIL, Petr, VINCENCOVÁ, Eva. Geneze výsluhových náležitostí vojáků ČR. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 2, s. 136-149. ISSN 1210-3292.

Článek generuje vývoj výsluhových náležitostí od roku 1959 až do současnosti.

MAZALOVÁ, Veronika. Vliv bezpečnostní politiky a veřejných financí na finanční zdroje MO ČR. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, zvláštní číslo, s. 114-123. ISSN 1210-3292.

Příspěvek se zabývá problematikou finančních zdrojů, které je a bude ČR schopna věnovat na zabezpečení obrany státu, a tedy v návaznosti i na potřeby resortu obrany.

PIKNER, Ivo, HORÁK, Oldřich. Zpravodajství z otevřených zdrojů. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 3, s. 35-42. ISSN 1210-3292.

Autoři článku předkládají nové názory na místo a úlohu informací získaných z otevřeného zpravodajství (OSINT). Článek dále ukazuje na možnosti využití v prostředí armády a v civilním sektoru.

PROCHÁZKA, Josef. Dlouhodobé plánování-možnosti jeho analytické podpory. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 1, s. 32-44. ISSN 1210-3292.

Článek analyzuje způsob dlouhodobého plánování v podmínkách rezortu MO a v jeho rámci i aspekty rozhodovacího procesu. Autor se zamýšlí nad využitelností vybraných analytických metod pro jeho podporu s cílem objektivizovat výstupy.

RUČKA, Josef. Možné nasazení odstřelovačů v operacích AČR. *Vojenské rozhledy*, 2007, roč. 16, č. 3, s. 135-149. ISSN 1210-3292.

Článek pojednává o nasazení odstřelovačů na bojišti. Autor se zamýšlí nad povinnostmi odstřelovače a pozorovatele, přesnou střelbou na velkou vzdálenost ze zálohy, pohybem po bojišti a taktikou nasazení.

Odborné publikace v ostatních časopisech

ZETOCHA, Karel. L-159 slaví desáté narozeniny – konec jedné éry nebo blýskání na lepší časy. *ATM*, 2007, č. 5, s. 6-11. ISSN 1802-4823.

Analýza projektu L-159 pro AČR. Důvody a okolnosti zahájení realizace projektu, způsob realizace, zavedení a zkušenosti z AČR, perspektiva techniky do budoucna.

Otištěné referáty ve sbornících konferencí

GALATÍK, Vlastimil, KRÁSNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Josef. Systémový přístup k rozvoji Integrovaného krizového řízení. In *Sborník z mezinárodního kongresu „INTEROP-SOFT“*. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 23-25. ISBN 978-80-86633-91-6.

Příspěvek se věnuje problematice krizového řízení v rámci celospolečenských integračních trendů a zaostávání za realitou vývoje. Ukazuje na nutnost a možnosti integrované přípravy krizového managementu.

HLAVÁČEK, Petr, PROCHÁZKA, Josef. ESDP a priority českého předsednictví Rady EU v roce 2009. In *Sborník z mezinárodního sympozia „Bezpečnostní a obranná agenda Evropské unie“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 17-21. ISBN 978-80-7231-273-3.

Příspěvek hodnotí možné priority českého předsednictví Rady EU v oblasti ESDP a CFSP. Zaměřuje se přitom nejen na posouzení vnitřních faktorů, které charakter těchto priorit ovlivňují, ale také na institucionální pozici předsednictví a dosavadní zkušenosti předsedajících zemí.

HREBÍČEK, Miroslav, PIKNER, Ivo. Perspektivy použití AČR a dělostřelectva AČR v budoucích operacích (konfliktech). In *Sborník z konference dělostřelectva „Perspektivy použití dělostřelectva v konfliktech“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 24-33. ISBN 978-80-7231-235-1.

Příspěvek se věnuje možné účasti a zapojení ČR a AČR do jednotlivých druhů operací.

HREBÍČEK, Miroslav. Úvodní vystoupení na konferenci „Velení a řízení v prostředí Network Enabled Capability NEC – IV“. In *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference „Velení a řízení v prostředí NEC-IV“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 11-14. ISBN 978-80-7231-491-1.

Ve vystoupení je prezentován cíl konference, její zaměření a tématické okruhy a organizační otázky konference.

HREBÍČEK, Miroslav. Závěrečné vystoupení řídícího konference „Velení a řízení v prostředí Network Enabled Capability NEC – IV“. In *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference „Velení a řízení v prostředí NEC-IV“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 362-363. ISBN 978-80-7231-491-1.

Vystoupení řeší otázky související s hodnocením a naplněním cílů konference.

KRÁSNÝ, Antonín. Poznámka v zaměstnání KGŠ. In *Sborník pracovního semináře KGŠ „Transformace ozbrojených sil“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 77-78. ISBN 978-80-7231-241-2.

O terminologii, plánování a dlouhodobé vizi resortu obrany.

KRÁSNÝ, Antonín. Jak dál ve vojenství. In *Sborník odborného semináře „BoMoPo v 21.století“* . 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 17-24.

Stručně dokumentovaná složitost problematiky vývoje ve vojenství. Ozbrojené síly jsou pod širokou škálou vlivů, které musí být neustále brány do úvahy a nelze je ignorovat.

KRÁSNÝ, Antonín. Doporučení (závěry) z konference „Velení a řízení v prostředí Network Enabled Capability NEC – IV“. In *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference „Velení a řízení v prostředí NEC-IVl“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 393-407. ISBN 978-80-7231-491-1.

Shrnutí hlavních myšlenek, závěrů a doporučení z jednotlivých vystoupení pro využití v další činnosti v oblasti prostředí NEC.

MIKA, Janusz. Informační válka a internet – strategický problém budoucnosti. In *Sborník z mezinárodní konference Internet a bezpečnost organizací.* 1. vyd. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007, s. 35. ISBN 978-80-7318-548-0.

V příspěvku jsou uvedeny názory na problematiku informační války a internetu jako strategických problému budoucnosti.

MIKA, Janusz. Vojenská rodina v kontextu profesionální armády. In *Sborník z mezinárodní konference „Životný štýl a rodina vojenského profesionála“*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2007, s. 16. ISBN 978-80-8040-328-7.

Příspěvek se zabývá některými aspekty života současné vojenské rodiny v podmínkách profesionální armády. Zmiňuje vybrané poznatky a zkušenosti vojenských rodin v AČR z praktického života,poukazuje na rezervy v uvedené oblasti a snaží se hledat alternativy, další souvislosti a možnosti zkvalitňování podmínek života vojenských rodin.

PIKNER, Ivo, MÁJEK, Vojtěch. Trendy v oblasti bezpilotních prostředků a ŘS PDL a možnosti boje proti nim. In *Sborník z konference „PVO 2007“*. 1. vyd. CD. Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 1802-5609.

Ve vystoupení jsou shrnuty poznatky a zkušenosti z použití bezpilotních prostředků a řízených střel s plochou dráhou v současných konfliktech autoři ukazují nejen na výhody, ale především na slabá místa těchto zbraňových systémů a na možnosti boje proti nim.

PROCHÁZKA, Josef, ZETOCHA, Karel. Budoucnost NATO v klíčových dokumentech Aliance: Souhrnná politická směrnice (Comprehensive Political Guidance). In *Sborník z 3. ročníku doktorandské konference „Nové jevy v aliančním zabezpečení obrany“*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2007, s. 5. ISBN 978-80-7231-267-2.

Příspěvek představuje Souhrnnou politickou směrnici NATO a uvádí tento dokument do širšího kontextu transformace NATO.

RUČKA, Josef. Taktika mechanizované roty-vojenská publikace. In *Sborník konference TAKTIKA 2007*. 1. vyd. CD. Brno : Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-307-5.

Autor prezentuje vojenskou publikaci „Taktika mechanizované roty“ v níž postihuje všechny aspekty vedení bojové činnosti mechanizovanou rotou. Definuje druhy boje, taktické činnosti a některé speciální činnosti a rozpracovává zásady bojových i nebojových činností a způsoby použití jednotek roty.

STOJAR, Richard. F. A. Zach: Jeden ze zakladatelů srbského vojenského školství a tvůrců moderní srbské armády. In *František Alexandr Zach 1807-2007*. Editor L. Hladký, V. Štěpánek. 1. vyd. Brno : Historický ústav AV ČR, Ústav slavistiky FF MU, Jihomoravský kraj, 2007, s. 52-61. ISBN 80-7326-121-9.

Příspěvek se zabývá osobností F. A. Zacha a jeho podílem při výstavbě srbské armády a srbského vojenského školství v 19. století.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení
Ředitel ústavu: plk. prof. Ing. Dušan VIČAR, CSc.

Knihy, monografie, učebnice, skripta

FLORUS, Stanislav. *Návody pro laboratorní cvičení z předmětu Individuální a kolektivní ochrana.* [Skripta]. 1. vyd. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 76 s.

V publikaci je zahrnuto celkem 13 prací, které slouží k hodnocení prostředků individuální ochrany, jejich konstrukčních uzlů nebo používaných materiálů a jejichž hodnocení má význam pro stanovení kvality zkoušených prostředků. Publikace je doplněna o česko-anglický a anglicko-český slovník frekventovaných výrazů.

FLORUS, Stanislav. *Toxikologické aspekty chemických havárií.* [Doplňkové texty pro posluchače kombinované formy studia studijního programu „Ochrana obyvatelstva“ studijního oboru „*Ochrana obyvatelstva se zaměřením na CBRNE*“]. 1. vyd. České Budějovice : Jihočeská univerzita České Budějovice, Zdravotně sociální fakulta, 2007. 69 s.

Skripta obsahují soubor přednášek pro výuku předmětu „Toxikologické aspekty chemických havárií“. Obsahují celkem 9 přednášek se zaměřením na rozdělení škodlivin, jejich stručnou charakteristiku, charakteristiku základních fyzikálních veličin používaných k popisu fyzikálních vlastností nebezpečných škodlivin, základní chemické vlastnosti, vlastnosti vybraných nebezpečných škodlivin, faktory ovlivňující šíření škodlivin a jejich stručnou charakteristiku, ochranu osob ochrannými maskami, izolačními prostředky povrchu těla, izolačními dýchacími přístroji a únikovými přístroji. Skripta jsou doplněna o rozbor největších chemických havárií a charakteristiku software používaného k vyhodnocení úniků chemických látek do životního prostředí.

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, PITSCHMANN, Vladimír. *Analýza bojových chemických látek* [Odborná kniha]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 143 s. ISBN 978-80-7231-258-0.

Přehled metod klasické chemické analýzy bojových chemických látek a dalších vysoce toxických vojensky významných sloučenin.

OTŘÍSAL, Pavel, SAS, Daniel. *Vyhodnocování radiační a chemické situace.* [Skripta]. 1. vyd. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 232 s. ISBN 978-80-7231-225-2.

Skripta rozpracovávají nezbytné teoretické minimum aplikací výsledků vyhodnocování radiační a chemické situace pro podporu rozhodovacího procesu velitelů a štábů. Dále rozpracovávají metodiky praktického vyhodnocování radiační a chemické situace podle příslušných standardizačních dohod.

DRAČKA, Emil, KUČÍK, Jozef, OTŘÍSAL, Pavel. *Zásady operačního a bojového použití chemického vojska.* [Skripta]. 1. vyd. Brno : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 150 s.

Skripta rozpracovávají teorii operačního a bojového použití chemického vojska AČR a jeho činnosti při plnění úkolů v bojových a mírových operacích AČR na teritoriu ČR a mimo něj. Skripta jsou zpracována v souladu s přijatou koncepcí rozvoje AČR, OPZHN a chemického vojska a za současné implementace příslušných standardizačních dohod a dalších spojeneckých publikací NATO v působnosti chemického vojska.

ŽUJA, Petr, VIČAR, Dušan, SKALIČAN, Zdeněk. *Výzbroj chemického vojska. II. díl. Zařízení a technika dekontaminace výzbroje, techniky, materiálu a osob.* [Skripta]. 1. vyd. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 143 s. ISBN 978-80-7231-269-6.

Skripta poskytují základní přehled o zásadách provádění dekontaminace, dekontaminačních směsích, zařízeních a technice pro dekontaminaci výzbroje, techniky a materiálu, objektů, terénu a osob používaných v Armádě České republiky, normách provozu, vybraných prostředcích zahraničních armád a soudobých trendech rozvoje oboru dekontaminace v AČR.

Recenzované publikace ve vědeckých časopisech

FLORUS, Stanislav. Únikové prostředky ochrany dýchacích orgánů filtračního typu určené k ochraně proti účinkům ZHN. *112 Odborný časopis požární ochrany, integrovaného záchranného systému a ochrany obyvatelstva.* 2007, roč. 6, č. 7, s. 16-18. ISSN 1213-7057.

V článku uvedeno rozdělení a charakteristika únikových prostředků k ochraně dýchacích orgánů. Je provedena analýza soudobých konstrukčních trendů prostředků, které jsou uvedeny na trh.

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, TUŠAROVÁ, Ivana. Efficacy of 2-PAM, TMB-4, HI-6 and toxogonin in reactivation of immobilized acetylcholinesterase inhibited by compound R-33. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2007, vol. 17, p. 161-164. ISSN 1537-6516.

