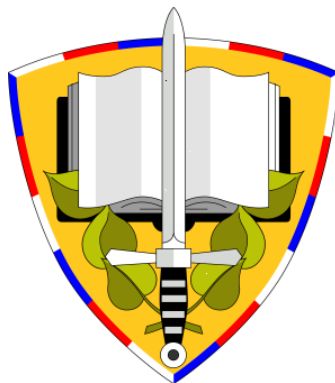


UNIVERZITA OBRANY



R O Č E N K A

2011

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2011**

Brno 2012

ISBN 978-80-7231-877-3

ROČENKA 2011 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2011. 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 2011 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
- 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:

- Odborná kniha
- Kapitola v knize
- Článek ve sborníku
- Článek v periodiku
- Ostatní
- Disertační práce
- Habilitační práce
- Závěrečné a diplomové práce studentů
- Oceněné práce studentů v různých soutěžích

Seznamy jsou řazeny abecedně podle příjmení autora.

Podrobnější informace o publikacích a zprávách citovaných v této ročence lze získat na příslušných katedrách a pracovištích Univerzity obrany, dále pak na vědecko-informačním odboru Univerzity obrany (tel. 973 442 102, 973 442 720, 973 445 083, 973 445 157).

The **ANNUAL 2011** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2011. These papers and reports acquaint the general public - both military and civilian - with scientific achievements of the University of Defence in the last year. The ANNUAL 2011 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2010 and successful extraneous applicants who obtained their degrees in the processes or as the readers 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:

- Scientific book
- Chapter in the scientific book
- Article in the conference proceedings
- Article in the periodical
- Others
- Dissertations (Theses)
- Habilitation theses
- Student's final papers and theses
- Student's activities in professional competitions

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 Information Department (tel. 973 442 102, 973 442 720, 973 445 083, 973 445 157).



PŘEDMLUVA

Vážené dámy a pánové,

vydáním ročenky Univerzity obrany pravidelně předkládám široké obci čtenářek a čtenářů aktuální odborný přehled publikačních aktivit akademických pracovníků naší vysoké školy za uplynulý rok.

Také ročenka 2011 zahrnuje významné příspěvky našich akademických pracovníků 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 resortu MO ČR, ale i mimo něj, 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 akademických pracovníků naší univerzity zahrnující výsledky projektů obranného výzkumu, výzkumných záměrů, grantů národních i zahraničních grantových agentur, ale i výsledků specifického vysokoškolského výzkumu s důrazem na témata, která považuje naše armáda a obranný průmysl za prioritní.

Předkládané výsledky nadále potvrzují vzrůstající trend v orientaci autorů různých prací na významná renomovaná recenzovaná periodika, čímž se potvrzuje i růst kvality dosahovaných výsledků na UO. Zejména si vážím těch, kteří se dokáží prosadit v zahraničních časopisech oceňovaných impakt faktorem, které nezanedbatelnou měrou posilují vědomí zahraniční odborné veřejnosti o Univerzitě obrany a výsledcích jejího vědecko-pedagogického sboru.

Přehled je rovněž obohacen o další publikační aktivity příslušníků univerzity, které významně napomáhají pedagogickému procesu ve prospěch studentů – budoucích příslušníků armády České republiky na vedoucích technických i manažerských funkcích a dotvářejí potřebný základ pro podporu akreditace studijních programů Univerzity obrany.

Nedílnou součástí ročenky je tradiční představení nově jmenovaných profesorů, docentů, ale také nových nositelů doktorských hodností.

Vážené dámy a pánové, dovoluji mi, abych vzhledem k dosaženým výsledkům poděkoval všem akademickým pracovníkům 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 potěšen, že mohu nadále konstatovat a potvrdit průběžně se zvyšující 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 a alianci jako celku.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Urban', with a long horizontal stroke extending to the right.

Rektor-velitel

prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc., dr. h. c.

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

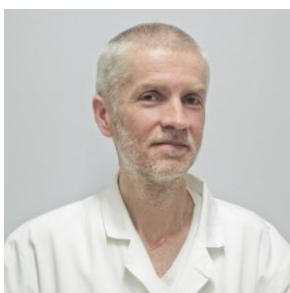
**Na základě úspěšného řízení ke jmenování profesorem
jmenoval prezident České republiky *profesorem***



doc. Ing. Rudolfa JALOVECKÉHO, CSc.,
vedoucího vědeckého pracovníka katedry leteckých
elektrotechnických systémů, v oboru „Vojenská technika –
elektrotechnická“,



plk. doc. Ing. Martina MACKA, CSc.,
prorektora pro vědeckou činnost, v oboru „Vojenská technika
strojní, zbraně a munice“,



doc. MUDr. Karla ODRÁŽKU, Ph.D.,
pracovníka Multiscanu s.r.o., Pardubické krajské nemocnice
a.s., Oddělení radiační onkologie, v oboru „Vojenská
radiobiologie“.

**Na základě úspěšného habilitačního řízení
na návrh vědecké rady Fakulty ekonomiky a managementu
jmenoval rektor Univerzity obrany *docentem***

Ing. Romana HORÁKA, CSc.,
pracovníka katedry ekonomie, v oboru „Ekonomika obrany státu“.

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

MUDr. Stanislava PLÍŠKA, Ph.D.,

pracovníka Fakultní nemocnice a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové, Kliniky infekčních nemocí, v oboru „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“.

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

npor. Ing. Josefu BAJEROVI,

pracovníkovi katedry elektrotechniky, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

plk. gšt. Ing. Miloslavu BAUEROVI,

pracovníkovi katedry letectva, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

mjr. Ing. Radimu BLOUDÍČKOVI,

pracovníkovi katedry leteckých elektrotechnických systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Miloši BOŽKOVI,

příslušníkovi VÚ 5525 Náměšť nad Oslavou, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

pplk. Ing. Lud'ku ČIČMANCOVI,

pracovníkovi katedry letectva, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

por. Ing. Petru DO,

pracovníkovi katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

pplk. Ing. Radku DUBCOVI,

pracovníkovi katedry celoživotního vzdělávání, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

mjr. Ing. Filipu DVOŘÁKOVI,

pracovníkovi katedry radiolokace, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

mjr. Ing. Stanislavu HAJDOVI,

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

Ing. Radomíru HAVÍŘOVI,

pracovníkovi Letiště Praha Ruzyně a.s., ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

npor. Ing. Přemyslu JANŮ,
pracovníkovi katedry leteckých elektrotechnických systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

mjr. Ing. Milanu JIRSOVI,
pracovníkovi katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Petru KOPEČKOVÍ,
pracovníkovi URC Systems, spol. s r.o. Brno, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Kláře KONEČNÉ,
pracovníci Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové, ve studijním programu „Infekční biologie“,

plk. Ing. Oskarů Kovaříkovi,
příslušníkovi VÚ 2280 Stará Boleslav, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

npor. Ing. Jaroslavu KREJČÍMU,
pracovníkovi 22. základny letectva Sedlec, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Haně Malachové,
pracovníci vědecko-informačního odboru, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

kpt. Ing. Antonínu Mazálkovi,
pracovníkovi katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

mjr. Ing. Pavlu Melšovi,
pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Tomáši Nahodilovi,
pracovníkovi DELINFO, spol. s r.o., Brno, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Miroslavu Ovesnému,
pracovníkovi katedry logistiky, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

npor. Ing. Zdeňku Pokornému,
pracovníkovi VÚ 8660 Vyškov, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

plk. Ing. Jaroslavu Průchovi,
prorektorovi pro vnější vztahy, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Tomáši Saligerovi,
pracovníkovi společnosti Kapitol a.s., ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

kpt. Ing. Pavlu Semanovi,
pracovníkovi VZ 1337 Čermná nad Orlicí, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Ditě SMÍŠKOVÉ,

pracovníci 2. lékařské fakulty UK, 1. infekční kliniky, Fakultní nemocnice Bulovka,
ve studijním programu „Epidemiologie“,

Mgr. Ondřeji SOUKUPOVI,

pracovníkovi katedry toxikologie, ve studijním programu „Toxikologie“,

MUDr. Vladimíru ŠKRAŇKOVÍ,

pracovníkovi Odborného léčebného ústavu kardiorehabilitačního, Lázně Teplice nad Bečvou,
ve studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

RNDr. Michalu ŠMERKOVÍ,

pracovníkovi katedry ekonometrie, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Mgr. Vojtěchu TAMBOROVÍ,

pracovníkovi Ústavu molekulární patologie, ve studijním programu „Infekční biologie“,

kpt. Ing. Markétě VRŠECKÉ,

pracovníci katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Mgr. Evě ZÁLABSKÉ,

pracovníci Pardubické krajské nemocnice, Oddělení klinické mikrobiologie, ve studijním
programu „Lékařská mikrobiologie“.

**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. Ing. Tomáši LEUCHTEROVÍ,

pracovníkovi Centra tělesné výchovy a sportu, ve studijním programu „Kinantropologie“,

Ing. Jakubu ODEHNALOVÍ,

pracovníkovi katedry ekonomie, ve studijním programu „Hospodářská politika a správa“,

Mgr. Ing. Davidu ULLRICHOVÍ,

pracovníkovi Centra tělesné výchovy a sportu, ve studijním programu „Kinantropologie“.

**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***

PhDr. PaedDr. Evě PINDEŠOVÉ,

pracovníci katedry řízení lidských zdrojů, ve studijním programu „Psychologie“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

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

Článek ve sborníku

HOROVÁ, Ivanka, VOPATOVÁ, Kamila. Kernel Density Gradient Estimate. In: *Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics*. Heidelberg: Physica Verlag, 2011. ISBN 978-3-7908-2735-4.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. A survey of investigations of the Brno research group in the hyperstructure theory since the last AHA Congress. In: *AHA 2008: 10th International Congress-algebraic Hyperstructures and Applications, Proceedings*. Brno, Czech Republic: Univerzita obrany, 2011, p. 71-83. ISBN 978-80-7231-688-5.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. Countable actions of hyperstructures and pseudo-metrizable uniform spaces. In: *Aplimat 2011*. Slovensko, Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, p. 103-111. ISBN 978-80-89313-518.

MOUČKA, Jiří, CHVALINA, Jan. Kripke type compability of transformations of finite sets of alternatives with cognitive and incomplete preferences. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-511-6.

MOUČKA, Jiří, CHVALINA, Jan, CHVALINOVÁ, Ludmila. On a Construction of the Kronecker Algebra of Integers from the Peano Algebra of Natural Numbers. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 171-178. ISBN 978-80-7231-780-6.

NEUBAUER, Jiří. Selected Statistical Methods in R. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 239-249.

NEUBAUER, Jiří, VESELÝ, Vítězslav. Impact of Serial Correlation on Change Point Detection by Sparse Parameter Estimation. In: *10th International Conference on Applied Mathematics (APLIMAT 2011)*. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, p. 1249-1254. ISBN 978-80-89313-51-8.

NEUBAUER, Jiří, VESELÝ, Vítězslav. Impact of Smoothing Parameter on Change Point Detection by Sparse Parameter Estimation. In: *XXVII International Conference Problems of Decision Making Under Uncertainties (PDMU-2011)*. Kijev: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2011, p. 24-25. ISBN 978-966-188-227-9.

NEUBAUER, Jiří, VESELÝ, Vítězslav. Sparse Parameter Estimation Approach to Change point Detection. In: *58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute (ISI 2011)*. Dublin, 2011.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Assessment of competitiveness of chosen ukrainian regions. In: *Problems of decision making under uncertainties PDMU 2011*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2011. ISBN 978-966-188-227-9.

SEDLAČÍK, Marek. Konstrukce a využití regresních stromů. In: *XXIX. International Colloquium on the Management of Educational Process, Proceedings*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-780-6.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. Application of multivariate decision making methods for evaluating economic and institutional issues of EU countries and chosen european neighbourhood. In: *Problems of decision making under uncertainties PDMU 2011*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2011. ISBN 978-966-188-227-9.

SMETANA, Bedřich, ZEMÁNEK, Zdeněk. Možnosti softwarového modelování kontaminace. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-779-0.

VOPATOVÁ, Kamila. Kernel choice with respect to the bandwidth in kernel density estimates. In: *Acta Universitatis Matthiae Belii series Mathematics*. Banska Bystrica: Matej Bel University, 2011. ISBN 978-80-557-0160-8.

VOPATOVÁ, Kamila. Výběr jádrové funkce u jádrových odhadů derivace dvourozměrné hustoty. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-779-0.

VÁGNER, Milan. Zařazování aplikací do výuky matematiky na FEM UO. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-779-0.

Článek v periodiku

BUMBOVÁ, Alena, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, PLUSKAL, Dalibor, KOZUBKOVA, Milada, KOZUBEK, Ervín. Possibilities of mathematical modelling of explosive substance aerosol and vapour dispersion in the atmosphere. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 80, no. 8, p. 482-486. ISSN 2010-376X.

NEUBAUER, Jiří, VESELÝ, Vítězslav. Change Point Detection by Sparse Parameter Estimation. *Informatica*, 2011, vol. 22, no. 1, p. 149-164. ISSN 0868-4952.

ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. Empirická analýza regionálního podnikatelského prostředí vybraných zemí EU. *Politická ekonomie*, 2011, sv. 59, č. 2, s. 242-262. ISSN 0032-3233.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Multivariate classification of candidate and member states of the EU. *Economics and Management*, 2011, no. 16. ISSN 1822-6515.

WEISEROVÁ, Eva, DOUDOVÁ, Lucie, GALIOVÁ, Lucie, ŽÁK, Libor, MICHÁLEK, Jaroslav, JANIŠ, Rahula, BUŇKA, František. The effect of combination of sodium phosphates in binary mixtures on selected texture parameters of processed cheese spread. *International Dairy Journal*, 2011, vol. 21, no. 12, p. 979-986. ISSN 0958-6946.

ČECHOVÁ, Ivana, NEDOMA, Radek, KŘÍŽ, Oldřich, MRENKA, Jiří. Partnership for Learning Program: online výuka s rodilým mluvčím jako doplněk k prezenční výuce anglického jazyka na Univerzitě obrany. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2011, č. 1. ISSN 1210-3292.

Disertační práce

ŠMEREK, Michal. *Matematické modelování vlivu rizikových faktorů na vybrané charakteristiky zdravotního stavu obyvatelstva České republiky*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 103 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

MACHÁČOVÁ, Tatiana. *Manuál k programu R*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce Mgr. Jiří NEUBAUER, Ph.D.

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

Kapitola v knize

KRČ, Miroslav. Guidelines for Contrating out Government Services. *Outsourcing in Defence. New trends*. Brno: Univerzita obrany, 2011. p. 6-26. ISBN 978-80-7231-625-0.

KRČ, Miroslav. Hospodářská opatření pro krizové stavy. *Průvodce krizovým řízením pro veřejnou správu*. Praha: Linde Praha, a. s., 2011. s. 151-232. ISBN 80-7201-471-4.

KRČ, Miroslav. Metodologie ekonomiky obrany státu. *Metodologie vědy a vědeckého poznání*. Brno: Univerzita obrany, 2011. s. 98-189. ISBN 80-7231-004-06.

KRČ, Miroslav. Mozliwe sposoby rozwoju produkcji zbrojeniowej i jej wspolczesne limity. *Ekonomiczne aspekty rozwoju produkcji zbrojeniowej Czechoslowacji i Republiki Czeskiej w latach 1918 - 2000*. Warszawa: Akademia obrony narodowej, 2011. p. 107-117. ISBN 83-89423-56-1.

KRČ, Miroslav. Outsourcing in Armed Forces America and Consequences for Armed Forces of Czech Republic. *Outsourcing in Defence. New Trends*. Brno: Univerzita obrany, 2011. p. 72-96. ISBN 978-80-7231-625-0.

KRČ, Miroslav. Pojetí obranné infrastruktury NATO s vazbou na krizové situace. *Krizový management ve veřejné správě. Teorie a praxe*. Praha: Ekopress, 2011. s. 47-59. ISBN 80-86119-83-1.

KRČ, Miroslav. Produkcja zbrojeniowa Czechoslowacji w latach 1950 – 1990. *Ekonomiczne aspekty rozwoju produkcji zbrojeniowej Czechoslowacji i Republiki Czeskiej w latach 1918 – 2000*. Warszawa: Akademie národní obrany, 2011. p. 30-80. ISBN 83-89423-56-1.

KRČ, Miroslav. Zkušenosti z krizového řízení ve vyspělých zemí. *Krizový management ve veřejné správě. Teorie a praxe*. Praha: Ekopress, 2011. s. 141-172. ISBN 80-86119-83-1.

KRČ, Miroslav, URBAN, Rudolf. Ekonomizace v prostředí obrany. *Nauczyciele i mistrowie ekonomikym i logistyki*. Varšava: Akademie národní obrany, 2011. s. 403-407. ISBN 978-83-7523-156-4.

VODÁKOVÁ, Jana. Accrual accounting and effective decision-making whether to outsource or not. *Outsourcing in Defence New Trends*. Brno: Univerzita obrany, 2011. p. 62-71. ISBN 978-80-7231-625-0.

Článek ve sborníku

BRIZGALOVÁ, Lenka. Zamyšlení se nad konvergenčními kritérii a zavedením jednotné měny euro. In: *Znalosti pro tržní praxi 2011*. Olomouc: Univerzita Palackého, 2011. s. 856-865. ISBN 978-80-87533-02-4.

HOLCNER, Vladan. Credit System in Educating Military Students at the Faculty of Economics and Management. In: *XXIX. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011. p. 431-436. ISBN 978-80-7231-780-6.

HOLCNER, Vladan. Czech Republic System of Economic Measures for Crisis Situations. In: *Tożsamość bezpieczeństwa wewnętrznego – miejsce, rola i funkcje*. Warszawa: Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa, 2011. p. 117-122. ISBN 978-83-62250-09-7.

HOLCNER, Vladan. Transaction Costs in International Armaments Cooperation. In: *EBES 2011 Zagreb Conference program and Abstract Book*. Istanbul: EBES Publication, 2011. p. 49-49. ISBN 978-605-61069-3-4.

HOLCNER, Vladan, MOKRÁ, Ivana. Defence Investment Strategy Modeling. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

HORÁK, Roman. Controlling ve státní správě. In: *Znalosti pro tržní praxi 2011*. Olomouc: Univerzita Palackého, 2011. s. 57-65. ISBN 978-80-87533-02-4.

HORÁK, Roman. Daňová reforma a její dopad na realizaci Bílé knihy o obraně. In: *Daně teorie a praxe 2011*. Brno: Sting, SVŠ, v.o.s. Brno, 2011. s. 21-25. ISBN 978-80-86342-99-3.

HORÁK, Roman. Nové finanční řízení v rezortu obrany. In: *Bílá místa teorie a černé díry reform ve veřejném sektoru III*. Brno: Masarykova univerzita, ESF, 2011. s. 65-77. ISBN 978-80-210-5385-4.

HYNKOVÁ, Vendula. Economic Instruments and their Application to Defence. In: *Nauczyciele i mistrozwie ekonomii i logistyki*. Warszawa: Wydawnictwo Akademii Obrony narodowej, 2011. s. 449-451. ISBN 978-83-7523-156-4.

KRČ, Miroslav. Defense industrial base in the system of nationale defense. In: *Knowledge for Market Use. New Generation of Workers*. Olomouc: Univerzita Palackého Olomouc, 2011. ISBN 978-80-87533-02.

KRČ, Miroslav. Ekonomické řízení v prostředí obrany. In: *Zborník príspevkov z medzinarodnej vedecko-odbornej konferencie: Manažment, teoria, výučba a prax 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, 2011. s. 185-191. ISBN 978-80-8040-4.

KRČ, Miroslav. Możliwe sposoby rozwoju produkcji zbrojeniowej w Czechach i jej wspolczesne ograniczenia. In: *Nauczyciele i mistrzowie ekonomii i lgistyki*. Warszawa: Akademia obrony narodowej, 2011. p. 507-517. ISBN 978-83-7523-0.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, ČECH, Petr, HOLCNER, Vladan. Computer Support for Tactical Decision Process Optimization. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011. p. 799-806. ISBN 978-80-7231-787-5.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Assessment of competitiveness of chosen ukrainian regions. In: *Problems of decision making under*

uncertainties PDMU 2011. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2011. ISBN 978-966-188-227-9.

OLEJNÍČEK, Aleš. Ekonomické řízení nákladového střediska AČR - návrh modelu. In: *Nauczyciele i mistrozwie ekonomii i logistyki*. Warszawa: Wydawnictwo Akademii Obrony narodowej, 2011. s. 442-448. ISBN 978-83-7523-156-4.

OLEJNÍČEK, Aleš. Ekonomika za vzniku krizové situace. In: *Tozsamosc bezpieczenstwa wewnetrznego - miejsce, rola i funkcje*. Warszawa: Wyzsza Szkola Zarzadzania i Prawa im. Heleny Chodkowskiej w Warszawie, 2011. s. 199-211. ISBN 978-83-62250-09-7.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. Application of Multivariate Decision Making Methods for Evaluating Economic and Institutional Issues of EU Countries and chosen European Meighbourhood. In: *Problems of Decision Making under Uncertainties PDMU 2011*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2011. ISBN 978-966-188-227-9.

VODÁKOVÁ, Jana. Public Finance Reform in the Czech Republic and its Impact on Accounting. In: *International Conference Army and Knowledge Society Conference Proceedings IDET 2011*. Brno: University of Defence, 2011. p. 204-209. ISBN 978-80-7231-635-9.

VODÁKOVÁ, Jana. Účetní reforma veřejných financí v České republice. In: *Evropské finanční systémy 2011. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference konané v rámci „Slavnostní konference k 20. výročí založení Ekonomicko-správní fakulty MU“*. Brno: Masarykova univerzita, 2011. s. 287-291. ISBN 978-80-210-5509-4.

VODÁKOVÁ, Jana, ŠMOLDAS, Pavel. Depreciation in the Czech Central Government. In: *Recent Researches in Economics and Management Transformation. Proceedings of the 6th IASME/WSEAS International Conference on Economy and Management Transformation*. Angers (France): WSEAS Press, 2011. p. 110-113. ISBN 978-1-61804-053-4.

VYLEŤAL, Pavel ml., VYLEŤAL, Pavel. Význam hodnocení edukační činnosti v organizaci. In: *ICOLLE 2011*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011. s. 291-299. ISBN 978-80-7375-535-5.

VYLEŤAL, Pavel, VYLEŤAL, Pavel ml. Návrh hodnocení edukační činnosti v organizaci. In: *ICOLLE 2011*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011. s. 300-309. ISBN 978-80-7375-535-5.

ŠTANCL, Luboš. Nové jevy ve vývoji ekonomiky obrany USA a Ruska po ukončení studené války. In *Zborník príspevkov z 12. medzinárodnej vedeckej konferencie Medzinárodne vzťahy 2011 „Aktuálne otázky svetovej ekonomiky a politiky“*. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2011. s. 1118-1134. ISBN 978-80-225-3357-7.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTRÍSAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Chosen Methods in Support of Decision Activities within Joint CBRN Defence COE. In *Program and reviewed Abstract Book of 16. International scientific conference „Economics and Management – ICEM 2011“*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2011. p. 309-310. ISBN 978-80-214-4279-5.

Článek v periodiku

FLACHBART, Alojz. Příprava jednotek ozbrojených sil Slovenské republiky pro operace mezinárodního krizového managementu v kontextu lisabonské strategie NATO. *Vojenské rozhledy*, 2011, č. 3/2011. ISSN 1210-3292.

FLACHBART, Alojz. Zaměstnanecké benefity v České republice a v resortu Ministerstva obrany České republiky. *Hadtudományi Szemle*, 2011, sv. 4, č. 2/2011. ISSN 2060-0437.

HALBERŠTÁT, Ladislav, HOLCNER, Vladan, FOLTIN, Pavel. Jaké vysokoškolské vzdělání potřebují vojenští profesionálové? *Vojenské rozhledy*, 2011, sv. 20, č. 2, s. 60-70. ISSN 1210-3292.

IVANČÍK, Radoslav, HORÁK, Roman. Naplňovanie poslania a úloh ozbrojených síl a ich zdrojové krytie v dobe rozpočtovej reštrikcie. *Ekonomika a management*, 2011, vol. 1, no. 1, p. 27-35. ISSN 1802-3975.

MUSIL, Petr. Finanční zabezpečení v rozpočtovém procesu AČR. *Vojenské reflexie*, 2011, sv. 1, č. 2/2011, s. 122-129. ISSN 1336-9202.

ODEHNAL, Jakub, DUDEK, Jaroslav. Užití vícerozměrných statistických metod k hodnocení politického rizika vybraných zemí. *Vojenské rozhledy*, 2011, č. 3, s. 111-119. ISSN 1210-3292.

ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. Empirická analýza regionálního podnikatelského prostředí vybraných zemí EU. *Politická ekonomie*, 2011, sv. 59, č. 2, s. 242-262. ISSN 0032-3233.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Multivariate Classification of Candidate and Member States of the EU. *Economics and Management*, 2011, no. 16. ISSN 1822-6515.

SOSNOVÁ-POLÁCHOVÁ, Marie. Vymezení silných a slabých stránek konceptu "Responsible Ownership of Technology". *Vojenské rozhledy*, 2011, č. 4, s. 138-144. ISSN 1210-3292.

ŠTANCL, Luboš. Velitel-rozhodující subjekt racionálního hospodaření s prostředky v podmínkách útvaru. *Ekonomika a management*, 2011, sv. 1, č. 1, s. 72-78. ISSN 1802-3975.

ŠTANCL, Luboš, VÁVRA, Karel. Hospodaření s prostředky na stupni útvar a postavení velitele. *Vojenské rozhledy*, 2011, sv. 1, č. 3, s. 120-137. ISSN 1210-3292.

ŠTANCL, Luboš, VÁVRA, Karel. Rozvoj ekonomiky obrany státu ve znalostní společnosti cestou k racionalizaci hospodaření. *Ekonomika a management*, 2011, sv. 1, č. 1, s. 93-108. ISSN 1802-3975.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Chosen Methods in Support of Decision Activities within Joint CBRN Defence COE. *Economics and Management*, 2011, no. 16, p. 929-934. ISSN 1822-6515.

Ostatní

HOLCNER, Vladan, OLEJNÍČEK, Aleš, HORÁK, Roman, MUSIL, Petr. *Základy ekonomiky obrany státu*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011. 135 s. ISBN 978-807231-817-9.

HORÁK, Roman. *Daňová reforma a její dopad na realizaci Bílé knihy o obraně*. [Studie]. Brno: SVŠ Sting Brno, 2011, 6 s. ISBN 978-80-86342-99-3.

HORÁK, Roman; VINCENCOVÁ, Eva. *Výuka účetnictví na Vysoké škole obchodní a hotelové v Brně*. [Studie]. Brno: Vysoká škola obchodní a hotelová, Brno, 2011. 7 s. ISBN 978-80-87300-16-9.

Disertační práce

ODEHNAL, Jakub. *Užití statistických klasifikačních metod k hodnocení podnikatelského prostředí vybraných regionů EU*. Brno: Masarykova univerzita, 2011, 159 s.

Habilitační práce

HORÁK, Roman. *Nové přístupy k finančnímu zabezpečení v resortu obrany ČR*. Brno: Univerzita obrany, 2011. 155 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

FILÍPEK, Michal. *Využití softwarové podpory (FIS) v hospodaření nákladového střediska AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

ONDRÁČKOVÁ, Petra. *Vybrané problémy účetní reformy v oblasti veřejných financí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

PETROVÁ, Kateřina. *Návrh hodnocení nákladové náročnosti vybraných procesů Univerzity obrany*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

HLUBINKOVÁ, Jana. *Analýza škodných událostí jako prostředek zvyšování hospodárnosti u nákladového střediska*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

MEISELOVÁ, Radka. *Místo a úloha finanční kontroly ve veřejné správě*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

SGLUNDOVÁ, Nela. *Evidence veřejných zakázek prostřednictvím informačních technologií*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BUČEK, Jiří. *Přínosy a vliv zahraničních mírových misí na posilování ekonomické bezpečnosti země hostující tuto misi*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce prof. PhDr. Miroslav KRČ, CSc.

KUCHARČÍK, Martin. *Statistika 1 s programem R*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce Mgr. Kamila VOPATOVÁ.

MJARTAN, Jan. *Finance – obecně limitující faktor armád světa*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

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

Odborná kniha

MAREŠ, Jaromír, CEMPÍREK, Miroslav, KORECKI, Zbyšek, NYSZK, Wojciech, SAVU, Toma. *Multinational Logistics in Missions*. Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House 0404C3/2011, 2011, 148 p. ISBN 978-973-153-105-2.

NYSZK, Wojciech, CEMPÍREK, Miroslav, KORECKI, Zbyšek, MAREŠ, Jaromír, SAVU, Toma. *MULTINATIONAL LOGISTICS IN MISSIONS*. Varšava, Polsko: National Defence University Publishing House, Warsaw, 2011, 119 s. ISBN 978-83-7523-142-7.

Kapitola v knize

KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří. Theoretical Issues of Food Chain Security and Case Studies in the Czech Army. *Environmental Security and Ecoterrorism*. vol. 1. Dordrecht: Springer, 2011, p. 55-73. ISBN 978-94-007-1237-9.

Článek ve sborníku

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics Under Dynamic Loading and Assessment of Deformation on Low-Alloy Steel Devices Used in Containerization. In: *12th ABAF, Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells*. Brno: University of Technology, 2011, p. 44-48. ISBN 978-80-214-4310-5.

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics Under Dynamic Loading and Assessment of Deformation on Low-Alloy Steel Devices Used in Containerization. In: *Proceedings of ABAF 2011 meeting*. Česká republika: VUT Brno, 2011, p. 181-187. ISBN 978-80-214-4357-0.

BOŽEK, František, MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, Miloš, HUZLÍK, Jiří. Emission of Particulate Matter While Applying the EnviroxTM Additive. In: *5th WSEAS International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI'11)*. Iasi (Romania): WSEAS Press, 2011, p. 170-175. ISBN 978-1-61804-012-1.

BOŽEK, František, MAREŠ, Jaromír, GAVENDOVÁ, Hana, HUZLÍK, Jiří. Emission of Selected Gas Pollutants in the Application of the Additive EnviroxTM. In: *XIXth WESSEX International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution*. Malta: WIT Press, 2011, p. 343-352. ISBN 978-1-84564-528-1.

BÉZA, Tomáš, KOMÁR, Aleš, LUCIE, Malá. New convenient technology of bakery production for armed forces deployment. In: *Proceedings of the 5th International Congress Flour – Bread '09*. Osijek, Croatia: University of Osijek, 2011, p. 347-353. ISBN 978-953-7005-21-4.

DVOŘÁK, Tomáš. Operační výzkum a optimalizační metody pro podporu rozhodovacího procesu v logistice. In: *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

FOLTIN, Pavel. Security of Logistics Chains Against Terrorist Threats. In: *The 17th International Conference 'The Knowledge Based Organization - Conference Proceedings 1: Management and Military Science*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2011, p. 100-105. ISSN 1843-6722.

FOLTIN, Pavel. Vzdělávání pro bezpečnostní systém státu. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 164-168. ISBN 978-80-7231-790-5.

HAJNA, Petr, CEMPÍREK, Miroslav, DVOŘÁK, Tomáš. THIRD PARTY LOGISTIC SUPPORT IN MILITARY OPERATIONS. In: *Outsourcing usług w systemie logistycznym sił zbrojnych*. Warszawa: Wydawnictwo Akademii Obrony Narodowej, 2011, p. 120-125. ISBN 978-83-7523-163-2.

KORECKI, Zbyšek, MAREŠ, Jaromír. The Additive Test on an Engine Running Condition. In: *The 17th international conference. Man within the Knowledge Based Organization*. Sibiu: Nicolae, Balcescu, Land Forces Academy, Romania, 2011. ISSN 1843-6722.

KORECKI, Zbyšek, POMAZALOVÁ, Nataša, MAREŠ, Jaromír. FUEL ADDITIVE EXPERIMENT IN THE AREA OF OIL STABILITY AND QUALITY. In: *MOSATT 2011: Modern Safety Technologies in Transportation: proceedings of the International Scientific conference: 20-22 September 2011, Zlata Idka, Slovakia*. Košice: Suprema Ltd., 2011, p. 236-241. ISSN 1338-5232.

KORECKI, Zbyšek, POMAZALOVÁ, Nataša, MAREŠ, Jaromír. The Additive Envirox Test on an Engine Running Conditions. In: *International Conference Redefining Community in Intercultural Context*. Brasov: Academiei Fortelor Aeriene Henri Coanda, 2011. ISBN 978-973-8415-99-7.

KVAPILOVÁ, Petra, DVOŘÁK, Tomáš. ANALYSIS OF SUPPLY DISTRIBUTION MODEL - NORTH ATLANTIC TREATY ORGANISATION LOGISTIC INFORMATION SYSTEM. In: *Defense Resource Management in the 21st century*. Braşov: National Defense University, Carol I Publishing House, 2011. ISSN 2248-2245.

LOPOUROVÁ, Radka. Edukační proces zahraničních studentů UO a možnosti jeho zlepšení. In: *XXIX international colloquium on the management of educational process*. Brno: University of Defence, Faculty of Economics and Management, 2011. ISBN 978-80-7231-779-0.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, MAŠLEJ, Miroslav, KORECKI, Zbyšek. Impact of Geographical and Tactical Factors on Maneuver Management. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1355-1360. ISBN 978-80-7231-787-5.

OVESNÝ, Miroslav. Možnosti využití fotovoltaických článků jako zdrojů elektrické energie v mnohonárodních operacích. In: *Sborník 6. ročník doktorandské konference*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

PECINA, Miroslav, KVAPILOVÁ, Petra. Experience in education logistics information system NATO - LOGFAS at the University of defence in Brno. In: *Logistic education and training - experience and conclusions*. Warsaw: Military University of Technology im. Jaroslawa Dabrowskiego, 2011.

POMAZALOVÁ, Nataša, KORECKI, Zbyšek. Public Procurement and Internet-purchasing: the Defence Sector Evidence. In: *KLUN, M. – DECMAN, M. – JUKIĆ, T. (Eds.) The Proceedings of the 11th European Conference on eGovernment*. UK: Academic Publishing Limited, 2011, p. 469-475. ISBN 978-1-908272-01-0.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, OVESNÝ, Miroslav, KREMIEC, Radek. Simulator of Real Experimental Autonomous Robot. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 989-996. ISBN 978-80-7231-787-5.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, PODHOREC, Milan, OVESNÝ, Miroslav. 3D Laser Scanning System for Experimental Autonomous Robot. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 983-988. ISBN 978-80-7231-787-5.

VLACHOVÁ, Hana. Ekonomické souvislosti bezpečnostních opatření v letecké dopravě. In: *International Conference Army and Knowledge Society*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-789-9.

VLACHOVÁ, Hana. Metodologický přístup ke zvýšení bezpečnosti letišť. In: *Nové přístupy k zabezpečení obrany: 6. ročník doktorandské konference konané dne 10. března 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

ZAJÍČEK, Václav. PROCESY S RIZIKY SNÍŽENÍ KVALITY PHM V AČR. In: *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

ZAJÍČEK, Václav; KŘÍŽEK, Petr. TRIBOTEHNICAL DIAGNOSTICS AS AN EFFECTIVE TOOL OF QUALITY MANAGEMENT IN THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC. In: *The 17th international conference. Man within the Knowledge Based Organization*. Sibiu: Nicolae, Balcescu, Land Forces Academy, Romania, 2011, p. 378-382. ISSN 1843-6722.

ZELENÁK, Michal. Hodnocení rizik v oblasti BOZP a VS v podmínkách AČR. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 110-110. ISBN 978-80-7231-790-5.

Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics Under Dynamic Loading and Assessment of Deformation on Low-Alloy Steel Devices Used in Containerization. *ECS Transactions*, 2011, vol. 40, no. 1, p. 1-7. ISSN 1938-5862.

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin, HRUBÝ, Vojtěch. Evaluation of the Test Temperature Effect on Failure Mechanisms and Notched

Impact Strength Characteristics of Ultra-Hard Low Alloy Steels. *Strength of Materials*, 2011, vol. 43, no. 5, p. 537-542. ISSN 0039-2316.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, MAREŠ, Jaromír, MALACHOVÁ, Hana. Reduction of Emissions of Nitrogen Oxides from Traffic. *An International Journal of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 58, no. 10, p. 145-150. ISSN 2010-376X.

DVOŘÁK, Tomáš, VLKOVSKÝ, Martin. Supply chain optimization models in the area of operation. *Science & Military*, 2011, no. 1/2011, p. 20-24. ISSN 1336-8885.

HAJNA, Petr, LINHART, Jaroslav. Priority logistiky AČR v nadcházejícím období. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20, č. 2/2011, s. 136-141. ISSN 1210-3292.

HAJNA, Petr, OVESNÝ, Miroslav. Back flow in the Czech armed forces. *Revista - "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy*, 2011, vol. 16, no. 1. ISSN 1582-6384.

HALBERŠTÁT, Ladislav, HOLCNER, Vladan, FOLTIN, Pavel. Jaké vysokoškolské vzdělání potřebují vojenští profesionálové? *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20, č. 2, s. 60-70. ISSN 1210-3292.

KOMÁR, Aleš. Poznatky z výzkumu výživového stavu vojáků. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20 (52), č. 2, s. 148-163. ISSN 1210-3292.

KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, ŠROLL, Boris. The Food Service Trends in Risk Management. *Activities Report: New Military Challenges*, 2011, vol. 63, no. 1-2, p. 305-316. ISSN 0198-0181.

MAREŠ, Jaromír. THE POSSIBILITIES OF EXPENCES REDUCING DURING TRANSPORTATION PROCEDURES. *Ekonomika a management*, 2011, no. 3. ISSN 1802-3975.

OVESNÝ, Miroslav. Photovoltaic cells in military bases. *Revista - "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy*, 2011, vol. 16, no. 2. ISSN 1582-6384.

OVESNÝ, Miroslav. Stanovení potřeby elektrické energie v operacích. *Ekonomika a management*, 2011, č. 2, s. 98-103. ISSN 1802-3975.

PECINA, Miroslav, BŘEZOVSKÝ, Zdeněk. Informační podpora při optimalizaci řízení logistické podpory jednotek AČR nasazených v rámci integrovaného záchranného systému. *Ekonomika a management*, 2011, č. 2, s. 104-111. ISSN 1802-3975.

REJZEK, Martin, HRADECKÝ, Luděk. Česká republika a její účast v evropských vojenských dopravních organizacích. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20, č. 1, s. 83-93. ISSN 1210-3292.

VINCENEC, Vladislav, CEMPÍREK, Miroslav. Úprava pitné vody prováděná speciálními ženijními jednotkami Bundeswehru v Afghánistánu. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, č. 1, s. 119-127. ISSN 1210-3292.