Efficacy of reactivators 2-PAM, TMB-4, HI-6 and toxogonin in reactivation of acetylcholinesterase inhibited by compound R-33 has been studied. The study was performed with acetylcholinesterase immobilized and stabilized on a cotton fabric and with an indicator paper with acetylthiocholine iodide and 5,5´-dithiobis(2-nitrobenzoic acid).

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, TUŠAROVÁ, Ivana. Reactivation of immobilized acetylcholinesterase-tabun

complex by methoxime and its homologues. *Drug and Chemical Toxicology*, 2007, vol. 30, no. 2, p. 1-7. ISSN 0148-0545.

Using an immobilized AChE-tabun enzyme-inhibitor complex, the reactivation efficacy of a homologous series of bispyridinium reactivators with increasing length of the alkylene chain between the pyridinium rings has been studied. The number of the alkylene groups in the chain ranged from one to six.

OTŘÍSAL, Pavel, KUČÍK Jozef, ŽUJA, Petr. Psychologické aspekty komunikace při teroristických útocích. *112*, 2007, roč. 6, č. 6, s. 24-26. ISSN 1213-7057.

Článek na modelové situaci poukazuje na vybrané aspekty postižení obětí po provedeném teroristickém útoku a snaží se naznačit možné směry získávání a rozvoje komunikačních dovedností. Nastiňuje možná východiska řešení problému komunikace v rámci prováděných záchranných prací.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil, TUŠAROVÁ, Ivana. A simple in situ visual and tristimulus colorimetric method for the determination of diphosgene in air. In *J. Serb. Chem. Soc.,* 2007, vol. 72, no. 10, p. 1031-1037. JSCS-3636.

A simple visual and tristimulus colorimetric method (three-dimensional system CIE- L*a*b*) for determination of trace amounts of diphosgene in air has been developed.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil. Detekční trubička ke zjišťování formaldehydu v ovzduší. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava*, 2007, č. 1, roč. LIII, řada bezpečnostní inženýrství, s. 37-43. ISSN 1801 – 1764.

Je popsána příprava, konstrukce a vlastnosti detekční trubičky ke zjišťování formaldehydu v ovzduší. Indikační náplň detekční trubičky obsahuje silikagel, který je nasycen floroglucinolem rozpuštěným v koncentrované kyselině chloristé.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil, TUŠAROVÁ, Ivana. Stanovení formaldehydu ve vzduchu reflexní spektrofotometrií. *Chem. listy,* 2007, roč. 101, č. 10, s. 790-792. ISSN 0009-2770.

Byla popsána metoda stanovení formaldehydu v ovzduší s použitím upravené bavlněné indikační pásky, která je v průběhu analýzy nasycována chromogenním činidlem na bázi 4-amino-3-hydrazino-5-sulfanyl-1,2,4-triazolu.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Simple Detection of Adamsite Based on Substitution-Type Reakctions. *Science & Military*, 2007, vol. 2, no. 1, p. 63-66. ISSN 1336-8885.

Jsou popsány dvě metody detekce adamsitu ve vzduchu detekčními trubičkami založenými na substitučních reakcích. První využívá elektrofilní reakci adamsitu s dusitanem sodným v kyselém prostředí za vzniku červeného nitrosoderivátu nebo isonitrosoderivátu, druhá spočívá v nukleofilní reakci adamsitu s thiokyanátem amonným za vzniku žlutě zbarveného produktu.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil. Operace Anthropoid a Botulotoxin. *Naše vojsko*, 2007, roč. 3, č. 6, s. 40-43. ISSN 0027-8211.

Článek se zabývá okolnostmi atentátu a diskutuje možnou roli botulotoxinu při něm.

VIČAR, Dušan, ŽUJA, Petr. Tendence rozvoje dekontaminace v Armádě České republiky. *112*, 2007, roč. 6, č. 2, s. 22-23. ISSN 1213-7057.

Článek pojednává o rozvoji oboru dekontaminace VTM a osob. Charakterizuje jednotlivé vlivy na její vývoj a jejich následnou aplikaci při stanovování požadavků na nově zaváděnou VTM chemického vojska AČR.

VIČAR, Dušan, ŽUJA, Petr. Historie, současnost a vize hromadné dekontaminace osob. *SPEKTRUM*, 2007, roč. 7, č. 1, s. 21-24. ISSN 1211-6920.

Článek pojednává o zkušenostech specialistů chemického vojska AČR při použití prostředků a zařízení k hromadné dekontaminaci osob a poskytuje základní informace o systému provádění hromadné dekontaminace osob, možnostech a materiálním vybavení jednotek dekontaminace osob AČR. Nastiňuje pohled na komplexní řešení dekontaminace osob použitelné při ozbrojeném konfliktu a řešení krizových situací.

Otištěné referáty ve sbornících z konferencí

DRAČKA, Emil. Simulační technologie a příprava jednotek radiačního a chemického průzkumu a výpočetních analytických skupin. In S*borník celoarmádního semináře „Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií“*. Vyškov: Ředitelství výcviku a doktrín a Centrum simulačních a trenažérových technologií. 2007, 6 s. ISBN 978-80-254-0201-6.

V mírových podmínkách lze s využitím simulátorů simulovat účinky použití ZHN a kontaminace a také prostředí, ve kterém budou informace získávány, zpracovávány a předávány uživatelům. Této vlastnosti speciálních simulátorů lze s úspěchem využít při výcviku jednotek chemického vojska.

DRAČKA, Emil, FLASAR, Zdeněk, ŠUHAJ, Miroslav. Zvyšování autonomnosti jednotek (operační pohled na taktiku jednotek). In *Sborník mezinárodní konference Taktika 2007*. Brno : Univerzita obrany, Brno, 2007, s. 182-189. ISBN-978-80-7231-307-5.

Autonomnosti jednotek a malých týmů může být dosaženo kombinací materiálních, personálních a organizačních předpokladů.

DRAČKA, Emil. Operačně taktické požadavky na simulátor pro přípravu jednotek radiačního a chemického průzkumu a výpočetních analytických skupin. In *Sborník mezinárodní vojensko-vědecké konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007, 6 s. ISBN 978-80-7231-263-4.

V mírových podmínkách lze k přípravě jednotek radiačního a chemického průzkumu a výpočetních analytických skupin provádět s využitím simulátorů, které mohou simulovat účinky použití ZHN a kontaminace a také prostředí, ve kterém budou informace získávány, zpracovávány a předávány uživatelům.

DVOŘÁK, Tomáš. Nový vševojskový prostředek monitorování radiační, chemické a biologické situace. In *Sborník konference "Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN."* [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-7.

Příspěvek pojednává o nově zaváděném prostředku monitorování radiační chemické a biologické situace – soupravou chemického pozorovatele SCHP. Jedná se o vojskový prostředek určený k monitorování radiační, chemické a biologické situace, vytýčení kontaminovaných prostorů a předávání výsledků radiačního, chemického a biologického průzkumu a pozorování.

DVOŘÁK, Tomáš. Simulátor vozidla radiačního a chemického průzkumu LANDROVER – RCH. In *Sborník Celoarmádního semináře „Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií“*. Vyškov : Ředitelství výcviku a doktrín a Centrum simulačních a trenažérových technologií, 2007. ISBN 978-80-254-0201-6.

Příspěvek pojednává o prostředku pro simulaci radiační a chemické situace – simulátoru vozidla radiačního a chemického průzkumu LandRover - RCH. Jedná se o prostředek určený k výcviku v monitorování radiační a chemické situace, vytýčení kontaminovaných prostorů a předávání výsledků radiačního a chemického průzkumu a pozorování, odběru vzorků, měření meteorologické situace v přízemní vrstvě atmosféry a dalších činností.

FARNÍK, Rudolf. Problémy spolupráce ve výzkumu a vývoji. In *Sborník konference “Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“* [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-4.

V příspěvku jsou řešeny některé základní součásti výzkumu a vývoje zejména v oblasti bezpečnostního výzkumu v souvislostech k platné legislativě ČR a to v kontextu 7. rámcového programu. Z široké škály problematiky kolem výzkumu a vývoje je pozornost tohoto příspěvku zaměřena na otázky spolupráce akademické a komerční sféry.

FARNÍK, Rudolf. Radosti a strasti současného financování výzkumu a vývoje. In *Sborník konference "Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN"* [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-4.

V příspěvku jsou řešeny některé problémy související s financováním výzkumu a to v souvislostech s 7. rámcovým programem a současnou platnou legislativou.

FLORUS, Stanislav, OTŘÍSAL, Pavel, DVOŘÁK, Tomáš. Vliv mechanického namáhání na rezistenční dobu izolační ochranné fólie lehkého dekontaminačního oděvu TRF-4. In *Sborník příspěvků z konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN"*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN. Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-4. Adresář: \Paper\4_Florus2.pdf

V průběhu praktického používání ochranných oděvů dochází k jejich mechanickému namáhání. Výsledky experimentálního měření potvrdily závislost poklesu rezistenční doby izolační ochranné fólie na počtu cyklů oděru. Bylo zjištěno, že pokles rezistenčních dob je velmi strmý. Po oděru v počtu 2000 a 3000 cyklů docházelo k úplné ztrátě ochranných vlastností zkoušené izolační ochranné fólie.

FLORUS, Stanislav, MARUŠOVÁ, Pavla. Vliv četnosti dekontaminace chlornanovou odmořovací směsí na rezistenční dobu izolační ochranné fólie protichemického oděvu OPCH-70. In *Elektronický sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN"*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007, 7 s. ISBN 978-80-7231-263-4.

V příspěvku je zhodnocen účinek v AČR zavedené chlornanové dekontaminační směsi na ochranné vlastnosti izolační ochranné tkaniny oděvu OPCH-70. Bylo zjištěno, že v závislosti na četnosti odmořovacích cyklů dochází k poklesu ochranných vlastností tkaniny. Ochranné vlastnosti tkaniny byly hodnoceny měřením tzv. rezistenční doby pomocí metody „MIKROTEST", která je standardně užívaná k hodnocení prostředků individuální ochrany v AČR.

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, DUBINA, Pavel. Možnosti selektivního určení nervově paralytických látek pomocí modifikované biochemické cholinesterázové reakce. In *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN"*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007.

Prezentace možnosti selektivního určení inhibitorů ACHE ze souboru nervově paralytických látek s využitím různých reaktivátorů oximového typu.

HOSKOVCOVÁ, Monika, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Určení nervově paralytických látek cholinesterázovou metodou. In *Informační zpravodaj Institutu ochrany obyvatelstva ČR z XVII. celostátního semináře.* Lázně Bohdaneč, 2007, roč. 18, č.1, 5 s. ISBN 80-86640-79-5.

Selektivní určení nervově paralytických látek metodou frontální nebo postupné analýzy s využitím různých reaktivátorů oximového typu.

JELÍNKOVÁ, Romana. Fentanyl a jeho deriváty – možné komponenty neletálních zbraní. In *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“.* [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007.

Charakteristika opinoidů ze skupiny derivátů fentanylu. Možnosti jejich stanovení spektrofotometrickými metodami.

JELÍNKOVÁ, Romana, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Extrakční spektrofotometrie fentanylu a jeho derivátů. In *Informační zpravodaj Institutu ochrany obyvatelstva ČR z XVII. celostátního semináře o separační chemii a analýze toxických látek.* Lázně Bohdaneč, 2007, roč. 18, č.1, 6 s. ISBN 80-86640-79-5.

Prezentace metody extrakční spektrofotometrie pro stanovení fentanylu a jeho derivátů.

KUČÍK, Jozef, OTŘÍSAL, Pavel, DRAČKA, Emil. Demands for the decontamination of troops in operations. In *Sborník mezinárodní konference Nové prostředky a technologie NBC „NBC TECH 2007“.* [CD-ROM]. Brno : Kongresové centrum BVV, Brno, 2007.

[cit. 2007-05-18]. Adresář: \99 University of Defence - Demands for the decontamination of troops in operations.

Decontamination is a measure implemented in the framework of the chemical combat support to increase protection of troops against destructive effects of contamination caused by radioactive, toxic and biological agents. This paper explains some operational and tactical aspects of its implementation that are typical for most military operations.

NAVRÁTIL, Oldřich, KOBLIHA, Zbyněk, SLÁDEK, Petr. Kapalinová extrakce iontových asociátů fentanylů. In *Informační zpravodaj Institutu ochrany obyvatelstva ČR z XVII. celostátního semináře o separační chemii a analýze toxických látek.* Lázně Bohdaneč, 2007, roč. 18, č. 1, 10 s. ISBN 80-86640-79-5.

Fentanyl a jeho tři deriváty byly studovány ve formě iontových asociátů s využitím metody kapalinové extrakce. Vodní fáze byla tvořena 0.1-0.01M HCl, organickou fází byl chloroform a tetrachlormethan. Byly stanoveny rozdělovací koeficienty iontových asociátů s použitím dikarbollylkobaltátového anionu značeného ^{60}Co.

OTŘÍSAL, Pavel, KUČÍK, Jozef. Podíl jednotek aktivních záloh AČR při plnění úkolů ochrany kritické infrastruktury. In *Sborník VI. Mezinárodní konference „Ochrana obyvatel 2007: Ochrana kritické infrastruktury“*. [CD-ROM]. Ostrava : Vysoká škola báňská. Technická univerzita. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007, s. 259-266. ISBN 80-86634-51-5.

Příspěvek pojednává o zákonném vymezení aktivní zálohy a o jejich obecných úkolech. Podrobněji je pojednáno o podílu pěších rot aktivních záloh KVV při plnění úkolů souvisejících s ochranou objektů kritické infrastruktury a ODOS.

OTŘÍSAL, Pavel, KULA, Jan. Komunikační a informační podpora procesu vyhodnocování radiační a chemické situace chemickým vojskem Armády České republiky. In *Sborník přednášek mezinárodního kongresu INTEROP-SOFT „Interoperabilita v krizovém řízení“*. Brno : Univerzita obrany, Brno, 2007, s. 38. ISBN 978-80-86633-91-6.

Příspěvek pojednává o KIP jednotek AČR. Důraz je položen na KIP nebojových operací, které jsou vedeny na území ČR. Je rozebráno možné využití programových aplikací NBC Analysis a HPAC, které by v případě vzniku krizové situace v souvislosti s použitím ZHN mohly hrát rozhodující roli ve vzájemné součinnosti jednotlivých složek IZS.

OTŘÍSAL, Pavel. Možnosti použití jednotek, techniky a materiálu chemického vojska Armády ČR při plnění úkolů dekontaminace v operacích na podporu IZS. In *Sborník přednášek II. ročníku mezinárodní konference „DEKONTAM 2007“*. 1. vydání. Ostrava : Vysoká škola báňská, Technická univerzita, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007, s. 177-187. ISBN 978-80-7385-003-6.

Příspěvek pojednává o základním legislativním rámci využití jednotek CHV AČR při řešení krizových situací ve prospěch IZS se zaměřením na operace, při nichž jsou plněny úkoly dekontaminace techniky a osob. Příspěvek dále pojednává o silách a prostředcích jednotek a útvarů CHV vyčleňovaných na podporu IZS.

OTŘÍSAL, Pavel. Nové trendy v realizaci psychologické přípravy specialistů chemického vojska AČR. In *Sborník příspěvků z konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-4. [cit. 2007-06-29]. Adresář: \Paper\1_Otrisal.pdf

Příspěvek pojednává o právním vymezení psychologické služby AČR, jejich úkolech a jejím vztahu k přípravě vojenských profesionálů – specialistů CHV. Dále jsou rozebrány cíle psychologické přípravy v základní, odborné, speciální a týmové přípravě i jejich realizace u specialistů CHV, konkrétně u 31. brchbo.

OTŘÍSAL, Pavel, KUČÍK, Jozef. Ochrana vojsk z pohledu obrany vojenských profesionálů chemického vojska proti stresu. In *Sborník příspěvků z konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-4. Adresář: \Paper\1_OtrisalKucik.pdf

Článek pojednává o základních aspektech utváření osobnosti vojenského profesionála, o jeho vlastnostech, osobnostních rysech, odolnosti vůči zátěži a o poznávání osobnosti. Pozornost je věnována psychické zátěži, psychické odolnosti a reakci osobnosti na zátěžové situace.

OTŘÍSAL, Pavel, KŮSOVÁ, Jana. Možnost použití chemických jednotek záchranných praporů ve prospěch ochrany obyvatelstva. In *Sborník příspěvků z konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-4. Adresář: \Paper\1_OtrisalKusova.pdf

Příspěvek pojednává o organizačních strukturách, místě a úloze jednotek CHV záchranných praporů. Dále pojednává o perspektivách rozvoje spolupráce mezi základními a ostatními složkami IZS a o požadavcích orgánů státní správy a samosprávy na ochranu kritické infrastruktury.

OTŘÍSAL, Pavel, KULA, Jan. Chemické vojsko AČR v procesu vyhodnocování radiační a chemické situace s využitím prostředků komunikační a informační podpory. In *Sborník příspěvků z konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. ISBN 978-80-7231-263-4.
Adresář: \Paper\3_OtrisalKula.pdf

Příspěvek pojednává o informační podpoře jednotek AČR se zaměřením na nebojové operace. V příspěvku jsou naznačeny možné vazby mezi složkami IZS se zaměřením na KIP procesů řízení a rozhodování odpovědných řídicích orgánů. Podrobněji je rozebráno možné využití NBC-Analysis a HPAC.

OTŘÍSAL, Pavel. Součinnost jednotek a útvarů chemického vojska při naplňování požadavků vyplývajících ze souboru typových činností IZS při společném zásahu STČ-01/IZS – „uskutečněné a ověřené použití radiologické zbraně“. In *Sborník přednášek XVI. Ročníku mezinárodní konference „Požární ochrana 2007“*. Ostrava : Vysoká škola báňská, Technická univerzita, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006, s. 455-462. ISBN 978-80-7385-009-8.

Příspěvek pojednává o určení a úkolech jednotek a útvarů CHV v operacích v rámci IZS. Důraz je položen na vyspecifikování nejdůležitějších úkolů CHV při realizaci součinnosti se složkami IZS. Tyto součinnostní vazby jsou uskutečňovány na základě platných právních norem, které jsou rozpracovávány mezirezortními dohodami a smlouvami. Jsou naznačena možná východiska pro řešení současného stavu.

OTŘÍSAL, Pavel. Programové vybavení využitelné pro vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace a jeho možné využití v procesu rozvoje spolupráce chemického vojska AČR se složkami IZS. In *Sborník příspěvků prvního ročníku workshopu „IT4DM – Informační technologie pro modelování krizových situací“*. 1. vydání. Ostrava : Vysoká škola báňská, Technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, 2007, s. 1-18. ISBN 978-80-248-1537-4.

Příspěvek pojednává o možnostech využití programových produktů používaných CHV AČR. Poskytuje jejich základní popis a naznačuje možné varianty využití dalšího programového vybavení, které není doposud CHV AČR pro modelování krizových situací využíváno. V článku jsou naznačeny možné přístupy ke zdokonalování spolupráce mezi CHV AČR a IZS ČR z hlediska tvorby scénářů pro simulování krizových situací.

OTŘÍSAL, Pavel. Možnosti využití simulačních a trenažérových technologií ve výuce a výcviku problematiky vyhodnocování radiační a chemické situace. In *Sborník přednášek celoarmádního semináře „Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií“*. [CD-ROM]. Brno : CSTT, 2007. ISBN 978-80-254-0201-6. Adresář: \Seminar\Otrisal_moznosti_vyuziti_STT_ve_vyuce_rad_a_chem_situace.pdf

Příspěvek řeší možné varianty využití programových produktů používaných CHV AČR v rámci řešení problematiky vyhodnocování radiační a chemické situace. Naznačuje možné varianty využití v rámci výcviku složek IZS. Jsou naznačeny možné směry a tendence rozvoje spolupráce CHV AČR se složkami IZS z hlediska využití simulačních a trenažérových technologií.

OTŘÍSAL, Pavel. Operační a taktické požadavky na plnění úkolů chemickým vojskem Armády České republiky v součinnosti s orgány hydrometeorologické služby Armády České republiky. In *Sborník příspěvků vědecko-odborné konference „MANAGEMENT – teorie a praxe ve vojenském prostředí“*. Brno : Univerzita obrany, Brno, katedra Vojenského managementu a taktiky, fakulta ekonomiky a managementu, 2006, s. 81-87. ISBN 978-80-7231-282-5.

V komplexu plněných úkolů musí CHV AČR vytvářet účinnou spolupráci s orgány hydrometeorologické služby. Zejména při plnění úkolů varování a uvědomování vojsk o napadení ZHN, úniku průmyslových nebezpečných látek, radiační, chemické a biologické situaci a varování před jejich účinky a v rámci monitorování radiační, chemické (a biologické) situace je požadavek na kvalitní spolupráci s hydrometeorologickou službou jednoznačně relevantní.

VIČAR, Dušan, ŽUJA, Petr. Historie, současnost a vize hromadné dekontaminace osob. In *Sborník II. mezinárodní konference "Dekontam 2007"*. Ostrava : SPBI, 2007, s. 241-248. ISBN 978-80-7385-003-6.

Příspěvek hodnotí zkušenosti získané při použití prostředků a zařízení k hromadné dekontaminaci živé síly. Analyzuje možnosti využití zařízení infrastruktury k provádění dekontaminace osob. Poskytuje informace o systému provádění dekontaminace osob, možnostech a materiálním vybavení jednotek dekontaminace osob v AČR. Pojednává o komplexním řešení dekontaminace osob. Popisuje návrh možného modulárního systému dekontaminace osob.

VIČAR, Dušan, SKALIČAN, Zdeněk. Possible methods of decontamination. *In Sborník z konference s mezinárodní účastí „Nové trendy v dekontaminácii nebezpečných chemických látek.* Ružomberok : Pedagogická fakulta Katolické univerzity, 2007, 11 s.

These documents have opened new views of security risks and the threat for the security of the Czech Republic resulting from them. Further, these views are focused on principal tasks of the Czech Republic including its participation in peace operations, rescue and humanitarian activities and the military forces participation in the elimination of non-military risks.

VIČAR, Dušan, SKALIČAN, Zdeněk, FLORUS, Stanislav. Působnost Ústavu OPZHN jako pracoviště bezpečnostního výzkumu. *In Sborník mezinárodního workshopu „Systém vzdelávania ako základ bezpečnostného výskumu"*. Odborná skupina pre krizové riadenie Slovenské spoločnosti pre priemyselnú chemii ZSVTS, Štrbské pleso, 2007, 8 s.

Cílem příspěvku je představit Ústav OPZHN jako unikátní pracoviště bezpečnostního výzkumu v hlavních oblastech jeho působnosti, seznámit s naléhavými požadavky vzdělávání specialistů OPZHN k dosažení očekávané úrovně nutné k zajištění ochrany a bezpečnosti státu a jeho obyvatel a s možnostmi spolupráce na mezinárodní úrovni v oblasti bezpečnostního výzkumu i přípravy specialistů OPZHN.

VIČAR, Dušan. Ochrana proti ZHN a vysokoškolské vzdělávání – historie, současnost, potřeby a možnosti. *In Sborník konference s mezinárodní účastí "Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před ZHN"*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007, 6 s.

Cílem příspěvku je seznámit s historií a současnosti vysokoškolského vzdělávání odborníků chemického vojska a s naléhavými požadavky vzdělávání specialistů OPZHN pro dosažení očekávané úrovně nutné k naplnění strategie OPZHN, včetně možností spolupráce na mezinárodní úrovni v oblasti přípravy specialistů OPZHN a takto orientovaného bezpečnostního výzkumu.

VIČAR, Dušan, ŽUJA, Petr, KAŠPAR, Karel. Výukový program pro vozidlo ACHR-90M. *In Sborník ze semináře „Výcvik s využitím simulačních a trenažérových technologií.* [CD-ROM]. CSTT, Brno, 2007, 5 s.

Příspěvek pojednává o výukovém programu počítačem řízené výuky pro automobil chemický rozstřikovací ACHR-90M a jeho použití při provádění výcviku obsluh automobilu ACHR-90M v podmínkách STT.

ŽUJA, Petr, SKALIČAN, Zdeněk. Čištění (úprava) procesních vod v podmínkách činnosti jednotek dekontaminace chemického vojska AČR. In *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva proti ZHN“*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7231-263-4.

Příspěvek pojednává o provádění dekontaminace vnějších povrchů výzbroje, techniky a materiálu (dále jen VTM) a dekontaminace (resp. hygienické očisty) osob. Analyzuje možný obsah vzniklých procesních vod vznikajících při procesu provádění dekontaminace VTM a osob, stanovuje požadavky na jejich čištění a uvádí technologické etapy úpravy a čištění těchto vod.

Výzkumné zprávy

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, NAVRÁTIL, Oldřich, HOSKOVCOVÁ, Monika, SKALIČAN, Zdeněk, JELÍNKOVÁ, Romana, KASALOVÁ, Irena, PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, VEVERKA, Václav, MASAŘÍKOVÁ, Věra, BADÁLKOVÁ, Miroslava. *Výzkum metod analytické kontroly toxických sloučenin.* [Výroční zpráva dílčího úkolu výzkumného záměru]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 14 s.

Studium nukleofilních účinků mono a biskvartérních pyridinium aldoximů na imobilizované enzym inhibitorové komplexy. Soubor 17 reaktivátorů byl doplněn o tři komerční polohové isomery pyridinaldoximu. Ověřování možností UV/VIS spektrofotometrické analýzy analátů na bázi extrémně silných anestetik typu fentanylu. Využití TLC metod k vypracování metodiky předmětných analátů pro provádění jejich systematické analýzy v podmínkách armádní kontejnerové laboratoře AL-2/ch. Ověření chromogenních reakcí v prototypech jednoduchých prostředků k detekci BCHL - fosgen a difosgen, kyanovodík a chlorkyan, orthochlorbenzalmalonitrilu a adamsitu.