VLKOVSKÝ, Martin, BINAR, Tomáš, DVOŘÁK, Tomáš, SZEKER, László. Optimalizace tvorby kontejnerových jednotek s využitím stohovacích nosníků ANCRA. *Science & Military*, 2011, č. 2. ISSN 1336-8885.

VLKOVSKÝ, Martin, REJZEK, Martin. Design of Methodology for the Verification of Load Distribution in a Container. *Review of General Management*, 2011, vol. 13, no. 1, p. 66-75. ISSN 1841-818X.

ZELENÁK, Michal. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. *Doktríny*, 2011, sv. 1, č. 1. ISSN 1803-036x.

ZELENÁK, Michal. Plánování přípravy rot logistiky. *Doktríny*, 2011, sv. 1, č. 1. ISSN 1803-036x.

ZELENÁK, Michal. Přeprava nebezpečných věcí. *Doktríny*, 2011, sv. 1, č. 2. ISSN 1803-036x.

Ostatní

KORECKI, Zbyšek, POMAZALOVÁ, Nataša, PETRUŽÁLEK, Martin. *Přehled vývoje implementace outsourcingu v resortu obrany ČR*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 77 s. ISBN 978-80-7231-855-1.

REJZEK, Martin, NEDBAL, Josef. *Vojenská přeprava po železnici III – železniční nákladní a osobní vozy využívané v Armádě České republiky*. [Skripta na DVD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011. 58 s. ISBN 978-80-7231-795-0.

REJZEK, Martin, ŠEDIVÝ, Vlastimil. *Vojenské kontejnery a prostředky pro jejich manipulaci a přepravu*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011. 136 s. ISBN 978-80-7231-841-4.

REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin, DVOŘÁK, Tomáš, KORECKI, Zbyšek, POMAZALOVÁ, Nataša. *Proces přijetí, soustředění a odeslání ozbrojených sil*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 65 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KOVÁŘÍKOVÁ, Andrea. *Optimalizace procesních úkonů v účetnictví a doplňkové evidenci*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

MATONHOVÁ, Jana. *Ekonomické aspekty logistických činností při realizaci hmotných operací ve vybraném podniku*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

HESSOVÁ, Šárka. *Specifika procesu úplatného nabývání majetku a pořizování služeb v oblasti výzkumu a vývoje na Univerzitě obrany*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

HOLAN, Ondřej. *Správná hygienická praxe při stravování v misích*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

POCHYLÁ, Jana. *Komparace výživového stavu vojáků v balkánské a blízkovýchodní misi*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

SVOBODA, Michal. *Analýza nákladů proviantního zabezpečení v misi KFOR* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

SUCHÝ, Jan. *Identifikace rizik ve skladu PHM*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce pplk. Ing. Václav ZAJÍČEK.

Katedra ochrany obyvatelstva
Vedoucí katedry: prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc., dr. h. c.

Odborná kniha

HORÁK, Rudolf, KYSELÁK, Jan, NOVÁK, Ladislav, DANIELOVÁ, Lenka. *Průvodce krizovým plánováním pro veřejnou správu*. Praha: Linde Praha akciová společnost, 2011, 456 p. ISBN 978-80-7201-827-7.

Kapitola v knize

BOŽEK, František, NAVRÁTIL, Josef, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Miloš. Regional Risk Assessment. *Environmental Modeling for Sustainable Regional Development: System Approaches and Advanced Methods*. 1st Ed. Hershey-New York: IGI Global, 2011, p. 65-90. ISBN 978-1-60960-156-0.

BOŽEK, František, URBAN, Rudolf, URBANOVÁ, Renáta, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, Miloš. Disinfection of Drinking Water and Genotoxic Risk. Stockholm: Institute for Security and Development Policy. *Different Faces of Security from Knowledge to Management*. 2011, p. 152-167. ISBN 978-91-85937-95-0.

KRČ, Miroslav, URBAN, Rudolf. Ekonomizace v prostředí obrany. *Nauczyciele i mistrowie ekonomikym i logistyki*. Varšava: Akademia narodni obrany. 2011, p. 403-407. ISBN 978-83-7523-156-4.

Článek ve sborníku

ADAMEC, Vladimír, VYMAZAL, P., NAVRÁTIL, Josef, BOŽEK, František, KELLNER, Josef. Bezpečnost dopravy-jiný úhel pohledu. In: *Sborník mezinárodní konference „Bezpečnostní management a společnost“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 699-703. ISBN 978-80-7231-790-5.

BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, Alexandr, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. Emergency Water Supply II. Vulnerability of Particular Selected Water Resource. In: *Recent Researches in Chemistry, Biology, Environment & Culture. Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED' 11)*. Montreux: WSEAS Press, 2011, p. 17-21. ISBN 978-1-61804-060-2.

BAKOŠ, Eduard, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. Zdroje pro nouzové zásobování vodou II. Zranitelnost vodních zdrojů. In: *Zborník 14. vedecko-odbornej konferencii s medzinárodnou účasťou*. Žilina: Žilinská univerzita, 2011, p. 7-12. ISBN 978-80-554-0442-4.

BOŽEK, František, BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, Alexandr, ČÁSLAVSKÝ, Milan, DVOŘÁK, Jiří. Sources for Emergency Water Supply III. In: *Recent Researches In Energy, Environment and Landscape Architecture. Proceedings of 7th IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD ' 11)*. Angers: WSEAS Press, 2011, p. 37-42. ISBN 978-1-61804-052-7.

BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš, ČÁSLAVSKÝ, Milan. Trihalogenmethanes in Drinking Water and Cancer Risk. In: *International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 99-109. ISBN 978-80-7231-780-6.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, ČÁSLAVSKÝ, Milan. Sources for Emergency Water Supply I. Hazard Identification. In: *Mathematical Methods and Techniques in Engineering & Environmental Science. Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Natural Hazards (NAHA '11)*. Catania: WSEAS Press, 2011, p. 85-90. ISBN 978-1-61804-046-6.

BOŽEK, František, MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, Miloš, HUZLÍK, Jiří. Emission of Particulate Matter While Applying the Envirox™ Additive. In: *5th WSEAS International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI'11)*. Iasi (Romania): WSEAS Press, 2011, p. 170-175. ISBN 978-1-61804-012-1.

BOŽEK, František, MAREŠ, Jaromír, GAVENDOVIĆ, Hana, HUZLÍK, Jiří. Emission of Selected Gas Pollutants in the Application of the Additive Envirox™. In: *XIXth WESSEX International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution*. Malta: WIT Press, 2011, p. 343-352. ISBN 978-1-84564-528-1.

BOŽEK, František, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, Alexandr, BAKOŠ, Eduard. Semikvantitativní odhad rizika zdrojů podzemní vody. In: *Zborník 14. vedecko-odbornej konferencii s medzinárodnou účasťou*. Žilina: Žilinská univerzita, 2011, p. 18-26. ISBN 978-80-554-0442-4.

BOŽEK, Miloš, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František, OBRŠÁLOVÁ, Ilona. Sediments Contaminated by Non-Polar Extractable Substances and Health Risks. In: *Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI'11)*. Iasi (Romania): WSEAS Press, 2011, p. 43-48. ISBN 978-1-61804-012-1.

BUMBOVIĆ, Alena, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. The Identification of Hazards to the Selected Source of Emergency Water Supply. In: *Recent Advances in Environment, Energy Systems and Naval Science. Proceeding of the International Conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship, Innovation (ICESEEI'11)*. Barcelona: WSEAS Press, 2011, p. 271-278. ISBN 978-1-61804-032-9.

GAVENDOVIĆ, Hana, BOŽEK, František, HUZLÍK, Jiří. Emisní faktory pro speciální vojenskou techniku – vozidlo Dingo. In: *Sborník mezinárodní konference „Bezpečnostní management a společnost“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 192-200. ISBN 978-80-7231-790-5.

JURENKA, Miroslav. Použití armády České republiky při řešení krizových situací nevojenského charakteru na území státu. In: *Sborník 4. mezinárodní konference „Výstavba, rozvoj a použití AČR“*. Brno: Univerzita obrany, 2011.

JURENKA, Miroslav. Úkoly a možnosti použití AČR k řešení krizových situací nevojenského charakteru na území státu ČR. In: *Sborník mezinárodní konference „Bezpečnostní management a společnost“*. Brno: Univerzita obrany, 2011. p. 267-275. ISBN 978-80-7231-790-5.

KELLNER, Josef, BOŽEK, František, VEČEŘA, Zbyněk, KAHLE, Vladislav, DVOŘÁK, Jiří, MORAVCOVÁ, Dana. High Performance Liquid Chromatography Application Possibilities to Determine Explosives. In: *Recent Researches in Chemistry, Biology, Environment and Culture*. Montreux (Switzerland): WSEAS Press, 2011, p. 22-27. ISBN 978-1-61804-060-2.

KORHELÍK, K., NAVRÁTIL, Josef, BOŽEK, František, PEŤO, J. SúčasnÉ možnosti lokalizácie osôb v snehových lavínach. In: *Sborník mezinárodní konference „Bezpečnostní management a společnost“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 302-308. ISBN 978-80-7231-790-5.

KYSELÁK, Jan, RACLAVSKÁ, Jitka, ŠULÁKOVÁ, Lucie. Smart solution for area of population protection. In: *Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'2011) and the 10th WSEAS International Conference Information Security and Privacy (ISP'11)*. Jakarta, Island of Java, Indonesia: Published by WSEAS Press, 2011, p. 183-188. ISBN 978-1-61804-049-7.

LUDÍK, Tomáš. Aplikácia procesného prístupu v rámci Laboratória bezpečnosti. In: *Sborník dokumentů z mezinárodní konference a semináře*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 89-94. ISBN 978-80-7231-850-6.

LUDÍK, Tomáš. Projekt rozvoje organizace Laboratoř bezpečnosti a ochrany osob. In: *Sborník dokumentů z mezinárodní konference a semináře*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 33-36. ISBN 978-80-7231-850-6.

LUDÍK, Tomáš, ADAŠKOVÁ, Daša. Process Support of Crisis Staff: Case Study about Accidents Involving Dangerous Substances. In: *International Science and Technology Conference 2011*. Istanbul: Istanbul University, 2011. ISSN 2146-7382.

LUDÍK, Tomáš, BARTA, Jiří. Architecture for Operational Processes Improvement in Emergency Management. In: *Recent Researches in Computational Intelligence and Information Security*. Jakarta: WSEAS Press, 2011, p. 203-208. ISBN 978-1-61804-049-7.

LUDÍK, Tomáš, NAVRÁTIL, Josef. Simulácia úniku škodlivých látok do ovzdušia. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 341-348. ISBN 978-80-7231-790-5.

LUDÍK, Tomáš, NAVRÁTIL, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Process Oriented Architecture for Emergency Scenarios in the Czech Republic. In: *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Venice: World Academy of Science, Engineering and Technology, 2011, p. 2342-2351. ISSN 2010-3778.

MACKO, Martin, URBAN, Rudolf. Position and Role of the Defence Research in the Czech Research and Development System. In: *Proceedings Defence Science 2011*. Beograd: Military Academy Beograd, 2011. p. 59-65.

SLOVÁKOVÁ, Jitka, BOŽEK, Miloš, BOŽEK, František. Dopravní nehody Brno. In: *Sborník mezinárodní konference "Bezpečnostní management a společnost"*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 539-544. ISBN 978-80-7231-790-5.

URBAN, Rudolf, KROUPA, Lubomír, MAŇAS, Pavel. Krok vpřed k edukaci prvních zasahujících v krizových situacích na úrovni EU. In: *XXIX International Col-loquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1-7. ISBN 978-80-7231-779-0.

URBAN, Rudolf, URBANOVÁ, Nela. Dynamics of Human Resources in the military organisation. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organisation*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, Publishing House, 2011, p. 894-897. ISSN 1843-6722.

URBANOVÁ, Nela, URBAN, Rudolf. Koncepce přípravy personálu - nová role Ministerstva obrany a státní vojenské vysoké školy. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, p. 441-445. ISBN 978-80-8040-427-7.

URBÁNEK, Jiří. Computer-Aided Adaptive Camouflage. In: *10th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS '11)*. Jakarta: WSEAS, 2011, p. 131-136. ISBN 978-1-61804-049-7.

URBÁNEK, Jiří, BALÁŽ, Teodor, BARTA, Jiří, PRŮCHA, Jaroslav. Technology of Computer-Aided Adaptive Camouflage. In: *WSEAS International Conference on Computers and Computing (ICCC'11)*. Lanzarote: WSEAS, 2011, p. 81-87. ISSN 2223-2753. ISBN 978-1-61804-000-8.

VEČEŘA, Zbyněk, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Application of Portable Continuous Aerosol Concentrator. In: *Mathematical Methods and Techniques in Engineering & Environmental Science, Proceedings of the 4th WSEAS Conference on Sensors and Signals (SENSIG'11)*. Catania, Sicily, Italy: WSEAS Press, 2011, p. 271-276. ISBN 978-1-61804-046-6.

ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František, BUMBOVÁ, Alena. Zdroje pro nouzové zásobování vodou I. Identifikace nebezpečí. In: *Sborník mezinárodní konference "Bezpečnostní management a společnost"*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 115-121. ISBN 978-80-7231-790-5.

Článek v periodiku

BARTA, Jiří. Project ADAPTIV and its Uses for Protection of the Selected Objects Infrastructure. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava. Řada bezpečnostního inženýrství*, 2011, vol. 1/2011, no. VI, p. 1-4. ISSN 1801-1764.

BARTA, Jiří, SRNÍK, Albert. Infrastructure means for Adaptive Camouflage. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. III, no. ISSUE 59, p. 350-353. ISSN 2010-3778.

BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš, DVOŘÁK, Jiří. Trihalogenmethanes in drinking water and quantification of health risks. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2011, vol. 7, no. 4, p. 103-113. ISSN 1790-5079.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, MAREŠ, Jaromír, MALACHOVÁ, Hana. Reduction of Emissions of Nitrogen Oxides from Traffic. *An International Journal of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 58, no. 10, p. 145-150. ISSN 2010-376X.

BUMBOVÁ, Alena, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, PLUSKAL, Dalibor, KOZUBKOVA, Milada, KOZUBEK, Ervín. Possibilities of mathematical modelling of explosive substance aerosol and vapour dispersion in the atmosphere. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 80, no. 8, p. 482-486. ISSN 2010-376X.

JURENKA, Miroslav. Příprava občanů k obraně státu. *Časopis Doktríny*, 2011, sv. 2, č. 2. ISSN 1803-036X.

KYSELÁK, Jan. Sluchově postižení a hluchoslepí a jejich příprava k ochraně obyvatelstva. *The Science for Population Protection*, 2011, sv. 3, č. 2, p. 49-64. ISSN 1803-635X.

KYSELÁK, Jan, ŠULÁKOVÁ, Lucie. Současné přístupy a možná perspektiva evidence evakuovaného obyvatelstva v rámci České republiky. *Krízový manažment*, 2011, sv. 10, č. 2, p. 65-71. ISSN 1336-0019.

KYSELÁK, Jan, ŠULÁKOVÁ, Lucie. Využití moderních technologií v evidenci evakuovaného obyvatelstva. *Ekonomika a management*, 2011, sv. 5, č. 2, p. 72-79. ISSN 1802-3975.

SLOVÁKOVÁ, Jitka, BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš. Analýza rizik dopravních nehod. *Ekonomika a management*, 2011, č. 2, p. 53-61. ISSN 1802-3975.

URBÁNEK, Jiří. Computerized Adaptive Camouflage. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. IV, no. ISSUE 59, p. 880-884. ISSN 2010-3778.

VEČEŘA, Zbyněk, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Possibilities of Using a Portable Continuous Concentrator for Detection and Identification of Explosives. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 59, no. VI, p. 829-832. ISSN 2010-3778.

Disertační práce

BOŽEK, Miloš. *Hodnocení regionálních rizik*. Brno: Univerzita obrany, 2011.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PŘIBYLOVÁ, Markéta. *Ochranná a zdolávací opatření při výskytu nebezpečné nákazy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

SADOVSKÁ, Veronika. *Chemické složení a zdravotní rizika pevných částic*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

FICOVÁ, Ivona. *The misuse of explosives for terrorist attacks*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce doc. Ing. Josef KELLNER, CSc.

NOŽIČKOVÁ, Alexandra. *Expozice neionizujícímu elektromagnetickému záření z mobilních sítí GSM a UMTS ve školských zařízeních*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce prof. Ing. František BOŽEK, CSc.

SADOVSKÁ, Veronika. *Health Risk Assessment of Particle-Associated Heavy Metals*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

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

Článek ve sborníku

BLAHA, Martin. Systém řízení palby dělostřelectva na stupni brigádního úkolového uskupení. In: *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

BLAHA, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Determination of Final Ammunition Consumption. In: *The 10th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS '11)*. Jakarta: WSEAS Press, 2011, p. 114-117. ISBN 978-1-61804-049-7.

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. Decisions in the perspective Automated Artillery Fire Support. In: *Recent Researches in Applied Informatics & Remote Sensing*. Penang: Wseas Press, 2011, p. 87-91. ISBN 978-1-61804-039-8.

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav, VONDRÁK, Josef. Preparing of Fire in the perspective Automated Artillery Fire Support Control System. In: *Mathematical Methods and Techniques in Engineering & Environmental Science*. Catania: WSEAS Press, 2011, p. 46-51. ISBN 978-1-61804-046-6.

BRABCOVÁ, Kateřina. Zhodnocení vybraných typů moderní dělostřelecké munice ráže 155 mm z hlediska přesnosti palby. In: *Sborník 3. mezinárodní konference pod záštitou náčelníka dělostřelectva AČR plk. Ing. Ivana Mráze, Ph.D., Bojová podpora 2011: Předpoklady automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 61-69. ISBN 978-80-7231-846-9.

BRABCOVÁ, Kateřina, BLAHA, Martin. NON-LETHAL WEAPONS AND POSSIBILITY OF THEIR USE BY ARTILLERY IN FUTURE CONFLICTS. In: *International Conference Army and Knowledge Society AKS 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 85-89. ISBN 978-80-7231-635-9.

POTUŽÁK, Ladislav, VONDRÁK, Josef, ŠUFAJZL, Martin. Požadavky na automatizovaný systém velení a řízení palebné podpory dělostřelectva. In: *Bojová podpora 2011: Předpoklady automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 26-35. ISBN 978-80-7231-846-9.

PŘIKRYL, Bohuslav. Carrying out process analysis in the Environment of Military University Education. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2011, p. 538-543. ISSN 1843-6722.

PŘIKRYL, Bohuslav. Provádění procesních analýz v podmínkách vojenského univerzitního školství. In: *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie „Manažment, teória, výučba a prax 2011“*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl, M. R. Štefánika, 2011, s. 348-352. ISBN 978-80-8040-427-7.

VONDRÁK, Josef, POTUŽÁK, Ladislav, BLAHA, Martin. CALL FOR FIRE PROCEDURE IN THE ADVANCED COMMAND AND FIRE CONTROL SYSTEM OF THE ARTILLERY OF THE CZECH ARMY. In: *International Conference Army and Knowledge Society AKS 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 161-169. ISBN 978-80-7231-635-9.

ŠILINGER, Karel. Možnosti zefektivnění některých opatření procesu přípravy řízení palby dělostřelectva AČR. In: *Předpoklady automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 56-61. ISBN 978-80-7231-846-9.

ŠILINGER, Karel. Zhodnocení dělostřeleckého průzkumného systému AČR. In: *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

ŠILINGER, Karel, BLAHA, Martin. Possibilities of Effectiveness Increasing of Some Fire Control Preparation Measurements in the Field Artillery of the Czech Republic Army. In: *Recent Researches in Computational Intelligence and Information Security*. Jakarta, Island of Java, Indonesia: WSEAS Press, 2011, p. 97-101. ISBN 978-1-61804-050-3.

Článek v periodiku

POTUŽÁK, Ladislav, VONDRÁK, Josef, ŠILINGER, Karel. Výběr druhu palebného kompletu v automatizovaném systému řízení palby dělostřelectva. *Ekonomika a management*, 2011, č. 2/2011, s. 93-97. ISSN 1802-3975.

Ostatní

POTUŽÁK, Ladislav, VONDRÁK, Josef, SOBARŇA, Michal, SOTULÁŘ, Bohuslav. *Základní pojmový aparát pozemního dělostřelectva AČR*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 130 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ZAUJEC, Michal. *Dělostřelecká podpora praporečného úkolového uskupení v útoku*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

EVAN, JAROMÍR. *Automatizované systémy řízení palby vyspělých armád NATO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

JANÁČEK, Petr. *Zásady provádění dělostřelecké podpory brigádního úkolového uskupení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

Katedra řízení zabezpečení boje
Vedoucí katedry: plk. Ing. Lubomír KROUPA, CSc.

Článek ve sborníku

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír. Assessment of Blast Attack Effect. In: *Metodológia a metodika analýzy zdrojov ohrozenia vnútornej bezpečnosti SR*. Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2011, p. 145-151. ISBN 978-80-8054-517-8.

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír. Simulation within Force Protection Engineering. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 209-216. ISBN 978-80-7231-787-5.

URBAN, Rudolf, KROUPA, Lubomír, MAŇAS, Pavel. Krok vpřed k edukaci prvních zasahujících v krizových situacích na úrovni EU. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-779-0.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BIJOKOVÁ, Lucie. *Požadavky na ženijní podporu činnosti vojsk v rámci opatření k uchování bojeschopnosti a možnosti jednotek ženijního vojska k jejich realizaci*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

JEŽEK, Tomáš. *Analýza účinku výbuchu nálože trhaviny na okolní prostředí*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

KADLEC, Kryštof. *Využití nevýbušných zátarasů v současných podmínkách*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

BAHULOVÁ, Jitka. *Možnosti použití technických prostředků v rámci ženijní podpory vzdušných operací*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

MORAVEC, Daniel. *Požadavky na ženijní podporu bojové činnosti jednotek AČR v urbanizovaném prostředí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

Oceněné práce v soutěži STČ

KOPULETÝ, Michal. *Ženijní podpora zpravodajství*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 - 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Ing. Jan. MAZAL, CSc.

Katedra řízení lidských zdrojů
Vedoucí katedry: doc. RNDr. Ladislav HALBERŠTÁT, CSc.

Odborná kniha

HANZLÍK, František. *Bez milosti a slitování*. Praha: Nakladatelství Ostrov, 2011, 352 s. ISBN 978-80-86289-72-4.

Kapitola v knize

HANZLÍK, František. Proč byl odvolán gen. Ludvík Svoboda z funkce ministra národní obrany v dubnu 1950? *Od svobody k nesvobodě 1945-1956*. 1. vydání. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - OKP MO, 2011, s. 148-161. ISBN 978-80-7278-571-1.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Stupeň morálního poznání jako předpoklad morálního jednání. *Fyzika a etika V*. [Monografie]. Nitra: Univerzita Konštantina Filozofa v Nitre, Filozofická fakulta, 2011, s. 349-358. ISBN 978-80-8094-688-3.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Vztah k systémovému konfliktu a jeho důsledky pro výchovu a vzdělávání. *Systémové konflikty*. [Monografie]. Pardubice: Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 2011, s. 92-97. ISBN 978-80-7395-441-3.

Článek ve sborníku

MACHÁČKOVÁ, Pavla. Možné výhody a nevýhody spojené s využitím sociálních sítí ve firmách. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7213-779-0.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Filosofická východiska tradičního a moderního pojetí bezpečnosti: Návrát významu kolektivních identit. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 411-417. ISBN 978-80-7231-790-5.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Příspěvek filosofie k rozvoji profesního vzdělávání. In: *XXIX. Mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-779-0.

SALIGER, Radomír. Edukace personálu resortu Ministerstva obrany České republiky. In: *XXIX. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 521-531. ISBN 978-80-7231-812-4.

URBAN, Rudolf, URBANOVÁ, Nela. Dynamics of Human Resources in the military organisation. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organisation*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, Publishing House, 2011, p. 894-897. ISSN 1843-6722.

URBANOVÁ, Nela, URBAN, Rudolf. Koncepce přípravy personálu - nová role Ministerstva obrany a státní vojenské vysoké školy. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 441-445. ISBN 78-80-040-427-7.

ŽURÍŠ, Jaromír. Aktuální otázky vzdělávání a výchovy k vůdcovství v historizujícím pohledu. In: *XXIX. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 48-48. ISBN 978-80-7231-779-0.

Článek v periodiku

HALBERŠTÁT, Ladislav, HOLCNER, Vladan, FOLTIN, Pavel. Jaké vysokoškolské vzdělání potřebují vojenští profesionálové? *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20, č. 2, s. 60-70. ISSN 1210-3292.

Ostatní

EVANGELU, Jaroslava Ester, SALIGER, Radomír. *Manažerská komunikace a prezentace*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 129 s. ISBN 978-80-7231-838-4.

Závěrečné a diplomové práce studentů

FIEDLER, Boris. *Typové pozice vojenských povolání pro vybraná systemizovaná místa spojovacího vojska AČR* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

MICHÁLKOVÁ, Hana. *Ekonomický vývoj, nezaměstnanost a její struktura v podmínkách územního teritoria okresu Vyškov v letech 2000 – 2010*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

SAMEK, Dušan. *Výběr, příprava a vysílání vojáků z povolání do struktur NATO a EU a jejich zpětné zařazování*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

Katedra vojenského managementu a taktiky
Vedoucí katedry: plk. Ing. Miroslav MAŠLEJ, Ph.D.

Odborná kniha

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. *Diagnostika strojov a zariadení*. Žilina: EDIS - vydavateľství ŽU, 2011, 281 p. ISBN 978-80-554-0385-4.

Kapitola v knize

ŘEHÁK, David, GRASSEOVÁ, Monika. The Ways of Assessing the Security of rganization Information Systems through SWOT Analysis. *Cases on E-Readiness and Information Systems Management in Organizations: Tools for Maximizing Strategic Alignment*. Hershey PA, USA: Business Science Reference, 2011, p. 162-184. ISBN 978-1-61350-311-9.

Článek ve sborníku

BRECHTA, Bohumil, HRŮZA, Petr. Příprava manažerů v oblasti kybernetické bezpečnosti. In: *Bezpečnostní technologie, Systémy a Management 2011*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2011. ISBN 978-80-7454-111-7.

BUREŠ, Zbyněk, MAZAL, Jan, TÚRÓ, Tomáš. Development of hybrid power unit for a small UGV's (lessons learned). In: *Recent advanced in mechatronics*. Berlin: Springer, 2011, p. 35-40. ISBN 978-3-642-23243-5.

DUBEC, Radek, HRŮZA, Petr. Military concept of modularity. In: *ECNSI-2011 - 5th International Conference on Advanced and Systematic Research - 3rd Special Focus Symposium on IKS: Information and Knowledge Systems*. Croatia: Zagreb: Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 43-48.

FLASAR, Zdeněk, FIŠERA, Miloslav. Některé aspekty přípravy absolventů vojenského studia Univerzity obrany. In: *International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: University of Defence, 2011, s. 48-49. ISBN 978-80-7231-779-0.

FLASAR, Zdeněk, KOZŮBEK, Jaroslav. Některé aspekty přípravy mladých velitelů ve vojenských školách. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2011*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 483-490. ISBN 978-80-8040-427-7.

FOUSEK, Pavel. Přesun jako základní taktická činnost v soudobých operacích. In: *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

FOUSEK, Pavel. Příprava a řízení přesunů úkolových uskupení v asymetrickém prostředí. In: *International conference army and knowledge society*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-789-9.

GRASSEOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Complex Strategic Analysis of Organization. In: *the Special Focus Symposium on 3rd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb: Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 49-56.

GRASSEOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Problem Structuring Soft Methods. In: *Army and Knowledge Society*. Brno: University of Defence, 2011, p. 25-34. ISBN 978-80-7231-635-9.

HOLCNER, Vladan, MOKRÁ, Ivana. Defence investment strategy modeling. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

HRŮZA, Petr. GENERATION OF MODULAR TASK FORCE STRUCTURES AND RESEARCH APPROACH. In: *AKS 2011 - Army and Knowledge Society*. Brno: University of Defence, 2011, p. 109-113. ISBN 978-80-7231-635-9.

HRŮZA, Petr. Generation of Modular Structures for Military Operations with Usage SW TOPFAS. In: *Operations system research & security of information - Volume IV*. Canada, Ontario: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2011, p. 5-7. ISBN 978-1-897233-76-4.

HRŮZA, Petr. Software TOPFAS for generation of modular structures of task forces. In: *KIT 2011 - Communication and Information Technologies - 6th International Scientific Conference*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

HRŮZA, Petr. Teaching of the Cyber Security at the University of Defence. In: *KIT 2011 - Communication and Information Technologies - 6th International Scientific Conference*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

HRŮZA, Petr, DUBEC, Radek. The Modular Forces and their Organizing. In: *The 17th International Conference: The Knowledge-Based Organization, Management and military sciences*. Sibiu, Romania: Land Forces Academy Publishing House, 2011, p. 124-130. ISSN 1843-6722.

HRŮZA, Petr, LUKÁŠ, Luděk. Výzkum informační podpory manažerských činností. In: *Sborník vědeckých prací Interní grantové agentury Vysoké školy Karla Engliš, a.s.* Brno: Vysoká škola Karla Engliš, a.s., 2011, s. 3-71. ISBN 978-80-86710-34-1.

JAROŠ, Vítězslav. CREATING THE CATALOGUE OF MODULAR UNITS OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC AND THE USE OF THESE CATALOGUES IN DEVELOPING MODULAR TASK FORCES FOR THEIR DEPLOYMENT IN CURRENT OPERATIONS. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Romania: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2011, p. 130-135. ISSN 1843-6722.

JAROŠ, Vítězslav. PRINCIPLES OF CREATION OF MODULAR TASK FORCES OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC. In: *Army and Knowledge Society*. Brno: University of Defence, 2011, p. 121-127. ISBN 978-80-7231-635-9.

JAROŠ, Vítězslav, HRŮZA, Petr, KOZŮBEK, Jaroslav. Modularity and perspectives of command and control of contingent Army of the Czech Republic during the operation in Afghanistan. In: *16th ICCRTS International Command and Control Research and*

Technology Symposium - Collective C2 in Multinational Civil-Military Operations. Kanada: Defence Research and Development Canada, 2011.

KOZŮBEK, Jaroslav. Možnosti využití simulátoru Virtual Battlespace 2 k podpoře vzdělávání v podmínkách Univerzity obrany. In: *XXIX. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-779-0.

KOZŮBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk. Modelování taktických činností soudobých a budoucích operací. In: *Economics and Management (IDET 2011 CATE)*. Brno: University of Defence, 2011, s. 41-49. ISSN 1802-3975.

KOZŮBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk. Velitel, leader, manažer. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2011*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: AOS gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 491-496. ISBN 978-80-8040-427-7.

KOZŮBEK, Jaroslav, HRŮZA, Petr. DESIGN OF ULTRA-WIDE BAND LOCATION SYSTEM CLUSTER ARCHITECTURE FOR USING WITHIN OPERATING BASES. In: *International Conference on Military Technologies 2011 (ICMT'11)*. Brno: University of Defence, 2011, p. 295-306. ISBN 978-80-7231-788-2.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, MAŠLEJ, Miroslav, KORECKI, Zbyšek. Impact of Geographical and Tactical Factors on Maneuver Management. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1355-1360. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, MOKRÁ, Ivana. Tactical and Autonomous UGV Navigation. In: *Recent Advanced in Mechatronics*. Berlin: Springer, 2011, p. 439-443. ISBN 978-3-642-23243-5.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, RYBANSKÝ, Marian, MAŠLEJ, Miroslav. FAST ALGORITHMS FOR MANEUVER OPTIMIZATION AND ITS WIDE SPECTRA OF APPLICATION. In: *Advances in Mechatronics 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-848-3.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, ČECH, Petr, HOLCNER, Vladan. Computer Support for Tactical Decision Process Optimization. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 799-806. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAŠLEJ, Miroslav. Creative systematical-anlytical methods in the military enviroment. In: *International Conference on Army and knowledge society*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 42-49. ISBN 978-80-7231-635-9.

MAŠLEJ, Miroslav. Intuice v rozhodování velitele. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2011*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 220-223. ISBN 978-80-8040-427-7.

MOKRÁ, Ivana. Strategické řízení investic v rezortu obrany. In: *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-775-2.

OTŘÍŠAL, Pavel, HRŮZA, Petr. Přístup Chemického vojska AČR ke tvorbě modulů dekontaminace v současných operacích. In: *Sborník příspěvků a prezentací 4. mezinárodní konference „VÝSTAVBA, ROZVOJ A POUŽITÍ AČR“ a semináře „CIMIC“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 131-136. ISBN 978-80-7231-850-6.

PITAŠ, Jaromír, MÁCHAL, Pavel. Některé výhody a nevýhody používání kombinace funkcionální a projektové struktury v akademickém prostředí při řízení projektů. In: *Projektový management 2011 - Plán x realita*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2011. ISBN 978-80-730-905-1.

PITAŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert. Knowledge management – Decision making support in project environment. In: *PRE-CONFERENCE PROCEEDINGS of the Special Focus Symposium on 3rd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb: UFZG < i. e.> Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb : Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2011, p. 117-121.

PODHOREC, Milan, STODOLA, Petr, FIŠERA, Miloslav, TUČEK, Přemysl. Perspectives of ISR System in Task Forces of the Army of the Czech Republic. In: *Army and Knowledge Society*. Brno: University of Defence, 2011, p. 154-160. ISBN 978-80-7231-635-9.

RYBANSKÝ, Marian, MAZAL, Jan. Reason and Objectives of Cross-Country Movement Evaluation. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1389-1398. ISBN 978-80-7231-787-5.

RYBANSKÝ, Marian, MAZAL, Jan. The Impact of Communications on Transport. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1381-1388. ISBN 978-80-7231-787-5.

STODOLA, Jiří, LIPTÁK, Peter, JAMRICHOVÁ, Zuzana, PEŠLOVÁ, Františka, STODOLA, Petr. TOOLS AND PROCESSES FOR AFFORDABLE VEH. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1-10. ISBN 978-80-7231-787-5.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Life-Time Weight Growth Impact on Military Vehicle Performance and Dependability. In: *Transport Means 2011*. Kaunas: University of Technology, 2011, p. 23-25. ISSN 1822-296X.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Safety Assessment of Military Systems. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronic Systems 2011*. Kaunas: University of Technology, 2011, p. 20-25. ISBN 978-609-02-0054-4.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Improvement on Shortest Path Algorithm in Tactical Decision Support Systems. In: *Recent Researches in Applied Informatics*. Praha: WSEAS Press, 2011, p. 186-189. ISBN 978-1-61804-034-3.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, OVESNÝ, Miroslav, KREMIEC, Radek. Simulator of Real Experimental Autonomous Robot. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 989-996. ISBN 978-80-7231-787-5.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, PODHOREC, Milan, OVESNÝ, Miroslav. 3D Laser Scanning System for Experimental Autonomous Robot. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 983-988. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČERNÝ, Jiří. Modularity as the Basis for building the Command and Control Organization. In: *The 17th International Conference The Knowledge- Based Organization*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy, 2011, p. 71-75. ISSN 1843-6722.

ČERNÝ, Jiří. Possible Approaches to the Assessment of Military Forces' Operational Capabilities. In: *ECNSI-2011: The 5th International Conference on Advances and Systems Research*. Zagreb: Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 35-42.

ČERNÝ, Jiří. The building-up of modular structure elements of command and control. In: *The International Conference Army and Knowledge Society*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 90-98. ISBN 978-80-7231-789-9.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Decision Making about the Use of Environmental Management Tools for Organization Image Building. In: *Special Focus Symposium on 3rd IKS: Information and Knowledge Systems*. Záhřeb: Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 137-141.

Článek v periodiku

BRECHTA, Bohumil. Možnosti řešení rozhodovacích problémů. *Ekonomika a management*, 2011, č. 1, s. 9-12. ISSN 1802-3975.

HRŮZA, Petr. Management kybernetické bezpečnosti v podmínkách. *Ekonomika a management*, 2011, č. 1, s. 22-26. ISSN 1802-3975.

HRŮZA, Petr. Využití moderních technologií systému lokalizace a řízení mobilních objektů v reálném čase. *Perner's Contacts*, 2011, sv. 6, č. I, s. 101-110. ISSN 1801-674X.

HRŮZA, Petr, BŘEZOVSKÝ, Zdeněk. Využití informačního systému logistiky Ministerstva obrany při optimalizaci řízení jednotek Armády České Republiky nasazených v rámci integrovaného záchranného systému. *Perner's Contacts*, 2011, sv. 6, č. I, s. 16-35. ISSN 1801-674X.

JAROŠ, Vítězslav. Armáda a rozvoj operačních schopností. *Ekonomika a management*, 2011, sv. 1, č. 1, s. 35-40. ISSN 1802-3975.

JAROŠ, Vítězslav. Concept Development and Experimentation in Project STRUCTURE. *Cybernetic Letters*, 2011, no. 2. ISSN 1802-3525.

PECINA, Miroslav, BŘEZOVSKÝ, Zdeněk. Informační podpora při optimalizaci řízení logistické podpory jednotek AČR nasazených v rámci integrovaného záchranného systému. *Ekonomika a management*, 2011, č. 2, s. 104-111. ISSN 1802-3975.

PITAŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert. Analýza a zapojení zainteresovaných stran při řešení nestrukturovaných problémů. *Ekonomika a management*, 2011, č. 1, s. 50-55. ISSN 1802-3975.

PODHOREC, Milan, PROKŠ, Josef. Information Operations in the Command and Control Process at the Time of their Planning. *Ekonomika a management*, 2011, vol. 1, no. 1. ISSN 1802-3975.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Mechanical System Wear and Degradation Process Modelling. *Transaction of Famena*, 2011, vol. 34, no. 4, p. 19-32. ISSN 1333-1124.

STODOLA, Petr. Extended Motion Model of Autonomous Ground Vehicle. *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, 2011, vol. 5, no. 1, p. 28-35. ISSN 1998-0159.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Environmentální management a jeho přínosy organizaci. *Ekonomika a management*, 2011, č. 1, s. 85-92. ISSN 1802-3975.

Ostatní

ČEP, David, HRŮZA, Petr. *Sborník příspěvků a prezentací z mezinárodní konference a semináře*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 303 s. ISBN 978-80-7231-850-6.

GRASSEOVÁ, Monika, KOPULETÝ, Michal. *Komparační analýza rozhodovacího procesu velitele a štábu AČR s manažerskými rozhodovacími procesy s následnou volbou aplikace vhodných manažerských metod*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 60 s.

HORÁK, Oldřich, ZIPFEL, Tomáš. *Informační analýza*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 107 s. ISBN 978-80-7231-819-3.

TALHOFER, Václav, RYBANSKÝ, Marian, KRATOCHVÍL, Vlastimil, HOFMANN, Alois, ZERZÁN, Pavel, LIDMILA, Jan, RÉPAL, Vladimír, ČAPEK, Jaromír, HORNYŠ, Kamil, LAŽA, Libor, BŘOUŠEK, Luděk, JANÁČ, Karel. *Vojenská topografie*. [Pub-28-68-01]. Vyškov: Ministerstvo obrany ČR, Odbor doktrín VeV - VA, 2011, 238 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

AULICKÝ, Tomáš. *Použití stylů rozhodování v každodenní praxi velitele*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

MACH, Jakub. *Základní taktické činnosti mechanizované čtyř amerického brigádního bojového uskupení Strykem*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

ŠTÉRBA, Martin. *Soudobé přenosné protiletadlové raketové komplety* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

OPATA, Daniel. *Možnosti a způsoby použití průzkumného odřadu v mírové operaci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

PERNICA, Tomáš. *Analýza možností mobilního kompletu elektronického boje v operaci ISAF*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

TALÁCKO, Jan. *Možnosti využití průzkumných skupin při navádění palby dělostřelectva*. [Vědecká konference studentů FEM 2011 – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce pplk. Ing. Milan PODHOREC, Ph.D.

Katedra celoživotního vzdělávání
Vedoucí katedry: Ing. Pavel ZŮNA, Ph.D., MSS.

Článek ve sborníku

DUBEC, Radek. Modularita a modulární jednotky. In: *Výstavba, rozvoj a použití ozbrojených sil: Sborník dokumentů z mezinárodní konference a semináře*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 81-87. ISBN 978-80-7231-850-6.

DUBEC, Radek, HRŮZA, Petr. Military Concept of Modularity. In: *ECNSI-2011 - 5th International Conference on Advanced and Systematic Research - 3rd Special Focus Symposium on IKS: Information and Knowledge Systems*. Croatia, Zagreb: Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 43-48.

FRANK, Libor. Creation of Scenarios and Other Methods as a Tool for Predicting the Future Security and Operating Environment. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings 1 - Management and Military Sciences*. Sibiu: Land Forces Academy, 2011, p. 418-422. ISSN 1843-6722.

FRANK, Libor. Predikce vývoje bezpečnostního prostředí a jeho význam pro budování ozbrojených sil. In: *Sborník z mezinárodní konference Armáda a znalostní společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 99-108. ISBN 978-80-7231-790-5.

FRANK, Libor. Vybrané bezpečnostní hrozby a jejich relevance z hlediska ozbrojených sil. In: *Sborník abstraktů z mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 39-39. ISBN 978-80-7231-790-5.

HANUS, Jiří. Nové trendy v logistické podpoře společných operací. In: *Sborník příspěvků a prezentací z mezinárodní konference a semináře*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-850-6.

HRŮZA, Petr, DUBEC, Radek. The Modular Forces and their Organizing. In: *The 17th International Conference: The Knowledge-Based Organization, Management and military sciences*. Sibiu, Romania: Land Forces Academy Publishing House, 2011, p. 124-130. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo. Protection of Critical Infrastructure and new Legislation. In: *CATE-2011 - SECURITY MANAGEMENT AND SOCIETY*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 449-453. ISBN 978-80-7231-790-5.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, KRČMÁŘ, Miroslav. APPROACHES TO GENERATE AND DEVELOP NEW OPERATIONAL CONCEPTS. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2011, p. 181-185. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, KRČMÁŘ, Miroslav. STRATEGIC FUNCTIONS OF ARMED FORCES IN THE SECURITY ASSURANCE. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2011, p. 186-189. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo, KRČMÁŘ, Miroslav. NEW APPROACH TO LONG-TERM DEFENCE PLANNING. In: *IDET*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 140-145. ISBN 978-80-7231-635-9.

PIKNER, Ivo, KRČMÁŘ, Miroslav. New approach to forces generation - modularity. In: *Operations system research & security of information - Volume IV*. Canada, Ontario: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2011, p. 13-16. ISBN 978-1-897233-76-4.

PIKNER, Ivo, KRČMÁŘ, Miroslav, GALATÍK, Vlastimil. WHY TO GENERATE AND DEVELOP NEW OPERATIONAL CONCEPTS. In: *Operations system research & security of information - Volume IV*. Canada, Ontario: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2011, p. 17-21. ISBN 978-1-897233-76-4.

SPIŠÁK, Ján. Hybrid Threats: a Challenge for the New NATO's Capstone Concept. In: *17 th International Conference „The Knowledge – Based Organization”*. Sibiu, Romania: „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, 2011, p. 240-245. ISSN 1843-6722.

SPIŠÁK, Ján. Operační umění: Realita a požadavky. In: *Výstavba, rozvoj a použití ozbrojených sil*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 81-82. ISBN 978-80-7231-822-3.

SPIŠÁK, Ján. Proces tvorby a rozvoje operačních koncepcí. Přístupy a doporučení. In: *Výstavba, rozvoj a použití ozbrojených sil*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 45-51. ISBN 978-80-7231-850-6.

STOJAR, Richard. THE CURRENT MILITARY AND NON-MILITARY THREATS AND THEIR IMPACT ON THE ARMED FORCES. In: *The 17th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings 1 - Management and Military Sciences*. Sibiu: Land Forces Academy, 2011, p. 256-260. ISSN 1843-6722.

URBÁNEK, Jiří, BALÁŽ, Teodor, BARTA, Jiří, PRŮCHA, Jaroslav. Technology of Computer-Aided Adaptive Camouflage. In: *WSEAS International Conference on Computers and Computing (ICCC'11)*. Lanzarote: World Scientific and Engineering Academy and Society Press. 2011, p. 81-87. ISSN 2223-2753. ISBN 978-1-61804-000-8.

ZONA, Pavel. AKTUÁLNÍ ÚKOLY CIMIC. In: *Sborník příspěvků a prezentací z mezinárodní konference a semináře*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-850-6.

ZONA, Pavel. Podíl civilně vojenské spolupráce na zajištění ochrany obyvatel v rámci integrovaného záchranného systému. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-790-5.

ZŮNA, Pavel. Applied theory of operational concepts in military business. In: *International Conference Army and Knowledge Society*. Brno: University of Defence, 2011, p. 170-178. ISBN 978-80-7231-635-9.

ZŮNA, Pavel. Boyd's OODA Loop & Military Decision Making. In: *International Conference Army and Knowledge Society*. Brno: University of Defence, 2011, p. 78-84. ISBN 978-80-7231-635-9.

ZŮNA, Pavel. Lessons Learned versus command and control. In: *Výstavba, rozvoj a použití ozbrojených sil*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 23-26. ISBN 978-80-7231-822-3.

ZŮNA, Pavel. Military Intelligence and Defense Planning Process Support to the Threat Management. In: *The 17th International Conference the Knowledge Based Organization*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2011, p. 278-282. ISSN 1843-6722.

ČEP, David, GALATÍK, Vlastimil. Porovnání dostupných operačních koncepcí ozbrojených sil vybraných zemí. In: *Sborník příspěvků a prezentací z mezinárodní konference a semináře*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 113-120. ISBN 978-80-7231-850-6.

Článek v periodiku

FRANK, Libor. Možné směry spolupráce zemí Visegrádské skupiny. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2011, č. 1, s. 25-29. ISSN 1801-8211.

FRANK, Libor. Nová Bezpečnostní strategie České republiky. *Karlovarská právní revue*, 2011, č. 4, s. 10-14. ISSN 1801-2193.

FRANK, Libor. Perspectives of the Next Cooperation of Visegrad Countries in the Area of Security and Defence. *Ekonomika a management*, 2011, no. 1, p. 62-66. ISSN 1802-3975.

FRANK, Libor. Trendy v současné zahraniční a bezpečnostní politice USA. *The Science for Population Protection*, 2011, č. 1, s. 21-32. ISSN 1803-635X.

KOLÁČEK, Ladislav. Velitelsko-štábní cvičení "Dobré sousedství 2010" - poznatky a zkušenosti (CPX Good Neighbourhood 2010). *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 1, č. 1, s. 50-59. ISSN 1210-3292.

KRČMÁŘ, Miroslav. Posun v charakteru budoucích operací: Joint Doctrine Publication 3-40. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. XX. (LII), č. 2/2011, s. 69-70. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan. Soudobé pohledy na vojenské klamání. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20(52), č. 3/2011. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan. Zajde vojenské klamání na úbytě? *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20(52), č. 2/2011, s. 97-100. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan, KRČMÁŘ, Miroslav, PIKNER, Ivo. Nová poslání NATO vyžadují nové schopnosti. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20(52), č. 1/2011, s. 3-8. ISSN 1210-3292.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, KRČMÁŘ, Miroslav. Nové přístupy k obrannému plánování v dlouhodobém horizontu: Scénáře a operační koncepce pro budoucí bezpečnostní prostředí. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. XX.(LII.), č. 2011-3, s. 23-28. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Hybrid Threats and The Development of New NATO Overarching Concept. *Contemporary Military Challenges*, 2011, vol. 13, no. 3/2011, p. 11-19. ISSN 2232-2825.

SPIŠÁK, Ján. Koncept operačních směrů - doktrinální aplikace, 2. část. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20, č. 2, s. 53-64. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Koncept operačních směrů 1. část. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20, č. 1, s. 38-49. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Koncept rozhodujících bodů, 1. část. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20 (52), č. 3. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Koncept rozhodujících bodů, 2. část. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20 (52), č. 4, s. 65-73. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Některé aspekty operačního umění a jejich aplikace v praxi velitele na taktické úrovni. *Ekonomika a management*, 2011, č. 2/2011, s. 80-92. ISSN 1802-3975.

SPIŠÁK, Ján. Operační myšlení – komplexní řešení složitých problémů krize. *Ekonomika a management*, 2011, sv. 5, č. 1/2011, s. 62-72. ISSN 1802-3975.

SPIŠÁK, Ján. Operační umění v Armádě České Republiky a vize jeho rozvoje. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2011, sv. 11, č. 1/2011, s. 101-110. ISSN 1214-6463.

SPIŠÁK, Ján. The Comprehensive Operations Planning Directive (COPD) – novelizovaná směrnice operačního plánování. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20, č. 2, s. 65-68. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Thinking About Decisive Factors of the Armed Forces Development. *Science & Military*, 2011, vol. 6, no. 1/2011, p. 57-60. ISSN 1336-8885.

SPIŠÁK, Ján, KUBEŠA, Milan. Hybridní hrozby a vývoj nové operační koncepce NATO. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2011, sv. 11, č. 2/2011, s. 5-15. ISSN 1214-6463.

SPIŠÁK, Ján, KUBEŠA, Milan, ZŮNA, Pavel. Operační umění z jiného pohledu. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20 (52), č. 4, s. 93-96. ISSN 1210-3292.

ZONA, Pavel. Cesty rozvoje civilně vojenské spolupráce. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, č. 4/2011, s. 20-30. ISSN 1210-3292.

ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří, DANIHELKA, Pavel. Algorithm of the Process of Military Training Activities Environmental Impact Assessment: Hazard and Impact Index. *Ekológia*, 2011, vol. 30, no. 1/2011, p. 110-121. ISSN 1335-342X.

Ostatní

FRANK, Libor, STOJAR, Richard, GALATÍK, Vlastimil, PIKNER, Ivo. *Budoucí bezpečnostní a operační prostředí*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 46 s.

KUBEŠA, Milan, SPIŠÁK, Ján, KOLÁČEK, Ladislav, HANUS, Jiří, ČEP, David, ZONA, Pavel. *Použití ozbrojených sil v operacích*. [Skripta]. Brno: Univerzity obrany, 2011, 125 s. ISBN 978-80-7231-821-6.

SPIŠÁK, Ján. *Komparační analýza rozhodovacího procesu velitele a štábu AČR s rozhodovacím procesem velitele a štábu zahraničních ozbrojených sil*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 28 s.

ZŮNA, Pavel, PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, SPIŠÁK, Ján. *Návrh možné struktury GŠ AČR a velitelství brigádního úkolového uskupení*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 46 s.

ČEP, David. *Sborník příspěvků a prezentací z konferencí a seminářů*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 136 s. ISBN 978-80-7231-822-3.

ČEP, David, HRŮZA, Petr. *Sborník příspěvků a prezentací z mezinárodní konference a semináře*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 303 s. ISBN 978-80-7231-850-6.

ČEP, David, KUBEŠA, Milan, ZONA, Pavel, ZŮNA, Pavel. *Základy vojenských operací*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 104 s. ISBN 978-80-7231-808-7.

Katedra zbraní a munice
Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Martin MACKO, CSc.

Článek ve sborníku

BALLA, Jiří, DUONG, Van Yen. Kinematic analysis of howitzer feeding device. In: *Proceedings of the 5th International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling (ASM'11)*. Corfu: WSEAS Press, 2011, p. 172-177. ISSN 1792-4332. ISBN 978-1-61804-016-9.

BALLA, Jiří, HORVÁTH, Július. GAS DRIVE OF MACHINE GUN. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1645-1654. ISBN 978-80-7231-787-5.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, DUONG, Van Yen. Interaction between projectile driving band and forcing cone of weapon barrel. In: *Recent Researches in Mathematical Methods in Electrical Engineering and Computer Science*. Angers, Francie: WSEAS Press, 2011, p. 194-199. ISBN 978-1-61804-051-0.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, DUONG, Van Yen. TECHNICAL INSPECTION OF 125MM TANK CANNON RAMMING DEVICE. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1635-1644. ISBN 978-80-7231-787-5.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, DUONG, Van Yen. VECTOR AND MATRIX METHODS IN ANALYSIS OF FEEDING MECHANISMS. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1615-1623. ISBN 978-80-7231-787-5.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, KOLÍNEK, Pavel, DUONG, Van Yen, NOVOTNÝ, Martin. EVALUATION OF 152 MM SPH M77 RAMMING DEVICE. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1625-1634. ISBN 978-80-7231-787-5.

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Simulation of laser attacks against transport planes in the landscape. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1259-1266. ISBN 978-80-7231-787-5.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, NOVÁK, Miroslav. Determination of ballistic limit of pistol ammunition and aircraft fuselage skin metal plate. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1683-1692. ISBN 978-80-7231-787-5.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František. Ballistic resistance of duralumin sheet metal plate using forward obstacle. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1663-1682. ISBN 978-80-7231-787-5.

JANKOVÝCH, Róbert, BEER, Stanislav. Wear of cannon 2A46 barrel bore. In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Theoretical and Applied Mechanics 2011 (TAM '11)*. Greece, Corfu Island: WSEAS Press, 2011, p. 72-76. ISBN 978-1-61804-020-6.

JANKOVÝCH, Róbert, BEER, Stanislav, HAJN, Michal, KOLÍNEK, Pavel. Evaluation of 2A46 cannon barrel bore wear. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1711-1716. ISBN 978-80-7231-787-5.

JANKOVÝCH, Róbert, BEER, Stanislav, HAJN, Michal, KOLÍNEK, Pavel. Evaluation of D-81 cannon barrel bore wear by firing APFSDS projectiles. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1655-1662. ISBN 978-80-7231-787-5.

JANKOVÝCH, Róbert, HAJN, Michal, KOLÍNEK, Pavel. APPLICABILITY OF MITUTOYO BORE GAGE CG-D160. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1703-1709. ISBN 978-80-7231-787-5.

JEDLIČKA, Luděk, KOMENDA, Jan, BEER, Stanislav. Ballistic Analysis of Small Arms Cartridge. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1717-1726. ISBN 978-80-7231-787-5.

KRIST, Zbyněk. Equation of motion of blowback system. In: *Mathematical Models and Methods in Modern Science*. Puerto De La Cruz, Tenerife, Spain: WSEAS, 2011, p. 218-221. ISBN 978-1-61804-055-8.

MACKO, Martin. Influence of the size tolerances on the small arms trigger characteristic. In: *4th International Scientific Conference on Defence Technologies*. Beograd: Ministry of Defence, Military Technical Institute Beograd, 2011. 5 p.

MACKO, Martin, URBAN, Rudolf. Position and Role of the Defence Research in the Czech Research and Development System. In: *Proceedings Defence Science 2011*. Beograd: Military Academy Beograd, 2011. p. 59-65.

MELŠA, Pavel. THE INFLUENCE OF ATMOSPHERE ON TRANSMISSION OF ACOUSTIC WAVES FROM LAND TARGETS. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

PROCHÁZKA, Stanislav, JANKOVÝCH, Róbert, SEMÁNEK, Michal. Enhancement of system of technical inspections for 2A46 cannon barrel by means of BG-20 device. In: *ICMICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1785-1792. ISBN 978-80-7231-787-5.

PROCHÁZKA, Stanislav, NINH, Ngoc Duy. Muzzle deformation synchronous loaded by pressure and temperature distribution. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1767-1774. ISBN 978-80-7231-787-5.

PROCHÁZKA, Stanislav, SEMÁNEK, Michal, JANKOVÝCH, Róbert. Opotrebenie hladkej tankovej hlavne D-81. In: *Sborník príspevkov 17. medzinárodnej konferencie Výzbroj a technika pozemných síl 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2011, p. 137-144. ISBN 978-80-8040-431-4.

RACEK, František. MEASUREMENT OF RESISTANCE OF BALLISTIC PROTECTION. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1775-1784. ISBN 978-80-7231-787-5.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor. COMPARISON OF EYE RETINA EXPOSITION CAUSED BY COHERENT OR INCOHERENT RADIATION. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1751-1757. ISBN 978-80-7231-787-5.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, BALÁŽ, Teodor. THREAT OF LASER ATTACKS AGAINST TRANSPORT AIRPLANES: SIMULATION IN THE GIS. In: *7th International Symposium on Digital Earth*. Perth, Australia: WALIS - Western Australia Land Information System, 2011, 8 p.

URBÁNEK, Jiří, BALÁŽ, Teodor, BARTA, Jiří, PRŮCHA, Jaroslav. Technology of Computer-Aided Adaptive Camouflage. In: *WSEAS International Conference on Computers and Computing (ICCC'11)*. Lanzarote, 2011, p. 81-87. ISSN 2223-2753. ISBN 978-1-61804-000-8.

VÍTEK, Roman. Analysis of the burst fire dispersion. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1809-1820. ISBN 978-80-7231-787-5.

Článek v periodiku

BALLA, Jiří. Dynamics of Mounted Automatic Cannon on Track Vehicle. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES*, 2011, vol. 5, no. 3, p. 423-422. ISSN 1998-0140.

BALLA, Jiří, DUONG, Van Yen. Analysis of feeding device with two degrees of freedom. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS*, 2011, vol. 5, no. 4, p. 361-370. ISSN 1998-4448.

BALLA, Jiří, JEDLIČKA, Luděk, KRIST, Zbyněk, RACEK, František, HAVLÍČEK, Marek. Firing stability of mounted small arms. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Science*, 2011, vol. 5, no. 1, p. 412-422. ISSN 1998-0140.

JANKOVÝCH, Róbert, BEER, Stanislav. T-72 tank barrel bore wear. *International Journal of Mechanics*, 2011, vol. 5, no. 4, p. 353-360. ISSN 1998-4448.

PROCHÁZKA, Stanislav, SEMAN, Pavel, VONDRÁČEK, Miroslav. Additional Effect of Gases on Strain Gauge. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 1, no. 2. ISSN 1802-2308.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, KOMENDA, Jan. Estimation of eye retina exposition during the laser attack. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Science*, 2011, vol. 5, no. 1, p. 404-411. ISSN 1998-0140.

Ostatní

BEER, Stanislav, HAJN, Michal, KOLÍNEK, Pavel. *Výsledky měření opotřebení a doporučení k hodnocení opotřebení vývrtů hlavní*. Studie. Brno: Univerzita obrany, 2011, 34 s.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František, NOVÁK, Miroslav. *Simulační technologie při vývoji speciálního policejního střeliva*. Studie. Brno: Univerzita obrany, 2011, 120 s.

KOMENDA, Jan, RYDLO, Martin. *Střelivo frangible*. Studie. Praha: Kriminalistický ústav, 2011, 23 s.

Disertační práce

KREJČÍ, Jaroslav. *Rozpoznávání vojenských objektů ve viditelné a infračervené spektrální oblasti*. Brno: Univerzita obrany, 2011. 147 s. Školitel pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.

MELŠA, Pavel. *Detekce akustického signálu pozemních cílů*. Brno: Univerzita obrany, 2011. 136 s. Školitel pplk. doc. Ing. Teodor BALÁŽ, CSc.

SEMAN, Pavel. *Analýza deformací ústové části hlavně palné zbraně*. Brno: Univerzita obrany, 2011. 105 s. Školitel doc. Ing. Stanislav PROCHÁZKA, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HORNÁČEK Marcel. *Analýza vlivu vlastností trhavinové náplně dělostřeleckých střel na trhavý účinek*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

MACHARÁČEK, Roman. *Možnosti modernizace 7,62 mm automatické pušky vz.58*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

NGO, Tien, Sy. *Analýza konstrukce a srovnání Sa-58 a AKM*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

KUBÁTOVÁ, Eva. *Návrh adaptéru pro pistoli CZ-97B*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

EHRENBERGER, Daniel, BERNARDINI, Mattia. *Analýza funkce krátkých zbraní s pohyblivým uložením*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce doc. Ing. Stanislav PROCHÁZKA, CSc.

Katedra bojových a speciálních vozidel
Vedoucí katedry: plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc., dr. h. c.

Odborná kniha

LIPTÁK, Peter, PEŠLOVÁ, Františka, STODOLA, Jiří. *Wear of Engineering Elements in Special technique in Agricultural and Forest Machines from a point of view of their Material*. Trenčín and Częstochova: Alexander Dubček University of Trenčín and Association of Quality and Production Managers - Publishing House, Częstochova Polsko, 2011, 206 p. ISBN 978-83-934225-0-0.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. *Diagnostika strojov a zariadení*. Žilina: EDIS - vydavateľství ŽU, 2011, 281 p. ISBN 978-80-554-0385-4.

STODOLA, Jiří, LIPTÁK, Peter. *Dependability Engineering for Special Purpose Machines and Equipment*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2011, 100 p. ISBN 978-80-8075-481-5.

Kapitola v knize

FUCHS, Pavel, VALIŠ, David, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František, ANTUŠÁK, Martin. A-4 Example 10: Lengthwise Individual and Societal Risk of Toxic Gas Road Transport – Czech Republic. *Managing Operational Risk in Road Operation*. Tokyo: PIARC, 2011, p. 237-256. ISBN 2-84060-230-X .

FURCH, Jan, GLOS, Josef, RAZÝM, Ondřej. Methodology Plan to Find out Technical Condition of Air Tanks in the Army of the Czech Republic. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Hansdesign, 2011, p. 203-212. ISBN 978-80-260-0633-6.

KUMBÁR, Vojtěch, SEVERA, Libor, GLOS, Josef, ČORŇÁK, Štefan. Effect of using additives on increasing of engine oil service life. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Česká republika, Brno: Hansdesign, 2011, p. 227-234. ISBN 978-80-260-0633-6.

NEUMANN, Vlastimil, ČORŇÁK, Štefan. Contribution to the vehicle brake system thermal. Česká republika. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Hansdesign, 2011, p. 101- 08. ISBN 978-80-260-0633-6.

PEŠLOVÁ, Františka, TALAŠ, Rostislav, HAJDUCHOVÁ, Luba, STODOLA, Jiří. Approach to Computing Modelling of Plates for Glass Moulds. *Dependability Diagnostics 2011*. Brno: Hansdesign Brno, 2011, p. 117-124. ISBN 978-80-260-0633-6.

STODOLA, Jiří. Basic of Reliability Engineering. *DETERIORATION DEPENDABILITY DIAGNOSTICS 2011*. Brno: Hansdesign, 2011, p. 137-144. ISBN 978-80-260-0633-6.

STODOLA, Jiří. Benchmarking Tribology Analysis. *Deterioration Dependability Diagnostics 2011*. Brno: Hansdesign Brno, 2011, p. 221-226. ISBN 978-80-260-0633-6.

STODOLA, Jiří, PEŠLOVÁ, Františka, TALAŠ, Rostislav, HAJDUCHOVÁ, Ľuba. APPROACH TO COMPUTING MODELING OF PLATES FOR GLASS. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Hansdesign Brno, 2011, p. 117-123. ISBN 978-80-260-0633-6.

VALA, Miroslav. Possibilities of simulations when testing drivers reliabilities. Praha: ČVUT Praha, Fakulta dopravní, editor prof. Ing. Mirko Novák, DrSc., *Reliability of driver car interactions*. Edice monografií NNW. 2011, p. 42-52. ISBN 978-80-87136-12-6.

VALIŠ, David. Appendix 1: Standards. *Maintenance Modelling and Applications*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 857-869. ISBN 978-82-515-0316-7.

VALIŠ, David. Appendix 2: Essential Terminology. *Maintenance Modelling and Applications*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 870-891. ISBN 978-82-515-0316-7.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, HAVLÍČEK, Jiří, NOVÁK, Jan, ANTUŠÁK, Martin, KAMENICKÝ, Jan, KRATOCHVÍL, František, ZAJÍČEK, Jaroslav. Appendix A-2 Example4: Event tree analysis (ETA) – summarized by Czech republic. *Managing Operational Risk in Road Operation*. Tokyo: PIARC, 2011, p. 72-78. ISBN 2-84060-230-X .

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, ANTUŠÁK, Martin, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František. Appendix A-2 Example 5: Fault tree analysis (FTA) – summarized by Czech republic. *Managing Operational Risk in Road Operation*. Tokyo: PIARC, 2011, p. 79-87. ISBN 2-84060-230-X .

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František, ANTUŠÁK, Martin. Appendix A-4 Example 9: Software Critinfo Toolbox for Risk Assessment of the transport infrastructure – Czech Republic. *Managing Operational Risk in Road Operation*. Tokyo: PIARC, 2011, p. 230-236. ISBN 2-84060-230-X .

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, ZAJÍČEK, Jaroslav, ANTUŠÁK, Martin, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František, NOVÁK, Jan, KAMENICKÝ, Jan. Appendix A-2 Example 2: Failure Modes and Effect Analysis (FMEA) – summarized by Czech Republic. *Managing Operational Risk in Road Operation*. Tokyo: PIARC, 2011, p. 60-62. ISBN 2-84060-230-X.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, ZAJÍČEK, Jaroslav, KAMENICKÝ, Jan, KRATOCHVÍL, František, NOVÁK, Jan, HAVLÍČEK, Jiří, ANTUŠÁK, Martin. A-4 Example 8: Risk Assessment of the Transport Infrastructure – Czech Republic. *Managing Operational Risk in Road Operation*. Tokyo: PIARC, 2011, p. 221-229. ISBN 2-84060-230-X .

VALIŠ, David, GLOS, Josef. Methods of Tribological Diagnostics. *Maintenance Modelling and Applications*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 480-489. ISBN 978-82-515-0316-7.

VALIŠ, David, HAVLÍČEK, Jiří, FUCHS, Pavel, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, ANTUŠÁK, Martin, KRATOCHVÍL, František. Appendix A-2 Example 3: Hazard and operability study (HAZOP) – summarized by Czech Republic. *Managing Operational Risk in Road Operation*. Tokyo: PIARC, 2011, p. 63-71. ISBN 2-84060-230-X .

VALIŠ, David, TÚRÓ, Tomáš. Vetronics architecture and its capabilities for diagnostics and prognostics. *Maintenance Modelling and Applications*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 465-479. ISBN 978-82-515-0316-7.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk. Development of preventive and corrective maintenance procedures optimisation for military vehicles. *Maintenance Modelling and Applications*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 704-713. ISBN 978-82-515-0316-7.

VALIŠ, David, WALEK, Agata. Review of standards on risk. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Česká republika, Brno: Hansdesign, 2011, p. 151-158. ISBN 978-80-260-0633-6.

VALIŠ, David, ZAJÍČEK, Jaroslav, KAMENICKÝ, Jan. Maintenance Optimization/ Profitability assessment of part of chemical or power installation based on the SRCM Methodology. *Maintenance Modelling and Applications*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 714-723. ISBN 978-82-515-0316-7.

VALIŠ, David, ČERMÁKOVÁ, Hana, ŠVIHOVSKÝ, Jaromír. Modelling of an Investment Renewal optimisation with regard to the System Age and Condition. *Maintenance Modelling and Applications*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 699-703. ISBN 978-82-515-0316-7.

VALIŠ, David, ČERMÁKOVÁ, Hana, ŠVIHOVSKÝ, Jaromír. Practical application of Adverse Minimum Method for deriving economic optimum of machinery renewal time. *Maintenance Modelling and Application*. Oslo: Det Norske Veritas AS, 2011, p. 724-731. ISBN 978-82-515-0316-7.

ČORŇÁK, Štefan. Possibility using of method EEG artefacts for assesment of vehicle driver' attention. *Reliability of driver car interactions*. Edice monografií NNW. Praha: ČVUT Praha, Fakulta dopravní, 2011, p. 36-41. ISBN 978-80-87136-12-6.

ČORŇÁK, Štefan. Possibilities using of method EEG artefacts for assesment of vehicle driver' attention. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Česká republika, Brno: Hansdesign, 2011, p. 181-183. ISBN 978-80-260-0633-6.

Článek ve sborníku

BUREŠ, Zbyněk, MAZAL, Jan, TÚRÓ, Tomáš. Development of hybrid power unit for a small UGV's (lessons learned). In: *Recent advanced in mechatronics*. Berlin: Springer, 2011, p. 35-40. ISBN 978-3-642-23243-5.

FURCH, Jan. Mathematical Model for the Prediction of Life Cycle Costs of Combat Vehicles. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems ITELMS'2011*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2011, p. 48-52. ISBN 978-609-02-0054-4.

FURCH, Jan. Návrh telemaintenance v Armádě České republiky. In: *Armament and Technics of Land Forces 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 45-52. ISBN 978-80-8040-431-4.

FURCH, Jan. Prognostics and Health Management in Military. In: *Transport Means 2011*. Kaunas: Technologija, 2011, p. 5-8. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan. Telemetry in Maintenance System of Combat Vehicle. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 65-68. ISBN 978-80-7231-787-5.

FURCH, Jan, GLOS, Josef, RAZÝM, Ondřej. Zjišťování technického stavu vzduchojemů v Armádě České republiky. In: *Armament and Technics of the Forces 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2011, s. 53-60. ISBN 978-80-8040-431-4.

GLOS, Josef. Modern Methods of Tribological Diagnostics. In: *Transport Means 2011*. Kaunas: Technologija, 2011. ISSN 1822-296X.

GLOS, Josef. Tribologic Methods Used for an Engine Diagnostic. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems ITELMS'2011*. Kaunas: University of Technology, 2011. ISBN 978-609-02-0054-4.

JEŽ, Radoslav. Aplikace modelových zkoušek při ověřování vlastností vozidel. In: *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2011*. Brno: Hansdesing, 2011, s. 17-20. ISBN 978-80-260-0659-6.

KROBOT, Zdeněk. Možnosti získávání dat a popis údržbových systémů pro vojenská vozidla. In: *Armament and Technics of Land Forces 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 92-98. ISBN 978-80-8040-431-4.

KROBOT, Zdeněk. Zhodnocení systémů údržby pro BSV. In: *OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2011*. Brno: Hansdesing, Brno, 2011, s. 21-26. ISBN 978-80-260-0659-6.

KROBOT, Zdeněk, TÚRÓ, Tomáš. Telemetry used for the maintenance of military vehicles. In: *Proceedings of 15th International Conference. Transport Means*. Kaunas: University of Technology, 2011, p. 108-111. ISSN 1822-296X.

KUMBÁR, Vojtěch, GLOS, Josef, ČORŇÁK, Štefan, SEVERA, Libor, HAVLÍČEK, Miroslav. Hodnocení stavu motoru traktoru New Holland T8040 pomocí analýzy motorového oleje. In: *XIII. Mezinárodní vědecká konference mladých 2011*. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2011, s. 116-121. ISBN 978-80-213-2194-6.

KUMBÁR, Vojtěch, SEVERA, Libor, GLOS, Josef, ČORŇÁK, Štefan. Možnosti hodnocení stavu motoru pomocí analýzy motorového oleje. In: *Tribotechnika v provozu a údržbě 2011*. Ostrava: VŠB, Katedra výrobních strojů a konstruování, 2011, s. 53-58. ISBN 978-80-248-2504-5.

NEUMANN, Vlastimil, ČORŇÁK, Štefan. Thermal stress solution of a vehicle brake system. In: *Armament and Technics of Land Forces 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, p. 110-115. ISBN 978-80-8040-431-4.

SKOLIL, Jan, ČORŇÁK, Štefan. Brzdové kapaliny - jejich vývoj, hodnocení a požadavky norem. In: *Reotrib 2011*. Praha: VŠCHT Praha, 2011, s. 81-88. ISBN 978-80-7080-776-7.

STODOLA, Jiří. Risk Assessment and Mapping Guidelines for Disaster Management. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: RDIS - Žilinská univerzita, 2011, p. 651-659. ISBN 978-80-554-0368-7.

STODOLA, Jiří. VEHICLE MOBILITY MODELLING POSSIBILITY. In: *KOKA 2011*. Žilina: Žilinská univerzita, 2011, p. 1-10. ISSN 1337-8996.

STODOLA, Jiří, GLOS, Josef, ŠŤASTNÝ, Jiří. MODEL OF LUBRICATING IN THE COMBUSTION ENGINES. In: *ICMT 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-788-2.

STODOLA, Jiří, LIPTÁK, Peter, JAMRICHOVÁ, Zuzana, PEŠLOVÁ, Františka, STODOLA, Petr. TOOLS AND PROCESSES FOR AFFORDABLE VEH. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1-10. ISBN 978-80-7231-787-5.

STODOLA, Jiří, LIPTÁK, Peter. Defence Application of Nanotechnology. In: *TRANSFER 2011*. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka, 2011, p. 1-12. ISBN 978-80-8075-505-8.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Life-Time Weight Growth Impact on Military Vehicle Performance and Dependability. In: *Transport Means 2011*. Kaunas: University of Technology, 2011, p. 23-25. ISSN 1822-296X.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Safety Assessment of Military Systems. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronic Systems 2011*. Kaunas: University of Technology, 2011, p. 20-25. ISBN 978-609-02-0054-4.

TÚRÓ, Tomáš. Issues of telemetry information in vehicle network. In: *Proceedings of 15th International Conference. Transport Means*. Kaunas: University of Technology, 2011, p. 189-192. ISSN 1822-296X.

TÚRÓ, Tomáš. Military vehicle architecture for HUMS. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

VALA, Miroslav. Možnosti simulací při testování spolehlivosti řidičů. In: *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika*. Brno: Hansdesign, 2011, s. 49-56. ISBN 978-80-260-0659-6.

VALA, Miroslav. Pancéřované automobily. In: *Transfer 2011*. Trenčín: Alexander Dubcek University of Trencin, 2011, s. 61-67. ISBN 978-80-8075-505-8.

VALA, Miroslav, JEŽ, Radoslav. Ochrana a zranitelnost obrněných vozidel. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 147-153. ISBN 978-80-8040-431-4.

VALA, Miroslav, JEŽ, Radoslav. Teorie podobnosti a její využití v modelových zkouškách. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 65-70. ISBN 978-80-8040-431-4.

VALIŠ, David. SELECTED APPROACHES ON DETERMINATION OF SYSTEM STATE AND CONDITION. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 119-126. ISBN 978-80-7231-787-5.

VALIŠ, David, KOUČKÝ, Miroslav. Contribution to mission profile effect onto sequential system reliability. In: *Advances in Safety, Reliability and Risk Management - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2011*. London: Taylor and Francis Group, 2011, p. 1996-2002. ISBN 978-0-415-68379-1.

VALIŠ, David, KOUČKÝ, Miroslav. Some aspects of sequential systems design. In: *Proceedings 17th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design*. Piscataway: International Society of Science and Applied Technologies, 2011, p. 62-66. ISBN 978-0-9763486-7-2.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, KOUČKÝ, Miroslav. Effects of operation profile onto sequential system reliability. In: *Proceedings 17th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design*. Piscataway: International Society of Science and Applied Technologies, 2011, p. 36-40. ISBN 978-0-9763486-7-2.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor. Contribution to specific determination of system state and condition. In: *Advances in Safety, Reliability and Risk Management - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2011*. London: Taylor and Francis Group, 2011, p. 386-392. ISBN 978-0-415-68379-1.

VINTR, Tomáš. Approaches to maintainability allocation of military combat vehicles. In: *Transport means 2011*. Kaunas: Technologia, 2011, p. 73-76. ISSN 1822-296X.

VINTR, Tomáš. Možnosti alokace požadavků na bezporuchovost a udržitelnost bojových a speciálních vozidel. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2011 (Armament and Technics of Land Forces 2011)*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 154-161. ISBN 978-80-8040-431-4.

VINTR, Tomáš. Reliability allocation of combat vehicles. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 111-117. ISBN 978-80-7231-787-5.

VINTR, Zdeněk. Determination of reliability test scope for military systems. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 23-28. ISBN 978-80-7231-787-5.

VINTR, Zdeněk, MALACH, Jindřich, VINTR, Michal. Does Appropriate Software Support for Target Identification exist? In: *2011 IEEE International Carnahan Conference on Security Technology*. Piscataway: IEEE, 2011, p. 133-137. ISSN 1071-6572. ISBN 978-1-4577-0902-9.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Accelerated Life Test as a Tool Evaluating the Influence of a Manufacturing Error on Electronic Device Reliability. In: *Selected papers from the Fourth International Conference on Risk Analysis (ICRA4)*. Aachen: Shaker Verlag, 2011, p. 141-151. ISBN 978-3-8440-0060-3.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Accelerated test as a tool for reliability comparison of systems manufactured by different ways. In: *The Proceedings of 2011 9th International Conference on Reliability, Maintainability, and Safety*. New York: IEEE, 2011, p. 1151-1155. ISBN 978-1-61284-664-4.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. An Assessment of Mean Time between Failures for a Group of Rolling Bearings. In: *The proceedings of 2011 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering*. New York: IEEE, 2011, p. 183-187. ISBN 978-1-4577-1230-2.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Preventive Maintenance Optimization of Pantographs of Railway Vehicle. In: *Transport Means 2011*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2011, p. 54-57. ISSN 1822-296X.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Reliability Prediction for Components of Robotic Systems. In: *Advances in Automation and Robotics, Vol. 2. Selected Papers from the 2011 International Conference on Automation and Robotics (ICAR 2011)*. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2011, p. 463-470. ISSN 1876-1100. ISBN 978-3-642-25645-5.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Warranty Costs Monitoring. In: *The Proceedings of 2011 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering*. New York: IEEE, 2011, p. 602-606. ISBN 978-1-4577-1230-2.