Jiné

Metodiky a postupy k zavedení do výzbroje armády

SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel, JANDA, Jiří. *Stanovení radioaktivní kontaminace terénu pomocí polovodičové HPGe gamaspektrometrie in-situ s využitím*

systému ISO-CART. [Metodika pro posilovou laboratoř ARMS a laboratoř SIRA (NATO)]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 16 s.

Metodika rozpracovává postup stanovení vybraných vojensky významných radioaktivních látek ze skupiny gama radionuklidů s využitím polovodičové HPGe gamaspektrometrie (spektrometrický systém ISO-CART) v terénních podmínkách. Analýza radionuklidů a stanovení aktivit je vztaženo k rovinné geometrii terénu.

SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel, JANDA, Jiří. *Stanovení radioaktivní kontaminace vybraných objektů s proměnnou velikostí pomocí polovodičové HPGe gamaspektrometrie in-situ.* [Metodika pro posilovou laboratoř ARMS a laboratoř SIRA (NATO)]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 19 s.

Metodika rozpracovává postup stanovení radioaktivní kontaminace vybraných objektů typu kontejnerů a techniky s proměnnou geometrii pomocí polovodičové HPGe gamaspektro-metrie v terénních podmínkách. Postupy identifikace radionuklidů a stanovení aktivity jsou popsány s využitím spektrometrického systému ISO-CART.

JANDA, Jiří, TOKÁROVÁ, Alena, SLÁDEK, Petr. Stanovení radionuklidu Po-210 ve vodných vzorcích metodou kapalinové scintilace a alfaspektrometrie. [Metodika pro laboratoř SIRA (*Sampling and Identification of Radiological Agents*) NATO]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 9 s.

Metodika rozpracovává postup stanovení rizikového a vojensky významného radionuklidu ^{210}Po s využitím metody kapalinové scintilace / polovodičové alfa spektrometrie s aplikací radiochemických postupů separace vzorku.

SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel, JANDA, Jiří. *Determination of radioactive contamination by means of in-situ HPGe gama spectrometry and ISO-CART system*. [Metodika pro posilovou laboratoř ARMS a laboratoř SIRA (NATO)]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 16 s.

Determination of military significant gama radionuclides by means of in-situ HPGe gama spectrometry (ISO-CART system). Terain geometry is used for analysis and determination.

SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel, JANDA, Jiří. *Determination of radioactive contamination of object of variable geometry by means of in-situ HPGe gama spectrometry and ISO-CART system.* [Metodika pro posilovou laboratoř ARMS a laboratoř SIRA (NATO)]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 16 s.

Determination of radioactive contamination of chosen object like containers and technics of wariable geometry by means of in-situ HPGe gama spectrometry.

Procedures of determination of types and activities of radionuclides were set by ISO-CART system.

JANDA, Jiří, TOKÁROVÁ, Alena, SLÁDEK, Petr. Determination of Po-210 in water samples by means of LSC and alpha spectrometry. [Metodika pro laboratoř SIRA (*Sampling and Identification of Radiological Agents*) NATO]. Vyškov : Ústav OPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2007. 9 s.

Determination of military significant radionuclide Po-210 by means of radiochemical methods and counting by LSC or alpha spectrum.

Užitné vzory, patenty

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil. [Užitný vzor ČR.17 643]. *Kombinovaná detekční trubička ke zjišťování fosgenu, difosgenu, kyanovodíku a chlorkyanu, s kapalným chloračním činidlem*. 2.7.2007.

PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. [Užitný vzor ČR 17 644]. *Detekční trubička pro stanovení látky CS*. 2.7.2007.

JMENNÝ REJSTŘÍK

A

ABERLE, J. 10
ADAM, I. 155, 156, 304
ADAM, Z. 361
ADAMEC, V. 81, 82
AEBERSOLD, R. 374
AISBRYCH, J. 194
ALAN, J. 415, 416
AL-MADHAGI, G. 26,31
ANDRLE, M. 221, 224
ANTOŠ, F. 354
ANTOŠ, K. 371, 372
ANTOŠ, L. 138, 139
ANTOŠKIN, S. 107
ANZENBACHER, P. 378, 382
ANZENBACHEROVÁ, E. 378, 382
ARAFAT, K. 348, 382
ASOKLIENE, L. 334
ASPÖCK, H. 334

B

BADÁLKOVÁ, M. 454
BAILEY, M. 339
BAJER, J. 329
BAJGAR, J. 343, 344, 345, 346, 347, 349, 357, 377, 378, 379, 380, 381, 384
BALÁŽ, T. 151, 152, 153, 154, 155, 156, 247
BALCIUNIENE, L. 334
BALÍK, R. 159, 160, 163, 164, 165, 177, 178, 184
BALLA, J. 151, 152, 153, 156
BALLOVÁ, N. 120, 121
BALON, R. 10
BANĎOUCHOVÁ, H. 374
BARAN, M. 370
BARTA, J. 77, 78, 79, 80, 82, 83, 91, 92, 327
BARTÁK, J. 159, 160, 161, 163, 164, 165, 177, 184
BARTEJSOVÁ, M. 94, 95
BÁRTLOVÁ, J. 121
BARTOSINSKI, R. 247
BARTOŠOVÁ, L. 343, 344, 345, 346, 377, 378, 379
BAŠTINEC, J. 18
BATHORI, M. 381
BAUER, M. 211, 213
BAUER, Pavel 252, 313, 314, 323, 324
BAUER, Pavol 228, 229
BAUEROVÁ, I. 195

BAUMHACKL, U. 334
BAUS, M. 186
BEČVAŘÍKOVÁ, S. 57
BEDNARČÍK, P. 365
BEER, S. 151, 153, 154
BĚHÁVKOVÁ, V. 350
BECHOVÁ, J. 9 5
BEKLOVÁ, M. 374
BENEDIK, J. 155
BENEŠOVÁ, L. 57, 58
BENEŠOVÁ, P. 43
BENKO, B. 378
BERÁNEK, L. 374
BERÁNKOVÁ J. 19, 388, 389, 403
BERANOVÁ, E. 157
BEREGHAZYOVA, E. 374
BÉZA, T. 65, 66
BIDERMANN, D. 137, 138
BIEDERMANN, D. 10
BÍLEK, F. 367
BÍLKOVÁ, Z. 375
BINAR, T. 296, 297
BIOLEK, D.....311, 313, 314, 315, 316, 317, 322, 323, 325, 326, 327, 328
BIOLKOVÁ, V. 313, 314, 315, 316, 317, 323, 325, 326
BLÁHA, M. 333, 357, 359, 362
BLÁHA, V. 45, 247, 248, 254, 255, 256, 344,345, 361, 377, 378, 423, 424
BLANAŘ, R. 337
BLAŤÁKOVÁ, Š. 121
BLAŽEK, M. 333, 357, 360, 362, 363, 371, 372, 371
BLOUDÍČEK, R. 221, 222, 224, 225, 228
BOHUTÍNSKÁ, H. 358, 359
BOJDA, P. 221, 228, 229, 324
BOLEHOVSKÁ, R. 333, 334
BOUCKENOOGHE, A. 336
BOUCHAL, P. 373
BOŽEK, A. 78, 79
BOŽEK, F. 66, 68, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 85, 87, 93,94, 389, 390, 407
BOŽEK, M. 66, 78, 79
BRABCOVÁ, K. 103
BRANNY, P. 374
BRAUN, P. 159, 183, 184, 185, 307
BRÁZDILOVÁ, J. 278, 279
BRÁZDOVÁ, V. 58
BRČÁKOVÁ, E. 339
BRECHTA, B. 126, 127, 128, 133
BRIZGALOVÁ, L. 31, 39
BRNDIAR, M. 357, 358, 361

BROTAN, J. 232
BROUM, D. 258
BROŽÍK, J. 371
BROŽKOVÁ, K. 373
BROŽKOVÁ, R. 276
BROŽOVÁ, D. 258
BRŠLICA, V. 317, 318, 319
BRUNCLÍK, J. 139
BRYCHTA, M. 373, 374
BRYSCH, M. 382
BUČEK, A. 258
BUĎA, M. 9 5
BUKOVINSKÝ, I. 154
BULANDEROVÁ, S. 158
BUMBÁLEK, J. 121
BUMBOVÁ, K. 77, 79, 80, 81, 82
BUŇKA, F. 17
BUREAU, L. 218
BURES, J. 353
BUREŠ, Z. 181, 260, 261, 263, 281, 282, 284
BURKOŇ, J. 416
BURÝSEK, L. 382
BUŘITA, L. 259, 261, 262, 263, 272
BUŠINOVÁ, H. 385, 389, 397
BUŠOVÁ, B. 105
BUŠTOVÁ J. 389, 390, 393, 394
BUTOROVÁ, P. 50, 52, 53
BUTULOVÁ, E. 95
BÝMA, S. 365, 369
BYSTŘICKÝ, R. 225, 231, 235

C

CABÁK, M. 56
CABAL. J. 343, 345, 346, 347, 348, 349, 378, 380, 381, 381
CAHA, Z. 248
CARDA, M. 58
CEBÁKOVÁ, P. 58
CELBA, P. 337
CEMPÍREK, M. 9, 45, 48, 49, 57, 66, 69, 70
CERMAN, J. 340, 382
CERMANOVÁ, J. 339
CERMANOVÁ, M. 333, 357, 362
CETKOVSKÝ, P. 357
CIBIČKOVÁ, L. 357, 358
CIBULOVÁ, K. 10, 191, 193, 194
CIGÁNEK, A. 211, 213
CIHLÁŘOVÁ, Z. 95

CIROK, T. 416
COHEN, R. 336
COUFAL, D. 195, 197
COUFALÍKOVÁ, A. 259
CSERMELY, T. 381
CVACHOVEC, F. 260, 263, 281, 282, 284, 289, 290, 294
CZANNEROVÁ, M. 121

Č

ČÁP, R. 353
ČAPEK, J. 275, 278, 279
ČAPEK, L. 344, 357, 377
ČAPOUN, T. 349
ČÁSLAVSKÝ, M. 80, 81, 390, 407
ČEČETKOVÁ, B. 333
ČECH, P. 126, 128, 130, 132, 133, 134, 135
ČECH, V. 284, 285
ČECHÁK, J. 238, 239, 241, 244
ČECHOVÁ, I. 386, 387, 390, 391, 402, 403
ČELEDA , P. 10, 260, 263, 272, 281, 282, 284
ČERMÁK, J. 139
ČERMÁK, P. 358, 362, 363
ČERMÁKOVÁ, M. 334
ČERŇANSKÝ, L. 139
ČERNOCKÝ, J. 329
ČERNOHORSKÝ, T. 331
ČERNÝ, J. 128, 339, 373, 378
ČEROVSKÝ, V. 357, 358
ČERVENÝ, L. 378, 382, 383
ČERVENÝ, M. 182
ČEŠKOVÁ, P. 373
ČIČMANEC, L. 208
ČIHAŘ, R. 139
ČÍŽEK, Z. 416
ČÍŽKOVÁ, D. 339
ČIŽMÁR, J. 221, 224, 225, 226, 231
ČONTOŠ, M. 271
ČORŇÁK, Š. 159, 160, 161, 163, 164, 165, 176, 177, 178, 184
ČUPKA, J. 369
ČURDA, M. 96

D

DAMASO, S. 336
DANDA, F. 139
DANĚK, O. 368
DANIELOVÁ, L. 76, 83, 84
DANKO, P. 140

DARVAS, F. 378
DAVID, M. 334
DAVIDOVÁ, M. 112, 113
DE PALMA, G. 348
DEJMAL, K. 276, 280
DERMEK, F. 165, 183, 183
DIEUSSAERT, I. 335
DLHÝ, J. 333
DOBEŠ, D. 353, 354
DOBEŠ, J. 316
DOBROTA, P. 416, 417
DOČKAL, J. 259, 263,269
DOHNAL, K. 81
DOHNAL, V. 347, 348, 378, 381, 382
DOKLÁDAL, J. 273
DOLEŽAL, B. 347, 348, 353, 379, 380, 382
DOLEŽAL, D. 271
DOLEŽAL, J. 125
DOLEŽAL, M. 381
DOMINIK, J. 354
DOŇAR, B. 319, 365
DOSEDĚL, M. 369
DOSKOČIL, R. 1 0, 152, 153, 246, 247, 248,249, 258
DOSKOČILOVÁ, K. 2 4, 42
DOSKOČILOVÁ, M. 391
DOŠKAŘ, J. 373, 375
DOUDA, T. 354
DOUDOVÁ, L. 19, 22, 23
DRAČKA, E. 128, 432, 444, 446, 447, 449
DRAHOKOUPILOVÁ, E. 365, 385, 387, 39 2
DRÁPAL, T. 140
DRÁPELA, M. 27 6
DRAŽAN, L. 237, 239, 240, 241
DRIÁK, D. 339, 340, 382
DRMOLA, R. 260, 263, 266
DROPP, P. 9
DROZD, J. 105
DUB, M. 223, 226, 227, 228
DUBEC, R. 409, 410, 412
DUBINA, P. 448
DUBOVSKÝ, D. 140
DUDEK, K. 307
DUDJAK, A. 195
DUDYCHA, V. 241
DUFKOVÁ, A. 249

Ď

ĎURIŠ, J. 113
DUŠEK, J. 409
DUŠKOVÁ, H. 376
DVORSKÝ, J. 259, 260, 266, 267, 270, 387, 393, 399
DVORSKÝ, P. 1 0, 138
DVOŘÁK, F. 291, 294
DVOŘÁK, I. 186, 304
DVOŘÁK, J. ...68, 71, 78, 80, 87, 93, 94, 191, 385, 389, 390, 391, 392, 393, 394
DVOŘÁK, J. 397, 398,400, 406, 407
DVOŘÁK, M. 297, 300
DVOŘÁK, P. 354
DVOŘÁK, T. 447, 448
DVOŘÁK, V. 349
DVOŘÁK, Z. 378, 380, 382, 383
DVOŘÁKOVÁ, R. 297
DZURENDA, J. 183, 184, 305, 307
DZURJA, V. 55, 66, 67, 72, 165, 166, 183

E

ELIS, J. 195
EYER, L. 373, 375

F

FABER, E. 357
FAJFROVÁ, J. 365, 387
FALDYNA, M. 339, 340
FALTÝNEK, D. 245
FARNÍK, R. 447, 448
FENDRICH, Z. 382
FERENC, M. 417
FERKO, A. 353, 354, 355
FIALA, J. 109
FIFIK, L. 11, 246, 249, 258
FILIP, J. 75
FILIP, S. 333, 339, 357, 371
FILIPEK, M. 43
FISCHER, J. 213, 246, 246, 247, 249,254
FIŠER, M. 151
FIŠERA, M. 125
FIŠEROVÁ, L. 96
FLACHBART, A. 32
FLASAR, Z. 128, 129
FLORUS, S. 443, 444, 448, 453
FOLPRECHTOVÁ, I. 195
FOLTIN, P. 26, 27, 32, 33, 47, 48, 49, 405, 406
FORSTL, M. 333

FOUSEK, P. 129
FRANK, L. 433, 438
FRANTA, D. 290
FRANTIŠ, P. 263, 264, 265
FREJLACHOVÁ, J. 96
FRIEDECKÝ, B. 361
FRIEDMANNOVÁ, L. 276
FRIMMER, J. 409, 410
FRYČ, J. 71
FUČÍKOVÁ, A. 374, 381
FUCHS, J. 109, 112
FUKSA, L. 339
FÜRÉSZ, J. 378
FURCH, J. 160, 161, 162, 166, 167, 178
FUSEK, J. 343, 344, 345, 348, 357, 377, 378, 384

G

GÁBIK, K. 328
GALATÍK, V. 433, 439, 440
GALEK, T. 43
GANZAR, L. 72
GAVENDOVÁ, H. 79, 80, 81, 82
GAZDAČKOVÁ, J. 392
GERYK, E. 17, 19, 21
GLOS, J. 159, 160, 167, 182
GOLIAN, M. 423, 426, 431, 432
GOLSKÝ, T. 106
GRÁC, J. 423, 424
GRASSEOVÁ, M. 409, 410, 411, 412, 415
GRECMAN, P. 221, 223, 228
GREGOR, L. 243
GREGORA, E. 358
GREŠOVÁ, M. 58, 59, 63
GRIM, J. 383
GSTAIGER, M. 374
GUBÁŠ, T. 140
GULYÁS, Z. 378
GUNN-MOORE, F. 347, 381
GYENGE, M. 378

H

HADŽI-NIKOLOV, D. 353
HAGARA, L. 260, 261, 264
HAJDA, S. 206, 207, 209
HÁJEK, K. 311, 314, 320, 327
HÁJEK, P. 344, 357, 377
HÁJEK, R. 357, 359, 361

HÁJKOVÁ, E. 140
HÁJKOVÁ, V. 96
HAJNA, P. 45, 46, 48, 49, 50
HAJZLEROVÁ, M. 334
HÁLA, A. 321, 322
HALAJČUK, T. 367
HALÁMEK, E. 443, 444, 445, 446, 448, 449, 454, 456
HALAŠKA, J. 11, 138
HALAŠKA, M. 340
HALÍŘ, L. 423, 424
HALOUZKA, K. 264
HAMAN, L. 357, 362, 363
HAMTIL, I. 201, 245, 249, 250
HAN, H. 336
HÁNA, L. 355
HANÁK, T. 103
HANCIOGLU, E. 313
HANOVÁ, M. 348
HANOVCOVÁ, I. 334
HANUS, J. 423
HANUSOVÁ, P. 347, 380
HANZELKA, I. 59
HANZLÍK, F. 109, 110, 111
HANZLÍK, R. 407
HANZLÍKOVÁ, K. 282, 285, 291, 292, 296, 304
HARAŠTA, P. 65, 67, 68, 70, 72
HAROLD V. 343
HARRER, J. 354
HARTLOVÁ, P. 140, 141
HARTMANOVÁ, M. 333
HASAN, M. 348, 381, 382
HASOŇ, P. 72
HAŠKA, M. 191, 392, 405, 406
HAVEL, E. 353
HAVELKA, L. 11
HAVERSON, K. 339
HAVÍŘ, R. 82
HAVLÍKOVÁ, K. 358
HAZUKOVÁ, R. 365
HEGYI, R. 423, 424
HEJMAL, Z. 191, 192
HEMERKOVÁ, L. 59
HEMMINKI, K. 348
HENCKAERTS, I. 335
HENNER, R. 417
HERBER, O. 365, 369
HERCÍK, K. 374

HERETÍK, J. 77, 78, 82, 83, 85
HERIBAN, P. 295, 299, 311
HERNYCHOVÁ, L. 340, 373, 374, 375
HIČKOVÁ, E. 83
HIRŠOVÁ, M. 335, 370
HIRT, M. 155, 304
HLADÍK, P. 353
HLAVÁČEK, F. 417
HLAVÁČEK, P. 434, 438, 440
HLAVÁČKOVÁ, I. 240, 242
HLOBIL, V. 329
HLÚBIK, J. 365, 367, 369, 387
HLÚBIK, P. 365, 366, 367, 369
HOBZA, V. 357, 358
HODICKÁ, K. 264, 265
HODICKÝ, J. 259, 264, 265
HODNÝ, J. 120, 121
HOFFMANN, P. 354
HOFMANN, A. 276, 277
HOCHBERGER, P. 273
HOLAS, O. 347, 381
HOLCNER, V. 26, 27, 32, 33, 34, 35, 47, 49, 405, 406
HOLČÁKOVÁ, J. 373
HOLOPÍREK, J. 191, 192, 193
HOLUB, J. 17, 19, 275
HOPJAN, M. 259, 265, 266, 271
HOPLÍČKOVÁ, J. 59
HORÁČEK, J. 357, 358, 361, 363
HORÁČKOVÁ, J. 358
HORÁK, O. 439
HORÁK, R. 75, 76, 83, 84, 85, 86, 88, 409, 410, 411, 412, 415
HORÁK, V. 206, 295, 297, 298, 305, 308
HORGOŠOVÁ, K. 273
HORNYCHOVÁ, H. 354
HORNYŠ, K. 11
HORVÁTH, D. 329
HOŘENÍ, B. 206, 297, 298, 308
HOSKOVCOVÁ, M. 444, 445, 448, 449, 454
HOŠEK, F. 162, 182
HOŠEK, J. 250, 252
HOŠKO, E. 237, 240, 241
HOŠKOVÁ, Š. 17, 18, 19, 20, 281, 282, 285, 286, 287, 288, 294
HOUFEK, L. 308
HOZA, L. 249, 250
HRABĚ, J. 17
HRABINOVÁ, M. 346, 347, 380
HRADILOVÁ, E. 385, 386

HRÁCH, F. 45, 46
HRDINKA, J. 141
HRDLIČKA, H. 392, 393, 402
HRDLIČKOVÁ Z. 24
HREBÍČEK, M. 434, 440
HRNČÍŘ, T. 340
HRON, P. 164, 165, 177
HRSTKA, R. 373, 378
HRSTKA, Z. 365, 367, 371, 372
HRTOŇOVÁ, N. 399
HRUBÝ, M. 259, 260, 266, 267, 268, 270, 272, 387, 393, 399, 400
HRUBÝ, V. 202, 203, 238, 291, 292, 296, 297, 298, 300, 301, 304, 305, 306
HRUBÝ, V. 307
HRUŠKA, M. 112
HRŮZA, P. 424, 425, 426, 427, 428, 432
HUB, J. 200, 207
HUBÁČEK, P. 237, 240, 241, 242
HUBÁLEK, M. 373, 374, 375, 379, 381
HUČKOVÁ, M. 107
HUDCOVIC, T. 340
HUDEC, F. 277, 280
HUDEČKOVÁ, E. 96
HUMLÍČEK, V. 337
HUŇKA, A. 337, 362, 371, 372
HURDÍK, J. 109
HUTEČKA, J. 114, 121
HYBŠOVÁ, P. 329
HYLL, A. 306, 307
HYNKOVÁ, V. 35, 36

CH

CHADIMOVÁ, L. 357, 364
CHALOUPKA, J. 366
CHALUPA, M. 295, 298, 299, 308
CHEMIŠINCOVÁ, M. 27, 28, 42, 43
CHLÁDEK, Z. 187, 188
CHLÍBEK, R. 333, 334, 335, 336, 370
CHMELÍK, V. 334
CHMELOVÁ, J. 371
CHOVANEC, F. 97
CHOVANEC, V. 353, 354, 359
CHROBOK, V. 335
CHRZOVÁ, M. 333
CHVALINA, J. 17, 18, 19, 20, 282, 286, 288
CHVALINOVÁ, L. 20
CHYBA, T. 141

I

IGAZOVÁ, M. 154
INDRÁK, K. 357
INGR, M. 34, 35
IVANOV, T. 21
IVAŠKOVÁ, E. 357
IŽÁRIK, Š. 45

J

JAHELKA, K. 322, 326, 327
JAKL, M. 358, 364
JALOVECKÝ, R. 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 231, 232, 235
JANČÍK, M. 418
JANČOVÁ, M. 97
JANDA, J. 454, 455, 456
JANÍKOVÁ, Z. 121
JANKOVICOVÁ, B. 375
JANKOVÝCH, R. 151, 152, 153, 154, 155, 156, 400, 401
JANOŠEK, M. 211, 214, 215, 216, 217, 218
JANOUŠEK, M. 262, 276
JANOVSKÁ, S. 340, 373, 374, 379
JAROŠ, M. 328
JAROŠ, V. 125, 126, 128, 129, 130, 132, 133
JAVOŘÍKOVÁ, A. 43
JEBAVÝ, L. 33, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 366, 371
JEDLIČKA, J. 11, 141, 151, 153, 154, 156, 157
JELÍNEK, J. 11
JELÍNEK, M. 295, 299
JELÍNKOVÁ, R. 449, 454
JEŘÁBEK, J. 11, 221, 224, 225, 228, 232
JEVICKÝ, J. 284, 285
JEŽEK, B. 371, 372
JEŽEK, P. 158
JEŽKOVÁ, A. 378
JÍLEK, A. 199, 200, 201, 207, 209
JÍLEK, L. 111
JÍLEK, R. 385, 394
JÍLKOVÁ, E. 11, 28, 36, 42
JIRÁK, R. 369
JIRÁŇOVÁ, B. 28, 36
JIROUTKOVÁ, A. 334
JIRSA, M. 259, 261
JOHANIDES, P. 267, 272
JOLLY, B. 133, 134, 219
JON, B. 353, 354
JONÁKOVÁ S. 19, 386, 387, 388, 389, 401
JOUKL, L. 418

JUN, D. ...343, 144, 145, 346, 147, 348, 357, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383
JUN, D. 384
JUNG, L. 418
JURÁČEK, D. 270
JURENKA, M. 412
JURUJOVÁ, R. 122
JUŘÍČEK, L. 151, 155, 295, 300, 302, 304, 309

K

KABELÁČ, K. 353
KÁBELE, J. 141
KACZUR, M. 323
KÁČER, J. 125, 126, 130, 131, 133, 134, 213, 218, 219, 246, 254
KAČEROVSKÝ, J. 344, 357, 360, 361, 362, 371, 377
KADERKA, J. 259, 267
KADLEC, J. 295, 297, 299, 300, 304, 306, 309
KADLEČKOVÁ, E. 361
KAISAR, P. 207, 208
KALÁB, R. 97
KALAS, J. 17, 18, 20
KALASZ, H. 378, 381
KALOUS, J. 311, 312, 313
KALOVÁ, S. 141
KAMENÍČEK, P. 142
KAMENICKÝ, J. 204
KAŇOKOVÁ, D. 394
KANTA, J. 334
KAPLAN, V. 191, 192, 193
KARASOVÁ, J. 345, 346, 350, 378
KARBANOVÁ, J. 339
KAREN, I. 365, 369
KARMAZÍNOVÁ, S. 364
KARVONEN, A. 336
KASALOVÁ, I. 454
KASSA, J. ...333, 339, 340, 343, 345, 346, 347, 348, 349, 378, 379, 380, 381
KASSA, J. 382, 383, 384
KAŠLÍKOVÁ, M. 358, 359
KAŠPAR, J. 232, 233
KAŠPAR, K. 454
KAŠPAR, M. 11, 250, 251, 252, 253, 258
KAŠPÁREK, P. 375
KELLER, D. 268
KELLER, O. 369
KELLNER, J. 75, 76, 80, 82, 84, 85, 86, 87, 93, 390, 397, 398, 407
KES, L. 65
KESKIN, A. U. 313
KHATEB, A. 322