ČORŇÁK, Štefan. Assessments of diesel fuel quality. In: *Transport Means 2011*. Kaunas: Technologija, 2011, p. 30-33. ISSN 1822-296X.

ČORŇÁK, Štefan. Specific aspects of brake fluids assessment regarding to the traffic safety specific. In: *MOSATT 2011: Modern Safety Technologies in Transportation. International Scientific Conference: 20-22 September 2011*. Košice: SUPREMA, 2011, p. 77-80. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

ČORŇÁK, Štefan. Specifické aspekty mikroklimatu ve vozidle. In: *Sborník z mezinárodní konference „Microclimate and mesoclimate of landscape structures and anthropogenic environment“*. Brno: Česká bioklimatologická společnost v nakladatelství, 2011, s. 8-11. ISBN 978-80-86690-87-2.

ČORŇÁK, Štefan. The presence detection of humans located in closed areas. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 47-56. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČORŇÁK, Štefan, BRAUN, Pavel, NEUMANN, Vlastimil. A contribution to economical and ecological assessment of electromobility. In: *ELECTROMOBILITY 2011*. Česká republika, Praha: ČVUT, 2011, p. 44-51. ISBN 978-80-01-04818-4.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, CHLÁDEK, Zdeněk, ULMAN, Jan. The evaluation of air quality in military vehicles. In: *Armament and Technics of Land Forces*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, p. 30-36. ISBN 978-80-8040-431-4.

ČORŇÁK, Štefan, JAROŠOVÁ, Alžbeta. Occurrence of phthalic acid esters in operating fluids of vehicles. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 39-46. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČORŇÁK, Štefan, NEUMANN, Vlastimil, VEVERKA, Josef. Contribution to the thermal stress solution of a vehicle brake system. In: *Transport means 2011*. Kaunas: Technologia, 2011, p. 116-119. ISSN 1822-296X.

ŠŤASTNÝ, Jiří. Příspěvek k realizaci systému ověřování jakosti v resortu obrany České republiky. In: *OPOTŘEBENÍ, SPOLEHLIVOST, DIAGNOSTIKA 2011*. Brno: Hansdesing, 2011, s. 35-48. ISBN 978-80-260-0659-6.

Článek v periodiku

FURCH, Jan, SMAL, Tomek. Design of Container Workplace for Performing Maintenance of Land Combat Vehicles in Field Conditions. *Zeszyty naukowe*, 2011, vol. 161, no. 3, p. 323-333. ISSN 1731-8157.

FURCH, Jan, SMAL, Tomek. Expedient repairs-analysis of possibilities and needs. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 2, p. 69-82. ISSN 1802-2308.

STODOLA, Jiří. Diagnostic of Combustion Engines using Wear and Degradation Processes Modelling. *Transport Problems*, 2011, vol. 6, no. 2, p. 93-105. ISSN 1896-0596.

STODOLA, Jiří. Modelling of Ball Impacts on Coatings and Erosion of Special Technique Components. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 2, p. 5-18. ISSN 1802-2308.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. MECHANICAL SYSTEM WEAR AND DEGRADATION PROCESS MODELLING. *Transaction of Famena*, 2011, vol. 34, no. 4, p. 19-32. ISSN 1333-1124.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. On approaches for non-destructive diagnostics using statistical and fuzzy prognostics. *Informační Bulletin České statistické společnosti*, 2011, vol. 22, no. 2, p. 98-107. ISSN 1210-8022.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. RAMS Program in Rail Application - Brief Introduction. *Maintenance Problems*, 2011, vol. 1, no. 80, p. 185-194. ISSN 1232-9312.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. Suitable approach for non-traditional determination of system health and prognostics. *Zeszyty Naukowe*, 2011, vol. XLIII, no. 1. ISSN 1731-8157.

VALIŠ, David, MLYNCZAK, Marek, NOWAKOWSKI, Tomasz. How to manage risk? An approach based on standards. *Maintenance problems*, 2011, vol. 1, no. 80, p. 137-148. ISSN 1232-9312.

VINTR, Tomáš. Possibilities of reliability allocation of military vehicles. *Machines, Technologies, Materials*, 2011, vol. 5, no. 4, p. 9-11. ISSN 1313-0226.

Ostatní

BRAUN, Pavel, ČORŇÁK, Štefan. *Provoz a údržba ANTS TATRA T-810 6x6*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 106 s. ISBN 978-80-7231-782-0.

BRAUN, Pavel, ČORŇÁK, Štefan. *Provoz a údržba KBVP – PANDUR II 8x8*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 103 s. ISBN 978-80-7231-781-3.

FURCH, Jan. *Vyprošťování a samovyprošťování pozemní vojenské techniky*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 32 s.

MAREK, Josef, FURCH, Jan. *Používané metody k modelování a optimalizaci procesu hromadění položek a návrh možnosti řízení zásob pro AČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 101 s.

ČORŇÁK, Štefan. *Řízení a ekonomika provozu BSV III*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 103 s. ISBN 978-80-7231-852-0.

ŠAFR, Gustav, FURCH, Jan. *Dočasné opravy pozemní vojenské techniky v AČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 33 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

CENEK Libor. *Analýza využití planetových převodů v konstrukci převodných ústrojí bojových pásových vozidel*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

KOTÁSEK Jan. *Analýza výkonových parametrů spalovacích motorů u bojových vozidel AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

SKÁLA Martin. *Diagnostika vybraných částí podvozku bojových a speciálních vozidel*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

DOBROCKÝ David. *Hodnocení osvětlení vozidel a bezpečnost silničního provozu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

RAZÝM Ondřej. *Návrh metodiky pro zjišťování technického stavu nádob ve vojskové praxi*. [Diplomová práce]. Brno: Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany, 2011.

ŠMIDA Ondřej. *Možnosti využití glycerinu v chladicích kapalinách motoru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

RAZÝM, Ondřej. *Possibilities of the detection of the technical conditions of pressure vessels in a military practice*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce pplk. doc. Ing. Jan FURCH, Ph.D.

ULMAN Jan. *The assessment of diesel fuel with using Irox diesel 2000 apparatus*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce pplk. doc. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.

Katedra ženijních technologií
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

Článek ve sborníku

BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan. Construction temporary bridges after flood in 2010 – opportunity for application of Reach-Back Concept. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 129-135. ISBN 978-80-7231-787-5.

BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan. Utilize autocad civil 3D during designing of temporary bridges projects. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 231-236. ISBN 978-80-7231-787-5.

BEYR, Petr. The Possible Transfer of Experience of the Engineer Training at NATO Joint Warfare Centre Stavanger to the University of Defence Brno for Engineer Professionals Training. In: *XXIX international Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1-8. ISBN 978-80-7231-779-0.

BEYR, Petr. Truth and Mythe in Electromagnetic Detection. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 143-150. ISBN 978-80-7231-787-5.

HANUDEL, Jan, MAŇAS, Pavel, KAPLAN, Věroslav. Designated Public Road Network in the Czech Republic. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 173-178. ISBN 978-80-7231-787-5.

HEJMAL, Zdeněk. Acoustic Emission Signal Generated by Wooden Material under Bending Stress. In: *Transport Means 2011*. Kaunas, Lithuania: University of Technology, 2011, p. 159-162. ISSN 1822-296X.

HEJMAL, Zdeněk. Acoustic Emission of Wooden Beam Under Bending Stress. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 179-182. ISBN 978-80-7231-788-2.

KAPLAN, Věroslav, DVOŘÁK, Zdeněk, VIDRIKOVÁ, Dagmar. The current State of protection of critical infrastructure Elements of Road Transport in the condition of Slovak Republic. In: *15th International conference „Transport Means 2011“*. Litva, Kaunas: University of Technology, 2011, p. 46-49. ISSN 1822-296X.

KROULÍK, Jan. Parallelogram kinematics utilization at engineer machines. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011, p. 183-190. ISBN 978-80-7231-787-5.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav. On determination of the loading capacity on the Šílený truss bridge in Kojetín. In: *15th International conference „Transport Means 2011“*. Litva, Kaunas: University of Technology, 2011, p. 58-61. ISSN 1822-296X.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav, COUFAL, Dalibor. Diagnostický průzkum a zjišťování zatížitelnosti železobetonového mostu Ev.č. KO-M-2 ve městě Kojetín. In: *16. medzinárodná vedecká konferencia - Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: Fakulta špeciálneho inžinierstva ŽU, 2011, s. 251-256. ISBN 978-80-554-0366-3.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav, COUFAL, Dalibor. On determination of the loading capacity of the reinforced concrete bridge over the millrace in Kojetín town. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 151-157. ISBN 978-80-7231-787-5.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav, ONDIRKOVA, Jela. Utilization of oversize loads crossing for diagnostics of bridges. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 191-197. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAŇAS, Pavel, HEJMAL, Zdeněk, VALOUCH, Ondřej. Analysis of Acoustic Emission Signal Generated by Timber under Load. In: *Proceedings of 14th International Symposium on Mechatronics „Mechatronika 2011“*. Trenčianske Teplice: Alexander Dubcek University of Trenčin, 2011, p. 43-45. ISBN 978-80-8075-476-1.

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír. Assesment of Blast Attack Effect. In: *Metodológia a metodika analýzy zdrojov ohrozenia vnútornej bezpečnosti SR*. Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2011, p. 145-151. ISBN 978-80-8054-517-8.

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír. Simulation within Force Protection Engineering. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 209-216. ISBN 978-80-7231-787-5.

SOBOTKOVÁ, Šárka. TERRAIN TRAFFICABILITY ISSUE CONSIDERING MILITARY WHEELED VEHICLES . In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 237-241. ISBN 978-80-7231-787-5.

SOBOTKOVÁ, Šárka. Terrain Trafficability issuee considering military wheeled vehicles. In: *The 17 th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu: Nicolae Balcescz Land Forces Academy Publishing House, 2011, p. 173-176. ISSN 1843-6722.

URBAN, Rudolf, KROUPA, Lubomír, MAŇAS, Pavel. Krok vpřed k edukaci prvních zasahujících v krizových situacích na úrovni EU. In: *XXIX International Col-loquium on the Management of Educational Process : proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: University of Defence, 2011, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-779-0.

ŠTOLLER, Jiří, ZEŽULOVÁ, Eva. Barrier Protection of Czech Armed Forces Military Base in Missions Abroad. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 261-270. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠTOLLER, Jiří, ZEŽULOVÁ, Eva. Design of the Helicopter Troop Installations for the Czech Armed Forces Military Base in Missions Abroad. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011, 2011, p. 271-280. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠTOLLER, Jiří, ZEŽULOVÁ, Eva. Petrol Filling Station at Czech Armed Forces Military Base in Missions Abroad. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 253-260. ISBN 978-80-7231-787-5.

Článek v periodiku

BEYR, Petr. Military Prediction of Incursion from Underground. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 2, p. 39-46. ISSN 1802-2308.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav, COUFAL, Dalibor. On determination of the loading capacity on the truss bridge over the Morava river. *AARMS*, 2011, vol. 10, no. 2, p. 373-383. ISSN 1588-8789.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav, HANUDEL, Jan. Determination of the carrying capacity of the bridge structure across electric railway in the area of Škoda Plzeň factory. *AARMS*, 2011, vol. 10, no. 2, p. 367-371. ISSN 1588-8789.

Závěrečné a diplomové práce

BALCO, P. *Balistická odolnost konstrukcí, hodnocení přístupu NATO a AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

MIKOLÁŠEK, F. *Prostředky požární ochrany jednotek AČR v polních podmínkách*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

VALOUCH, O. *Ověření vlivu zatížení nosné konstrukce na parametry signálu akustické emise*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

GORÁK, M. *Přenosná dekompresní komora*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

HOLOPÍREK, L. *Konstrukční návrh řídicích a bezpečnostních prvků přenosné dekompresní komory*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

KLANICA, O. *Kinematika a silové poměry při pokládce nůžkového mostu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

GORÁK, Martin. *Konstrukční návrh funkčního vzoru záchranné přenosné dekompresní komory*. [8. Vědecká konference studentů FVT – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce Ing. Jindřich HOLOPÍREK, CSc.

HOLOPÍREK, Lukáš. *Návrh metodiky zkoušení parametrů záchranné přenosné dekompresní komory*. [8. Vědecká konference studentů FVT – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce Ing. Jindřich HOLOPÍREK, CSc.

Katedra letecké a raketové techniky
Vedoucí katedry: doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.

Článek ve sborníku

HAJDA, Stanislav. COMBAT DAMAGE LOCALIZATION OF THE AIRCRAFT BY OPTICAL WAY. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 445-448. ISBN 978-80-7231-787-5.

HUB, Juraj. On the ballistic resistance of the airplane fuselage skin penetrated by the bullet 7.62x54R. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 449-456. ISBN 978-80-7231-787-5.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, NOVÁK, Miroslav. Determination of ballistic limit of pistol ammunition and aircraft fuselage skin metal plate. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1683-1692. ISBN 978-80-7231-787-5.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František. Ballistic resistance of duralumin sheet metal plate using forward obstacle. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1663-1682. ISBN 978-80-7231-787-5.

HYLL, Andrej, HORÁK, Vladimír. Performance Degradation of Multi-Element Iced Airfoils. In: *ICMT'11, International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 525-530. ISBN 978-80-7231-787-5.

KONEČNÝ, Pavel, KREJČÍŘ, František. One-Dimensional Gas Flow through the Rocket Motor Nozzle. In: *International Conference on Military Technology*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 479-485. ISBN 978-80-7231-787-5.

MACHALA, Milan. Discontinuity stresses in bottom combustion chamber solid propellant rocket motor loaded internal pressure. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 493-501. ISBN 978-80-7231-787-5.

MRNUŠTÍK, Jan, MED, Slavomír. AIRCRAFT BATTLE DAMAGE REPAIR DURING LOCAL CONFLICTS. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 501-508. ISBN 978-80-7231-787-5.

PELC, Martin, KŘÍŽAN, Zdeněk, MED, Slavomír. Alternativní hydraulická soustava moderního bojového letadla. In: *Armament and Technics of Land Forces 2011*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, s. 116-123. ISBN 978-80-8040-431-4.

PELC, Martin, MED, Slavomír. EHAS implementation in advanced combat aircraft. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 179-188. ISBN 978-80-7231-828-5.

PETRÁSEK, Miloslav, BECHOVÁ, Lenka. Possibility of the Fuzzy Logic Usage During the Risk Analysis. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 429-435. ISBN 978-80-7231-787-5.

PETRÁSEK, Miloslav, LOŠŤÁK, Miroslav. Experimental Verification of the Terroristic Attack to the Civil Aircraft. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, Brno, 2011, p. 521-527. ISBN 978-80-7231-787-5.

PEČINKA, Jiří. Impact of Mass Storage Effect on a Gas Turbine Engine Dynamics. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 515-520. ISBN 978-80-7231-787-5.

PEČINKA, Jiří, POLEDNO, Martin. Calculations of Turboshaft Engine Power using Matlab. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 529-536. ISBN 978-80-7231-787-5.

ROZEHNAL, Dalibor, ABU DARAG, Sakhar Babiker. EXPERIMENTAL EVALUATION AND SET-UP OF A NEW APPARATUS DESIGNED FOR TRANSITIONAL FLOW EXPERIMENT. In: *International Conference Experimental Fluid Mechanic*. Liberec: Technical University of Liberec, 2011, p. 547-559. ISBN 978-80-7372-784-0.

ROZEHNAL, Dalibor, JÍLEK, Adolf. Propeller testing in the wind tunnel. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 537-544. ISBN 978-80-7231-787-5.

ROZEHNAL, Dalibor, JÍLEK, Adolf, KMOCH, Petr. Temperature stabilization of the flowing air in the circular wind tunnel. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 471-478. ISBN 978-80-7231-787-5.

TŘÍSKA, Václav. Non-traditional Approach to Nondestructive Inspection of the Aircraft Composite Skin Using Thermographic Method. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 563-567. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠTEFANÁK, Michal, PETRÁSEK, Miloslav. Airframe Battle Damage Analysis and Possibilities of Further Development. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 557-562. ISBN 978-80-7231-787-5.

Článek v periodiku

LOŠŤÁK, Miroslav, PETRÁSEK, Miloslav. Experimental Assessment of the Fragments Effect to the Fuselage of the Aircraft. *Letecký zpravodaj. (Czech Aerospace Proceedings)*, 2011, no. 1/2011, p. 54-57. ISSN 1211-877X.

PETRÁSEK, Miloslav, TŘÍSKA, Václav. The combat aircraft airframe vulnerability assessment by means of fuzzy logic. *Letecký zpravodaj. (Czech Aerospace Proceedings)*, 2011, vol. 2011, no. 2, p. 32-36. ISSN 1211-877X.

PEČINKA, Jiří, POLEDNO, Martin. Gas Turbine Engine Off-Design Calculations Using Matlab. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 1, p. 99-105. ISSN 1802-2308.

Ostatní

HUB, Juraj. *Konstrukce letadel. Návod do laboratorních cvičení*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 65 s. ISBN 978-80-7231-853-7.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František, NOVÁK, Miroslav. *Simulační technologie při vývoji speciálního policejního střeliva*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 120 s.

PETRÁSEK, Miloslav. *Bojová odolnost letadel*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 82 s.

PETRÁSEK, Miloslav. *Konstrukce letadel II*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 111 s. ISBN 978-80-7231-212-2.

PETRÁSEK, Miloslav, TŘÍSKA, Václav. *Konstrukce letadel pro neletecké specializace*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 52 s. ISBN 978-80-7231-839-1.

Disertační práce

ČIČMANEC, Luděk. *Koroze letecké techniky*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011. s. 122.

Závěrečné a diplomové práce

GRMELA, Martin. *Letové výkony vícemotorového bezpilotního prostředku s elektropohonem*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

KNEYS, Pavel. *Inteligentní technologie a jejich aplikace v letectví*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

PREKOP, Jiří. *Malé bezpilotní prostředky*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

PELC, Martin. *Použití elektrohydrostatických silových prvků na moderním bojovém letounu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

VRHEL, Jaroslav. *Koroze letecké techniky v AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

ZEMAN, Martin. *Výpočtový model vrtulníkového motoru v programu GasTurb*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

Katedra letectva
Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER, Ph.D.

Článek ve sborníku

BAUER, Miloslav. NEW POSSIBILITIES TO SOLVE CAPACITY OF MILITARY AIR TRAFFIC FLOW. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 363-370. ISBN 978-80-7231-787-5.

BAUER, Miloslav. THE STATE SOVEREIGNTY AND INTERNATIONAL AIR LAW ASPECT. In: *Národná a mezinárodná bezpečnosť*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, p. 26-32. ISBN 978-80-8040-428-4.

BAUER, Miloslav, BRHELOVÁ, Dana. SIMULATION TECHNOLOGY AS THE APPROPRIATE TOOL FOR AIR TRAFFIC FLOW CAPACITY SOLUTIONS. In: *Communication and Information Technologies*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011, p. 26-32. ISBN 978-80-8040-426-0.

HAVÍŘ, Radomír, JANOŠEK, Miroslav. Analysis of Helicopter emergency medical service accidents. In: *12. International Scientific Conference*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2011. ISBN 978-80-8075-505-8.

JANOŠEK, Miroslav. Combat Capability of Modern Supersonic Aircraft for Czech Air Force. In: *The 13th International Conference of Scientific Papers AFASES*. Brasov, Romania: Henri Coanda, Air Force Academy, 2011, p. 81-84. ISSN 2247-3173.

JANOŠEK, Miroslav. The Principles of Target Destruction While Shooting Projectiles Requiring Direct Hit. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 377-382. ISBN 978-80-7231-787-5.

KACER, Jiří. Knowledge system for enhancement of the fighter aircraft performance. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 383-388. ISBN 978-80-7231-787-5.

KACER, Jiří. Technical knowledge-based system. In: *International Conference on Advances in Mechatronics 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 119-122. ISBN 978-80-7231-848-3.

KACER, Jiří, WOLETZ, Petr. Hardware and software simulation of the electronic warfare in the czech airforce. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 389-394. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČIČMANEC, Luděk. Application of Fuzzy Logic in Airport Winter Maintenance. In: *International Conference on Advances in Mechatronics 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 123-128. ISBN 978-80-7231-847-6.

ČIČMANEC, Luděk, NEVRLÝ, Jiří. Utilisation of Aerodrome Standard Preparation Procedures into Standard Practice in Czech Air Force. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 371-376. ISBN 978-80-7231-787-5.

Závěrečné a diplomové práce studentů

CÁP, Tomáš. *Využití komerčních produktů pro výcvik řídicích letového provozu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

HOMOLA, Petr. *Návrh a konstrukce tratí pro letové ověřování pozemních leteckých radionavigačních prostředků*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

TVRDÝ, Zdeněk. *Praktické použití výzbroje letounu L-159 ALCA*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

HERNA, Pavol. *New fighter aircraft for Czech Air Force*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

KUSÝ, Jan. *Tactical possibilities of aircraft A-10A*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

Katedra leteckých elektrotechnických systémů
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Kapitola v knize

BRÉDA, Róbert, ČIŽMÁR, Jan, SOTÁK, Miloš, BEŇO, Vladimír. Letecké prístroje. Košice, Slovensko: Technická univerzita, 2011, p. 138-205. *Letecké prístroje*. ISBN 978-80-553-0626-1.

DUB, Michal. Letecké závody Malé Dohody a Polska 1927. Praha: Národní technické muzeum, 2011, s. 50-62. *Rekordy známé i neznámé. Dobývání nebe českými (československými) letci*. Práce z dějin techniky a přírodních věd. Svazek 26. ISBN 978-80-7037-202-9.

Článek ve sborníku

BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor, HÁJEK, Karel. Low-Distortion Current-Mode Quadrature Oscillator for Low-Voltage Low-Power Applications with Non-Linear Non-Inertial Automatic Gain Control. In: *Proceedings of the ECCTD 2011*. Linköping, Sweden: IEEE, 2011, p. 450-453. ISBN 978-1-4577-0616-5.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Mutators for Transforming Nonlinear Resistor Into Memristor. In: *Proceedings of the ECCTD 2011*. Linköping, Sweden: IEEE, 2011, p. 509-512. ISBN 978-1-4577-0616-5.

BLOUDÍČEK, Radim. Led light sources in the airport lightning systems. In: *Modern Safety Technologies in Transportation*. Košice, Slovakia: Suprema Ltd., 2011, p. 35-40. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

BLOUDÍČEK, Radim. Světelné zdroje LED ve světelných zabezpečovacích systémech letišť. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 35-42. ISBN 978-80-7231-828-5.

BLOUDÍČEK, Radim, RYDLO, Stanislav. Modern light sources in the airport lightning systems. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 579-586. ISBN 978-80-7231-787-5.

BOJDA, Petr, DUB, Michal. Concept of a complex navigation signal generator. In: *30th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, USA: IEEE, 2011. ISBN 978-1-61284-796-2.

BOJDA, Petr, DUB, Michal, HRAZDÍROVÁ, Zuzana. Complex Navigation Model for Carrier Tracking Loop Setting in GNSS Receiver. In: *Proceedings of 6th International Conference "Advances in Mechatronics 2011"*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011, p. 137-142. ISBN 978-80-7231-848-3.

BOJDA, Petr, DUB, Michal, MAKULA, Petr. Multiple source navigation signal generator. In: *Proceedings of the International Scientific Conference "Modern Safety Technologies*

in *Transportation MOSATT 2011*. Košice: Slovak Transport Society at The Slovak Academy of Sciences, 2011, p. 41-46. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

BOJDA, Petr, LEUCHTER, Jan. PWM controler prototyped with FPGA device. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 587-590. ISBN 978-80-7231-787-5.

BOŘIL, Jan. Vliv pilota na stabilitu vrtulníku při poruše řídicího systému. In: *Sborník příspěvků 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 43-52. ISBN 978-80-7231-828-5.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. PARAMETERS IDENTIFICATION OF THE HUMAN BEHAVIOUR MODEL IN THE AIRCRAFT FLIGHT CONTROL. In: *Proceedings of the International Scientific Conference "MODERN SAFETY TECHNOLOGIES IN TRANSPORTATION - MOSATT 2011"*. Košice, Slovakia: SUPREMA Ltd., 2011, p. 173-178. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Response of the Mechatronic System, Pilot-Aircraft, on Incurred Step Disturbance. In: *PROCEEDINGS ELMAR-2011: 53rd International Symposium ELMAR-2011*. Zagreb: ITG, 2011, p. 261-264. ISSN 1334-2630. ISBN 978-953-7044-12-1.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. SIMULATION OF MECHATRONIC SYSTEM PILOT - AIRCRAFT - OSCILLATION DAMPER. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 591-597. ISBN 978-80-7231-787-5.

BYSTRICKÝ, Radek, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Proposal of low cost flight data recorder for ultralight aircraft. In: *Modern Safety Technologies In Transportation*. Košice, Slovensko: Suprema Ltd., 2011, p. 54-59. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

BYSTRICKÝ, Radek, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Využití servomechanismu pro zobrazování dat. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 61-67. ISBN 978-80-7231-828-5.

DOSKOČIL, Radek, NĚMEČEK, Jiří. Methods of the Calculation of the Passive Infrared Guidance System Range. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 807-814. ISBN 978-80-7231-787-5.

DUB, Michal. Offline Parameter Identification - the Random Initial Estimation Issue. In: *Proceedings of the 14th International Conference on Mechatronics „Mechatronika 2011“*. Trenčín: Alexander Dubcek University of Trencin, 2011, p. 72-75. ISBN 978-80-8075-476-1.

DUB, Michal, BYSTRICKÝ, Radek, JALOVECKÝ, Rudolf. Possibilities of Experimental Parameter Identification of Avionics Subsystems. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 611-618. ISBN 978-80-7231-787-5.

DUB, Michal, POLÁŠEK, Martin. Netradiční letecké palubní zdroje elektrické energie. In: *Sborník příspěvků 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika*

a spolehlivost palubních soustav letadel 2011". Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 75-82. ISBN 978-80-7231-828-5.

HÁJEK, Karel, BAJER, Josef. Diferenční spektrální analýza Impact-Echo signálu. In: *Defektoskopie 2011-NDT for safety*. Brno: VUT Brno, 2011, s. 1-8. ISBN 978-80-214-4358-7.

JALOVECKÝ, Rudolf, JANŮ, Přemysl, BYSTRICKÝ, Radek, BOŘIL, Jan, BOJDA, Petr, BLOUDÍČEK, Radim, POLÁŠEK, Martin, BAJER, Josef. Data fusion from avionic sensors employing CANaerospace. In: *Mechatronics, Recent technological and scientific advances*. Berlin: Springer, 2011, p. 297-301. ISBN 978-3-642-23243-5.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef. Communication Verification of On-board Aircraft Electronic System. In: *Transport Means (Proceedings of the 15th International Conference)*. Kauno, Lithuania: Technologijos Universitetas, 2011, p. 84-87. ISSN 1822-296X.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef. DYNAMIC TIME-SLOT ASSIGNMENT METHOD APPLIED ON CAN WITH CANaerospace PROTOCOL DURING THE AIRCRAFT PHASE OF FLIGHT TRANSITIONS. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 619-625. ISBN 978-80-7231-787-5.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef, BYSTRICKÝ, Radek. Testování komunikace systému založeného na CANaerospace. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011*". Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 89-95. ISBN 978-80-7231-828-5.

JANŮ, Přemysl, PAŘÍZEK, Jiří. THE CANAEROSPACE PROTOCOL CONTRIBUTION TO THE RELIABILITY AND SAFETY OF THE CAN. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 657-663. ISBN 978-80-7231-787-5.

JEŘÁBEK, Jaroslav. Úloha ATM systémů při podpoře nových způsobů a metod letecké navigace. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011*". Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 96-104. ISBN 978-80-7231-828-5.

JEŘÁBEK, Jaroslav, RYDLO, Stanislav. Moderní hlasové komunikační systémy letectva AČR. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011*". Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 207-212. ISBN 978-80-7231-828-5.

JEŘÁBEK, Jaroslav, VAŠEK, Milan. New Trends in Area Navigation Technologies. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 627-634. ISBN 978-80-7231-787-5.

JEŘÁBEK, Jaroslav, VAŠEK, Milan. The importance of ATM systems in the RNAV. In: *Modern safety technologies in transportation 2011*. Košice, Slovakia: SUPREMA Ltd., 2011, p. 179-185. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

JEŘÁBEK, Jaroslav, VAŠEK, Milan. Využití prostředků Evropského sociálního fondu k podpoře odborného vzdělávání leteckého personálu. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 226-233. ISBN 978-80-7231-828-5.

MAKULA, Petr, ANDRLE, Miloš. Dynamic Loading of Parallel Channels in OFDM System Based on Reverse Link. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 643-649. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAKULA, Petr, DUB, Michal, BOJDA, Petr. OFDM Communication System Optimization Based on Adaptive Loading. In: *Proceedings of the International Scientific Conference „Modern Safety Technologies in Transportation MOSATT 2011“*. Košice: Slovak Transport Society at The Slovak Academy of Sciences, 2011, p. 305-310. ISBN 978-80-970772-0-4.

NĚMEČEK, Jiří, PHAM, Quy Ich. Metodika stanovení oblasti možných vypuštění letecké řízené střely středního dosahu. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 127-137. ISBN 978-80-7231-828-5.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří. Data processing in the FPGA circuit. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 665-669. ISBN 978-80-7231-787-5.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Current-Mode Multiphase Sinusoidal Oscillator Based on Current Differencing Units. In: *ELECO 2011 7th international conference on electrical and electronics engineering (volume 2)*. Bursa, Turkey: IEEE, 2011, p. 332-336. ISBN 978-605-01-0208-6.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Current-Mode Quadrature Oscillator Employing ZC-CDU-Based All-Pass Filter. In: *Proceedings of 2011 International Conference on Electronics Engineering and Signal Processing (EESP 2011)*. Male, Maldives: IEEE, 2011, p. 640-645. ISBN 978-1-4244-9764-5.

ČIŽMÁR, Jan. MODELLING OF THE INERTIAL REFERENCE UNIT WITH MIXED PENDULOUS - MAGNETIC CORRECTION. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 599-604. ISBN 978-80-7231-788-2.

ČIŽMÁR, Jan. Návrh struktury jednoduché inerciální referenční jednotky. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 68-74. ISBN 978-80-7231-828-5.

ČIŽMÁR, Jan. Současnost a budoucnost Inerciálních MEMS senzorů. In: *PERSPEKTIVY ELEKTRONIKY 2011 - 7. CELOSTÁTNÍ SEMINÁŘ UČITELŮ STŘEDNÍCH ŠKOL – „ELEKTRONIKA 21. STOLETÍ“*. Rožnov pod Radhoštěm: Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel, 2011, s. 29-37. ISBN 978-80-254-9992-4.

Článek v periodiku

BAJER, Josef, LAHIRI, Abhirup, BIOLEK, Dalibor. Current-Mode CCII+ Based Oscillator Circuits using a Conventional and a Modified Wien-Bridge with All Capacitors Grounded. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 1, p. 245-250. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, KUBÍČEK, Michal. Z Copy - Controlled Gain - Current Differencing Buffered Amplifier and its applications. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2011, vol. 2011, no. 3, p. 257-274. ISSN 0098-9886.

BIOLEK, Dalibor, LAHIRI, Abhirup, JAIKLA, Winai, SIRIPRUCHYANUN, Montree, BAJER, Josef. Realization of electronically tunable voltage-mode/current-mode quadrature sinusoidal oscillator using ZC-CG-CDBA. *Microelectronics Journal*, 2011, vol. 42, no. 10, p. 1116-1123. ISSN 0026-2692.

BIOLKOVÁ, Viera, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Four-Phase Oscillators Employing Two Active Elements. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 1, p. 334-339. ISSN 1210-2512.

BOJDA, Petr. Carrier tracking loop for deeply coupled GNSS receiver. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 2011, vol. 8008, no. 8. ISSN 0277-786X.

DUB, Michal. Offline Parameter Identification - the Random Initial Estimation Issue. *Cybernetic Letters*, 2011, no. 9. ISSN 1802-3525.

JALOVECKÝ, Rudolf. Připojení čítače/časovače 8253 k mikroprocesoru přes SPI rozhraní. *DPS – Plošné spoje od A do Z*, 2011, č. 3, s. 7-9. ISSN 1804-4891.

JALOVECKÝ, Rudolf, JANŮ, Přemysl, BOŘIL, Jan. Experimental Parameters Identification of the Human-Pilot Model Behaviour. *Cybernetic Letters*, [online]. 2011, no. 9. ISSN 1802-3525.

JANŮ, Přemysl, PAŘÍZEK, Jiří. CAN Messages Transmission Diagnostic Analysis of Avionic System. *Cybernetic Letters*, 2011, no. 9. ISSN 1802-3525.

Disertační práce

BAJER, Josef. *Nové obvodové prvky pro analogové zpracování signálů a jejich aplikace*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 111 s.

BLOUDÍČEK, Radim. *Informační spolehlivost automatizovaných systémů řízení letového provozu*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 105 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

NOVOTNÝ, Adam. *Aplikace číslicového filtru s konečnou impulsní odezvou do vybraného obvodu FPGA*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

ŠENKÝŘ, Jaroslav. *Monitorovací přijímač NDB*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

DOSKOČIL, Roman. *Experimentální vyhodnocení polohové přesnosti družicových systémů GPS a GLONASS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

ŠTIBRAL, Zdeněk. *Návrh a realizace BOC modulátoru signálu s využitím obvodu FPGA*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

VOZDECKÝ, Martin. *Regulace a diagnostika moderních letištních světlotechických návěstidel*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

Katedra radiolokace
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

Článek ve sborníku

BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor, HÁJEK, Karel. Low-Distortion Current-Mode Quadrature Oscillator for Low-Voltage Low-Power Applications with Non-Linear Non-Inertial Automatic Gain Control. In: *Proceedings of the ECCTD 2011*. Linköping, Sweden: IEEE, 2011, p. 450-453. ISBN 978-1-4577-0616-5.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Mutators for Transforming Nonlinear Resistor Into Memristor. In: *Proceedings of the ECCTD 2011*. Linköping, Sweden: IEEE, 2011, p. 509-512. ISBN 978-1-4577-0616-5.

BYSTRICKÝ, Radek, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Proposal of low cost flight data recorder for ultralight aircraft. In: *Modern Safety Technologies In Transportation*. Košice, Slovensko: Suprema Ltd., 2011, p. 54-59. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

BYSTRICKÝ, Radek, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Využití servomechanismu pro zobrazování dat. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 61-67. ISBN 978-80-7231-828-5.

DRAŽAN, Libor, KRIŽAN, René. The application of bit-histograms and bit delta-histograms for ELINT signals identification. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 699-708. ISBN 978-80-7231-787-5.

DVOŘÁK, Filip, DIBLÍK, Jan, VLČEK, Čestmír, WILFERT, Otakar. Study of temperature turbulences effect towards linearly polarized optical beam propagating in atmospheric environment. In: *Radioelektronika 2011*. Brno: Tribun EU s.r.o., 2011, p. 185-187. ISBN 978-1-61284-322-3.

DVOŘÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Response analysis of thermal field disturbance sensor. In: *Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications VIII, SPIE Security+Defence*. Praha: SPIE, 2011, p. 501-508. ISSN 0277786X. ISBN 9780819488138.

DVOŘÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Study of fiber PM 1550 HP response in the set of thermal field disturbance sensor. In: *Recent Researches in Circuits, Systems, Communications & Computers*. Puerto De La Cruz: WSEAS Press, 2011, p. 137-141. ISBN 978-1-61804-056-5.

DVOŘÁČEK, František, VACHUTKA, Tomáš. External control and display panels for radar gun. In: *Communication and Information technologies, 6th Internacilonal Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011, p. 1-7. ISBN 978-80-8040-426-0.

DVOŘÁČEK, František, ŠVARCOVÁ, Jana. Podpora výzkumu a vývoje speciální techniky v národních průmyslových programech výzkumu a vývoje. In: *TRANSFER 2011, 12th International Scientific Conference*. Trenčín, Slovenská republika: Alexandr Dubcek Univerzity of Trencin, Faculty of Special Technology, 2011, s. 1-4. ISBN 978-80-8075-505-8.

HOŠKO, Eduard, KRIŽAN, René. Using of Circular Antenna Array Mathematical Models for the Evaluation of Direction-of-arrival Determination Accuracy. In: *ICMT11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 709-718. ISBN 978-80-7231-787-5.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. Ultra Narrow Band Bistatic Radar – The Doppler Frequency versus Azimuth Measuring. In: *ICMT11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 719-727. ISBN 978-80-7231-787-5.

HÁJEK, Karel, BAJER, Josef. Diferenční spektrální analýza Impact-Echo signálu. In: *Defektoskopie 2011-NDT for safety*. Brno: VUT Brno, 2011, s. 1-8. ISBN 978-80-214-4358-7.

JALOVECKÝ, Rudolf, JANŮ, Přemysl, BYSTRICKÝ, Radek, BOŘIL, Jan, BOJDA, Petr, BLOUDÍČEK, Radim, POLÁŠEK, Martin, BAJER, Josef. Data fusion from avionic sensors employing CANaerospace. In: *Mechatronics, Recent technological and scientific advances*. Berlin: Springer, 2011, p. 297-301. ISBN 978-3-642-23243-5.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef. Communication Verification of On-board Aircraft Electronic System. In: *Transport Means (Proceedings of the 15th International Conference)*. Kauno, Lithuania : Technologijos Universitetas, 2011, p. 84-87. ISSN 1822-296X.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef. Dynamic Time-slot Assignment Method Applied on CAN with CANaerospace Protocol during the Aircraft Phase of Flight Transitions. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 619-625. ISBN 978-80-7231-787-5.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef, BYSTRICKÝ, Radek. Testování komunikace systému založeného na CANaerospace. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 89-95. ISBN 978-80-7231-828-5.

JANŮ, Přemysl, PAŘÍZEK, Jiří. The CANaerospace Protocol Contribution to the Reliability and Safety of the CAN. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 657-663. ISBN 978-80-7231-787-5.

JILKOVÁ, Jana. Finding the electromagnetic homogeneous equivalent of the composite material using global optimization techniques to solve the inverse problem. In: *IJCCI 2011 3th International Joint Conference on Computational Intelligence*. Portugal: INSTICC-Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, 2011, p. 324-328. ISBN 978-989-8425-83-6.

JILKOVÁ, Jana, KRIŽAN, René. Using Matlab and Comsol Multiphysics for homogenisation of composite materials. In: *19th Annual Conference Proceedings*. Praha: Humusoft, 2011, p. 57-66. ISBN 978-80-7080-794-1.

KACZUR, Martin. Passive Coherent Location. In: *Mathematical Methods and Techniques in Engineering and Environmental Science, Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Sensors and Signals (SENSIG '11)*. Catania, Sicily, Italy: WSEAS Press, 2011, p. 233-236. ISBN 978-1-61804-046-6.