KLAKURKOVÁ, L. 291, 292, 304
KLAPETEK, P. 290
KLEMPÍŘOVÁ, E. 122
KLEPÁRNÍK, J. 193
KLIMENT, L. 108
KLIMEŠ, J. 273
KLUKA, L. 177, 184
KLUSÁČEK M. 43, 44
KMOCH, P. 199, 200, 207
KNĚZOVIČ, M. 432
KNÍŽEK, J. 361, 374
KNOFLÍČKOVÁ, D. 373
KOBLIHA, Z. 443, 444, 445, 446, 448, 449, 450, 454
KOCA, J. 383
KOCOUREK, T. 295, 299
KOČÁREK, J. 355
KOČÍ, J. 18, 22
KOČÍ, T. 97
KODET, R. 361
KOFRONOVA, O. 340
KOHL, I. 333, 334
KOHOUT, A. 353, 357, 358
KOHOUT, J. 282, 283, 284, 285, 288, 289, 291, 292, 292, 293, 296, 304
KOHOUTEK, J. 142
KOHOUTOVÁ, D. 358
KOCH, M. 137
KOLÁČEK, L. 423, 424
KOLÁČKOVÁ L. 385, 386, 389, 390, 393, 394, 403
KOLÁŘ M. 24
KOLÁŘOVÁ, M. 122, 350
KOLEČKÁŘ, V. 348, 379, 382
KOLKA, Z. 313, 314, 315, 316, 317, 323, 325, 326
KOMÁR, A. .65, 66, 67, 68, 71, 76, 78, 79, 85, 93, 94, 191, 392, 394, 405, 406, 407
KOMÁREK, M. 284, 289, 290, 294
KOMAROV, P. 211, 219
KOMÁROVÁ, J. 68, 85
KOMENDA, J. 151, 154, 155, 156, 295, 300, 304, 309
KOMÍNEK, J. 142
KONDLER, M. 233
KONEČNÁ, H. 373, 375, 300, 302, 303, 305
KONEČNÝ, M. 9, 19
KONEČNÝ, P. 199, 201, 202, 203, 250, 300
KONRÁD, F. 89
KONŠTACKÝ, S. 369, 370
KOPÁČOVÁ, M. 353
KOPECKÝ, K. 374
KOPECKÝ, Z. 193, 295, 296

KORČÁK, J. 66, 72
KORECKI, Z. 45, 46, 47, 50, 51 52, 56, 57
KORECKÝ, Z. 11
KOREŠOVÁ, M. 340
KOSINA. P. 333, 334
KOŠKA P. 19
KOTALA, J. 135
KOTÁSKOVÁ, L. 122
KOTEK, V. 295, 308
KOTLÁŘOVÁ, J. 361, 362, 363
KOTOVICOVÁ, J. 75, 93, 94, 407
KOTRBA, K. 241
KOUCKÝ, M. 168
KOUKAL, M. 154
KOUKOL, O. 11, 232
KOVÁŘOVÁ, Z. 394
KOZA, V. 357
KOZÁKOVÁ, H. 340
KOZEL, J. 19, 122
KOZÍLKOVÁ, J. 385, 388, 394, 395, 396
KOZŮBEK, J. 126, 131, 132, 133
KOŽENÝ, M. 105
KOŽIAK, J. 418
KRÁČMÁR, M. 364
KRAINA, P. 142
KRAJINA, A. 304
KRÁL, M. 142
KRÁLIKOVÁ, E. 369
KRÁLÍKOVÁ, J. 122
KRALOVIČOVÁ, L. 122
KRAMPLA, T. 143
KRÁSNÝ, A. 75, 434, 438, 439, 440, 441
KRÁTKÝ, M. 201, 245, 246, 247, 250, 251, 252, 256
KRATOCHVÍL, C. 295, 299, 311
KRATOCHVÍL, J. 143
KRATOCHVÍL, V. 277
KRAUSOVÁ, J. 333, 334
KRČ, M. 25, 28, 29, 36, 37, 42
KREJČÍ, J. 153
KREJČÍ, M. 359
KREJČÍČEK, J. 311
KREJČOVÁ, H. 358
KRIST, Z. 156, 157
KRIŠTOFIKOVÁ, Z. 350
KRIZ, Z. 383
KROČOVÁ, Z. 373, 375, 378
KROMPIGEL, M. 233

KROPÁČEK, O. 233
KROUPA , J. 260, 281, 282
KROUPA, L. 107, 108
KRS, O. 344, 357, 377
KRTIČKA, A. 311
KRTIČKOVÁ, L. 122
KRUPKA, Z. 50, 251, 252, 323
KŘIVÁNEK, A. 114
KŘÍŽ, O. 17, 19, 20, 21, 388, 389
KŘÍŽ, P. 20
KŘÍŽAN, Z. 199, 201, 203, 204, 300
KŘÍŽEK, P. 186, 187
KUBECOVÁ, M. 341
KUBEN, J. 281, 286, 287, 289, 290
KUBEŠA, M. 413
KUBÍČEK, L. 407
KUBÍČEK, M. 365
KUBÍČEK, P. 17, 19, 277, 278, 279
KUČA, K. ...343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 357, 377, 378, 379, 380, 381
KUČA, K. 382, 383, 384
KUČÍK, J. 444, 445, 449, 450, 451
KUDLIČKOVÁ, J. 233
KUDRLOVÁ, M. 85
KULA, J. 450, 451
KUMAR, R. 348
KUMMER, V. 340
KUNC, S. 25, 29, 37, 38
KUNEŠ, J. 383
KUNEŠOVÁ, G. 346, 379
KUNZE, U. 334
KURKA, O. 251, 324
KURUC, T. 108
KUSALOVÁ, M. 358, 367
KUSMIČ, D. 300, 301, 303, 305, 306
KŮSOVÁ, J. 451
KUTĚJ, L. 418, 419
KUŽELOVÁ, A. 24, 43
KYJOVSKÝ, J. 107
KYSELÁK, J. 75, 77, 83, 84, 85, 86

L

LACIGOVÁ, S. 343
LANG, M. 143
LANGEROVÁ, A. 46, 53, 385, 396, 397
LAŇKOVÁ, J. 369
LARSSON, P. 374, 381
LASKER, E. G. 424

LAUFER, R. 378, 381
LÁZENSKÁ, H. 350
LEČBYCH, K. 158
LEFEVRE, I. 334
LEIMER, J. 158
LENČO, J. 93, 373, 374, 379, 381
LEŠKO, L. 335, 370
LEŠKO, M. 354
LEŠKOVÁ, L. 370
LEŠOVSKÝ, V. 281
LEUCHTER, J. 228, 229, 252, 313, 323, 324
LEVÁ, L. 339, 340
LIBRA, A. 382
LIDMILA, Z. 301, 302
LINHART, J. 50
LIPKOVA, J. 239
LÍZNAR, K. 105, 106
LOCHMAN, P. 353, 354
LOJÍK, M. 354
LOJKOVÁ, J. 122
LOKAJOVÁ, V. 86
LOPOUROVÁ, R. 52, 53
LORKE, D. 205
LOVÁČEK, L. 356
LUDÁNYI, K. 378
LUKÁŠ, L. 424, 425, 428, 429
LUKÁŠOVÁ, E. 339, 340, 374
LUŇÁČEK, O. 268, 424, 429
LUŽICA, Š. 222, 223
LUŽNÝ, J. 409, 423, 424

M

MACELA, A. 93, 94, 373, 374, 377, 378, 379, 381, 384
MACKO, M. 151, 152, 155, 247
MAČINGOVÁ, Z. 360, 361
MAHDALOVÁ, B. 158
MACH, J. 151, 152
MACH, O. 75
MACHÁČ, J. 297, 300
MACHALA, M. 199, 203, 204
MACHYTKA, P. 158
MAISNAR, V. 358, 359, 361
MAIXNER, M. 143
MAJDIAKO-VÁ, L. 334
MÁJEK, V. 245, 252, 441
MAJTANÍK, J. 151, 152, 153, 154
MAKULA, P. 221

MÁLEK, Z. 45, 46, 51, 52, 53, 56
MALINA, Z. 193, 194
MALÍŘ, F. 361
MALÝ, J. 333, 335, 357, 358, 359, 362
MALÝ, V. 9, 259,268, 337
MALÝ, R. 357
MAŇAS, P. 191, 193
MAREK, J. 160, 161, 347, 348, 350, 380, 382
MAREK, P. 46, 53,54, 396,397
MAREŠ, J. 65, 66, 68, 69, 70, 72
MARINČÁK, M. 109
MARJÁNEK, P. 208
MARKEL, M. 114, 115
MARKL, J. 263, 269
MARKOVÁ, J. 369
MARKOVÁ, L. 375
MARKOVINA, T. 122
MARŤÁKOVÁ, M. 97, 98, 101
MARTÍNEK, B. 86
MARTINKOVÁ, J. 339
MARTINKOVIČ, M. 363
MARUŠOVÁ, P. 448
MASAŘÍKOVÁ, V. 454
MASCHKE, J. 324, 326
MASKOVA, J. 340
MAŠÍN, V. 362
MAŠKOVÁ, Z. 18, 22, 23
MAŠLEJ, M. 126, 127, 133
MATL, R. 234
MATOUŠEK, R. 368,370
MATURKANIČ, D. 206
MAURICE, F. 336
MAXA, J. 305
MAZAL, J. 127, 133, 134, 135, 136,219
MAZAL, P. 295, 296
MAZÁLEK, A. 270, 271, 272
MAZÁLKOVÁ, M. 269, 270
MAZALOVÁ, V. 25, 26, 29, 434, 435, 438,439
MAZÁNEK, F. 127, 134
MED, S. 204, 205, 207
MEJZLÍK, J. 371
MELICHAR, B. 353
MELICHAR, M. 312, 324, 325, 326
MELŠA, P. 152, 154, 155,156
MĚRKA, V. 345, 362, 363
MĚŘIČKA, P. 333, 357
MEYBOOM, R. 361, 362

MÍČOVÁ, J. 345, 378
MIČUDA, S. 339
MICHÁLEK, J. 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24
MICHÁLEK, J. JUN. 23
MICHALÍKOVÁ, L. 98
MICHALÍKOVÁ, M. 81, 82
MIKA, J. 113, 435, 441
MIKA, O. 75, 77
MIKOLÁŠKOVÁ, P. 86, 87, 98
MIKŠOVSKÝ, V. 143
MIKUSOVÁ, V. 341
MILČICKÝ, P. 419
MILETIN, M. 374
MINAŘÍK, J. 358
MINAŘÍK, Z. 143, 144
MINC, N. 375
MITÁŠ, Z. 144
MLÁDEK, R. 276
MLÁDEKOVÁ, Š. 60
MLÝNEK, M. 12
MOKRÝ, J. 339
MOLL, V. 222
MORAVANSKÝ, N. 151, 295, 302
MOTYČKA, P. 353
MOUČKA, J. 17, 18, 19, 20, 21
MRÁZ, M. 60
MRNUŠTÍK, J. 55, 207, 208
MRŮZKOVÁ, J. 122
MRVEČKA, P. 337
MUELLER, L. 374
MULLER, M. 374
MŰLLER, Z. 211, 212, 219, 220
MÜLLEROVÁ, A. 386, 388, 389, 397, 399
MUNDLOVÁ, L. 339
MUSAK, L. 348
MUSIL, M. 45, 48, 49, 65, 66, 67, 68, 69, 70
MUSIL, P. 29, 367, 438
MUSIL, R. 152, 154
MUSIL, V. 322
MUSIL, Z. 374
MUSÍLEK, K. 13, 343, 346, 347, 348, 377, 380, 381, 382
MUSILOVÁ, L. 346, 380
MYNAŘÍK, P. 12, 203, 208
MYŠKOVÁ, H. 144