KOPEČEK, Petr. Transmission characteristics of the human body. In: *Recent Researches in Circuits, Systems, Control and Signals: proceedings of the 2nd International Conference on Circuits, Systems, Control, Signals*. Prague, Czech Republic: WSEAS Press, 2011, p. 81-84. ISBN 978-1-61804-035-0.

KOPEČEK, Petr. Transmission characteristics of two connected human bodies. In: *Communication and Information Technologies: Conference proceedings*. Tatranské Zruby, Slovakia: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, Department of Informatics, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

PAAR, Martin, OLIVA, Lukáš, JILKOVÁ, Jana. Application of the distribution power network topology using Genetic algorithm. In: *IJCCI 2011 3th International Joint Conference on Computational Inteligence*. Portugal: INSTICC Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, 2011, p. 239-244. ISBN 978-989-8425-83-6.

PACALOVA, Markéta. The method of positioning source of radio signal Doppler difference - analytical solution and analysis of method. In: *Mathematical Methods and Techniques in Engineering and Environmental Science, Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Sensors and Signals (SENSIG '11)*. Catania, Sicily, Italy: WSEAS Press, 2011, p. 288-292. ISBN 978-1-61804-046-6.

PALÍŠEK, Libor. High Power Microwave Effects on Computer Networks. In: *EMC EUROPE 2011 Proceedings*. York, UK: University of York, Heslington, 2011. ISBN 978-0-9541146-3-3.

VESELÝ, Jiří. The Diagnostic Head Position Measuring in Gun Barrel Using Radar Methods. In: *ICMT11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1801-1808. ISBN 978-80-7231-787-5.

VESELÝ, Jiří, HLAVÁČKOVÁ, Iveta, KACZUR, Martin. Two-positional Time Difference of Arrival Method for Signal Source Position Estimation. In: *ICMT11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 737-741. ISBN 978-80-7231-787-5.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Current-Mode Multiphase Sinusoidal Oscillator Based on Current Differencing Units. In: *ELECO 2011 7th international confernce on electrical and electronics engineering (volume 2)*. Bursa, Turkey: IEEE, 2011, p. 332-336. ISBN 978-605-01-0208-6.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Current-Mode Quadrature Oscillator Employing ZC-CDU-Based All- Pass Filter. In: *Proceedings of 2011*

International Conference on Electronics Engineering and Signal Processing (EESP 2011). Male, Maldives: IEEE, 2011, p. 640-645. ISBN 978-1-4244-9764-5.

ČECHÁK, Jaroslav. Universal Interface of the Perimetric Sensor. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1187-1191. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠVARCOVÁ, Jana, DVOŘÁČEK, František. POLICY OF SCIENCE AND RESEARCH PROMOTING IN THE CZECH REPUBLIC AND ITS INFLUENCE ON ECONOMICAL GROWTH. In: *TRANSFER 2011, 12th International Scientific Conference*. Trenčín, Slovenská republika: Alexandr Dubcek Univerzity of Trencin, Faculty of Special Technology, 2011, p. 1-7. ISBN 978-80-8075-505-8.

Článek v periodiku

BAJER, Josef, LAHIRI, Abhirup, BIOLEK, Dalibor. Current-Mode CCII+ Based Oscillator Circuits using a Conventional and a Modified Wien-Bridge with All Capacitors Grounded. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 1, p. 245-250. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, KUBÍČEK, Michal. Z Copy - Controlled Gain - Current Differencing Buffered Amplifier and its applications. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2011, vol. 2011, no. 3, p. 257-274. ISSN 0098-9886.

BIOLEK, Dalibor, LAHIRI, Abhirup, JAIKLA, Winai, SIRIPRUCHYANUN, Montree, BAJER, Josef. Realization of electronically tunable voltage-mode/current-mode quadrature sinusoidal oscillator using ZC-CG-CDBA. *Microelectronics Journal*, 2011, vol. 42, no. 10, p. 1116-1123. ISSN 0026-2692.

BIOLKOVÁ, Viera, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Four-Phase Oscillators Employing Two Active Elements. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 1, p. 334-339. ISSN 1210-2512.

DVOŘÁK, Filip, DIBLÍK, Jan. Study of temperature turbulences effect upon optical beam of atmospheric optical communication. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 3, p. 575-580. ISSN 1210-2512.

JALOVECKÝ, Rudolf, JANŮ, Přemysl, BOŘIL, Jan. Experimental Parameters Identification of the Human-Pilot Model Behaviour. *Cybernetic Letters*, [online]. 2011, no. 9. ISSN 1802-3525.

JANŮ, Přemysl, PAŘÍZEK, Jiří. CAN Messages Transmission Diagnostic Analysis of Avionic System. *Cybernetic Letters*, 2011, no. 9. ISSN 1802-3525.

Ostatní

HLAVÁČKOVÁ, Iveta. *Radiotechnické signály a jejich zpracování*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 104 s. ISBN 978-80-7231-760-8.

Disertační práce

KOPEČEK, Petr. *Možnost autentizace v relaci člověk-stroj*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011, 161 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BUZEK, Jiří. *Návrh a realizace zobrazovacího panelu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

GREGOR, Ladislav. *Možnost využití malých radiolokátorů pro zjišťování meteorologické situace*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

VACHUTKA, Tomáš. *Externí ovládací a zobrazovací panel RL pro měření rychlosti*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011. Vedoucí práce Ing. František DVOŘÁČEK.

Katedra systémů PVO
Vedoucí katedry: plk. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

Článek ve sborníku

BLÁHA, Václav. Analysis of combat capabilities and abilities of modular components of air defence units to support task forces air defence. In: *The 17th International Conference The Knowledge - Based Organization*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy, 2011, p. 43-48. ISSN 1843-6722.

DOSKOČIL, Radek, NĚMEČEK, Jiří. Methods of the Calculation of the Passive Infrared Guidance System Range. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 807-814. ISBN 978-80-7231-787-5.

DOSKOČIL, Radek, ŠEBELA, Miroslav. The resolution of optical targets by using transfer function of the spatial filters. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 761-769. ISBN 978-80-7231-787-5.

FARLÍK, Jan. Application and adapting of c2 conceptual model for the needs of tactical control centre modelling. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

FARLÍK, Jan. Architecture frameworks analysis for the need of air forces tactical control center model development. In: *Proceedings of Distance Learning, Simulation and Communication, DLSC 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 68-74. ISBN 978-80-7231-695-3.

FISCHER, Jiří. Design of kinematic configuration of wheeled chassis handling platform. In: *AIM 2011*. Brno: Expertia o.p.s, 2011. ISBN 978-80-7231-848-3.

FISCHER, Jiří. Manipulation Mechanism For Robotics System „ROBOPES“. In: *ICMT 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

HOŠEK, Jaromír. Possibilities of Knowledge Acquisition by Robot. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

JELÍNKOVÁ, Nad'a. The contribution to the evaluation of the role of human factors of working group in the difficult conditions and in a closed specific environment. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 787-791. ISBN 978-80-7231-787-5.

KORNELLY, Tomáš. Intelligent web content adaptation. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1069-1074. ISBN 978-80-7231-787-5.

KRÁTKÝ, Miroslav. Cybernetics Playthings – Helpers And Treat. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 907-916. ISBN 978-80-7231-787-5.

KRÁTKÝ, Miroslav. Unmanned Aerial Vehicles Attack Elimination. In: *Proceedings of the International Conference 6th Advance In Mechatronics 2011*. Brno: Expertia o.p.s., 2011. ISBN 978-80-7231-848-3.

KŘIVÁNEK, Václav. Application LAMDA algorithm for Fault Detection and Isolation. In: *14th International Conference on Mechatronics, MECHATRONIKA 2011*. Trenčianske Teplice: University of Trenčín, 2011, p. 46-51. ISBN 978-808075477-8.

KŘIVÁNEK, Václav. Review of Fault Detection and Isolation Methods. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 793-798. ISBN 978-80-7231-787-5.

MÁJEK, Vojtěch, MAREŠ, Miloš. EEG - Biofeedback - Noteworthy opportunity to render preparation and training of weapon system operators to be more efficient. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 925-931. ISBN 978-80-7231-787-5.

NEUBAUER, Miloslav. Possibilities of swarm intelligence usage in robotics. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 955-960. ISBN 978-80-7231-787-5.

NOVÁK, Jakub. The use of intelligent systems for the identification of air targets. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 969-974. ISBN 978-80-7231-787-5.

PERNICA, Václav. Information classification methods. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1141-1146. ISBN 978-80-7231-787-5.

UTTENDORFSKÁ, Margit. Identification automation in the air forces environment. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 823-828. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČASAR, Josef. Expert Analysis Of Decision Process In Simulator. In: *Proceedings of the International Conference 6th Advance In Mechatronics 2011*. Brno: Expertia o.p.s., 2011. ISBN 978-80-7231-848-3.

ČASAR, Josef, ŠTEFEK, Alexandr. Analysis of decision process in HLA simulations. In: *ECNSI-2011 - 5th International Conference on Advanced and Systematic Research - 3rd Special Focus Symposium on IKS: Information and Knowledge Systems*. Croatia: Zagreb: Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011.

ČASAR, Josef, ŠTEFEK, Alexandr. HLA Simulation In MÄK RTI. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠEBELA, Miroslav, BLÁHA, Václav. Development of the methodology for simulation technology application in terms of air force operational centers. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠEBELA, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch. The Importance Of Atmosphere Influence In Radar Sensor Modelling. In: *Proceedings of the International Conference 6th Advance In Mechatronics 2011*. Brno: Expertia o.p.s., 2011. ISBN 978-80-7231-848-3.

ŠLAJSOVÁ, Michaela, BLÁHA, Václav, ČASAR, Josef. The usage of MÄK simulation environment for air defence planning. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 815-821. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠTEFEK, Alexandr. Benchmarking of Heuristic Optimization Methods. In: *Proceedings of 14th International Conference on Mechatronics, MECHATRONIKA 2011*. Trenčianske Teplice: University of Trenčín, 2011, p. 68-71. ISBN 978-808075477-8.

ŠTEFEK, Alexandr. Distributed Optimization – Concepts, Ideas and Solutions. In: *Proceedings of the ECNSI-2011 - 5th International Conference on Advanced and Systematic Research - 3rd Special Focus Symposium on IKS: Information and Knowledge Systems*. Croatia: Zagreb: Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 123-129.

ŠTEFEK, Alexandr. Gravity Search Algorithm Injection. In: *Proceeding International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 975-982. ISBN 978-80-7231-787-5.

ŠTEFEK, Alexandr. Is Insect the Future of Robots? In: *Robots on the Battlefield*. Ecoles de Saint-Cyr Coetquidan: Ecoles de Saint-Cyr Coetquidan, 2011.

ŠTEFEK, Alexandr. Odometry With Lego Mindstorms. In: *Proceedings of the International Conference 6th Advance In Mechatronics 2011*. Brno: Expertia o.p.s., 2011, p. 143-152. ISBN 978-80-7231-848-3.

ŠTEFEK, Alexandr. Unified Theory Of Fields In Swarm Based Optimization METHODS. In: *Proceedings of MUSME 2011, the International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics*. Valencia, Spain: University of Valencia, 2011, p. 499-508.

Ostatní

FARLÍK, Jan, DOSKOČIL, Radek. *Model zobrazení prostorů účinných působností protiletadlových raketových komplexů*. [Studie]. Praha: LOM Praha, s. p., 2011, 33 s.

Disertační práce

NAHODIL, T. *Tvorba architektur informačních systémů v ozbrojených silách ČR podle NAF v.3*. Brno: Univerzita obrany, 2011.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ŠLAJSOVÁ, M. *Návrh využití simulačního prostředí MÁK pro plánování PVO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 52.

ŘEHÁK, P. *Inteligentní analýza a zpracování dokumentů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

VELASOVÁ, M. *Modely a ukázkové simulace principů tvorby bojových sestav jednotek PVO při obraně jednotek BÚU v simulačním prostředí MÁK*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

Katedra komunikačních a informačních systémů
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Odborná kniha

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch, DO, Petr, GARDAVSKÝ, Pavel, NEČAS, Miroslav. *Znalostní management v resortu obrany*. Praha: Ministerstvo obrany ČR, 2011, 134 s. ISBN 978-80-7278-569-8.

Kapitola v knize

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Knowledge Management System MENTAL for Effective NEC Cooperation. *Military Communications and Information Technology: A Comprehensive Approach Enabler*. Warsaw: Military University of Technology, 2011, p. 145-153. ISBN 978-83-62954-20-9.

HALOUZKA, Kamil. Analýza opatření fyzické bezpečnosti z hlediska ochrany utajovaných informací. *Bezpečnostní technologie, systémy a management I*. Zlín: VerBum, 2011, s. 184-194. ISBN 978-80-87500-05-7.

HRUBÝ, Miroslav. Possible E-Learning Usage in Programming Teaching. *Use of E-learning in the Developing of the Key Competences. Monograph*. Katowice: University of Silesia in Katowice, 2011, p. 331-336. ISBN 978-83-60071-39-7.

MAZÚREK, Tomáš, MAZÁLKOVÁ-VRŠECKÁ, Markéta. E-Learning in Practice. *Use of E-learning in the Developing of the Key Competences. Monograph*. Katowice: University of Silesia in Katowice, 2011, p. 285-294. ISBN 978-83-60071-39-7.

RICHTEROVÁ, Marie, MAZÁLEK, Antonín. Classifiers of Digital Modulation Based on the Algorithm of Fast Walsh-Hadamard Transform and Karhunen-Loeve Transform. InTech, available: <http://www.intechopen.com>. *Applications of MATLAB in Science and Engineering*. 2011, p. 433-450. ISBN 978-953-307-708-6.

Článek ve sborníku

BUREŠ, Zbyněk, MAZAL, Jan, TÚRÓ, Tomáš. Development of hybrid power unit for a small UGV's (lessons learned). In: *Recent advanced in mechatronics*. Berlin: Springer, 2011, p. 35-40. ISBN 978-3-642-23243-5.

BUŘITA, Ladislav. Armáda a znalostní společnost. In: *AKS-2011 Armáda a znalostní společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-789-9.

BUŘITA, Ladislav. Development and Deployment of the KMS in the ACR. In: *Communication and Information Technologies*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

BUŘITA, Ladislav. Knowledge Management - Research and Education. In: *Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Engineering Education*. Corfu Island, Grece: WSEAS, 2011, p. 62-67. ISBN 978-1-61804-021-3.

BUŘITA, Ladislav. Knowledge Management System for Military Branch. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

BUŘITA, Ladislav. Knowledge Systems and Distance Learning. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 41-46. ISBN 978-80-7231-695-3.

BUŘITA, Ladislav. Ontology Development as a Software Engineering Procedure. In: *Digital Information and Communication Technology and its Application*. Dijon, France: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011, p. 1-8. ISBN 978-3-642-22026-5.

BUŘITA, Ladislav. The Knowledge Management Systems in the ACR. In: *Pre-conference proceedings of the special focus symposium on 3rd IKS: Information and knowledge systems*. Zagreb: University of Zagreb, 2011, p. 23-29.

BUŘITA, Ladislav, DO, Petr, ONDRYHAL, Vojtěch. Knowledge Base Modeling and Design Procedure. In: *Proceedings of the 21th European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases*. Tallin: Tallin University of Technology, 2011, p. 132-143. ISBN 978-9949-23-119-5.

BUŘITA, Ladislav, ROSMAN, Pavel. Experiences in the Integration ICT into University Education. In: *Information and Communication Technology in Education - 2011*. Rožnov pod Radhoštěm: University of Ostrava, 2011, p. 81-88. ISBN 978-80-7368-979-7.

DO, Petr. Automatic Approaches to Ontology Engineering. In: *Digital Information and Communication Technology and Its Applications (CCIS 167)*. Francie: Springer-Verlag, 2011. ISBN 978-3-642-21983-2.

FRANC, Vladimír, STAŇKOVÁ, Eva. E-learning through Moodle in the ACR from the administrator, tutor and student perspectives. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011 Proceeding*. Brno: University of Defence, 2011, p. 87-94. ISBN 978-80-7231-695-3.

FRANTIŠ, Petr. Design of Interconnection Service for Command and Control Systems. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-695-3.

FRANTIŠ, Petr. Design of Library for Distributed Simulation Interconnection Based on HLA Standard. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-695-3.

FRANTIŠ, Petr. Emergency and Precautionary Landing Assistant. In: *30th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando: IEEE, 2011. ISBN 978-1-61284-796-2.

HAGARA, Ladislav. Kinect pro Xbox 360 a GNU/Linux. In: *Konference LinuxAlt 2011*. Olomouc: Liberix, o.p.s., 2011. ISBN 978-80-904897-1-4.

HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux and On-The-Fly Encryption. In: *International Conference on Military Technologies 2011, ICMT'11*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1193-1198. ISBN 978-80-7231-787-5.

HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux and Topic Maps Ontology. In: *International Conference on Military Technologies 2011, ICMT'11*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1033-1040. ISBN 978-80-7231-787-5.

HODICKÝ, Jan. MAK Products to Support of Common Operational Picture in Training Environment. In: *DLSC 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 124-128. ISBN 978-80-7231-695-3.

HODICKÝ, Jan. Technical and Visualization Aspects of Common Operational Picture Solution in the Czech Armed Forces. In: *DLSC 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 129-133. ISBN 978-80-7231-695-3.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Design and Implementation of Friendly Forces Localization in Buildings Based on COTS Products. In: *The Knowledge-Based Organization, Management nad Military Sciences*. Sibiu: Lan Forces Academy Publishing House, 2011, p. 676-679. ISSN 1843-6722.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Design of Friendly Forces Localization Solution in Buildings. In: *ICMT 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Online Versus Offline Critical Geographic Information System. In: *IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems*. Roma: IADIS Press, 2011, p. 127-131. ISBN 978-972-8939-39-7.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr, HOPJAN, Miroslav. Design and Implementation of Distributed Simulation Based on the High Level Architecture and Base Object Model in the Czech Armed Forces. In: *ICMT 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr, PŘENOSIL, Václav. Services for 3D Visualization of Tactical Data in Ground Forces Command and Control System. In: *ICMT 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 355-359. ISBN 978-80-7231-787-5.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr, PŘENOSIL, Václav. Tactical Data Analysis for Visualization in Three Dimensions. In: *DLSC 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 134-137. ISBN 978-80-7231-695-3.

HRUBÝ, Miroslav. Basic NEC Education for Young Military Professionals at the FMT UoD. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011, p. 291-294. ISBN 978-80-7231-787-5.

HRUBÝ, Miroslav. E-learning Usage for the Development of Algorithmic Thinking. In: *Communication and Information Technologies. 6th International Scientific Conference. Conference Proceedings*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011, p. 1-5. ISBN 978-80-8040-426-0.

HRUBÝ, Miroslav. Electronic Questions - Support for Studies. In: *Efficiency and Responsibility in Education. 8th International Conference*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2011, p. 102-109. ISBN 978-80-213-2183-0.

HRUBÝ, Miroslav. Elektronické testové otázky jako možný motivační nástroj. In: *Informatika XXIV/2011*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, s. 1-7. ISBN 978-80-7375-520-1.

HRUBÝ, Miroslav. ICT při jazykovém vzdělávání akademických pracovníků. In: *Informační a komunikační technologie ve výuce cizích jazyků*. Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2011, s. 62-66. ISBN 978-80-87238-07-3.

HRUBÝ, Miroslav. Language Education of Academic Staff. In: *International Conference ICL 2011*. Wien, Austria: IEEE, 2011, p. 172-174. ISBN 978-1-4577-1746-8.

HRUBÝ, Miroslav. Matematika a programování – prostor pro možnou spolupráci ve vzdělávání. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process. Proceedings of abstracts and electronic version of reviewed contributions on CD-ROM*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-779-0.

HRUBÝ, Miroslav. Matematika a programování – prostor pro možnou spolupráci ve vzdělávání. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process. Proceedings, Part 2*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 437-441. ISBN 978-80-7231-812-4.

HRUBÝ, Miroslav. Question Objects - their Description and Usage. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011, p. 144-150. ISBN 978-80-7231-695-3.

HRUBÝ, Miroslav. The Concept of an Universal Question Object and its Possible Usage in Education. In: *Pre-conference proceedings of the special focus symposium on 3rd IKS: Information and knowledge systems*. Zagreb (Croatia): Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 71-75.

HRUBÝ, Miroslav. What types of electronic question objects are needed? In: *Proceedings. Information and Communication Technology in Education*. Ostrava: University of Ostrava, 2011, p. 137-142. ISBN 978-80-7368-979-7.

KADERKA, Josef. Honeypots as a cyber defence research tools. In: *The 5th International Conference on Advanced and Systematic Research. ECNSI-2011*. Zagreb: University of Zagreb, 2011, p. 77-80.

KADERKA, Josef. NetFlow and security monitoring in Czech Armed Forces. In: *Communication and Information Technologies*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

KADERKA, Josef. Počítačové sítě - protokol IPv6: ano či ne? In: *Perspektivy elektroniky 2011 (PEL 2011)*. Rožnov pod Radhoštěm: Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel, 2011, s. 57-65. ISBN 978-80-254-9992-4.

KADERKA, Josef. Selected Network Emulators Comparison. In: *Proceedings of Distance Learning, Simulation and Communication, DLSC 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-695-3.

KADERKA, Josef. Selected Security Issues Tied With IPv6 Transition. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

KADERKA, Josef, JIRSA, Milan. Cyber Defence Education at University of Defence - Present and Future. In: *ITTE 2011 Conference Proceedings*. Prague: AFCEA, 2011, p. 11-16.

KLÍMA, Vlastimil, PLÁTĚNKA, Václav. The Cryptographic Software Tool CipherCAD and Cryptanalysis. In: *Security and Protection of Information 2011*. Praha: Ministerstvo obrany ČR, Odbor komunikace a propagace, 2011, p. 54-65. ISBN 978-80-7231-777-6.

LUŇÁČEK, Oldřich. Security technologue and human factor. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'11*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011, p. 315-320. ISBN 978-80-7231-787-5.

LUŇÁČEK, Oldřich. Taxonomy of the security of the organization. In: *PRE- CONFERENCE PROCEEDINGS of the Special Focus Symposium on IKS*. Zagreb: University of Zagreb, 2011, p. 105-109.

MALÝ, Vlastimil. Approach to teaching programming of applications for mobile devices. In: *Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Engineering Education*. Corfu Island, Greece: WSEAS, 2011, p. 74-79. ISBN 978-1-61804-021-3.

MALÝ, Vlastimil. Information support for Lessons Learned process. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'11*. Brno: University of Defence, 2011, p. 321-328. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAZÁLEK, Antonín. Signal Processing Based on Cyclostationary Feature Detection. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAZÁLEK, Antonín, ONDRYHAL, Vojtěch, PLÁTĚNKA, Václav, VRÁNOVÁ, Zuzana. Detecting the trend component for selected network parameters. In: *Mathematical methods and techniques in engineering and environmental science*. Catania: WSEAS Press, 2011, p. 391-395. ISBN 978-1-61804-046-6.

MAZÁLEK, Antonín, VRÁNOVÁ, Zuzana, ONDRYHAL, Vojtěch, PLÁTĚNKA, Václav. A simple automatic classifier of PSK and FSK signals using characteristic cyclic spectrum. In: *Mathematical methods and techniques in engineering and environmental science*. Catania: WSEAS Press, 2011, p. 435-439. ISBN 978-1-61804-046-6.

MAZÁLKOVÁ-VRŠECKÁ, Markéta. Satellite Communication System. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1093-1100. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAZÚREK, Tomáš. Impedance Matching of the Discharge in Plasma Jets. In: *Pre-conference proceedings of the special focus symposium on 3rd IKS: Information and knowledge systems*. Zagreb (Croatia): Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 91-98.

MAZÚREK, Tomáš. MODULAR SYSTEM OF PLASMA JETS. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAZÚREK, Tomáš. Plasma Jets System. In: *Communication and Information Technologies*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

MAZÚREK, Tomáš, MAZÁLKOVÁ-VRŠECKÁ, Markéta, KUNETA, Petr. The Way Towards Blended Learning in Practice. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-695-3.

RICHTEROVÁ, Marie, HYŤHOVÁ, Michaela. Perspective Methods for Analog and Digital Modulation Recognition. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011 (ICMT'11)*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1153-1158. ISBN 978-80-7231-788-2.

RICHTEROVÁ, Marie, MAZÁLEK, Antonín, HYŤHOVÁ, Michaela. Modulation Classifiers Based on Orthogonal Transform and Cyclostationarity Feature Detection. In: *2011 International Conference on Applied Electronics*. Pilsen: University of West Bohemia - Faculty of Electrical Engineering, 2011, p. 329-332. ISSN 1803-7232. ISBN 978-1-4577-0315-7.

VRÁNOVÁ, Zuzana, BEŠŤÁK, Robert, ONDRYHAL, Vojtěch. Speech signal quality assessment for different VoIP technologies. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011, ICMT'11*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1177-1184. ISBN 978-80-7231-787-5.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Addressing of security risks of freeware VoIP Asterisk Office. In: *Communication and Information Technologies. 6th International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2011, p. 1-6. ISBN 978-80-8040-426-0.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín, OTRADOVSKÁ, Linda. The Issue of communication security in VoIP networks. In: *Proceedings of the 2011 Networking and Electronic Commerce Research Conference (NAEC2011)*. Riva del Garda (Italy): ATSM, 2011, p. 196-204. ISBN 978-0-9820958-5-0.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MIHÁLKA, Zoltán. Building a new modern data, voice and video network in the field of the Czech Armed Forces. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011, ICMT'11*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1117-1124. ISBN 978-80-7231-787-5.

VRÁNOVÁ, Zuzana, ONDRYHAL, Vojtěch, OTRADOVSKÁ, Linda. Evaluation of network behavior due to changes in network structure. In: *Proceedings of the 2011 Networking and Electronic Commerce Research Conference (NAEC2011)*. Riva del Garda (Italy): ATSMa, 2011, p. 97-106. ISBN 978-0-9820958-5-0.

Článek v periodiku

BEŠŤÁK, Robert, VRÁNOVÁ, Zuzana, ONDRYHAL, Vojtěch. Testing of transmission channels quality for different types of communication technologies. *Communications in Computer and Information Science*, 2011, vol. 166, no. 2011, p. 13-23. ISSN 1865-0929.

BUŘITA, Ladislav, DO, Petr. Znalostní systém nad ontologií ve formátu Topic Maps. *Systémová integrace*, 2011, sv. 2011, č. 4, s. 47-54. ISSN 1210-9479.

BUŘITA, Ladislav, MALÝ, Vlastimil. Information and Knowledge Sharing in NATO NEC. *Cybernetic Letters*, 2011, vol. 2011, no. 1. ISSN 1802-3525.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Knowledge Management System MENTAL. *Cybernetic Letters*, 2011, vol. 2011, no. 1. ISSN 1802-3525.

HAGARA, Ladislav. Kinect pro Xbox 360 a GNU/Linux – rozlousknutí komunikace. *AbcLinuxu.cz*, 2011, č. 9.11.2011. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. Kinect pro Xbox 360 a GNU/Linux – Úvod. *AbcLinuxu.cz*, 2011, č. 7.9.2011. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. Knowledge Processing Using Ontopia and Source Mage GNU/Linux - II. *Cybernetic Letters*, 2011, vol. 2011, no. 11. ISSN 1802-3525.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Using Simulation for prediction of units in case of communication failure. *World Academy of Science Engineering and Technology*, 2011, vol. 7, no. 79, p. 322-324. ISSN 2010-376X.

HRUBÝ, Miroslav, JANÁKOVÁ, Milena. Personal Data Protection Analysis with Links to Operating and Database Systems. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 2011, vol. 64, no. 5, p. 659-668. ISSN 1310-1331.

KLÍMA, Vlastimil, PLÁTĚNKA, Václav. CipherCAD - kryptoanalýza s radostí. *Sdělovací technika*, 2011, č. 5, s. 20-21. ISSN 0036-9942.

KLÍMA, Vlastimil, PLÁTĚNKA, Václav. Kryptografický softwarový nástroj CipherCAD. *Crypto-World*, 2011, sv. 13, č. 6, s. 12-22. ISSN 1801-2140.

KUČÍK, Jozef, TKÁČIK, Ján. Komunikační a informační systém rotý chemické ochrany. *Líder*, 2011, sv. 2, č. 1. ISSN 1803-036X.

LUŇÁČEK, Oldřich. The Analysis of the Security of the Organization. *Cybernetic Letters*, 2011, no. 1. ISSN 1802-3525.

SISKA, Miroslav, PLÁTĚNKA, Václav. Utilization of LabVIEW for Measurement of Selected Parameters of VHF Transceivers. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 1, p. 33-38. ISSN 1802-2308.

TKÁČIK, Ján, KUČÍK, Jozef. Komunikační a informační podpora roty chemické ochrany. *Doktrína*, 2011, sv. 2011, č. 2, s. 1-4. ISSN 1803-036X.

VRÁNOVÁ, Zuzana, ONDRYHAL, Vojtěch. Utilization of Selected Data Mining Methods for Communication Network Analysis. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 2, p. 548-558. ISSN 1210-2512.

Disertační práce

DO, Petr. *Knowledge management v resortu obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 148 s.

JIRSA, Milan. *Návrh metody bezpečného přístupu k XML dokumentům*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 94 s.

MAZÁLEK, Antonín. *Analýza a klasifikace informačních dat v komunikačním kanále*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 103 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BOBEK, Václav. *Zabezpečení síťové komunikace pomocí svobodného software a OpenPGP čipových karet*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

KOSTRHOVN, Jaroslav. *Časová synchronizace s využitím cyklostacionarity signálů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

VONDRUŠKA, Jaromír. *Využití produktu VR link pro tvorbu HLA rozhraní s produktem DI Guy SDK*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

KRÁLÍK, Pavel. *Optické programování jednočipového mikropočítače ARM a práce s daty přenášenými z paměti EEPROM po optickém kanále do PC*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce mjr. Ing. Zbyněk BUREŠ, Ph.D.

LITVAJ, Ondřej. *Knihovna fyzikálního modelu kolového prostředí*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce mjr. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

BOBEK, Václav. *Zabezpečení síťové komunikace pomocí svobodných kryptografických knihoven*. [Vědecká konference studentů FVT 2011 – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Katedra vojenské geografie a meteorologie
Vedoucí katedry: plk. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.

Článek ve sborníku

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Simulation of laser attacks against transport planes in the landscape. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1259-1266. ISBN 978-80-7231-787-5.

DEJMAL, Karel, HOFMANN, Alois, TALHOFER, Václav. Use of meteorological information in cross-country movement. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

DEJMAL, Karel, HUDEC, František, RÉPAL, Vladimír, KRAUSOVÁ, Veronika. Exploitation of values CAPE and PWAT for better prediction of storms. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1295-1300. ISBN 978-80-7231-787-5.

DEJMAL, Karel, NOVOTNÝ, Josef. A contribution to visibility forecasting. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

DEJMAL, Karel, NOVOTNÝ, Josef. Application of Fog Stability Index for significantly reduced visibility forecasting in the Czech Republic. In: *Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer*. Penang: World Scientific and Engineering Academy and Society, 2011, p. 317-320. ISBN 978-1-61804-026-8.

DEJMAL, Karel, NOVOTNÝ, Josef. Search of potential vorticity anomalies through dry intrusions detection on water vapour images. In: *Recent Researches in Applied Informatics and Remote Sensing*. Penang: World Scientific and Engineering Academy and Society, 2011, p. 81-86. ISBN 978-1-61804-039-8.

DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Contribution to Prediction of Extreme Temperature. In: *Recent Researches in Computational Intelligence and Information Security*. Jakarta: WSEAS Press, 2011, p. 70-73. ISBN 978-1-61804-049-7.

DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Contribution to maximum temperature prediction. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-787-5.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Improvement of digital geographic data quality. In: *ISAHP 2011*. Napoli, Italy: ISAHP, 2011, p. 1-15. ISSN 1556-8296.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Mathematical model used in decision-making process with respect to the reliability of geo database.

In: *World Conference on Learning, Teaching and Administration Papers*. Amsterdam, The Netherlands: ELSEVIER SCIENCE BV, 2011. ISSN 1877-0428.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Digitální prostorová data a analýzy terénu: Předpoklady a realita. In: *7. konference o matematice a fyzice na vysokých školách s mezinárodní účastí*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 393-401. ISBN 978-80-7231-815-5.

KOVAŘÍK, Vladimír. Possibilities of Geospatial Data Analysis using Spatial Modeling in ERDAS IMAGINE. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011 - ICMT'11*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1307-1313. ISBN 978-80-7231-787-5.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, RYBANSKÝ, Marian, MAŠLEJ, Miroslav. Fast Algorithms for Maneuver Optimization and its Wide Spectra of Application. In: *Advances in Mechatronics 2011*. Brno: University of Defence, 2011. ISBN 978-80-7231-848-3.

RYBANSKÝ, Marian. Model of Searching for Optimal Vehicle Route. In: *WEB Proceedings from 7th International Symposium on Digital Earth, Perth, Australia*. Perth: ISDE, 2011. 8 p.

RYBANSKÝ, Marian. The Impact of Soils on Cross-Country Movement. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1361-1370. ISBN 978-80-7231-787-5.

RYBANSKÝ, Marian. The Impact of Drainage on Cross-Country Movement. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1371-1380. ISBN 978-80-7231-787-5.

RYBANSKÝ, Marian, MAZAL, Jan. Reason and Objectives of Cross-Country Movement Evaluation. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1389-1398. ISBN 978-80-7231-787-5.

RYBANSKÝ, Marian, MAZAL, Jan. The Impact of Communications on Transport. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1381-1388. ISBN 978-80-7231-787-5.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, BALÁŽ, Teodor. Threat of Laser Attacks Against Transport Airplanes: Simulation in the GIS. In: *7th International Symposium on Digital Earth*. Perth, Australia: WALIS - Western Australia Land Information System, 2011. p. 196-197.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KUBÍČEK, Petr. Spatial Data Quality and Decision Making Process. In: *25th International Cartographic Conference: Enlightened View on Cartography and GIS*. Paris, France: International Cartographic Association (ICA), 2011. ISBN 978-1-907075-05-6.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KUBÍČEK, Petr. Spatial analyses and spatial data quality. In: *Proceedings of AGILE 2011, The 14th AGILE International Conference on Geographic Information Science - Advancing*

Geoinformation Science for a Changing World. Utrecht, Nizozemsko: AGILE, 2011. ISBN 978-90-816960-1-2.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Mathematical model used in decision-making process with respect to the reliability of the database. In: *Aplimat 2011*. Slovensko, Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, p. 1200-1208. ISBN 978-80-89313-518.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Digitální prostorová data a analýzy terénu: Předpoklady a realita. In: *7. konference o matematické a fyzické na vysokých školách s mezinárodní účastí*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-815-5.

ZERZÁN, Pavel. Digital Elevation Models Created on the Basis of Airborne Laser Scanning and Possibilities of their Usage. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1409-1413. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČAPEK, Jaromír. Conceptual framework for creating maps for the test of perceptual and cognitive characteristics. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1267-1272. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČAPEK, Jaromír. Výuka vojenské topografie studentů Univerzity obrany. In: *XXIX International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 389-399. ISBN 978-80-7231-812-4.

Článek v periodiku

DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Contribution to Prediction of Temperature. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 1, no. 6, p. 77-87. ISSN 1802-2308.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Signal Source Position from Measured Azimuths. *Advances in Military Technology*, 2011, sv. 6, č. 2, s. 55-68. ISSN 1802-2308.

Ostatní

KOVAŘÍK, Vladimír. *Imagery Intelligence (IMINT)*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 70 p. [S-10441]. ISBN 978-80-7231-842-1.

TALHOFER, Václav, RYBANSKÝ, Marian, KRATOCHVÍL, Vlastimil, HOFMANN, Alois, ZERZÁN, Pavel, LIDMILA, Jan, RÉPAL, Vladimír, ČAPEK, Jaromír, HORNYŠ, Kamil, LAŽA, Libor, BŘOUŠEK, Luděk, JANÁČ, Karel. *Vojenská topografie*. [Pub-28-68-01]. Vyškov: Ministerstvo obrany České republiky, Odbor doktrín VeV - VA, 2011, 238 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BŘEŇOVÁ, M. *Testování přesnosti vybraných prvků polohopisu ZABAGED*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

ČEPLOVÁ, L. *Vytvoření mozaiky ortogonalizovaných leteckých měřických snímků*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

DVOŘÁKOVÁ, Z. *Vyhodnocení úspěšnosti předpovědí*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

KRÁLOVÁ, B. *Tvorba a analýza přesnosti digitálních výškových modelů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

MIKSOVÁ, J. *Vyhodnocení úspěšnosti předpovědí TAF*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

POSPÍŠIL, J. *Využití metody kriging v interpolaci bodových polí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

Oceněné práce v soutěžích STČ

PETRIČÁKOVÁ, A. *Využití metody „Boyden snow predictor“ pro předpověď fázového stavu srážek*. [8. Vědecká konference studentů FVT 2011 - 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce Ing. František HUDEC, CSc.

Katedra matematiky a fyziky
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Kapitola v knize

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Research and Development of the Passive Optoelectronic Rangefinder. *Optoelectronic Devices and Properties*. Rijeka, Croatia: InTech, 2011, p. 323-348. ISBN 978-953-307-204-3.

Článek ve sborníku

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Simulation of laser attacks against transport planes in the landscape. In: *Proceedings of ICMT'11, The International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, Brno, 2011, p. 1259-1266. ISBN 978-80-7231-787-5.

BEDNÁROVÁ, Renáta, MĚŘIČKOVÁ, Jana. E-learning Course on Physics. In: *Computer Science Education: Innovation and Technology*. Singapore: Global Science & Technology Forum, 2011, p. 32-35. ISSN 2251-2195.

CVACHOVEC, František, CVACHOVEC, Jiří, ČECHÁK, Jaroslav, MATĚJ, Zdeněk, PŘENOSIL, Václav. Digital processing of output signals from radiation sensors. In: *Proceedings of International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1027-1031. ISBN 978-80-7231-787-5.