N

NACCARATI, A. 348
NAGELKERKE, N. 348, 383
NAGY, J. 419
NACHTIGAL, P. 382
NAVRÁTIL, J. 76, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 92, 390, 397, 398, 407
NAVRÁTIL, O. 449, 450, 454
NEDBAL, J. 25, 29, 30, 37, 38
NEDOMA, R. 390, 391
NEJEDLÁ, J. 60
NEKVAPILOVÁ, I. 110, 115, 116
NEMCOVÁ, L. 60
NĚMEC, I. 409, 413
NĚMEC, J. 116
NĚMEC, M. 144
NĚMEC, P. 122
NĚMEČEK, J. 221, 222, 223
NEMEŠ, P. 158
NEPOVÍM, J. 155, 304
NERUD, V. 267
NESLÁDEK, O. 122
NEŠPOR, K. 369
NETÍK, T. 368
NEUBAUER, J. 17, 18, 20, 21
NEUMANN, J. 354
NEUMANNOVÁ, L. 234, 235
NEVRLÝ, J. 220
NIKOLOV, DH. 354
NOHEL, J. 144
NOVÁ, M. 366, 367
NOVÁČEK, M. 75
NOVÁČEK, R. 108
NOVÁK, L. 83, 85
NOVÁK, M. 18, 19, 20, 154, 155, 156, 183, 184, 305, 307
NOVÁK, V. 193, 296
NOVÁKOVÁ, E. 144, 145
NOVÁKOVÁ, J. 366, 387, 392
NOVÁKOVÁ, L. 374
NOVÁKOVÁ, M. 108
NOVOHRADSKÝ, T. 331
NOVOMESKÝ, F. 302
NOVOTNÁ, J. 20
NOVOTNÁ, L. 67, 68
NOVOTNÝ, J. 276, 280
NOVOTNÝ, L. 382
NOVOTNÝ, M. 299
NOVOTNÝ, R. 67

NOVOTNÝ, S. 237, 242
NOVÝ, J. 25, 30, 32, 38
NOŽIČKA, Z. 354
NURULAIN, S. 348, 381, 382, 383
NÝVLTOVÁ, S. 363

O

OBRTLÍK, K. 293
ODEHNAL, J. 17, 18, 19, 21
ODRÁŽKA, K. 339
OHLÍDAL, I. 290
OLEJNÍČEK, A. 30, 38, 39
OLETALOVÁ, A. 109
ONDERKA, F. 302
ONDRAŠÍK, J. 270
ONDRYHAL, V. 259, 262, 263, 267, 268, 270
OPLETALOVÁ, V. 347, 381
ORINIČ, J. 245
ORSÁGOVÁ, Z. 145
ÖSTERREICHER, J. 333, 334, 339, 340, 341, 343, 348, 382, 383
OSVALD, V. 333, 334, 339, 340, 343
OŠMERA, B. 260, 281, 282, 284
OTŘÍSAL, P. 443, 444, 445, 448, 449, 450, 451, 452
OUJEZDSKÁ, J. 339
OULEHLA, M. 79
OVESNÝ, M. 46

P

PAAR, M. 347, 380
PALIČKA, V. 359, 361
PALLOVÁ, P. 374
PANČÍK, M. 226
PANGLOSSI, H. 343
PANTŮČEK, R. 373, 375
PAPÍK, Z. 354
PÁRAL, J. 353, 354, 355
PARDINI, B. 348
PAŘÍZEK, J. 221, 225
PAŘÍZEK, P. 362, 363
PAŘÍZKOVÁ, D. 195
PÁSTOROVÁ, J. 358
PÁVEK, M. 195, 196
PÁVEK, P. 378, 382, 383
PAVEL, J. 368
PAVELKOVÁ, P. 24, 98, 101
PÁVKOVÁ, I. 373, 379
PAVLÍK, V. 360, 361, 365, 366, 367

PAVLŮ, P. 270, 284, 289, 290
PAZOUR, J. 339
PAŽÚR, M. 61
PECKA, M. 362
PECNÍKOVÁ, Z. 391
PEČINKA, J. 12, 204, 205, 207
PECH, L. 328
PECHA, D. 145
PEJCHAL, J. 339, 340, 341, 348, 383
PELCÁK, S. 366
PELIKÁN, K. 270
PELIKÁN, M. 127, 134, 137
PELTAN, K. 245
PERNICA, J. 193
PERNICOVÁ, L. 215
PEŠLOVÁ, F. 161
PETERA, J. 371
PETEREK, M. 234
PETRÁSEK, M. 205, 208
PETRIK, P. 374
PETROIANU, G. 348, 378, 381, 282, 283
PETRUŽÁLEK, M. 368
PETŘÍČEK, K. 145
PETŘÍČEK, O. 159, 168, 183, 184, 185
PICKA, J. 42
PIKNER, I. 435, 436, 439, 440, 441
PIKULA, J. 374
PINDEŠOVÁ, E. 110, 116, 117, 118
PÍSAŘÍK, P. 145
PISCH, F. 215, 216
PITAŠ, J. 125, 128, 134, 135
PITSCHMANN, V. 443, 445, 446, 454, 456
PIVOŇKOVÁ, H. 123
PLACZEK, J. 37
PLASOVÁ, S. 61
PLÁŠEK, J. 419
PLÁTĚNKA, V. 270, 272
PLESKOT, M. 365
PLCHOT, Z. 433
PLISKA, L. 276
PLÍŠKOVÁ, L. 333
PLODR, M. 337, 353, 354
PLUSKAL, D. 21, 22, 23
PODEŠVA, L. 177, 178, 187
PODHOREC, M. 125
POHANKA, M. 374, 383, 384
POKORNÁ, M. 334, 335, 369, 370

POKORNÁ, P. 339
POKORNÝ, K. 371
POKORNÝ, P. 374
POKORNÝ, V. 110, 116, 117, 118
POKORNÝ, Z. 287
POLÁKOVÁ, V. 348
POLAN, M. 181
POLÁŠEK, M. 222, 223, 229
POLATOVÁ, J. 253
POOLMAN, J. 335
POPELÁK, A. 145
POPERNÍK, M. 419, 420
POPOV, C. 295
POŘÍZKA, P. 308
POSLÁDKOVÁ, B. 98, 99
POSPÍCHAL, M. 298, 302, 303, 304, 305, 307, 309
POSPÍŠIL, I. 353
POŠTA, S. 260, 281, 282
POTROK, R. 61
POTŮČEK, R. 290, 291
POTUŽÁK, L. 103, 104
POUR, M. 383
POWRIE, F. 340
PRÁŠEK, D. 328
PRÁŠIL, P. 357, 358
PRAUS, R. 359
PRAX, P. 22
PREISLER, J. 373, 375
PRETL, M. 369
PRIXOVÁ, M. 357
PROCHÁZKA, J. 21, 436, 438, 439, 440, 441
PROCHÁZKA, M. 367, 371, 372
PROCHÁZKA, S. 151, 154, 156
PRYMULA, R. 9, 93, 94, 333, 334, 335, 336
PŘÍHONSKÝ, R. 146
PŘIKRYL, B. 24, 103
PSÍK, M. 146
PSUTKA, J. 337, 354
PTÁČEK, B. 111, 112
PUDIL, R. 357, 358, 359
PULPÁN, Z. 374
PUSZTAI, T. 196
PŮŽA, B. 18

R

RÁC, L. 146
RACAKOVA, V. 347, 380, 381
RACEK, F. 152, 154, 155, 156
RACEK, J. 343
RACKOVSKÝ, P. 215
RAČKOVÁ, P. 17, 19, 20, 281, 286, 287, 288, 291, 294
RADILOVÁ, H. 334
RADOCHA, J. 359
RAK, L. 107
RAUPACH, J. 353, 354
READ, S. 340
REICHELOVÁ, M. 373
REIS, J. 413
REJZEK, M. 45, 46, 47, 56, 57
REKTOŘÍK, Z. 398
RÉPAL, V. 12, 277, 280
RIEDIGER, B. 420
RICHTEROVÁ, M. 270
RINNER, O. 374
ROHOŽKA, T. 196
ROLC, S. 156, 304
ROPEK, M. 220
RÖSNEROVÁ, S. 375
ROSTÁS, R. 73
ROTH, R. 83
ROTTER, T. 191
ROUBÍN, P. 423, 424, 432
ROUSEK, M. 191, 192, 193, 296
ROUŠ, O. 196
ROVENSKÝ, A. 204
ROZEHNAL, D. 151, 205,206, 295, 297, 298
ROZSÍVAL, J. 146
ROZSYPAL, L. 268, 423, 424, 425, 429, 430
RUČKA, J. 436, 439, 442
RUSZOVÁ, E. 334
RUŠAVÝ, Z. 343
RŮŽIČKA, M. 337, 372
RŮŽIČKA, P. 6 1, 183, 307
RŮŽIČKA, Z. 312, 313
RŮŽIČKOVÁ, V. 373, 375
RYBA, Z. 188, 189
RYBÁK, V. 322, 326, 327
RYBANSKÝ, M. 276, 278
RYBIANSKÝ, M. 163
RYDLO, M. 155
RYDLO, S. 221, 229, 230

RYSKA, M. 354
RYŠÁNEK, J. 99
RÝZNAR, B. 125, 127, 135, 136

Ř

ŘEHÁČEK, V. 333, 357
ŘEHÁK, D. 26,27, 47,48, 65,68, 191, 392, 394, 405, 406, 407
ŘEHÁKOVÁ, M. 146
ŘEHÁKOVÁ, Z. 339, 340
ŘEHOŘ, Z. 152, 153, 155, 157
ŘEŘUCHA, V. 228, 229, 251, 252, 323, 324
ŘEZÁČOVÁ, M. 339, 340, 374, 383

S

SABOLČÍK, D. 109
SADÍLEK, J. 184
SALGA, J. 199, 200, 206, 208
SALIGER, R. 110, 116, 117, 118, 120, 121
SALIGER, T. 75, 76, 83, 84,87, 88
SANTONI, A. 295
SAS, D. 443, 454, 455, 456
SASKOVÁ, L. 374
SEDLÁČEK, B. 146
SEDLÁČEK, J. 253
SEDLAČÍK, M. 17, 18, 21, 22, 23
SEDLÁČKOVÁ, I. 350
SEDLÁK, B. 65, 67, 70, 72
SEDLÁK, I. 300, 302, 303, 305
SEDLÁKOVÁ, Z. 147
SEHNAL, B. 340
SELUCKÁ, M. 13, 109, 118, 121
SEVERA, J. 349
SHAFIULLAH, M. 348, 383
SHEEN, R. 381
SHEHAB, A. 322
SCHNEER, R. 99
SCHUERMAN, L. 335, 336
SCHUSTER, V. 336
SCHWARZ, R. 292
SCHWARZER, S. 99
SCHWARZOVÁ, E. 385, 386
SIEKLIKOVÁ, D. 61
SIMON, P. 379
SINGER, J. 184
SISKA, M. 272
SKÁCEL, L. 423, 424
SKÁLA, B. 369

SKALIČAN, Z. 444, 453, 454
SKOLIL, J. 161, 163, 164, 165, 177
SKORKOVSKÁ, Š. 18, 22, 23
SKORUŠA, L. 414
SKULTETY, L. 374
SLABA, K. 374
SLÁDEK, P. 449, 450, 454, 455, 456
SLÁMA, P. 147
SLAVÍK, O. 188, 189
SLAVÍKOVÁ, J. 234
SLAVKOVSKÝ, R. 334
SLINTÁK, J. 325
SLÍŽOVÁ, D. 344, 357, 377
SLOVÁČEK, L. 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 366, 371, 372
SLOVÁČKOVÁ, B. 359, 360, 361, 362, 366, 371, 372
SLOVÁK, F. 53
SLOVÁKOVÁ, M. 375
SLOŽILOVÁ, E. 386, 394, 398, 399, 401, 402
SLYSKOVÁ, J. 348
SMEJKALOVÁ MAZÁLKOVÁ, M. 260, 270
SMETANA, B. 18, 22, 23
SMETANA, J. 333, 334, 335, 336, 339, 340, 343
SMOLEJ, L. 359
SMOLÍK, F. 147
SMOLÍK, P. 369
SOBARŇA, M. 103, 104
SOBOTÍK, J. 272
SOBOTKA, J. 61
SOBOTKA, L. 358
SOBOTKOVÁ, Š. 191, 193
SOBOTOVIČ, L. 61, 62
SOCHA, O. 438
SOJKOVÁ, A. 62
SOSNOVÁ, M. 35, 36, 39, 40
SOUČEK, P. 348
SOUKUP, J. 305
SOUŠEK, R. 192, 193
SOVA, M. 187, 188
SPIŠÁK, J. 409, 414, 420
STAŇKOVÁ, E. 270, 386, 391, 397, 399, 400
STEINER, J. 62
STEJSKAL, J. 341
STEJSKAL, L. 147
STEKLÝ, V. 323, 325
STODOLA, J. 159, 160, 161, 168, 169, 184, 185, 186
STODOLA, P. 127, 136
STODOLOVÁ, J. 385

STODŮLKA, P. 347, 379
STODŮLKA, V. 126, 137
STOJAR, R. 13, 433, 434, 436, 437, 442
STONOVÁ, M. 271
STRAKA, J. 400
STRÁNSKÝ, M. 196
STREBEĽ, M. 147
STROHMANDL, J. 54, 55, 56, 66, 72, 183
STRUŽ, Z. 337, 372
STRUŽKA, P. 12, 247, 253, 254, 258
STŘECHA, I. 420
STŘÍDA, L. 127, 134, 137
STŘÍTECKÁ, H. 366, 367, 387
STUDENÝ, Z. 303, 305, 306
STULÍK, J. 361, 373, 374, 375, 378, 379, 380, 381
SUCHÝ, V. 137
SUTORÝ, T. 324
SUZA, I. 192
SVACHOUČEK, V. 155
SVATOŇOVÁ, H. 278, 279
SVER, L. 339
SVĚTLÍK, M. 243
SVOBODA, A. 212, 217, 220
SVOBODA, E. 206, 295, 296, 297, 298, 300, 301, 303, 304, 305, 306, 309
SVOBODA, I. 13, 109, 110, 118, 121
SVOBODA, L. 110, 112, 118, 119
SVOBODA, P. 223, 394, 400
SVOBODA, R. 62
SVOBODA, Z. 292
SVOBODOVÁ, I. 350
SÝKORA, J. 343
SYNEK, M. 72
SZELIGOVÁ, P. 99