CVACHOVEC, František, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KOHOUT, Jan, KOMÁREK, Miroslav, KUBEN, Jaromír, RAČKOVÁ, Pavlína, VIŽĎA, František, ZUBÍK, Karel. The results of the current project "Innovation of study programme military technology" at the department of mathematics and physics. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 54-59. ISBN 978-80-7231-695-3.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Generator of Basic Command Signals for Quality Testing of Pan and Tilt Devices Servomechanisms. In: *Engineering Mechanics 2011*. Praha: Institute of Thermomechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2011, p. 75-78. ISBN 978-80-87012-33-8.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Influence of a Non-synchronous Frames Record on the Accuracy of Passive Optoelectronic Rangefinder. In: *Proceedings of the 45th Spring International Conference Modelling and Simulation of Systems*. Ostrava: MARQ, 2011, p. 101-108. ISBN 978-80-86840-53-6.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Modifications of the Stereo Correspondence Problem for Passive Optoelectronic Rangefinder. In: *Proceedings of the 2011 International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition, SoCPaR 2011*. Piscataway, New Jersey, USA: IEEE, 2011, p. 184-189. ISBN 978-1-4577-1194-7.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. The Catalogue of Stereo-Pairs Images as a Simulation Development Tool. In: *Proceedings – 2011 UKSim 13th International Conference*

on Modelling and Simulation. Los Alamitos, California: IEEE Computer Society, 2011, p. 325-330. ISBN 978-0-7695-4376-5.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Construction of a subquasi-order hypergrup. In: *International Colloquium on the Management of Educational Process aimed at current issues in science, education and creative thinking development*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1-6. ISBN 978-80-7231-780-6.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. A survey of investigations of the Brno research group in the hyperstructure theory since the last AHA Congress. In: *AHA 2008: 10TH INTERNATIONAL CONGRESS-ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS, PROCEEDINGS*. Brno: University of Defence, 2011, p. 71-83. ISBN 978-80-7231-688-5.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. Countable actions of hyperstructures and pseudo-metrizable uniform spaces. In: *Aplimat 2011*. Slovensko, Bratislava: Slovak University of Technology, 2011, p. 103-111. ISBN 978-80-89313-51-8.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Improvement of digital geographic data quality. In: *ISAHP 2011*. Pittsburgh: Creative Decision Foundation, 2011, p. 1-15. ISSN 1556-8296.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Mathematical model used in decision-making process with respect to the reliability of geo database. In: *World Conference on Learning, Teaching and Administration Papers*. Netherlands: Elsevier, 2011, p. 1200-1208. ISSN 1877-0428.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Digitální prostorová data a analýzy terénu: Předpoklady a realita. In: *7. konference o matematice a fyzice na vysokých školách s mezinárodní účastí*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 393-394. ISBN 978-80-7231-815-5.

KOHOUT, Jan. Jak vyrovnat asymetrickou Vidalovu křivku. In: *Sborník příspěvků 17. mezinárodní vědecké konference Výzbroj a technika pozemních sil 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, 8 p. ISBN 978-80-8040-431-4.

KOHOUT, Jan. Popis kinetiky rozměrových změn siluminu během stárnutí. In: *Sborník XII. celostátní konference se zahraniční účastí Degradácia vlastností konštrukčných materiálův*. Žilina: Žilinská univerzita, 2011, p. 75-80. ISBN 978-80-554-0416-5.

KOHOUT, Jan. Simple and precise description of the transformation kinetics and final structure of dual phase steels. In: *Proceedings of International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1501-1510. ISBN 978-80-7231-787-5.

KUBEN, Jaromír. Boundedness of Convex Sets. In: *7. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 277-278. ISBN 978-80-7231-815-5.

POTŮČEK, Radovan. Elementary solution to the convoy of jeeps problem and two different computational algorithms. In: *Zborník vedeckých prác "Teoretická a edukačná transformácia matematického vzdelávania"*. Nitra, Slovensko: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta ekonomiky a manažmentu, 2011, p. 11-16. ISBN 978-80-552-0604-2.

POTŮČEK, Radovan. Elementary solution to the jeep problem with one vehicle. In: *Proceedings of selected papers of XXIXth International Colloquium on the Management of Educational Process, Part I*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 265-273. ISBN 978-80-7231-780-6.

POTŮČEK, Radovan. Elementary solution to the jeep problem with two vehicles. In: *Sborník příspěvků 7. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických, část I - matematika*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2011, p. 345-352. ISBN 978-80-7231-815-5.

POTŮČEK, Radovan. Solving one infinite series problem using CAS Maple and analytically. In: *Proceedings of International Conference Presentation of Mathematics '11*. Liberec: Faculty of Science, Humanities and Education of the Technical University of Liberec, 2011, p. 107-112. ISBN 978-80-7372-773-4.

POTŮČEK, Radovan. The sums of two infinite series generated by primes determined with support of the CAS Maple. In: *Moderní vzdělávání: technika a informační technologie*. Olomouc: Pedagogická fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 2011, p. 74-77. ISSN 1803-537X. ISBN 978-80-244-2912-0.

POTŮČEK, Radovan. Úvodní zkušenosti s přijímacími zkouškami z matematiky nanečisto na Fakultě vojenských technologií Univerzity obrany. In: *Zborník vedeckých prác "Cieľom vyučovania matematiky je šťastný človek"*. Žilina, Slovensko: Žilinská univerzita v Žiline, 2011, p. 81-89. ISBN 978-80-554-0393-9.

RAČKOVÁ, Pavlína, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Nepřesně formulovaná úloha z pravděpodobnosti. In: *7. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 155-158. ISBN 978-80-7231-815-5.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, BALÁŽ, Teodor. Threat of laser attacks against transport airplanes: simulation in the GIS. In: *7th International Symposium on Digital Earth*. Perth, Australia: WALIS – Western Australia Land Information System, 2011. 2 p.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KUBÍČEK, Petr. Spatial data quality and decision making process. In: *25th International Cartographic Conference: Enlightened View on Cartography and GIS*. Paris, France: International Cartographic Association (ICA), 2011. 11 p. ISBN 978-1-907075-05-6.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KUBÍČEK, Petr. Spatial analyses and spatial data quality. In: *Proceedings of AGILE 2011, The 14th AGILE International Conference on Geographic Information Science - Advancing Geoinformation Science for a Changing World*. Utrecht, Nizozemsko: AGILE, 2011. ISBN 978-90-816960-1-2.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Mathematical model used in decision-making process with respect to the reliability of the database. In: *Aplimat 2011*. Slovensko, Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, p. 1200-1208. ISBN 978-80-89313-518.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Digitální prostorová data a analýzy terénu: Předpoklady a realita. In: *7. konference o matematice a fyzice na vysokých školách s mezinárodní účastí*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 393-401. ISBN 978-80-7231-815-5.

Článek v periodiku

BEDNÁROVÁ, Renáta, SLÁDEK, Petr, MILÉŘ, Tomáš. How to increase students' interest in science and technology. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 2011, no. 12, p. 168-174. ISSN 1877-0428.

BEDNÁROVÁ, Renáta, SLÁDEK, Petr, MILÉŘ, Tomáš. On some aspects of teaching hearing-handicapped students in standard courses. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 2011, no. 12, p. 145-149. ISSN 1877-0428.

FRANTA, Daniel, OHLÍDAL, Ivan, NEČAS, David, VIŽDA, František, CAHA, Ondřej, HASON, Martin, POKORNÝ, Pavel. Optical characterization of HfO₂ thin films. *Thin Solid Films*, 2011, vol. 519, no. 18, p. 6085-6091. ISSN 0040-6090.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Alexithymia among students of different disciplines. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 2011, vol. 2010, no. 9, p. 33-37. ISSN 1877-0428.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Operational program "Education for Competitive Advantage", preparation of Study Materials for Teaching in English. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 2011, vol. 15, no. 2011, p. 3800-3804. ISSN 1877-0428.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, RAČKOVÁ, Pavlína. Problematic Examples at the Entrance Exams of Mathematics at the University of Defence. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 2011, vol. 2010, no. 9, p. 348-352. ISSN 1877-0428.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Signal Source Position from Measured Azimuths. *Advances in Military Technology*, 2011, sv. 6, č. 2, s. 55-68. ISSN 1802-2308.

KOHOUT, Jan. Kinetics of hardness changes during age-hardening of silumin. *Materiálové inžinierstvo*, 2011, vol. 18, no. 4, p. 134-139. ISSN 1335-0803.

KOŠTÁL, Michal, CVACHOVEC, František, RYPAR, Vojtěch, JUŘÍČEK, Vlastimil. Calculation and measurement of neutron flux in the VVER-100 mock-up on the LR-0 research reactor. *Annals of Nuclear Energy*, 2011, vol. 40, no. 40, p. 25-34. ISSN 0306-454.

Katedra strojírenství
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Kapitola v knize

KOPECKÝ, Zdeněk, VESELÝ, Přemysl, SVOBODA, Emil, KOWALSKI, Maciej. Wpływ konstrukcji pil tarczowych na strukture geometryczna powierzchni rzazu. *Obróbka skrawaniem - Nauka a przemysl*. Opole: Wydawnictwo Sutoris Wroclaw, 2011, vol. 5. ISBN 978-83-61101-10-9.

TRAN, Quang Dung, DVOŘÁKOVÁ, Renata. Torzní kmitání systému a moment setrvačnosti. *Vybrané problémy dynamiky těles*. Edice první. Ústí nad Labem: ČESKÁ TECHNIKA - nakladatelství ČVUT, 2011, s. 39-44. ISBN 978-80-7414-272-7.

CHALUPA, Milan. Torzní kmitání systému a moment setrvačnosti. *Vybrané problémy dynamiky těles*. Edice první. Ústí nad Labem: ČESKÁ TECHNIKA - nakladatelství ČVUT, 2011, s. 51-58. ISBN 978-80-7414-272-7.

Článek ve sborníku

ABU DARAG, Sakhar Babiker, HORÁK, Vladimír. An Approximate Integral Scheme of Calculating the Transitional Boundary Layer in Two-Dimensional Incompressible Flow. In: *The 33rd "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications*. Bucharest: INCAS, 2011. p. 1-15. ISSN 2067-4414.

ABU DARAG, Sakhar Babiker, URUBA, Václav, HORÁK, Vladimír. An Evaluation of Novel Integral Scheme for Calculations of Transitional Boundary Layers. In: *Colloquium FLUID DYNAMICS 2011*. Prague: Institute of Thermomechanics AS CR, 2011, p. 1-6. ISBN 978-80-87012-36-9.

BARTOŠÍK, Pavel, SVOBODA, Emil, DVOŘÁKOVÁ, Renata, TRAN, Quang Dung. Methods of Texture Measurements and Their Influence on The Surface Roughness. In: *ICMT'11 International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 526-531. ISBN 978-80-7231-787-5.

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics Under Dynamic Loading and Assessment of Deformation on Low-Alloy Steel Devices Used in Containerization. In: *12th ABAF, Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells*. Brno, Česká republika: VUT Brno, 2011, p. 44-48. ISBN 978-80-214-4310-5.

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics Under Dynamic Loading and Assessment of Deformation on Low-Alloy Steel Devices Used in Containerization. In: *Proceedings of ABAF 2011 meeting*. Brno, Česká republika: VUT Brno, 2011, p. 181-187. ISBN 978-80-214-4357-0.

CHALUPA, Milan. Měření zrychlení článku pásu pásového vozidla. In: *DYNAMICS OF RIGID AND DEFORMABLE BODIES 2011*. Ústí nad Labem: Univerzita J.E. Purkyně Ústí nad Labem, 2011, s. 98-105. ISBN 978-80-7414-376-2.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek. Vehicle Track Loading Simulation. In: *Machine Vision ICMV 2011*. Singapore: IACSIT, 2011. ISSN 0277-786X.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek. Improvement of Track Vehicle Safety of Running. In: *Recent Researches in Computational Intelligence and Informational Security*. Jakarta: Bina Nusantara University, 2011, p. 55-59. ISBN 978-1-61804-049-7.

HYLL, Andrej, HORÁK, Vladimír. Performance Degradation of Multi-Element Iced Airfoils. In: *ICMT'11, International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 525-530. ISBN 978-80-7231-787-5.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, MRÁZKOVÁ, Tereza, MAŇAS, Karel. Characteristics of Duplex Coating on Austenitic Stainless Steel. In: *Materials Structure & Micromechanics of Fracture*. Zuerich, Switzerland: Trans Tech Publications Ltd, 2011, p. 255-258. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03785-006-0.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, POKORNÝ, Zdeněk, MRÁZKOVÁ, Tereza, BERAN, David. Hodnocení plazmově nitridovaných ocelí AISI 304 a 316L. In: *Hutní a průmyslová analytika 2011*. Zakopane: 2 Theta, 2011, p. 25-29. ISBN 978-80-86380-50-6.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil. Mechanical Properties of Duplex Treated AISI 316L Stainless Steel. In: *Metal 2011*. Brno: Tanger, s.r.o., 2011, p. 87-87. ISBN 978-80-87294-24-6.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, TRAN, Quang Dung, POKORNÝ, Zdeněk. Investigation of DLC Coating Deposited on Plasma Nitrided Austenitic Stainless Steel. In: *Local Mechanical Properties 2011*. Olomouc: Palacký University Olomouc, 2011, p. 35-35. ISBN 978-80-244-2889-5.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, POKORNÝ, Zdeněk, ONDERKA, Filip. Mechanical Characteristics of Duplex Treated AISI 304 Stainless Steel. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1487-1491. ISBN 978-80-7231-787-5.

KONEČNÁ, Hana. POSOUZENÍ VÝSUVNÉ ČÁSTI KONTEJNERU. In: *Sborník přednášek z IX. mezinárodní konference Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2011*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně, 2011. ISBN 978-80-7414-376-2.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, POKORNÝ, Zdeněk. Plazmová nitridace vývrtu hlavní. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2011*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. Milana Rastislava Štefánika, 2011, s. 98-103. ISBN 978-80-8040-431-4.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil. Korozní odolnost plazmově nitridovaných konstrukčních ocelí. In: *Vrstvy a povlaky 2011*. Trenčín: GS design, s.r.o., 2011, s. 101-104. ISBN 978-80970824-0-6.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, POKORNÝ, Zdeněk. Korozní odolnost plazmově nitridovaných konstrukčních ocelí. In: *Vrstvy a povlaky 2011*. Trenčín: Liss a.s., 2011, s. 101-104. ISBN 978-80-970824-0-6.

KUSMIČ, David, JULIŠ, Martin, ŠMÍD, Miroslav, PRŮŠA, Stanislav, POSPÍŠILOVÁ, Simona, OBRTLÍK, Karel, PODRÁBSKÝ, Tamáš. Surface relief observation in fatigued cast superalloy inconel738lc using CSLM, SEM-FEG, and AFM. In: *International Conference on Military Technology ICMT'11*. Brno, Czech Republic: University of Defence in cooperation with Oprox a.s., 2011, p. 1493-1500. ISBN 978-80-7231-787-5.

KUSMIČ, David, POKORNÝ, Zdeněk. Corrosion resistance evaluation of structural steels by plasma nitriding. In: *International Conference on Military Technology ICMT'11*. Brno, Czech Republic: University of Defence in cooperation with Oprox a.s., 2011, p. 1531-1536. ISBN 978-80-7231-787-5.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, HRUBÁ HENZLOVÁ, Anna. Vliv chemického složení materiálu na vlastnosti nitridovaných vrstev. In: *Hutní a průmyslová analytika*. Zakopane: 2Theta, 2011, s. 30-36.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, MALEC, Jiří. Barkhausen noise non-destructive testing and conventional micro structural evaluation of nitrided layers in steel cavities. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1410-1416. ISBN 978-80-7231-787-5.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, STRÁNSKÝ, Karel, KADLEC, Jaromír. PROPERTIES OF PLASMA NITRIDED LAYERS IN DEEP CAVITIES. In: *Metal 2011*. Brno: Tanger, 2011, p. 94-5. ISBN 978-80-87294-15-4.

POSPÍCHAL, Miroslav, ADAMEC, Milan, JOSKA, Zdeněk. INCREASING OF EFFECTIVNESS ARMOR STEEL SHEETS. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 1417-1422. ISBN 978-80-7231-787-5.

ROZEHNAL, Dalibor, ABU DARAG, Sakhar Babiker. EXPERIMENTAL EVALUATION AND SET-UP OF A NEW APPARATUS DESIGNED FOR TRANSITIONAL FLOW EXPERIMENT. In: *International Conference Experimental Fluid Mechanic*. Liberec: Technical University of Liberec, 2011, p. 547-559. ISBN 978-80-7372-784-0.

STUDENÝ, Zbyněk. Analysis of the Deposition of Biocompatible Hydroxyapatite Coatings Enriched with AgNO₃. In: *ICMV 2011*. Singapur: IACSIT, 2011. ISBN 978-80-227-2712-9.

SVOBODA, Emil, BARTOŠÍK, Pavel, HRUBÝ, Vojtěch, DVOŘÁKOVÁ, Renata, TRAN, Quang Dung. Vliv kroku měření na parametry drsnosti povrchu. In: *Hutní a průmyslová analytika*. Zakopane: 2 Theta, 2011, s. 67-74. ISBN 978-80-86380-50-6.

TRAN, Quang Dung, MAŇAS, Karel, SVOBODA, Emil, BUMBÁLEK, Michal, JOSKA, Zdeněk. Mechanical properties of dental enamel after bleaching . In: *Local Mechanical Properties 2011*. Olomouc: Palacký University Olomouc, 2011, p. 77-77. ISBN 978-80-244-2889-5.

TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil, BARTOŠÍK, Pavel. Analysis of the Conditions of Surface Roughness Measurements on Stratified Surfaces by Optical and Inductive Methods. In: *12th ABAF, Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells*. Brno: Česká republika: VUT Brno, 2011, p. 188-192. ISBN 978-80-214-4357-0.

TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil, DVOŘÁKOVÁ, Renata. Modelování změn vibračních vlastností hlavnového vrtáku při vrtání malorážové hlavně. In: *IX. Mezinárodní konference Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2011*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta výrobních technologií a managementu, 2011. ISBN 978-80-7414-376-2.

TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil, DVOŘÁKOVÁ, Renata, BARTOŠÍK, Pavel. Surface Texture of Deep Holes Produced by The Gun Drilling System. In: *International Conference on Military Technologies 2011*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2011, p. 1589-1596. ISBN 978-80-7231-787-5.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, CHLÁDEK, Zdeněk, ULMAN, Jan. The evaluation of air quality in military vehicles. In: *Armament and Technics of Land Forces*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2011, p. 30-36. ISBN 978-80-8040-431-4.

Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics Under Dynamic Loading and Assessment of Deformation on Low-Alloy Steel Devices Used in Containerization. *ECS Transactions*, 2011, vol. 40, no. 1, p. 1-7. ISSN 1938-5862.

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin, HRUBÝ, Vojtěch. Evaluation of the Test Temperature Effect on Failure Mechanisms and Notched Impact Strength Characteristics of Ultra-Hard Low Alloy Steels. *Strength of Materials*, 2011, vol. 43, no. 5, p. 537-542. ISSN 0039-2316.

BUMBÁLEK, Michal, JOSKA, Zdeněk, MAŇAS, Karel. Hodnocení vlivu bělení a citronové šťávy na sklovinu zubu in vitro. *Stomateam*, 2011, sv. 2, č. 11, s. 11-14. ISSN 1214-147X.

BUMBÁLEK, Michal, JOSKA, Zdeněk, MAŇAS, Karel. Hodnocení vlivu bělení a citrónové šťávy na sklovinu zubu in vitro. *Stomateam*, 2011, sv. 11, s. 37-40. ISSN 1214-147X.

BUMBÁLEK, Michal, JOSKA, Zdeněk, MAŇAS, Karel, KADLEC, Jaromír, TŘEŠŇÁK, Ivan. Vliv bělicích gelů na povrch skloviny. *LKS (Lékařská komora stomatologů)*, 2011, sv. 13, č. 1, s. 32-32. ISSN 1210-3381.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch. Duplexní povlak TiAlN/DLC na plazmově nitrizované oceli AISI 304. *Hutnické listy*, 2011, sv. LXIV, č. 2, s. 46-49. ISSN 0018-8069.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, MRÁZKOVÁ, Tereza, MAŇAS, Karel. Characteristics of Duplex Coating on Austenitic Stainless Steel. *Key Engineering Materials*, 2011, vol. 465, no. 1, p. 255-258. ISSN 1013-9826.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, POSPÍCHAL, Miroslav, TRAN, Quang Dung. Characteristics of Duplex System CrN Coating and Plasma Nitrided Stainless Steel 316L. *Chemické listy*, 2011, vol. 2011, no. 105, p. 810-811. ISSN 1213-7103.

KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, DVOŘÁK, Milan. Electrochemical Deposition of Hydroxyapatite and Hydroxyapatite/Ag Composite Coatings on Titanium Alloy Surface. *ECS Transactions*, 2011, vol. 40, no. 1, p. 12-14. ISSN 1938-5862.

KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš, POKORNÝ, Zdeněk. Hybrid Pulsed Laser-Magnetron Deposition of TiC and TiCN Thin Films. *Materials Science: An Indian Journal*, 2011, vol. 7, no. 2, p. 55-57. ISSN 0974-7486.

KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, POKORNÝ, Zdeněk. Plasma Treatment of Stainless Steel Surface. *ECS Transactions*, 2011, vol. 32, no. 1, p. 69-72. ISSN 1938-5862.

KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, POKORNÝ, Zdeněk, JELÍNEK, Miroslav, KOCOUREK, Tomáš. Hybrid Deposition of Titanium Carbide Thin Films. *ECS Transactions*, 2011, vol. 32, no. 1, p. 73-77. ISSN 1938-5862.

KOPECKÝ, Zdeněk, ROUSEK, Miroslav, HLÁSKOVÁ, Lud'ka, SVOBODA, Emil, VESELÝ, Vítězslav. Quality of the Workpiece Surface at Cutting by a Circular-Saw Blade with the Irregular Tooth Pitch. *Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW. Forestry and Wood Technology*, 2011, vol. 2011, no. 74, p. 192-198. ISSN 1898-5912.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch. Plasma nitriding of deep narrow cavities. *Key Engineering of Materials*, 2011, vol. 465, p. 267-270. ISSN 1013-9826.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, HENZLOVÁ HRUBÁ, Anna. Vliv parametru tlaku na mechanické vlastnosti nitridovaných vrstev. *Hutnické listy*, 2011, sv. LXIV, č. 2, s. 50-55. ISSN 0018-8069.

POKORNÝ, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, JOSKA, Zdeněk, TRAN, Quang Dung. Mechanical properties of steels after plasma nitriding process. *Journal of Materials Science and Engineering*, 2011, vol. 1, no. 2011, p. 42-45. ISSN 1934-8959.

POKORNÝ, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, JOSKA, Zdeněk, TRAN, Quang Dung, BERAN, David. Plasma nitriding of bored Barrels. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 1, p. 69-76. ISSN 1802-2308.

POKORNÝ, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, POSPÍCHAL, Miroslav, TRAN, Quang Dung, MRÁZKOVÁ, Tereza, FECISO, Lacslo. HARDNESS OF PLASMA NITRIDED LAYERS CREATED AT DIFFERENT CONDITIONS. *Chemické listy*, 2011, vol. 2011, no. 105, p. 717-720. ISSN 1213-7103.

SUKÁČ, Jiří, POSPÍCHAL, Miroslav, ADAMEC, Milan. Tepelné zpracování plazmově nitridované pružinové oceli. *Hutnické listy*, 2011, sv. 2, č. LXIV, s. 16-20. ISSN 0018-8069. SVOBODA, Emil, BARTOŠÍK, Pavel, DVOŘÁKOVÁ, Renata, TRAN, Quang Dung. Vliv podmínek měření na parametry drsnosti povrchu. *Hutnické listy*, 2011, sv. LXIV, č. 2, s. 56-63. ISSN 0018-8069.

SVOBODA, Emil, TRAN, Quang Dung, DVOŘÁKOVÁ, Renata, MAŇAS, Karel. Surface texture measurement of the barrel bore. *Letter des Baikal-Vereins der DAAD-Stipendiaten*, 2011, vol. 8, no. 1, p. 62-66. ISSN 2218-1350.

Ostatní

HORÁK, Vladimír, KULISH, Vladimir. *Thermodynamics*. [Skripta]. Brno: University of Defence, 2011, 102 p. ISBN 978-80-7231-793-6.

Disertační práce

POKORNÝ, Zdeněk. *Plazmová nitridace dutin*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 114 s.

Katedra elektrotechniky
Vedoucí katedry: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Odborná kniha

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. *Modelování a simulace pomocí PSpice*. Brno: Tribun EU s.r.o., 2011, 182 s. ISBN 978-80-7399-293-4.

Kapitola v knize

BRŠLICA, Vít. Plug-in Hybrid Vehicles. Rijeka, Croatia: INTECH open access publisher, *Electric Vehicles the Benefits and Barriers*. 2011, p. 73-92. ISBN 978-953-307-287-6.

LEUCHTER, Jan. Bi-directional DC - DC Converters for Battery Buffers with Supercapacitor. *Energy storage in the Emerging Era of Smart Grids*. Rijeka, Croatia: Intech, available: www.intechopen.com, 2011, p. 179-206. ISBN 978-953-307-269-2.

Článek ve sborníku

BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor, HÁJEK, Karel. Low-Distortion Current-Mode Quadrature Oscillator for Low-Voltage Low-Power Applications with Non-Linear Non-Inertial Automatic Gain Control. In: *Proceedings of the ECCTD 2011*. Linköping, Sweden: IEEE, 2011, p. 450-453. ISBN 978-1-4577-0616-5.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Mutators for Transforming Nonlinear Resistor Into Memristor. In: *Proceedings of the ECCTD 2011*. Linköping, Sweden: IEEE, 2011, p. 509-512. ISBN 978-1-4577-0616-5.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Low-Voltage-Low-Power Current Conveyor for Battery Supplied Memristor Emulator. In: *5th International Conference on Circuits, Systems and Signals (CSS'11)*. Corfu, Greece: WSEAS, 2011, p. 171-175. ISBN 978-1-61804-024-4.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. SPICE modeling of meminductor based on its constitutive relation. In: *IMCAS'11 Proceedings of the 10th WSEAS international conference on Instrumentation, measurement, circuits and systems*. Venice, Italy: WSEAS, 2011, p. 76-79. ISBN 978-960-474-285-1.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, PECH, Vladislav. Computer-Aided AC analysis of linear systems with external switching. In: *KIT-Communication and Information Technologies 2011*. Liptovský Mikuláš: AFCEA, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Nové paměťové prvky a jejich místo v periodické soustavě základních prvků elektrotechniky. In: *Perspektivy elektroniky 2011*. Rožnov pod Radhoštěm: SŠIEŘ Rožnov p. Radhoštěm, 2011, s. 9-27. ISBN 978-80-254-9992-4.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk. Fourier Analysis of Memristor Excited by Sinusoidal Signal. In: *MATHEMATICAL MODELS FOR ENGINEERING SCIENCE (MMES)*. Tenerife, Spain: IEEEAM, 2011, p. 154-159. ISBN 978-1-61804-058-9.

BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Dual-Output All-Pass Filter Employing Fully-Differential Operational Amplifier and Current-Controlled Current Conveyor. In: *7th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING*. Bursa, Turkey: IEEE, 2011, p. 319-323. ISBN 978-605-01-0204-8.

BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, HÁJEK, Karel. Signal Processing Labs Based on USB Measuring Devices. In: *KIT-Communication and Information Technologies 2011*. Liptovský Mikuláš: AFCEA, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

BOJDA, Petr, LEUCHTER, Jan. PWM controler prototyped with FPGA device. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: University of Defence, 2011, p. 587-590. ISBN 978-80-7231-787-5.

BRŠLICA, Vít. Plug-in Hybrid without Generator. In: *14th International Conference on Mechatronics Mechatronika 2011*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2011. ISBN 978-80-8075-476-1.

BYSTRICKÝ, Radek, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Proposal of low cost flight data recorder for ultralight aircraft. In: *Modern Safety Technologies In Transportation*. Košice, Slovensko: Suprema Ltd., 2011, p. 54-59. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-970772-0-4.

BYSTRICKÝ, Radek, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Využití servomechanismu pro zobrazování dat. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 61-67. ISBN 978-80-7231-828-5.

DVOŘÁK, Filip, DIBLÍK, Jan, VLČEK, Čestmír, WILFERT, Otakar. Study of temperature turbulences effect towards linearly polarized optical beam propagating in atmospheric environment. In: *Radioelektronika 2011*. Brno: Tribun EU s.r.o., 2011, p. 185-187. ISBN 978-1-61284-322-3.

DVOŘÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Response analysis of thermal field disturbance sensor. In: *Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications VIII, SPIE Security+Defence*. Praha: SPIE, 2011, p. 501-508. ISSN 0277786X. ISBN 9780819488138.

DVOŘÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Study of fiber PM 1550 HP response in the set of thermal field disturbance sensor. In: *Recent Researches in Circuits, Systems, Communications & Computers*. Puerto De La Cruz: WSEAS Press, 2011, p. 137-141. ISBN 978-1-61804-056-5.

HÁJEK, Karel, BAJER, Josef. Diferenční spektrální analýza Impact-Echo signálu. In: *Defektoskopie 2011-NDT for safety*. Brno: VUT Brno, 2011, s. 1-8. ISBN 978-80-214-4358-7.

HÁLA, Aleš. Magnetic separator model using Halbach array. In: *Proceedings of AMTEE 11*. Plzeň: University of West Bohemia, Pilsen, 2011, p. 19-20. ISBN 978-80-7043-993-7.

HÁLA, Aleš. Halbachovo uspořádání permanentních magnetů i s využitím pojivových permanentních magnetů. In: *VL. Sešit katedry elektrotechniky*. Ostrava: VŠB-TU, FEI, Katedra elektrotechniky, 2011, s. 52-55. ISBN 978-80-248-2432-1.

JALOVECKÝ, Rudolf, JANŮ, Přemysl, BYSTRICKÝ, Radek, BOŘIL, Jan, BOJDA, Petr, BLOUDÍČEK, Radim, POLÁŠEK, Martin, BAJER, Josef. Data fusion from avionic sensors employing CANaerospace. In: *Mechatronics, Recent technological and scientific advances*. Berlin: Springer, 2011, p. 297-301. ISBN 978-3-642-23243-5.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef. Communication Verification of On-board Aircraft Electronic System. In: *Transport Means (Proceedings of the 15th International Conference)*. Litva: 2011, p. 84-87. ISSN 1822-296X.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef. DYNAMIC TIME-SLOT ASSIGNMENT METHOD APPLIED ON CAN WITH CANaerospace PROTOCOL DURING THE AIRCRAFT PHASE OF FLIGHT TRANSITIONS. In: *ICMT'11 - International Conference on Military Technologies 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 619-625. ISBN 978-80-7231-787-5.

JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef, BYSTRICKÝ, Radek. Testování komunikace systému založeného na CANaerospace. In: *Sborník příspěvků z 11. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 89-95. ISBN 978-80-7231-828-5.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Frequency-Domain Steady-State Analysis of Circuits with Mem-Elements. In: *Proceedings of the 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING*. Bursa, Turkey: IEEE, 2011, p. 307-311. ISBN 978-605-01-0204-8.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. On Steady-State Analysis of Circuits with Memristors. In: *Proceedings of 21st International Conference Radioelektronika 2011*. Brno: IEEE, 2011, p. 203-206. ISBN 978-1-61284-324-7.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, DOBEŠ, Josef. Tolerance-based Control Mechanism for Approximate Symbolic Analysis. In: *Proceedings of the IEEE Region 8 AFRICON 2011 conference*. Livingstone, Zambia: IEEE, 2011, p. 1-4. ISBN 978-1-61284-991-1.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KALOUS, Jaroslav. Generalized Multi-Domain Symbolic Simplification. In: *Proceedings of the 10th International Conference on INSTRUMENTATION, MEASUREMENT, CIRCUITS and SYSTEMS (IMCAS '11)*. Venice, Italy: WSEAS, 2011, p. 80-84. ISBN 978-960-474-282-0.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Hardware-in-the-Loop Simulation Model of Microturbine Unit. In: *Proceedings of the 6th International Scientific Conference Communication and Information Technologies 2011*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: AFCEA, 2011. ISBN 978-80-8040-426-0.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Worst-Case Control Mechanism for Approximate Symbolic Analysis. In: *Proceedings of the International conference on MATHEMATICAL MODELS FOR ENGINEERING SCIENCE (MMES 2011)*. Tenerife, Spain: IEEEAM, 2011, p. 160-164. ISBN 978-1-61804-058-9.

KOLKA, Zdeněk, KALOUS, Jaroslav, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Modeling Double-Inductor DC-DC Converters with DYNAST. In: *Proceedings of the International conference on MATHEMATICAL MODELS FOR ENGINEERING SCIENCE (MMES 2011)*. Tenerife, Spain: IEEEAM, 2011, p. 165-169. ISBN 978-1-61804-058-9.

KOLKA, Zdeněk, KALOUS, Jaroslav, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Simulation Model of Microturbine Unit. In: *Proceedings of 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems*. Poprad, Slovakia: IEEE, 2011, p. 431-434. ISBN 978-1-4244-8956-5.

KOLKA, Zdeněk, KUBÍČEK, Michal, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, ZEMAN, Václav. Statistical Model of Blind-Oversampling Data Recovery with Probabilistic Domain Selection. In: *Proceedings of the 6th International Scientific Conference Communication and Information Technologies 2011*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: AFCEA, 2011, p. 1-6. ISBN 978-80-8040-426-0.

KOLKA, Zdeněk, VLK, Martin, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Symbolic Simplification by means of Graph Transformations II. In: *Proceedings of the 5th International Conference on Circuits, Systems and Signals (CSS'11)*. Corfu, Greece: WSEAS, 2011, p. 160-164. ISBN 978-1-61804-024-4.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel. HIGH-SPEED GENERATOR - CONVERTER SET FOR AUXILIARY POWER UNITS. In: *30th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando: ALR International, 2011, 11 p. ISBN 978-1-61284-796-2.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel. Review of Power Electronic Concepts of Hybrid Power Source. In: *Proceedings of the 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. Melbourne, Australia: IECON, 2011, p. 3779-3786. ISBN 978-1-61284-971-3.

LEUCHTER, Jan, RŮŽIČKA, Zbyněk, STEKLÝ, Vítězslav, BAUER, Pavel. Designing Feed-Back Control for Electrical GENSET with VSCF Technology and Boost Converter. In: *Proceedings of the 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. Melbourne, Australia: IECON, 2011, p. 3244-3251. ISBN 978-1-61284-971-3.

RYBÁK, Vladimír, TALPA, Miroslav, VLČEK, Čestmír. Continually Progressive Core NATS (NATO'S Automatic Test Systems). In: *Proceedings of International Conference on Military Technologies 2011 (ICMT'11)*. Brno: University of Defence, OPROX, 2011, p. 29-35. ISBN 978-80-7231-787-5.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Current-Mode Multiphase Sinusoidal Oscillator Based on Current Differencing Units. In: *ELECO 2011 7th international conference on electrical and electronics engineering (volume 2)*. Bursa, Turkey: IEEE, 2011, p. 332-336. ISBN 978-605-01-0208-6.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Current-Mode Quadrature Oscillator Employing ZC-CDU-Based All-Pass Filter. In: *Proceedings of 2011 International Conference on Electronics Engineering and Signal Processing (EESP 2011)*. Male, Maldives: IEEE, 2011, p. 640-645. ISBN 978-1-4244-9764-5.

ZAPLATÍLEK, Karel. Memristor modeling in MATLAB®&Simulink®. In: *Proceedings of the WSEAS European Computing Conference - ECC'11*. Paris: WSEAS, 2011, p. 62-67. ISBN 978-960-474-297-4.

Článek v periodiku

BAJER, Josef, LAHIRI, Abhirup, BIOLEK, Dalibor. Current-Mode CCII+ Based Oscillator Circuits using a Conventional and a Modified Wien-Bridge with All Capacitors Grounded. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 1, p. 245-250. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, KUBÍČEK, Michal. Z Copy - Controlled Gain - Current Differencing Buffered Amplifier and its applications. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2011, vol. 2011, no. 3, p. 257-274. ISSN 0098-9886.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Behavioral Modeling of Memcapacitor. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 1, p. 228-233. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. PSPICE modeling of meminductor. *ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING*, 2011, vol. 66, no. 1, p. 129-137. ISSN 0925-1030.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. PSPICE modeling of meminductor. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2011, vol. 66, no. 1, p. 129-137. ISSN 0925-1030.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Pinched hysteretic loops of ideal memristors, memcapacitors and meminductors must be "self-crossing". *Electronics Letters*, 2011, vol. 47, no. 25, p. 1385-1387. ISSN 0013-5194.

BIOLEK, Dalibor, LAHIRI, Abhirup, JAIKLA, Winai, SIRIPRUCHYANUN, Montree, BAJER, Josef. Realization of electronically tunable voltage-mode/current-mode quadrature sinusoidal oscillator using ZC-CG-CDBA. *Microelectronics Journal*, 2011, vol. 42, no. 10, p. 1116-1123. ISSN 0026-2692.

BIOLKOVÁ, Viera, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Four-Phase Oscillators Employing Two Active Elements. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 1, p. 334-339. ISSN 1210-2512.

DVOŘÁK, Filip, DIBLÍK, Jan. Study of temperature turbulences effect upon optical beam of atmospheric optical communication. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 3, p. 575-580. ISSN 1210-2512.

HÁJEK, Karel, ŠIKULA, Josef. New possibilities to increase sensitivity of the ultrasound non-linear modulation methods. *International Journal of Microstructure and Materials Properties*, 2011, vol. Vol. 6, no. 3/4, p. 283-292. ISSN 1741-8410.

KALOUS, Jaroslav, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Modelování stejnosměrných měničů se dvěma induktory. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2011, sv. 67, č. 3, s. 1-9. ISSN 0037-668X.

KHATEB, Fabian, BIOLEK, Dalibor. Bulk-Driven Current Differencing Transconductance Amplifier. *CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, 2011, vol. 2011, no. 1, p. 1071-1089. ISSN 0278-081X.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Hybrid modelling and emulation of mem-systems. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 2011, vol. 2011, no. 1. ISSN 0894-3370.

VALSA, Josef, BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk. An analogue model of the memristor. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 2011, vol. 24, no. 4, p. 400-408. ISSN 0894-3370.

ZAPLATÍLEK, Karel. Aplikace s vestavěným zdrojovým textem v prostředí MATLAB®. *Slaboproudý obzor*, 2011, sv. 67, č. 2. ISSN 0037-668X.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Behavioral Model of Photovoltaic Panel in Simulink®. *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 2011, vol. 11, no. 4, p. 83-88. ISSN 1582-7445.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Photovoltaic panel modeling in MATLAB® environment. *Radioengineering*, 2011, vol. 20, no. 2, p. 445-450. ISSN 1210-2512.

ZAPLATÍLEK, Karel, TALPA, Miroslav, LEUCHTER, Jan. Optimization Algorithms Testing and Convergence by Using a Stacked Histogram. *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 2011, vol. 11, no. 1, p. 11-16. ISSN 1582-7445.

Ostatní

ZAPLATÍLEK, Karel. *MATLAB® : průvodce začínajícího uživatele*. [Učebnice]. Brno: Tribun EU, 2011, 87 s. ISBN 978-80-263-0014-4.

ZAPLATÍLEK, Karel. *MATLAB® : začínáme se systémy*. [Učebnice]. Brno: Tribun EU, 2011, 217 s. ISBN 978-80-7399-299-6.

Disertační práce

BAJER, Josef. *Nové obvodové prvky pro analogové zpracování signálů a jejich aplikace*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 111 s.

DVOŘÁK, Filip. *Modelování fotonických komponentů v prostředí MATLAB*. Brno: Univerzita obrany, 2011, 117 s.

Katedra epidemiologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

Článek v periodiku

ASPOCK, H., CHLÍBEK, R., JÍLKOVÁ, E., PRYMULA, R. aj. Tick-borne encephalitis: New paradigms in a changing vaccination environment. *Wiener Medizinische Wochenschrift*. 2011, vol. 161, no. 13-14, p. 361-364. ISSN 0043-5325. IF 0.747

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KOSINA, P., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. An unusual case of multirecurrent herpes zoster - case report. *Biomedical Papers*. 2011, vol. 155, č. 4, s. 283-288. ISSN 1213-8118. IF 0.716

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KOSINA, P., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Genotyping of varicella zoster virus wild-type strains isolated in Czech republic. *Biomedical Papers*. 2011, vol. 155, č. 4, s. 265-270. ISSN 1213-8118. IF 0.716

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KOSINA, P., ŠPLIŇO, M., PRÁŠIL, P., BOŠTÍK, P. Problematika postvakcinačních komplikací u očkování proti viru varicella-zoster (VZV) – popis klinického případu. *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 1, s. 6-9. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SMETANA, J., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R., ŠPLIŇO, M. Novinky na poli poliomyelitidy. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2011, vol. 60, č. 1, s. 38-40. ISSN 1210-7913.

BOŠTÍKOVÁ, V., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., ŠPLIŇO, M., VACKOVÁ, M., HANOVCOVÁ, I., BOŠTÍK, P. Virové hemoragické horečky – včera a dnes. *Interní medicína pro praxi*. 2011, vol. 13, č. 2, s. 75-77. ISSN 1212-7299.

HERBINGER, K., NOTHDURFT, HD., PRYMULA, R. Online survey: knowledge about risks, prevention and consequences of infections with HBV among travellers from four European countries. *Current Medical Research and Opinion*. 2011, vol. 27, no. 3, p. 489-96. ISSN 0300-7995. IF 2.609

CHLÍBEK, R. Falešné důvody odmítání očkování - omyly vakcinace. *Vox pediatrics*. 2011, vol. 11, č. 7, s. 30-33. ISSN 1213-2241.

CHLÍBEK, R. Pertuse a současnost očkování. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 9, s. 954-958. ISSN 1212-4184.

CHLÍBEK, R. Vakcína proti pertusi, tetanu a záškrtu (Adacel) - řešení pro stoupající incidenci pertuse. *Farmakoterapie*. 2011, vol. 7, č. 3, s. 257-260. ISSN 1801-1209.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V. Úloha vakcinace v kontrole infekcí lidským papilomavirem. *Onkolog*. 2011, vol. 6, č. 5, s. 264-268. ISSN 1336-8176.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., KOSINA, P., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., REJTAR, P., BOŠTÍK, P. Neurologické komplikace při onemocnění herpes zoster - kazuistika. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2011, vol. 74, č. 4, s. 486-489. ISSN 1210-7859. IF 0.393

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M. Očkovací kalendář pro dospělé. *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 3, s. 101-115. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M. Očkování proti virové hepatitidě A a B u dospělých starších 40 let věku – sledování přetrvávání protilátek a imunitní odpovědi. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2011, vol. 60, č. 3, s. 99-108. ISSN 1210-7913.

CHLÍBEK, R., VON SONNENBURG, F., VAN DAMME, P., SMETANA, J., TICHY, P., GUNAPALAI, B., LEYSSEN, M., JACQUET, JM. Antibody persistence and immune memory 4 years post-vaccination with combined hepatitis A and B vaccine in adults aged over 40 years. *Journal of Travel Medicine*. 2011, vol. 18, no. 2, p. 145-148. ISSN 1195-1982. IF 1.473

KOSINA, P., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., KRAUSOVÁ, J. Rotavirové infekce v éře vakcinace. *Pediatric pro praxi*. 2011, vol. 1, č. 12, s. 12-14. ISSN 1213-0494.

PLÍŠEK, S., PLÍŠKOVÁ, L., BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., LACO, J., CHLÍBEK, R., VYROUBAL, P., KOSINA, P., BOŠTÍK, P. Fulminant hepatitis and death associated with disseminated varicella in an immunocompromised adult from the Czech Republic caused by a wild-type clade 4 varicella-zoster virus strain. *Journal of Clinical Virology*. 2011, vol. 50, no. 1, p. 72-75. ISSN 1386-6532. IF 4.023

POHANKA, M., CHLÍBEK, R., KUČA, K., BANDŮCHOVÁ, H., PIKULA, J. Diagnosis of tularemia using biochemical, immunochemical and molecular methods: a review. *Veterinární medicína*. 2011, vol. 59, no. 9, p. 453-461. ISSN 0375-8427. IF 0.594

PRYMULA, R. Kvadrivalentní meningokoková vakcína konjugovaná na protein CRM. *Remedia MedNet - Forum medicinae*. 2011, vol. VI, s. 48-50. ISSN 0862-8947.

PRYMULA, R. Očkování a jeho role v prevenci infekčních nemocí v České republice. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 9, s. 934-936. ISSN 1212-4184.

PRYMULA, R. Pneumokoková onemocnění a možnosti jejich prevence. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 9, s. 948-953. ISSN 1212-4184.

PRYMULA, R. Pneumokokové nákazy, prevence a doporučení. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*. 2011, č. 08, s. 11-13. ISSN 0044-1996.

PRYMULA, R. Quo vadis očkování. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 9, s. 931. ISSN 1212-4184.

PRYMULA, R. Současný přístup k stabilizačním, konzervačním a balastním látkám v moderních vakcínách. *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 2, s. 72. ISSN 1802-3150.

PRYMULA, R., HANOVCOVÁ, I., ŠPLIŇO, M., KŘÍŽ, P., MOTLOVÁ, J., LEBEDOVÁ, V., LOMMEL, P., KALÍŠKOVÁ, E., PASCAL, T., BORYS, D., SCHUERMAN, L. Impact of the 10-valent pneumococcal non-typeable Haemophilus influenzae Protein D conjugate vaccine (PHiD-CV) on bacterial nasopharyngeal carriage. *Vaccine*. 2011, vol. 29, no. 10, p. 1959-1967. ISSN 0264-410X. IF 3.572

PRYMULA, R., CHLÍBEK, R., IVASKEVICIENE, I., MANGAROV, A. Paediatric pneumococcal disease in Central Europe. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. 2011, vol. 30, no. 11, p. 1311-1320. ISSN 0934-9723. IF 2.631

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. HIV infekce – historie, patogeneze, klinická manifestace. *Česko-slovenská dermatologie*. 2011, vol. 86, č. 2, s. 67-81. ISSN 0009-0514.

SMETANA, J. 7. Hradecké vakcinologické dny. *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 4, s. 182-183. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R. HPV infekce, cervikální karcinom a vakcinace. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 9, s. 968-971. ISSN 1212-4184.

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R. Rotavirové infekce a očkování. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 4, č. 13, s. 378-381. ISSN 1212-4184.

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., VACKOVÁ, M., HANOVCOVÁ, I., CHLÍBEK, R. Epidemiologie klíšťové meningoencefalitidy a možnosti prevence. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 3, s. 248-252. ISSN 1212-4184.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Je eliminace spalniček v EU do roku 2015 reálná? *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 3, s. 127-128. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Poliomyelitida – polioeradikační iniciativa. *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 2, s. 66-68. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Spalničky znovu se objevují se v Evropě. *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 1, s. 30-32. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Virus hepatitidy C - objev homolgního viru u psů (Canine hepatitis virus - CHV). *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 4, s. 178-179. ISSN 1802-3150.

ŠTĚPÁNOVÁ, V., PLÍŠKOVÁ, L., KUBIŠOVÁ, M., ŠTĚPÁNOVÁ, E., BOLEHOVSKÁ, R., BOŠTÍKOVÁ, V., SVOBODOVÁ, M. Využití testů avidity IgG protilátek v diagnostice cytomegalovirové infekce. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2011, vol. 60, č. 3, s. 115-120. ISSN 1210-7913.

USONIS, V., CHLÍBEK, R., PRYMULA, R. aj. Rubella revisited: where are we on the road to disease elimination in Central Europe? *Vaccine*. 2011, vol. 29 (49), p. 9141-9147. ISSN 0264-410X. IF 3.572

VACKOVÁ, M., HANOVCOVÁ, I., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M. Microbial air load at the transplant intensive care unit in the Czech Republic. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 52-57. ISSN 0372-7025.

VAN DAMME, P., CHLÍBEK, R., KEFFE, B. Hepatitis A and B vaccination in elderly travellers. *European Gastroenterology & Hepatology Review*. 2011, vol. 7, no. 2, p. 84-92.

Habilitační práce

PLÍŠEK, Stanislav. *Prediktivní faktory v léčbě chronické hepatitidy C*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. 123 s.

Disertační práce

SMÍŠKOVÁ, Dita. *Paretické komplikace u aseptických zánětů CNS*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010, 86 s.

ZÁLABSKÁ, Eva. *Laboratorní diagnostika Helicobacter pylori - porovnání metod průkazu*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011, 92 s.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Odborná kniha

POTÁČ, M., MRVEČKA, P., PSUTKA, J., RŮŽIČKA, M. Materiální vybavení DVIT. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2011, vol. 21, č. 1, s. 41-43. ISSN 1213-8029.

Ostatní

MRVEČKA, P., MALÝ, V. *Praktická cvičení z vojenské topografie*. [Učební pomůcka]. Brno: Univerzita obrany, 2011. 43 s.

MRVEČKA, P., RŮŽIČKA, M., PSUTKA, J., MALÝ, V., POTÁČ, M., WITT, P. *Cvičení Labe 2011*. [Učební pomůcka]. Hradec Králové: FVZ UO, 2011. 48 s.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., WITT, P., STRÍTECKÁ, H., MRVEČKA, P. *Polní výcvik studentů Tisá 2011*. [Učební pomůcka]. Hradec Králové: FVZ UO, 2011. 24 s.

Katedra radiobiologie
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.

Odborná kniha

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J. *Molekulární mechanismy účinku ionizujícího záření*. 1. vyd. Hradec Králové: Nucleus, 2011. 96 s. ISBN 978-80-87009-82-6.

Článek ve sborníku

VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M. Radiační nehoda - Fukušima. In: *Sborník příspěvků 8. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2011, vol. 8, s. 103-104. ISBN 978-80-905089-0-3.

Článek v periodiku

BABICOVÁ, A., HAVLÍNOVÁ, Z., PEJCHAL, J., TICHÝ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., CHLÁDEK, J. Early changes in L-arginine-nitric oxide metabolic pathways in response to the whole-body gamma irradiation of rats. *International Journal of Radiation Biology*. 2011, vol. 87, no. 10, p. 1067-1073. ISSN 0955-3002. IF 1.861

BUREŠ, J., PEJCHAL, J., KVĚTINA, J., TICHÝ, A., REICHT, S., KUNEŠ, M., KOPÁČOVÁ, M. Morphometric analysis of the porcine gastrointestinal tract in a 10-day high-dose indomethacin administration with or without probiotic bacteria *Escherichia coli* Nissle 1917. *Human and Experimental Toxicology*. 2011, vol. 30, no. 12, p. 1955-1962. ISSN 0960-3271. IF 1.211

CMIELOVÁ, J., HAVELEK, R., JIROUTOVÁ, A., KOHLEROVÁ, R., SEIFRTOVÁ, M., MUTHNÁ, D., VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M. DNA damage caused by ionizing radiation in embryonic diploid fibroblasts WI-38 induces both apoptosis and senescence. *Physiological Research*. 2011, vol. 60, č. 4, s. 667-677. ISSN 0862-8408. IF 1.646

ČÍŽKOVÁ, D., VÁVROVÁ, J., MIČUDA, S., FILIP, S., BRČÁKOVÁ, E., BRŮČKOVÁ, L., MOKRÝ, J. Role of transplanted bone marrow cells in response to skeletal muscle injury. *Folia biologica (Prague)*. 2011, vol. 57, s. 232-241. ISSN 0015-5500. IF 0.729

GRADOŠOVÁ, I., ŽIVNÁ, H., ŠVEJKOVSKÁ, K., PALIČKA, V., TICHÝ, A., ŽIVNÝ, P. The role of atorvastatin in bone metabolism in male albino Wistar rats. *Pharmazie*. 2011, vol. 66, no. 8, p. 606-610. ISSN 0031-7144. IF 0.869

HAVELEK, R., ŘEZÁČOVÁ, M., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., PEJCHAL, J., VÁVROVÁ, J. Phosphorylation of histone H2AX in peripheral blood mononuclear cells after thoracic irradiation of rats. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, č. 4, s. 209-218. ISSN 1214-021X. IF 1.689

HAVELEK, R., ŘEZÁČOVÁ, M., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J. Phosphorylation of histone H2AX as an indicator of received dose of gamma radiation after whole-body irradiation of rats. *Acta Veterinaria Brno*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 113-118. ISSN 0001-7213. IF 0.534

MIKUSOVÁ, V., TICHÝ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J. Mitoxantrone in combination with a DNA-PK inhibitor: Possible therapy of promyelocytic leukaemia resistant forms. *Folia biologica (Prague)*. 2011, vol. 57, č. 5, s. 200-205. ISSN 0015-5500. IF 0.729

NOVOTNÁ, E., TICHÝ, A., FOLTÁNOVÁ, K., VÁVROVÁ, J. Role of γ -H2AX in DNA-damage response and its possible clinical applications. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 4, s. 169-177. ISSN 0372-7025.

PEJCHAL, J., VASILIEVA, V., HRISTOZOVA, M., VILASOVÁ, Z., VÁVROVÁ, J., ALYAKOV, M., TICHÝ, A., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., TAMBOR, V., KUBELKOVÁ, K., DRESLER, J. Cytokinesis-block micronucleus (CBMN) assay / CBMN cytome assay in human lymphocytes after in vitro irradiation and its use in biodosimetry. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 28 -37. ISSN 0372-7025.

POHANKA, M., SNOPOKOVÁ, S., HAVLÍČKOVÁ, K., BOŠTÍK, P., ŠINKOROVÁ, Z., FUSEK, J., KUČA, K., PIKULA, J. Macrophage-assisted inflammation and pharmacological regulation of the cholinergic anti-inflammatory pathway. *Current Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 18, no. 4, p. 539-551. ISSN 0929-8673. IF 4.63

ŘEZÁČOVÁ, M., HAVELEK, R., LUKÁŠOVÁ, E., VÁVROVÁ, J. Fosforylovaný histon H2AX-nový indikátor poškození DNA. *Chemické listy*. 2011, vol. 105, č. 2, s. 108-113. ISSN 0009-2770. IF 0.62

ŘEZÁČOVÁ, M., RUDOLFOVÁ, G., TICHÝ, A., BAČÍKOVÁ, A., MUTHNÁ, D., HAVELEK, R., VÁVROVÁ, J., ODŘÁŽKA, K., LUKÁŠOVÁ, E., KOZUBEK, S. Accumulation of DNA damage and cell death after fractionated irradiation. *Radiation Research*. 2011, vol. 175, no. 6, p. 708-718. ISSN 0033-7587. IF 2.578

ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., MATOŠKOVÁ, L., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J. Současné hranice a výzvy radiační biodozimetrie. *Bezpečnost jaderné energie*. 2011, vol. 57, č. 5/6, s. 158-161. ISSN 1210-7085.

TICHÝ, A., MUTHNÁ, D., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., ŘEZÁČOVÁ, M. Caffeine-suppressed ATM pathway leads to decreased p53 phosphorylation and increased programmed cell death in gamma-irradiated leukaemic molt-4 cells. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, č. 1, s. 49-56. ISSN 1214-021X. IF 1.689

TICHÝ, A., ŠALOVSÁ, B., ŘEHULKA, P., KLIMENTOVÁ, J., VÁVROVÁ, J., STULÍK, J., HERNYCHOVÁ, L. Phosphoproteomics: searching for a needle in a haystack. *Journal of Proteomics*. 2011, vol. 74, no. 12, p. 2786-2777. ISSN 1874-3919. IF 5.074

VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M. The importance of senescence in ionizing radiation-induced tumour suppression. *Folia biologica (Prague)*. 2011, vol. 57, č. 2, s. 41-46. ISSN 0015-5500. IF 0.729

ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., ŠINKORA, J., BLÁHA, V., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J. Sensitivity of porcine peripheral blood leukocytes to gamma-irradiation in vivo, in vitro and ex vivo. *International Journal of Radiation Biology*. 2011, vol. 87, no. 5, p. 491-498. ISSN 0955-3002. IF 1.861

Oceněné práce v soutěžích STČ

MAŘÁK, Václav. *Exprese TGF- β 1 v tlustém střevě potkana po celotělovém ozáření*. [6. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v sekci prací teoretických a preklinických]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. Vedoucí práce mjr. MUDr. Jaroslav PEJCHAL, Ph.D.

Katedra toxikologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Odborná kniha

NOVOTNÝ, L., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., BOŠTÍK, P., JUN, D., KUČA, K. *Introduction to chemical and biological warfare agents*. 1. vyd. Hradec Králové: Ladislav Novotný, 2011. 62 s. ISBN 978-80-260-0916-0.

Kapitola v knize

BAJGAR, J. Bojové otravné zlúčeniny zneužitelné v civilnom sektore. *Mimoriadne události vo verejnom zdravotníctve*. KLEMENT, C. 1. vyd. Banská Bystrica: PRO, 2011, s. 206-257. ISBN 978-80-89057-20-0.

CABAL, J. Antidota otrav nervově paralytickými látkami. *Pitschmann, V. a kol. Chemické zbraně a ochrana proti nim*. 1. vyd. Praha: Manus, 2011, s. 162-171. ISBN 978-80-86571-11-9.

CABAL, J. Primární dekontaminace osob. *Pitschmann, V. a kol. Chemické zbraně a ochrana proti nim*. 1. vyd. Praha: Manus, 2011, s. 17 -181. ISBN 978-80-86571-09-6.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., HOROVÁ, A., POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., KUČA, K. Progress in antidotes (acetylcholinesterase reactivators) against organophosphorus pesticides. *Pesticides in the modern world - Effects of pesticides exposure*. 2011. Rijeka: Intech, 2011, s. 341-358. ISBN 978-953-307-454-2.

Článek ve sborníku

MISÍK, J., PAVLÍK, M., CABAL, J., PAVLÍKOVÁ, R., KUČA, K. In vivo evaluace nových dekontaminačních postupů pro účely hromadného odmořování osob zasažených bojovými chemickými látkami. In: *Sborník příspěvků 8. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2011, s. 43-45. ISBN 978-80-905089-0-3

Článek v periodiku

BAJGAR, J., KASSA, J., KUČA, K., FUSEK, J., ŠTĚTINA, R. Antidota proti bojovým otravným látkám (BOL) v AČR. *Urgentní medicína*. 2010, vol. 13, č. 4, s. 12-14. ISSN 1212-1924.

BAJGAR, J., KASSA, J., POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., NOVOTNÝ, L., FUSEK, J., BLÁHA, V. Inhibition of blood and tissue cholinesterases by soman in guinea pigs in vivo. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 1, p. 35-41. ISSN 1214-021X. IF 1.689

FIKROVÁ, P., ŠTĚTINA, R., HRONEK, M., HYŠPLER, R., TICHÁ, A., ZADÁK, Z. Application of the comet assay method in clinical studies. *Wiener Medizinische Wochenschrift*. 2011, vol. 123, no. 23-24, p. 693-699. ISSN 0043-5325. IF 0.747

FIŠAR, Z., HROUDOVÁ, J., KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. In vitro effects of acetylcholinesterase reactivators on monoamine oxidase activity. *Toxicology Letters*. 2011, vol. 201, no. 2, p. 176-180. ISSN 0378-4274. IF 3.581

HANOVÁ, M., VODIČKOVÁ, L., POLAKOVÁ, V., ŠMERHOVSKÝ, Z., ŠTĚTINA, R., HLAVÁČ, P., NACCARATI, A., SLYŠKOVÁ, J., LIPSKÁ, L., VODIČKA, P., KUMAR, R., HEMMINKI, K. DNA damage, DNA repair rates and mRNA expression levels of cell cycle genes. *Carcinogenesis*. 2011, vol. 31, no. 1, p. 74-79. ISSN 0143-3334. IF 5.402

HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., KORÁBEČNÝ, J., KUČA, K. In vitro effects of acetylcholinesterase inhibitors and reactivators on Complex I of electron transport chain. *Neuroendocrinology Letters*. 2011, vol. 32, no. 3, p. 259-263. ISSN 0172-780X. IF 1.621

JUN, D., MUSILOVÁ, L., MUSÍLEK, K., KUČA, K. In vitro ability of currently available oximes to reactivate organophosphate pesticide-inhibited human acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase. *International Journal of Molecular Sciences*. 2011, vol. 12, no. 3, p. 2077-2087. ISSN 1422-0067. IF 2.279

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. A comparison of neuroprotective efficacy of individual oximes (HI-6, trimedoxime, K203) and their mixtures (HI-6 + trimedoxime, HI-6 + K203) in cyclosarin-poisoned rats. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 12-20. ISSN 0372-7025.

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, R., MUSÍLEK, K., KUČA, K., BAJGAR, J., JUNG, YS. A comparison of reactivating and therapeutic efficacy of bispyridinium acetylcholinesterase reactivator KR-22934 with the oxime K203 and commonly used oximes (obidoxime, trimedoxime, HI-6) in tabun-poisoned rats and mice. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2011, vol. 21, no. 3, p. 241-245. ISSN 1537-6524. IF 0.844

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., BAJGAR, J. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of the newly developed bispyridinium oxime K203 with currently available oximes, in sarin poisoned rats and mice. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, č. 4, s. 225-230. ISSN 1214-021X. IF 1.689

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., CAISBERGER, F. The benefit of combinations of oximes for the reactivating and therapeutic efficacy of antidotal treatment of sarin poisoning in rats and mice. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2011, vol. 109, no. 1, p. 30-34. ISSN 1742-7835. IF 2.371

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., CAISBERGER, F., BAJGAR, J. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of chosen combinations of oximes with individual oximes against VX in rats and mice. *International Journal of Toxicology*. 2011, vol. 30, no. 5, p. 562-567. ISSN 1091-5818. IF 1.762

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S. A comparison of the neuroprotective efficacy of individual oxime (HI-6) and combinations of oximes (HI-6+ trimedoxime, HI-6+ K203) in soman-poisoned rats. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 3, p. 233-239. ISSN 0148-0545. IF 0.957

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, YS. A comparison of neuroprotective efficacy of the oxime K203 and its fluorinated analogue (KR-22836) with obidoxime in tabun-poisoned rats. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2011, vol. 107, no. 5, p. 861-867. ISSN 1742-7835. IF 2.371

KOMLÓOVÁ, M., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A., HOLAS, O., DOHNAL, V., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Preparation, in vitro screening and molecular modelling of symmetrical bis-quinolinium cholinesterase inhibitors-implications for early Myasthenia gravis treatment. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2011, vol. 21, no. 8, p. 2505-2509. ISSN 0960-894X. IF 2.661

KOMLÓOVÁ, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Myasthenia gravis – současné terapeutické možnosti a nové trendy. *Česká a slovenská farmacie*. 2011, vol. 60, č. 2, s. 47-53. ISSN 1210-7816.

KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., ZEMEK, F., HOROVÁ, A., HOLAS, O., NEPOVIMOVA, E., OPLETALOVÁ, V., HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., JUNG, Y., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of 7-methoxy-N-(pent-4-enyl)-1,2,3,4-tetrahydroacridin-9-amine-new tacrine derivate with cholinergic properties. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2011, vol. 21, č. 21, s. 6563-6566. ISSN 0960-894X. IF 2.661

KUČA, K., MUSÍLEK, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., SOUKUP, O., POHANKA, M., GHOSH, K., HRABINOVÁ, M. On the universality of oxime HLö-7 – antidote for case of the nerve agent poisoning. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 80-84. ISSN 0372-7025.

KUNAK, Z., AKGUL, E., YAREN, H., CAYCI, T., KURT, Y., AYDIN, I., YAMAN, H., KENAR, L., SUBASI, T., CAKIR, E., MACIT, E., DEMIR, A., ERBIL, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. Measurement of TS-131, a new monopyridinium oxime by high performance liquid chromatography in rat plasma samples. *Journal of Clinical and Analytical Medicine*. 2011, vol. 2, č. 2, s. 19-21. ISSN 1309-0720.

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., NOVOTNÝ, L., KUČA, K. Method of static diffusion cells for assessment of pesticides skin permeation. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 46-51. ISSN 0372-7025.

MUSÍLEK, K., DOLEŽAL, M., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Design, evaluation and structure-activity relationship studies of the AChE reactivators against organophosphorus pesticides. *Medicinal Research Reviews*. 2011, vol. 31, no. 4, p. 548-575. ISSN 0198-6325. IF 10.228

MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HOROVÁ, A., POHANKA, M., GUNN-MOORE, F., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Mono-oxime bisquaternary acetylcholinesterase reactivators with prop-1,3-diyl linkage – Preparation, in vitro screening and molecular docking. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 19, no. 2, p. 754-762. ISSN 0968-0896. IF 2.978

MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., DOHNAL, V., NACHON, F., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Preparation and in vitro screening of symmetrical bis-isoquinolinium cholinesterase inhibitors bearing various connecting

linkage – implications for early Myasthenia gravis treatment. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 46, no. 2, p. 811-818. ISSN 0223-5234. IF 3.193

MUSÍLEK, K., PAVLÍKOVÁ, R., MAREK, J., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. The preparation, in vitro screening and molecular docking of symmetrical bisquaternary cholinesterase inhibitors containing a but-(2E)-en-1,4-diyl connecting linkage. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 26, č. 2, s. 245-253. ISSN 1475-6366. IF 1.574

MUSÍLEK, K., RODER, J., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., DOHNAL, V., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K., JUNG, Y. Preparation, in vitro screening and molecular modelling of symmetrical 4-tert-butylpyridinium cholinesterase inhibitors – Analogues of SAD-128. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2011, vol. 21, no. 1, p. 150-154. ISSN 0960-894X. IF 2.661

NOVOTNÝ, L., CRHA, M., RAUSER, P., HEP, A., MISÍK, J., NECAS, A., VONDRYS, D. Novel biodegradable polydioxanone stents in a rabbit airway model. *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*. 2011, vol. 143, no. 2, p. 437-444. ISSN 0022-5223. IF 3.608

NOVOTNÝ, L., MISÍK, J., HONZLOVÁ, A., ONDRÁČEK, P., KUČA, K., VÁVRA, O., CHLOUPEK, P. Incidental poisoning of animals by carbamates in the Czech Republic. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 3, p. 157-161. ISSN 1214-021X. IF 1.689

PÁCAL, L., VARVAŘOVSKÁ, J., RUŠAVÝ, Z., LACIGOVÁ, S., ŠTĚTINA, R., RACEK, J., POMAHAČOVÁ, R., TANHÄUSEROVÁ, V., KAŇKOVÁ, K. Parameters of oxidative stress, DNA damage and DNA repair in type 1 and type 2 diabetes mellitus. *Archives of Physiology and Biochemistry*. 2011, vol. 117, no. 4, p. 222-230. ISSN 1381-3455.

POHANKA, M., DROBÍK, O., KŘENKOVÁ, Z., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PIKULA, J., CABAL, J., KUČA, K. Voltammetric biosensor based on acetylcholinesterase and different immobilization protocols: a simple tool for toxic organophosphate assay. *Analytical Letters*. 2011, vol. 44, no. 7, p. 1254-1264. ISSN 0003-2719. IF 0.92

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., BANĎOUCHOVÁ, H., ZEMEK, F., HRABINOVÁ, M., MISÍK, J., KUČA, K., BAJGAR, J., ZITKA, O., ČERNEJ, N., KIZEK, R., PIKULA, J. Asoxime (HI-6) impact on dogs after one and tenfold therapeutic doses: assessment of adverse effects, distribution, and oxidative stress. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2011, vol. 32, no. 1, p. 75-81. ISSN 1382-6689. IF 1.378

POHANKA, M., PIKULA, J., KUČA, K., KASSA, J. Biochemical insight into soman intoxication and treatment with atropine, HI-6, trimedoxime, and K203 in a rat model. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2011, vol. 112, no. 10, p. 539-544. ISSN 0006-9248. IF 0.345

POHANKA, M., SOBOTKA, J., JÍLKOVÁ, M., ŠTĚTINA, R. Oxidative stress after sulfur mustard intoxication and its reduction by melatonin: efficacy of antioxidant therapy during serious intoxication. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 1, p. 85-91. ISSN 0148-0545. IF 0.957

POHANKA, M., SOBOTKA, J., JÍLKOVÁ, M., ŠTĚTINA, R. Oxidative stress after sulfur mustard intoxication and its reduction by melatonin: efficacy of antioxidant therapy during serious intoxication. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 1, p. 85-91. ISSN 0148-0545. IF 0.957

POHANKA, M., SOBOTKA, J., SVOBODOVÁ, H., ŠTĚTINA, R. Investigation of oxidative stress in blood, brain, kidney and liver after oxime antidote HI-6 application in a mouse experimental model. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 3, p. 255-260. ISSN 0148-0545. IF 0.957

POHANKA, M., SOBOTKA, J., ŠTĚTINA, R. Sulfur mustard induced oxidative stress and its alteration by epigallocatechin gallate. *Toxicology Letters*. 2011, vol. 201, no. 2, p. 105-109. ISSN 0378-4274. IF 3.581

POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, Y., KASSA, J. Changes of rat plasma total low molecular weight antioxidant level after tabun exposure and consequent treatment by acetylcholinesterase reactivators. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 26, no. 1, p. 93-97. ISSN 1475-6366. IF 1.574

SEVERA, J., KLABAN, V., ČERNÝ, T., BERNADIOVÁ, I., CABAL, J. Sporidní činidla schopná s vysokou účinností inaktivovat spory *Bacillus anthracis*. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2010, vol. 59, č. 4, s. 205-208. ISSN 1210-7913.

SINGH, N., GHOSH, KK., MAREK, J., KUČA, K. Hydrolysis of carboxylate and phosphate esters using monopyridinium oximes in cationic micellar media. *International Journal of Chemical Kinetics*. 2011, vol. 43, no. 10, p. 569-578. ISSN 0538-8066. IF 1.154

SLYŠKOVÁ, J., NACCARATI, A., POLAKOVÁ, V., PARDINI, B., VODIČKOVÁ, L., ŠTĚTINA, R., SCMUCZEROVA, J., ŠMERHOVSKÝ, Z., LIPSKÁ, L., VODIČKA, P. DNA damage and nucleotide excision repair capacity. *Environmental and Molecular Mutagenesis*. 2011, vol. 52, no. 7, p. 511-517. ISSN 0893-6692. IF 3.493

SOUKUP, O., KRUŠEK, J., KANIAKOVÁ, M., UDAY, K., OZ, M., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K., TOBIN, G. Oxime reactivators and their in vivo and in vitro effects on nicotinic receptors. *Physiological Research*. 2011, vol. 60, no. 4, p. 679-686. ISSN 0862-8408. IF 1.646

SOUKUP, O., UDAY, K., PROŠKA, J., BRÁTOVÁ, L., ADEM, A., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K., TOBIN, G. The effect of oxime reactivators on muscarinic receptors: Functional and binding examinations. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2011, vol. 31, no. 3, p. 364-370. ISSN 1382-6689. IF 1.378

SVOBODOVÁ, H., JOŠT, P., ŠTĚTINA, R. Comparison of potential cytotoxicity and genotoxicity of selected antidotes against organophosphates inhibiting acetylcholinesterase. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 4, s. 142-149. ISSN 0372-7025.

ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BENNION, B., KUČA, K. Oximes as inhibitors of acetylcholinesterase - a structure - activity relationship (SAR) study. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 4, s. 180-188. ISSN 0372-7025.

TROVASLET-LEROY, M., MUSILOVÁ, L., RENAULT, F., BRAZZOLOTTO, X., MISÍK, J., NOVOTNÝ, L., FROMENT, M., GILLON, E., LOIODICE, M., VERDIER, L., MASSON, P., ROCHU, D., JUN, D., NACHON, F. Organophosphate hydrolases as catalytic bioscavengers of organophosphorus nerve agents. *Toxicology Letters*. 2011, vol. 206, no. 1 SI, p. 14-23. ISSN 0378-4274. IF 3.581

ZEMEK, F., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Method optimization for acetylcholinesterase modulators - albumin interactions. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, no. 3, p. 58-64. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Human serum butyrylcholinesterase as a prophylaxis against Russian VX. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 3, s. 97-102. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BAJGAR, J., VASATOVA, M., PROCHÁZKA, P., NOVOTNÝ, L., KUČA, K. Partition of bispyridinium oximes (trimedoxime and K074) administered in therapeutic doses into different parts of the rat brain. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2011, vol. 54, no. 5, p. 1082-1087. ISSN 0731-7085. IF 2.733

Disertační práce

SOUKUP, Ondřej. *Interaction of organophosphorous poisoning antidotes with muscarinic and nicotinic receptors*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011, 120 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

KOČÍ, Michal. *Syntéza a in vitro testování inhibitorů acetylcholinesterasy bispyridiniového typu s variabilními para substituenty*. [6. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci prací teoretických a preklinických]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. Vedoucí práce PharmDr. Kamil MUSÍLEK, Ph.D.

Katedra válečné chirurgie
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Leo KLEIN, CSc.

Kapitola v knize

ČÁP, R. Popálená ruka. *Pilný, J. Chirurgie ruky*. 1. vyd. Praha: Grada, 2011, s. 343-346. ISBN 978-80-247-3295-4.

SCHEIN, M., ROGERS, P. Schein's Common Sense Emergency Abdominal Surgery. *Urgentní břišní chirurgie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2011, s. 109-218. ISBN 978-80-247-2357-0.

ZEMAN, M., KLEIN, L., FERKO, A. Válečná chirurgie. *Zeman Miroslav, Krška Zdeněk et al. Chirurgická propedeutika*. 3. vyd. Praha: Grada, 2011, s. 383-406. ISBN 978-80-247-3770-6.

Článek ve sborníku

LOCHMAN, P., ŠUBRT, Z., PÁRAL, J. Laparoskopická cholecystektomie u pacientky se situs viscerum inversus totalis. In: 8. *Ostravské dny miniinvazivní chirurgie - sborník přednášek*. Ústí nad Labem: BOS, 2011, s. 14. ISBN 978-80-87562-00-0.

Článek v periodiku

ČEČKA, F., FERKO, A., JON, B., ŠUBRT, Z. Laparoskopická resekce pankreatu v experimentu a klinické praxi. *Rozhledy v chirurgii*. 2011, vol. 90, č. 3, s. 194-199. ISSN 0035-9351.

ČEČKA, F., FERKO, A., ŠUBRT, Z., JON, B. Giant biliary cystadenoma: a case report. *Acta Chirurgica Belgica*. 2011, vol. 111, no. 3, p. 176-178. ISSN 0001-5458. IF 0.352

ČEČKA, F., JON, B., FERKO, A., ŠUBRT, Z., HADŽI NIKOLOV, D., TYČOVÁ, V. Long-term survival of a patient after resection of a gastrointestinal stromal tumor arising from the pancreas. *Hepatobiliary & Pancreatic Diseases International*. 2011, vol. 10, no. 3, p. 330-332. ISSN 1499-3872. IF 1.514

ČEČKA, F., JON, B., REPÁK, R., ŠUBRT, Z., FERKO, A. Cystické nádory pankreatu - aktuální soubor. *Praktický lékař*. 2011, vol. 91, č. 7, s. 388-391. ISSN 0032-6739.

FRANK, M., DĚDEK, T., BROŽÁK, M. Ošetření ruptury močového měchýře při zlomenině pánve bez epicystostomie - kazuistika. *Rozhledy v chirurgii*. 2011, vol. 90, č. 4, s. 226-228. ISSN 0035-9351.

KLEIN, L. 11. konference Odborné společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů. *Časopis lékařů českých*. 2011, vol. 150, č. 12, s. 695. ISSN 0008-7335.

KLEIN, L. Military doctors were awarded honorary membership. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 88. ISSN 0372-7025.

KLEIN, L. Noví čestní členové Odborné společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP. *Časopis lékařů českých*. 2011, vol. 150, č. 7, s. 415. ISSN 0008-7335.

KLEIN, L. Představitel mezinárodní organizace pro popáleniny na Vinohradech. *Vita nostra revue*. 2011, vol. 20, č. 2, s. 43-44. ISSN 1212-5083.

KLEIN, L. XIII. Bedrnův den - chirurgický kongres s mezinárodní účastí v Hradci Králové. *Časopis lékařů českých*. 2011, vol. 150, č. 7, s. 413-414. ISSN 0008-7335.

KLEIN, L., HAVEL, E., ŠMEJKAL, K., CERMÁN, J., HOŠEK, F., HRONEK, V. Multiple mechanical and thermal blast injury in civilian industrial setting - possible parallel to the battlefield blast syndrome type injuries. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 4, s. 150-158. ISSN 0372-7025.

KOČÍ, J., OBERREITER, M., HYŠPLER, R., TICHÁ, A., VALIŠ, M., LOCHMAN, P., HAVEL, E., FERKO, A. A positive fluid balance does not deteriorate tissue metabolism during fluid resuscitation of sepsis. *Neuroendocrinology Letters*. 2011, vol. 32, no. 3, p. 345-348. ISSN 0172-780X. IF 1.621

LOCHMAN, P., PÁRAL, J., KOČÍ, J. Gentamicin bound to the nanofibre microdispersed oxidized cellulose in the treatment of deep surgical site infections. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 3, p. 143-149. ISSN 1214-021X. IF 1.689

PÁRAL, J., ŠUBRT, Z., LOCHMAN, P., KLEIN, L., NIKOLOV, D., TUREK, Z., VEJBĚRA, M. Suture-free anastomosis of the colon: experimental comparison of two cyanoacrylate adhesives. *Journal of Gastrointestinal Surgery*. 2011, vol. 15, no. 3, p. 351-359. ISSN 1091-255X. IF 2.733

SLANINKA, I., KLEIN, L., KAŠLA, M., OBERREITER, M., ČÁP, R., HASENÖHRLOVÁ, L., HOŠEK, F., MRÁZOVÁ, R. Současné možnosti hojení chronických ran. *Hojení ran*. 2011, vol. 5, č. 5, s. 21-24. ISSN 1802-6400.