Š

ŠAFR, G. 278
ŠAMAJ, K. 273, 291, 293, 294
ŠAMÁNEK, M. 289
ŠAMÁNKOVÁ, P. 339, 340
ŠANC, P. 123
ŠANDA, R. 421
ŠARMANOVÁ, P. 281, 289, 290
ŠČUDLA, V. 359
ŠEBELA, M. 246, 247, 253, 254
ŠEBELA, P. 328
ŠEDIVÝ, V. 69, 70, 71, 72
ŠERŠEŇ, M. 100

ŠESTÁK, J. 148
ŠEVČÍK, A. 123
ŠEVČÍK, V. 421
ŠEVČÍKOVÁ, I. 386, 400
ŠIKOLOVÁ, M. 13, 155, 386, 387, 388, 398, 399, 400, 401, 402, 403
ŠIKULA, J. 320, 327
ŠIMKOVIČ, D. 353
ŠINDELÁŘ, R. 333, 334, 335, 337, 369, 370
ŠINKORA, J. 339, 340
ŠINKOROVÁ, Z. 341
ŠKODOVÁ, S. 123
ŠKOLNÍK, M. 45
ŠKOPEK, T. 196, 197
ŠKVAREK, J. 226
ŠLAJSOVÁ, M. 329
ŠLAMPA, P. 234, 235
ŠMAHELOVÁ, A. 358, 367
ŠMEJKAL, K. 354
ŠMEREK, M. 17, 21, 22
ŠMÍDOVÁ, M. 72, 73
ŠMÍRA, P. 371
ŠOTOVÁ, J. 17, 23
ŠPAČEK, J. 358
ŠPLIŇO, M. 333, 335, 336, 357
ŠPONAR, L. 181, 184
ŠROLL, B. 67, 71
ŠTAMPACH, R. 17, 19
ŠTANCL, L. 25, 26, 27, 30, 31, 37, 40, 41
ŠŤASTNÝ, J. 160, 178, 178, 179
ŠTAUD, F. 339, 378, 382, 383
ŠTEFEK, A. 245, 250, 251, 252, 256
ŠTEFKOVIČOVÁ, M. 334
ŠTĚPÁNKOVÁ, R. 340
ŠTĚPÁNOVÁ, V. 333, 357
ŠTĚRBA, J. 373
ŠTĚTINA, R. 343, 348, 350
ŠTEVKO, G. 108
ŠTÍPEK, M. 331
ŠTOFKO, H. 127, 134, 137
ŠUBRT, R. 148
ŠUBRT, Z. 18, 24, 353, 354
ŠUBRTOVÁ, L. 84, 85
ŠUFAJZL, M. 104, 105
ŠUHAJ, M. 127, 128
ŠULEK, I. 421
ŠULTESOVÁ, H. 361
ŠUPÁLEK, M. 245, 246

ŠVECOVÁ, L. 378, 382, 383
ŠVEHLA, R. 106

T

TAJOVSKÁ, K. 276
TALHOFER, V. 275, 276, 278, 279
TALPA, M. 314, 322, 325, 326, 327
TANCIBUDEK, J. 307
TEJEDOR, J. 336
TEKES, K. 378
TĚŠÍK, O. 55, 66, 67, 160, 165, 166, 183
THON, M. 62
TICHÁ, Z. 340, 374
TICHÝ, A. 340, 341, 383
TICHÝ, M. 358, 359, 361
TKÁČIK, J. 271
TKADLEC, M. 72
TOKÁROVÁ, A. 455, 456
TOLAR, R. 12, 194
TOMAN, R. 374
TOMÁŠ, I. 327
TOMEČEK, P. 424, 425, 427, 428, 430
TOMICZKOVÁ, J. 63
TOMŠŮ, J. 387, 402, 403
TONNER J. 24
TOTH, N. 381
TREJTNAR, F. 383
TREML, F. 374
TRIVEDI, S. 371
TRKAL, J. 152, 154
TRLICA, J. 354
TRLICA, V. 137
TROJÁKOVÁ, A. 276
TRUNDA, M. 12, 272
TŘEŠŇÁK, J. 155
TŘÍSKA, V. 199, 207
TULUPOVÁ, E. 348
TURKOVÁ, M. 63
TÚRÓ, T. 181, 184, 186
TUŠAROVÁ, I. 444, 445, 454
TVRDOŇ, R. 197
TYČOVÁ, V. 354

U

UDVORKA, P. 12
UHER, R. 218,219, 254, 355

UHLIG, H. 340
ULLRICH, D. 331, 332
ULRICHOVÁ, J. 378, 382
ULRYCHOVÁ, M. 358
URBAN, P. 361
URBAN, R. 24, 389
URBAN, Roman 88
URBAN, Rudolf 5, 6, 75, 78, 79, 88, 93, 94
URBÁNEK, J. F. 86, 88, 89, 90, 91, 92
URBÁNEK, K. 72, 245, 246, 253, 254, 255, 256, 257, 432

V

VACEK, Z. 354
VACKOVÁ, B. 359
VACKOVÁ, M. 335, 336
VACKOVÁ, P. 358, 259, 363
VÁCLAVÍK, V. 226
VÁGNER, M. 24
VÁCHA, M. 412
VALA, M. 159, 162, 169, 170, 175, 176
VÁLEK, L. 148
VALENTA, V. 368
VALÍK, D. 373
VALISKA, D. 423, 424
VALIŠ, D. 159, 168, 170, 171, 172, 173, 178, 185
VALOUCH, J. 12
VÁŇA, F. 276
VANĚK, J. 372
VAŇKOVÁ, J. 385, 392
VARGA, J. 354
VARVAŘOVSKÁ, L. 343
VASICKA, P. 65, 66, 71
VASSOVÁ, B. 72
VAŠEK, M. 221, 222, 223, 230, 231
VAŠÍČEK, J. 43
VAŠINA, L. 346, 351
VATRTA, V. 9
VÁVRA, S. 184, 185
VÁVROVÁ, J. 339, 340, 341, 361, 374, 382, 383
VÁVRŮ, I. 148, 149
VĚCHET, S. 282, 283, 284, 285, 288, 289, 291, 292, 293, 296, 304
VELIKÁ, V. 367
VENTER, C. 18
VESELÝ V. 24
VESELÝ, D. 328, 329
VESELÝ, J. 237, 240, 241, 242, 243
VESIKARI, T. 336

VETCHÝ, V. 292
VĚTROVSKÝ, K. 247, 248, 254, 255, 255, 256, 257, 432
VEVERKA, J. 298, 299
VEVERKA, M. 379
VEVERKA, V. 454
VIČAR, D. 443, 444, 446, 453, 454
VIČAR, R. 109, 110, 119
VIDLÁKOVÁ, R. 100
VILASOVÁ, Z. 339, 340, 341, 382, 383
VINCENCOVÁ, E. 29, 31, 36, 438
VINCENEC, V. 31, 66, 79
VINTR, M. 174, 175, 185
VINTR, Z. 172, 173, 174, 175, 185
VIOVY, J. 375
VÍTEK, A. 148
VÍTEK, R. 155, 156
VÍTOVÁ, M. 100
VIŽĎA, F. 289, 290, 291, 292, 293, 294
VLACH, R. 308
VLACHOVÁ, H. 43
VLČEK, Č. 311, 322, 324, 326, 327
VLČEK, J. 361, 362, 363
VLČEK, P. 158
VLK, M. 323
VOBECKÝ, P. 247, 255
VOBŮRKA, P. 387
VODÁKOVÁ, J. 41
VODIČKA, P. 348
VODIČKOVÁ, L. 348
VOJÁČEK, J. 39
VOJTĚŠEK, B. 373, 378
VOKOLKOVÁ,V. 18
VOKURKOVÁ, D. 339, 340, 374, 383
VOLTR, M. 106
VONDRÁK, J. 103, 104, 105
VONDRÁŠEK, V. 109, 119
VORÁČKOVÁ, L. 358
VOSEČKOVÁ, A. 365, 371, 372
VRÁB, V. 270, 290
VRÁNA, R. 237, 239, 240, 241
VRÁNEK, K. 158
VRÁNOVÁ, Z. 259, 271, 272
VRBA, P. 45, 46, 56
VRBA, R. 327, 328
VRZAL, R. 378, 382, 383
VYKOUŘIL, L. 353

VYLEŤAL, P. 25, 26, 27, 33, 34, 41, 42, 47, 48, 49, 435
VYMAZAL, L. 100

W
WABERŽINEK, G. 369
WALOSZKOVÁ, M. 368
WIEDERLECHNER, J. 83, 86, 92, 93
WIESNER, J. 383
WINKLEROVÁ, Z. 93
WOLETZ, P. 220, 423, 424

Z
ZABADAL, M. 431, 432
ZAHRADNÍČEK, P. 149
ZÁHUMENSKÝ, J. 340
ZAJÍČEK, P. 149
ZÁLESKÝ, J. 107
ZAPLATÍLEK, K. 314, 325
ZAPLETAL, J. 283, 284, 285, 293
ZAPLETALOVÁ, P. 30, 38
ZAPLETALOVÁ, P. 44
ZÁŠKODOVÁ, D. 340, 374, 383
ZAVADILOVÁ L. 386
ZBOŘILOVÁ, J. 273
ZDRÁHAL, Z. 373, 375
ZECHOVSKÁ, J. 373
ZELENÝ, J. 430, 431
ZEMAN, M. 240, 405
ZEMÁNEK, Z. 17, 24
ZEMKOVÁ, M. 361, 362, 363
ZERZÁN, P. 277, 279
ZERZÁNOVÁ, D. 19, 388, 389, 403
ZETOCHA, K. 437, 439, 441
ZEZULA, J. 12, 138
ZIEGELBAUER, J. 12, 208, 209
ZIGMAN, M. 423, 424, 425
ZIMCIK, P. 374
ZÖLZERA, F. 10
ZONA, P. 414, 415, 423, 424
ZUBÍK, K. 294
ZUZAŇÁKOVÁ, Š. 100

Ž
ŽÁK, P. 333, 357, 358, 359
ŽĎÁREK, R. 368
ŽÍDEK, P. 421
ŽILÍNEK, M. 409

ŽIŠKA, P. 314
ŽIVNÁ, L. 375
ŽUJA, P. 444, 445, 446, 453, 454
ŽVÁK, I. 354

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 104 – Katedra logistiky 45
K 105 – Katedra materiálu a služeb 65
K 106 – Katedra ochrany obyvatelstva 75
K 107 – Katedra řízení palebné podpory 103
K 108 – Katedra řízení zabezpečení boje 107
K 109 – Katedra sociálních věd a práva 109
K 110 – Katedra vojenského managementu a taktiky 125
K 201 – Katedra zbraní a munice 151
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel 159
K 203 – Katedra ženijních technologií 191
K 204 – Katedra letecké a raketové techniky 199
K 205 – Katedra letectva 211
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů 221
K 207 – Katedra radiolokace 237
K 208 – Katedra systémů PVO 245
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů 259
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie 275
K 215 – Katedra matematiky a fyziky 281
K 216 – Katedra strojírenství 295
K 217 – Katedra elektrotechniky 311
K 219 – Katedra tělesné výchovy 331
K 301 – Katedra epidemiologie 333
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví 337
K 303 – Katedra radiobiologie 339
K 304 – Katedra toxikologie 343
K 305 – Katedra válečné chirurgie 353
K 306 – Katedra válečného vnitřního lékařství 357
K 307 – Katedra vojenské hygieny 365
K 308 – Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny 369
K 309 – Katedra všeobecného zdravotnictví..... 371
K 310 – Ústav molekulární patologie 373
Centrum pokročilých studií 377
Centrum jazykové přípravy 385
K 401, 402 – Ústav operačně taktických studií (ÚOTS) 405
- Oddělení řízení obrany státu 409
- Oddělení druhů vojsk 423

Ústav strategických studií (ÚSS) 433
K 601, 602, 603 Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení (ÚOPZHN Vyškov) 443
Jmenný rejstřík 457
Obsah 489

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
Podle příspěvků z kateder a pracovišť Univerzity obrany

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť

Název: Ročenka 2007
Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2007
Vydavatel: Univerzita obrany
Položka EP: 229/2008
Tisk: Vydavatelská skupina UO, Brno
Číslo zakázky: 88/2008
Náklad: 160 ks
Počet stran: 492
Rok vydání: 2008
Vydání: první

Publikace neprošla jazykovou úpravou.

ISBN: 978-80-7231-508-6