ŠMEJKAL, K., LOCHMAN, P., DĚDEK, T., TRLICA, J., KOČÍ, J., ŽVÁK, I. Operační léčba zlomenin proximálního humeru. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae czechoslovaca*. 2011, vol. 78, č. 4, s. 321-327. ISSN 0001-5415.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., ČEČKA, F., JON, B. Současné možnosti chirurgické léčby ložiskového postižení jater a pankreatu. *Vnitřní lékařství*. 2011, vol. 57, č. 4, s. 356-363. ISSN 0042-773X.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., JON, B., ČEČKA, F. Radiofrequency-assisted liver resection: higher incidence of infectious complications? *Acta Chirurgica Belgica*. 2011, vol. 2011, no. 111, p. 165-170. ISSN 0001-5458. IF 0.352

Oceněné práce v soutěžích STČ

BARNIŠIN, Lukáš. *Výsledky chirurgické léčby jaterních metastáz kolorektálního karcinomu*. [6. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci prací klinických].

Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. Vedoucí práce mjr. MUDr. Zdeněk ŠUBRT, Ph.D.

RUDISCH, Filip. *Nové operační postupy s využitím endoskopických metod v dutině břišní*. [6. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v sekci prací klinických]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. Vedoucí práce mjr. MUDr. Tomáš DUŠEK.

Katedra válečného vnitřního lékařství
Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Odborná kniha

ADAMCOVÁ, M., PUDIL, R., HORÁČEK, J. *Chapters on cardiac biomarkers*. 1. vyd. Brno: MSD, 2011. 123 s. ISBN 978-80-7392-189-7.

Článek v periodiku

EICHHORST, B., BELADA, D., JEBAVÝ, L., SMOLEJ, L., AT ALL, a. Limited clinical relevance of imaging techniques in the follow-up of patients with advanced chronic lymphocytic leukemia: results of a meta-analysis. *Blood*. 2011, vol. 117, no. 6, p. 1817-1821. ISSN 0006-4971. IF 10.558

HAMAN, L. Novinky v antiarytmické léčbě fibrilace síní. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 1, s. 30-34. ISSN 1212-4184.

HORÁČEK, J. Biomarkers of cardiac injury in detection of cardiotoxicity induced by chemotherapeutic agents. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 3, s. 103-117. ISSN 0372-7025.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L., DOSTÁLOVÁ, H., DUDA, J., POPELKA, J. Dlouhodobé výsledky katetrizační ablační léčby u supraventrikulárních tachyarytmií. *Vnitřní lékařství*. 2011, vol. 57, č. 6, s. 546-550. ISSN 0042-773X.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L., PLESKOT, M., PECKA, M., BUKAČ, J., STRÁNSKÝ, P., MALÝ, J. Hemostatic changes before and during electrophysiologic study and radiofrequency catheter ablation. *International Journal of Hematology*. 2011, vol. 2011, č. 93, s. 452-457. ISSN 0925-5710. IF 1.324

VAŠATOVÁ, M., PUDIL, R., TICHÝ, M., BUCHLER, T., HORÁČEK, J., HAMAN, L., PAŘÍZEK, P., PALÍČKA, V. High-sensitivity troponin T as a marker of myocardial injury after radiofrequency catheter ablation. *Annals of Clinical Biochemistry*. 2011, vol. 48, č. 1, s. 38-40. ISSN 0004-5632. IF 2.209

Disertační práce

ŠKRAŇKA, Vladimír. *Nefarmakologická léčba metabolického syndromu. Výsledky studie MS BALNEO (Metabolic Syndrome and BALNEOtherapy)*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011, 105 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

MAKEŠOVÁ, Martina. *Hodnocení efektu balonové aortální valvuloplastiky*. [6. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci prací klinických]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. Vedoucí práce mjr. MUDr. Martin JAKL.

Katedra vojenské hygieny
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.

Článek ve sborníku

PAVLÍK, V. Světový obezitologický kongres – pohled z hlediska primární prevence. In: *Mezinárodní konference Životné podmienky a zdravie*. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011, s. 199-201. ISBN 978-80-7159-208-2.

STRÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Jsou klasické antropometrické metody postačující k hodnocení úspěšnosti redukce hmotnosti? In: *Zborník vedeckých prác - Viživa a zdravie 2011*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011, vol. 1, s. 389-395. ISBN 978-80-522-0699-8.

STRÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Stravovací návyky žáků základních škol v Královehradeckém, Libereckém a Pardubickém kraji. In: *Zborník vedeckých prác - Výživa a zdravie 2011*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011, s. 381-388. ISBN 978-80-522-0699-8.

Článek v periodiku

FAJFROVÁ, J. Vitaminy a jejich funkce v organismu. *Interní medicína pro praxi*. 2011, vol. 13, č. 12, s. 466-468. ISSN 1212-7299.

HRSTKA, Z., VOSEČKOVÁ, A., PROCHÁZKA, M. Příprava specialistů Armády ČR na mimořádné události. *Urgentní medicína*. 2011, č. 4, ISSN 1212-1924.

PAVLÍK, V., DRAHOKOUPÍLOVÁ, E. Senior Medical Staff Officer Course, NATO School, Oberammergau, Germany. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 42-43. ISSN 0372-7025.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J. Obesity in focus. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2011, vol. 112, no. 3, p. 152-153. ISSN 0006-9248. IF 0.345

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., HLÚBIK, P. Preventivní aspekty nadváhy a obezity v AČR. *Vojenské rozhledy*. 2011, vol. 2, s. 130-135. ISSN 1210-3292.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., HUSÁROVÁ, M., HLÚBIK, P. Prevence nadváhy a obezity v AČR. *Hygiena*. 2011, vol. 56, č. 3, s. 85-87. ISSN 1802-6281.

PLESKOT, M., HAZUKOVÁ, R., STRÍTECKÁ, H., ČERMÁKOVÁ, E. Five-year survival of patients after out-of-hospital cardiac arrest depending on age. *Archives of Gerontology and Geriatrics*. 2011, vol. 53, no. 2, p. 88-92. ISSN 0167-4943. IF 1.438

STRÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. BIA - tool for evaluating the success of reduce the body weight. *Endokrynologia, Otyłość i Zaburzenia Przemiany Materii*. 2011, vol. 7, no. 2, p. 60-61. ISSN 1734-3321.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Evaluation of the effectiveness of weight reduction program using the classical anthropometry tools and bio impedance analysis. *Lekársky obzor*. 2011, vol. 60, č. 12, s. 491-495. ISSN 0457-4214.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Metabolic syndrome at soldiers of Czech Forces. *Endokrynologia, Otyłość i Zaburzenia Przemiany Materii*. 2011, vol. 7, no. 2, p. 61-62. ISSN 1734-3321.

Ostatní

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., WITT, P., STŘÍTECKÁ, H., MRVEČKA, P. *Polní výcvik studentů Tisá 2011*. [Učební pomůcka]. Hradec Králové: FVZ UO, 2011. 24 s.

STŘÍTECKÁ, H. Hodnocení výživového stavu dětí základních škol. In *Informačný Bulletin hlavného hygienika SR*. Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2011, s. 130-134.

STŘÍTECKÁ, H., MACH, I., MORAVCOVÁ, A., DOHNAL, P. *Nutris - skripta k seminárii spánek, dětská výživa*. Praha: Nutris, 2011. 28 s.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Článek v periodiku

KONŠTACKÝ, S. Do všeobecného lékařství vstupuje holistický přístup. *Medical Tribune*. 2011, vol. 22, č. 7, s. B1. ISSN 1214-8911.

KONŠTACKÝ, S. Chřipka, evropsky nebo celosvětově? *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*. 2011, vol. 21, č. 6, s. 11-12. ISSN 1212-6152.

KONŠTACKÝ, S. Jak zlepšit diferenciací diagnózu CHOPN v primární péči. *Medicina po promoci*. 2011, vol. 2, č. 2, s. 16-17. ISSN 1218-2583.

KONŠTACKÝ, S. Vojáci, stop kouření. *A Report*. 2011, vol. 5, č. 5, s. 36-37. ISSN 1211-801X.

KRUTIŠ, J. Posttraumatický rozvoj u vojáků AČR po návratu ze zahraniční mise. *Československá psychologie*. 2011, vol. 55, č. 3, s. 245-256. ISSN 0009-062X.

Oceněné práce v soutěžích STČ

MARKOVÁ, Miroslava. *Třídění raněných v přednemocniční neodkladné péči a v polních podmínkách*. [6. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – Čestné uznání ve sdělení pedagogických pomocných sil]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. Vedoucí práce mjr. MUDr. Martin ŽÁK.

Katedra veřejného zdravotnictví
Vedoucí katedry: plk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.

Odborná kniha

NOVOTNÝ, L., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., BOŠTÍK, P., JUN, D., KUČA, K. *Introduction to chemical and biological warfare agents*. 1. vyd. Hradec Králové: Ladislav Novotný, 2011. 62 s. ISBN 978-80-260-0916-0.

Kapitola v knize

JEŽEK, B., ANTOŠ, K., PROCHÁZKA, M., VANĚK, J. Případová studie: využití aplikace Powersim pro řízení lidských zdrojů. *Bureš, V. Systémové myšlení pro manažery*. 1. vyd. Příbram: Profesional publishing, 2011, s. 198-208. ISBN 978-80-7431-037-9.

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., HOROVÁ, A., POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., KUČA, K. Progress in antidotes (acetylcholinesterase reactivators) against organophosphorus pesticides. *Pesticides in the modern world - Effects of pesticides exposure*. 2011. vyd. Rijeka: Intech, 2011, s. 341-358. ISBN 978-953-307-454-2.

Článek ve sborníku

HRSTKA, Z. Ambulance paliativní onkologické péče. In: *35. brněnské onkologické dny*. Brno: Masarykův onkologický ústav, 2011, vol. 35, s. 284-285. ISBN 978-80-86-793-17-7.

HRSTKA, Z. Role psychologa v APOP. In: *35. brněnské onkologické dny*. Brno: Masarykův onkologický ústav, 2011, vol. 35, s. 287-288. ISBN 978-80-86-793-17-7.

JANEČKA, P., JEŽEK, B., VANĚK, J., PETRÁNEK, K. Využití Flash Stage3D API k prostorovým vizualizacím v prostředí Internetu. In: *31. konference o geometrii a počítačové grafice*. Ostrava-Poruba: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011, vol. 31, s. 107-116. ISBN 978-80-248-2524-3.

JEŽEK, B., VANĚK, J., PROCHÁZKA, M. Estimation of response time for ground ambulance transport. In: *1st International Conference on Logistics, Informatics and Service Science*. Beijing, China: SciTePress, 2011, vol. 1, s. 47-52. ISBN 978-989-8425-62-1.

MAŠEK, J., PROCHÁZKA, M., VANĚK, J., JEŽEK, B. „20 minut ze zákona“- skutečnost nebo fikce? In: *Sborník příspěvků 8. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2011, vol. 8, s. 40-42. ISBN 978-80-905089-0-3.

OTČENÁŠKOVÁ, T., BUREŠ, V., ČECH, P. Multi-agent simulations in decision support. In: *12th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Biology and Chemistry (MCBC '11)*. Wisconsin, USA: World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Stevens Point, 2011, vol. 12, s. 60-65. ISBN 978-960-474-293-6.

OTČENÁŠKOVÁ, T., ČECH, P., BUREŠ, V. Conceptual modelling for management of public health in case of emergency situations. In: *International Conference on Knowledge*

Engineering and Ontology Development. Lisbon, Portugal: SciTePress – Science and Technology Publications, 2011, vol. 3, s. 344-348. ISBN 978-989-8425-80-5.

PETRÁNEK, K., VANĚK, J., JEŽEK, B., JANEČKA, P. Akcelerace algoritmů pro segmentaci obrazu. In: *31. konference o geometrii a počítačové grafice*. Ostrava - Poruba: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011, vol. 31, s. 189-197. ISBN 978-80-248-2524-3.

PROCHÁZKA, M., JEŽEK, B., VANĚK, J., ANTOŠ, K. (Eds). In: *Sborník příspěvků 8. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2011. 106 s. ISBN 978-80-905089-0-3.

VANĚK, J., JEŽEK, B. Practical algorithm for unlimited scale terrain rendering. In: *Recent Researches in Circuits, Systems, Communications & Computers, Proceedings of the 2nd European Conference of Computer Science (ECCS '11)*. Spain: WSEAS Press, 2011, vol. 2, s. 69-78. ISBN 978-1-61804-056-5.

VANĚK, J., JEŽEK, B. Praktický algoritmus zobrazování rozsáhlých digitálních modelů terénu Díl první: trojúhelníky. In: *31. konference o geometrii a počítačové grafice*. Ostrava - Poruba: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2011, vol. 31, s. 279-290. ISBN 978-80-248-2524-3.

VANĚK, J., JEŽEK, B. Right mouse button surrogate on touch screens. In: *13st International Conference on Enterprise Information Systems*. Beijing, China: SciTePress, 2011, vol. 13, s. 304-309. ISBN 978-989-8425-56-0.

Článek v periodiku

BAJGAR, J., KASSA, J., KUČA, K., FUSEK, J., ŠTĚTINA, R. Antidota proti bojovým otravným látkám (BOL) v AČR. *Urgentní medicína*. 2010, vol. 13, č. 4, s. 12-14. ISSN 1212-1924.

BAJGAR, J., KASSA, J., POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., NOVOTNÝ, L., FUSEK, J., BLÁHA, V. Inhibition of blood and tissue cholinesterases by soman in guinea pigs in vivo. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 1, p. 35-41. ISSN 1214-021X. IF 1.689

ČECH, P., BUREŠ, V., ANTOŠ, K., OTČENÁŠKOVÁ, T., MACELA, A., MUSÍLEK, P. Ontological models and expert systems in decision support of emergency situations. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 21-27. ISSN 0372-7025.

HRSTKA, Z., VOSEČKOVÁ, A., PROCHÁZKA, M. Příprava specialistů Armády ČR na mimořádné události. *Urgentní medicína*. 2011, č. 4, ISSN 1212-1924.

CHROBOK, V., JEŽEK, B., ŠIMÁKOVÁ, E., ČERNÝ, M. Dehiscence kanálu a prolaps lícního nervu. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2011, vol. 74, č. 4, s. 478-481. ISSN 1210-7859. IF 0.393

JEŽEK, B., VANĚK, J., PROCHÁZKA, M. Estimation of response time for ground ambulance transport. *Journal of System and Management Sciences*. 2011, vol. 1, no. 5, p. 69-78. ISSN 1816-6075.

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. A comparison of neuroprotective efficacy of individual oximes (HI-6, trimedoxime, K203) and their mixtures (HI-6 + trimedoxime, HI-6 + K203) in cyclosarin-poisoned rats. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 12-20. ISSN 0372-7025.

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, R., MUSÍLEK, K., KUČA, K., BAJGAR, J., JUNG, YS. A comparison of reactivating and therapeutic efficacy of bispyridinium acetylcholinesterase reactivator KR-22934 with the oxime K203 and commonly used oximes (obidoxime, trimedoxime, HI-6) in tabun-poisoned rats and mice. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2011, vol. 21, no. 3, p. 241-245. ISSN 1537-6524. IF 0.844

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., BAJGAR, J. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of the newly developed bispyridinium oxime K203 with currently available oximes, in sarin poisoned rats and mice. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, č. 4, s. 225-230. ISSN 1214-021X. IF 1.689

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., CAISBERGER, F. The benefit of combinations of oximes for the reactivating and therapeutic efficacy of antidotal treatment of sarin poisoning in rats and mice. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2011, vol. 109, no. 1, p. 30-34. ISSN 1742-7835. IF 2.371

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., CAISBERGER, F., BAJGAR, J. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of chosen combinations of oximes with individual oximes against VX in rats and mice. *International Journal of Toxicology*. 2011, vol. 30, no. 5, p. 562-567. ISSN 1091-5818. IF 1.762

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S. A comparison of the neuroprotective efficacy of individual oxime (HI-6) and combinations of oximes (HI-6+ trimedoxime, HI-6+ K203) in soman-poisoned rats. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 3, p. 233-239. ISSN 0148-0545. IF 0.957

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, YS. A comparison of neuroprotective efficacy of the oxime K203 and its fluorinated analogue (KR-22836) with obidoxime in tabun-poisoned rats. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2011, vol. 107, no. 5, p. 861-867. ISSN 1742-7835. IF 2.371

KUČA, K., MUSÍLEK, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., SOUKUP, O., POHANKA, M., GHOSH, K., HRABINOVÁ, M. On the universality of oxime HLö-7 – antidote for case of the nerve agent poisoning. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 80-84. ISSN 0372-7025.

POHANKA, M., BANDŮCHOVÁ, H., VLČKOVÁ, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., DAMKOVÁ, V., PECKOVÁ, L., VITULA, F., PIKULA, J. Square wave voltammetry on screen printed electrodes: comparison to ferric reducing antioxidant power in plasma from model laboratory animal (Grey Partridge) and comparison to standard antioxidants. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 2, p. 103-109. ISSN 1214-021X. IF 1.689

POHANKA, M., DROBÍK, O., KŘENKOVÁ, Z., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PIKULA, J., CABAL, J., KUČA, K. Voltammetric biosensor based on acetylcholinesterase and different immobilization protocols: a simple tool for toxic organophosphate assay. *Analytical Letters*. 2011, vol. 44, no. 7, p. 1254-1264. ISSN 0003-2719. IF 0.92

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., FUSEK, J., PIKULA, J. HI-6 and obidoxime implication in oxidative stress, antioxidants level and apoptosis. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2011, vol. 5, no. 8, p. 1145-1149. ISSN 1996-0816. IF 0.5

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., BANDŮCHOVÁ, H., ZEMEK, F., HRABINOVÁ, M., MIŠÍK, J., KUČA, K., BAJGAR, J., ZITKA, O., ČERNEJ, N., KIZEK, R., PIKULA, J. Asoxime (HI-6) impact on dogs after one and tenfold therapeutic doses: assessment of adverse effects, distribution, and oxidative stress. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2011, vol. 32, no. 1, p. 75-81. ISSN 1382-6689. IF 1.378

POHANKA, M., SNOPOKOVÁ, S., HAVLÍČKOVÁ, K., BOŠTÍK, P., ŠINKOROVÁ, Z., FUSEK, J., KUČA, K., PIKULA, J. Macrophage-assisted inflammation and pharmacological regulation of the cholinergic anti-inflammatory pathway. *Current Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 18, no. 4, p. 539-551. ISSN 0929-8673. IF 4.63

POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, Y., KASSA, J. Changes of rat plasma total low molecular weight antioxidant level after tabun exposure and consequent treatment by acetylcholinesterase reactivators. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 26, no. 1, p. 93-97. ISSN 1475-6366. IF 1.574

PROCHÁZKA, M., JEŽEK, B., HRSTKA, Z., VANĚK, J., ŠMÍRA, P. Nepokoje jako specifická mimořádná událost. *Rescue report*. 2011, č. 1, s. 10-11. ISSN 1212-0456.

SOUKUP, O., KRUŠEK, J., KANIAKOVÁ, M., UDAY, K., OZ, M., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K., TOBIN, G. Oxime reactivators and their in vivo and in vitro effects on nicotinic receptors. *Physiological Research*. 2011, vol. 60, no. 4, p. 679-686. ISSN 0862-8408. IF 1.646

SOUKUP, O., UDAY, K., PROŠKA, J., BRÁTOVÁ, L., ADEM, A., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K., TOBIN, G. The effect of oxime reactivators on muscarinic receptors: Functional and binding examinations. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2011, vol. 31, no. 3, p. 364-370. ISSN 1382-6689. IF 1.378

ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BENNION, B., KUČA, K. Oximes as inhibitors of acetylcholinesterase- a structure - activity relationship (SAR) study. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 4, s. 180-188. ISSN 0372-7025.

ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., ŠINKORA, J., BLÁHA, V., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J. Sensitivity of porcine peripheral blood leukocytes to gamma-irradiation in vivo, in vitro and ex vivo. *International Journal of Radiation Biology*. 2011, vol. 87, no. 5, p. 491-498. ISSN 0955-3002. IF 1.861

ZEMEK, F., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Method optimization for acetylcholinesterase modulators - albumin interactions. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, no. 3, p. 58-64. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Human serum butyrylcholinesterase as a prophylaxis against Russian VX. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 3, s. 97-102. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BAJGAR, J., VASATOVA, M., PROCHÁZKA, P., NOVOTNÝ, L., KUČA, K. Partition of bispyridinium oximes (trimedoxime and K074) administered in therapeutic doses into different parts of the rat brain. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2011, vol. 54, no. 5, p. 1082-1087. ISSN 0731-7085. IF 2.733

Ostatní

SOKOL, M., DOGOŠI, M., FUSEK, J. *Soudní lékařství a toxikologie pro vojenské lékaře*. [Učební texty]. Sv. 367, Brno: Univerzita obrany, 2010. 90 s.

Ústav molekulární patologie
Vedoucí ústavu: prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.

Kapitola v knize

BALONOVÁ, L., HERNYCHOVÁ, L. Analysis of bacterial glycoproteins. *BSL3 and BSL4 agents*. Weinheim: Wiley (Weinheim), 2011, p. 67-78. ISBN 978-3-527-32780-5.

DRESLER, J., KLIMENTOVÁ, J. BN-PAGE of microbial protein complexes. *BSL3 and BSL4 Agents*. 1. vyd. Weinheim: Wiley (Weinheim), 2011, p. 55-66. ISBN 978-3-527-32780-5.

HERNYCHOVÁ, L., HUBÁLEK, M. Basic mass spectrometric approaches. *BSL3 and BSL4 agents*. 1. vyd. Weinheim: Wiley (Weinheim), 2011, p. 29-40. ISBN 978-3-527-32780-5.

HERNYCHOVÁ, L., HUBÁLEK, M., UDRZALOVA, J. Analysis of Francisella tularensis acetonitrile extracts. *BSL3 and BSL4 agents*. 1. vyd. Weinheim: Wiley (Weinheim), 2011, p. 95-103. ISBN 978-3-527-32780-5.

KONEČNÁ, K., HUBÁLEK, M., HERNYCHOVÁ, L. Analysis of culture filtrate proteins of Francisella tularensis. *BSL3 and BSL4 agents*. 1. vyd. Weinheim: Wiley (Weinheim), 2011, p. 107-113. ISBN 978-3-527-32780-5.

LENČO, J., TAMBOR, V. Quantitative mass spectrometric approaches. *BSL3 and BSL4 agents*. 1. vyd. Weinheim: Wiley (Weinheim), 2011, p. 43-53. ISBN 978-3-527-32780-5.

Článek v periodiku

BOUCHAL, P., JARKOVSKY, J., HRAZDILOVA, K., DVORAKOVA, M., STRUHAROVA, I., HERNYCHOVÁ, L., DAMBORSKY, J., SOVA, P., VOJTESEK, B. The new platinum-based anticancer agent LA-12 induces retinol binding protein 4 in vivo. *Proteome Science*. 2011, vol. 9, no. 1, p. 68-77. ISSN 1477-5956. IF 2.488

ČECH, P., BUREŠ, V., ANTOŠ, K., OTČENÁŠKOVÁ, T., MACELA, A., MUSÍLEK, P. Ontological models and expert systems in decision support of emergency situations. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 21-27. ISSN 0372-7025.

DIEPEDDALE, J., SOBRAL, D., DUPUIS, M., DUBAIL, I., KLIMENTOVÁ, J., STULÍK, J., POSTIC, G., FRAPY, E., MEIBOM, K., BAREL, M., CHARBIT, A. Identification of a putative chaperone involved in stress resistance and virulence in Francisella tularensis. *Infection and Immunity*. 2011, vol. 79, no. 4, p. 1428-1439. ISSN 0019-9567. IF 4.098

DRESLER, J., KLIMENTOVÁ, J., STULÍK, J. Bacterial protein complexes investigation using blue native PAGE. *Microbiological Research*. 2011, vol. 166, č. 1, s. 47-62. ISSN 0944-5013. IF 1.958

DRESLER, J., KLIMENTOVÁ, J., STULÍK, J. Francisella tularensis membrane complexome by blue native/SDS-PAGE. *Journal of Proteomics*. 2011, vol. 75, č. 1, s. 257-269. ISSN 1874-3919. IF 5.074

CHAMRÁD, I., STROUHAL, O., ŘEHULKA, P., LENOBEL, R., ŠEBELA, M. Microscale affinity purification of trypsin reduces background peptides in matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry of protein digests. *Journal of Proteomics*. 2011, vol. 74, no. 7, p. 948-957. ISSN 1874-3919. IF 5.074

KACEROVSKÝ, M., DRAHOŠOVÁ, M., ANDRÝS, C., HORNYCHOVÁ, H., TAMBOR, V., LENČO, J., TOŠNER, J., KREJSEK, J. Amniotic fluid concentrations of soluble scavenger receptor for hemoglobin (sCD163) in pregnancy complicated by preterm premature rupture of the membranes and histologic chorioamnionitis. *Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*. 2011, vol. 24, no. 8, p. 995-1001. ISSN 1476-7058. IF 2.071

KACEROVSKÝ, M., DRAHOŠOVÁ, M., HORNYCHOVÁ, H., TAMBOR, V., FLÍDROVÁ, E., MUSILOVÁ, I., TOŠNER, J., ANDRÝS, C. Umbilical cord blood concentration of soluble scavenger receptor for hemoglobin, but not pentraxin 3, is of value for early postpartum identification of the presence of histological chorioamnionitis. *Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*. 2011, vol. 24, no. 10, p. 1228-34. ISSN 1476-7058. IF 2.071

KOSÍK, O., GARAJOVÁ, S., MATULOVÁ, M., ŘEHULKA, P., STRATILOVÁ, E., FARLAŠ, V. Effect of the label of oligosaccharide acceptors on the kinetic parameters of nasturtium seed xyloglucan endotransglycosylase (XET). *Carbohydrate Research*. 2011, vol. 346, no. 2, p. 357-361. ISSN 0008-6215. IF 1.898

MAISNAR, V., TICHÝ, M., STULÍK, J., VÁVROVÁ, J., FRIEDECKÝ, B., PALIČKA, V., ŠPIRKOVÁ, J., ŽALOUDKOVÁ, L., HERNYCHOVÁ, L., SPÁČILOVÁ, J., BUCHLER, T., HÁJEK, R. The problems of proteinuria measurement in urine with presence of Bence Jones protein. *Clinical Biochemistry*. 2011, vol. 44, no. 5-6, p. 403-405. ISSN 0009-9120. IF 2.043

NARAYAN, V., HALADA, P., HERNYCHOVÁ, L., CHONG, YP., ŽÁKOVÁ, J., HUPP, TR., VOJTĚŠEK, B., BALL, KL. A multiprotein binding interface in an intrinsically disordered region of the tumor suppressor protein interferon regulatory factor-1. *Journal of Biological Chemistry*. 2011, vol. 286, no. 16, p. 14291-14303. ISSN 0021-9258. IF 5.328

NEZBEDOVÁ, Š., BEZOUŠKOVÁ, S., KOFROŇOVÁ, O., BENADA, O., ŘEHULKA, P., ŘEHULKOVÁ, H., GOLDOVÁ, J., JANEČEK, J., WEISER, J. The use of glass beads cultivation system to study the global effect of the ppk gene inactivation in *Streptomyces lividans*. *Folia microbiologica*. 2011, vol. 56, no. 6, p. 519-525. ISSN 0015-5632. IF 0.977

PEJCHAL, J., VASILIEVA, V., HRISTOZOVA, M., VILASOVÁ, Z., VÁVROVÁ, J., ALYAKOV, M., TICHÝ, A., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., TAMBOR, V., KUBELKOVÁ, K., DRESLER, J. Cytokinesis-block micronucleus (CBMN) assay / CBMN cytome assay in human lymphocytes after in vitro irradiation and its use in biodosimetry. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 28 -37. ISSN 0372-7025.

STRAŠKOVÁ, A., ČERVENÝ, L., ŠPIDLOVÁ, P., DAŇKOVÁ, V., DAVOR, B., MARINA, S., STULÍK, J. Deletion of IglH in virulent *Francisella tularensis* subsp. *tularensis* holarctica FSC200 strain results in attenuation and provides protection against the challenge with the parental strain. *Microbes and Infection*. 2012, vol. 14, no. 2, p. 177-187. ISSN 1286-4579.

ŠENITKOVÁ, I., ŠPIDLOVÁ, P., HERNYCHOVÁ, L., STULÍK, J. The disulfide bond formation and its relationship to bacterial pathogenicity of three important Gram-negative bacteria. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 3, s. 118-128. ISSN 0372-7025.

ŠTĚRBA, M., POPELOVÁ, O., LENČO, J., FUČÍKOVÁ, A., DOLEŽELOVÁ, E., MAZUROVÁ, Y., JIRKOVSKÝ, E., ŠIMŮNEK, T., ADAMCOVÁ, M., MIČUDA, S., STULÍK, J., GERŠL, V. Proteomic insights into chronic anthracycline cardiotoxicity. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*. 2011, vol. 50, č. 5, s. 849-862. ISSN 0022-2828. IF 5.499

TICHÝ, A., ŠALOVSÁ, B., ŘEHULKA, P., KLIMENTOVÁ, J., VÁVROVÁ, J., STULÍK, J., HERNYCHOVÁ, L. Phosphoproteomics: searching for a needle in a haystack. *Journal of Proteomics*. 2011, vol. 74, no. 12, p. 2786-2777. ISSN 1874-3919. IF 5.074

Disertační práce

KONEČNÁ, Klára. *Proteomová analýza secernovaných proteinů Francisella tularensis*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011, 191 s.

TAMBOR, Vojtěch. *Identification of potential intraamniotic infection and inflammation biomarkers in amniotic fluid from preterm birth patients*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011, 147 s.

Centrum pokročilých studií
Vedoucí centra: doc. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

Odborná kniha

NOVOTNÝ, L., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., ŽĐÁROVÁ KARASOVÁ, J., BOŠTÍK, P., JUN, D., KUČA, K. *Introduction to chemical and biological warfare agents*. 1. vyd. Hradec Králové: Ladislav Novotný, 2011. 62 s. ISBN 978-80-260-0916-0.

Kapitola v knize

MUSÍLEK, K., HOLAS, O., HOROVÁ, A., POHANKA, M., ŽĐÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., KUČA, K. Progress in antidotes (acetylcholinesterase reactivators) against organophosphorus pesticides. *Pesticides in the modern world - Effects of pesticides exposure*. 2011. vyd. Rijeka: Intech, 2011, s. 341-358. ISBN 978-953-307-454-2.

Článek ve sborníku

MISÍK, J., PAVLÍK, M., CABAL, J., PAVLÍKOVÁ, R., KUČA, K. In vivo evaluace nových dekontaminačních postupů pro účely hromadného odmořování osob zasažených bojovými chemickými látkami. In: *Sborník příspěvků 8. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2011, s. 43-45. ISBN 978-80-905089-0-3.

Článek v periodiku

ANTUNES, AA., BONFANTI, DB., PIETSCH, RP., COLLE, D., CRISTIANE, KC., HERMES, J., MACHADO, AM., LUIZ, AL., FABRO, AF., KUČA, K., FARINA, M. Effects of K074 and pralidoxime on antioxidant and acetylcholinesterase response in malathion-poisoned mice. *Neurotoxicology*. 2011, vol. 32, no. 6, p. 888-895. ISSN 0161-813X. IF 2.921

BABICOVÁ, A., HAVLÍNOVÁ, Z., PEJCHAL, J., TICHÝ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., CHLÁDEK, J. Early changes in L-arginine-nitric oxide metabolic pathways in response to the whole-body gamma irradiation of rats. *International Journal of Radiation Biology*. 2011, vol. 87, no. 10, p. 1067-1073. ISSN 0955-3002. IF 1.861

BAJGAR, J., KASSA, J., KUČA, K., FUSEK, J., ŠTĚTINA, R. Antidota proti bojovým otravným látkám (BOL) v AČR. *Urgentní medicína*. 2010, vol. 13, č. 4, s. 12-14. ISSN 1212-1924.

BAJGAR, J., KASSA, J., POHANKA, M., ŽĐÁROVÁ KARASOVÁ, J., NOVOTNÝ, L., FUSEK, J., BLÁHA, V. Inhibition of blood and tissue cholinesterases by soman in guinea pigs in vivo. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 1, p. 35-41. ISSN 1214-021X. IF 1.689

BANDŮCHOVÁ, H., POHANKA, M., VLČKOVÁ, K., DAMKOVÁ, V., PECKOVÁ, L., SEDLÁČKOVÁ, J., TREML, F., VITULA, F., PIKULA, J. Biochemical responses and oxidative stress in Francisella tularensis infection: a European brown hare model. *Acta Veterinaria Scandinavica*. 2011, vol. 53, no. 1, p. 2. ISSN 0044-605X. IF 1.196

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KOSINA, P., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. An unusual case of multirecurrent herpes zoster - case report. *Biomedical Papers*. 2011, vol. 155, č. 4, s. 283-288. ISSN 1213-8118. IF 0.716

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KOSINA, P., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Genotyping of varicella zoster virus wild-type strains isolated in Czech republic. *Biomedical Papers*. 2011, vol. 155, č. 4, s. 265-270. ISSN 1213-8118. IF 0.716

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KOSINA, P., ŠPLIŇO, M., PRÁŠIL, P., BOŠTÍK, P. Problematika postvakcinačních komplikací u očkování proti viru varicella-zoster (VZV) – popis klinického případu. *Vakcinologie*. 2011, vol. 5, č. 1, s. 6-9. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SMETANA, J., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R., ŠPLIŇO, M. Novinky na poli poliomyelitidy. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2011, vol. 60, č. 1, s. 38-40. ISSN 1210-7913.

BOŠTÍKOVÁ, V., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., ŠPLIŇO, M., VACKOVÁ, M., HANOVCOVÁ, I., BOŠTÍK, P. Virové hemoragické horečky – včera a dnes. *Interní medicína pro praxi*. 2011, vol. 13, č. 2, s. 75-77. ISSN 1212-7299.

BUREŠ, J., PEJCHAL, J., KVĚTINA, J., TICHÝ, A., REICHT, S., KUNEŠ, M., KOPÁČOVÁ, M. Morphometric analysis of the porcine gastrointestinal tract in a 10-day high-dose indomethacin administration with or without probiotic bacteria *Escherichia coli* Nissle 1917. *Human and Experimental Toxicology*. 2011, vol. 30, no. 12, p. 1955-1962. ISSN 0960-3271. IF 1.211

DAMKOVÁ, V., PASKOVÁ, V., BANDŮCHOVÁ, H., HILSCEROVA, K., SEDLÁČKOVÁ, J., NOVOTNÝ, L., PECKOVÁ, L., VITULA, F., POHANKA, M., PIKULA, J. Testicular toxicity of cyanobacterial biomass in Japanese quails. *Harmful Algae*. 2011, vol. 13, no. 6, p. 612-618. ISSN 1568-9883. IF 4.28

DRTINOVÁ, L., POHANKA, M. Alzheimerova demence: aspekty současné farmakologické léčby. *Česká a slovenská farmacie*. 2011, vol. 60, č. 5, s. 219-228. ISSN 1210-7816.

DRTINOVÁ, L., POHANKA, M. Huperzin a jeho perspektiva pro léčbu Alzheimerovy choroby. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2011, vol. 21, č. 2, s. 19-22. ISSN 1213-8029.

FIŠAR, Z., HROUDOVÁ, J., KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. In vitro effects of acetylcholinesterase reactivators on monoamine oxidase activity. *Toxicology Letters*. 2011, vol. 201, no. 2, p. 176-180. ISSN 0378-4274. IF 3.581

GUIMARAES, AP., FRANCA, TCC., RAMALHO, TC., RENNO, MN., DA CUNHA, F., MATOS, KS., MANCINI, DT., KUČA, K. Docking studies and effects of syn-anti isomery of oximes derived from pyridine imidazol bicycled systems as potential human acetylcholinesterase reactivators. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 3, p. 163-171. ISSN 1214-021X. IF 1.689

HAVELEK, R., ŘEZÁČOVÁ, M., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., PEJCHAL, J., VÁVROVÁ, J. Phosphorylation of histone H2AX in peripheral blood mononuclear cells after thoracic irradiation of rats. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, č. 4, s. 209-218. ISSN 1214-021X. IF 1.689

HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., KORÁBEČNÝ, J., KUČA, K. In vitro effects of acetylcholinesterase inhibitors and reactivators on Complex I of electron transport chain. *Neuroendocrinology Letters*. 2011, vol. 32, no. 3, p. 259-263. ISSN 0172-780X. IF 1.621

HYNEK, D., PRASEK, J., PIKULA, J., ADAM, V., HÁJKOVÁ, P., KREJČOVÁ, L., TRNKOVÁ, L., SOCHOR, J., POHANKA, M., HUBÁLEK, J., BEKLOVÁ, M., VRBA, R., KIZEK, R. Electrochemical analysis of lead toxicosis in vultures. *International Journal of Electrochemical Science*. 2011, vol. 6, no. 12, p. 5980-6010. ISSN 1452-3981. IF 2.808

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., KOSINA, P., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., REJTAR, P., BOŠTÍK, P. Neurologické komplikace při onemocnění herpes zoster - kazuistika. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2011, vol. 74, č. 4, s. 486-489. ISSN 1210-7859. IF 0.393

JUN, D., MUSILOVÁ, L., MUSÍLEK, K., KUČA, K. In vitro ability of currently available oximes to reactivate organophosphate pesticide-inhibited human acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase. *International Journal of Molecular Sciences*. 2011, vol. 12, no. 3, p. 2077-2087. ISSN 1422-0067. IF 2.279

JUN, D., STODŮLKA, P., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., DOLEŽAL, B., KUČA, K. TLC Analysis of Twelve Different Salts of Oxime HI-6-Reactivator of Nerve Agent Inhibited AChE. *JPC-Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*. 2011, vol. 24, no. 2, p. 105-107. ISSN 0933-4173. IF 1.247

JUNG, YS., KUČA, K. Current study on the development of bis-pyridinium oxime reactivators for the antidotal treatment of poisoning by toxic organophosphorus agents. *Current Organic Chemistry*. 2011, vol. 15, no. 3, p. 433-444. ISSN 1385-2728. IF 2.92

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, R., MUSÍLEK, K., KUČA, K., BAJGAR, J., JUNG, YS. A comparison of reactivating and therapeutic efficacy of bispyridinium acetylcholinesterase reactivator KR-22934 with the oxime K203 and commonly used oximes (obidoxime, trimedoxime, HI-6) in tabun-poisoned rats and mice. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2011, vol. 21, no. 3, p. 241-245. ISSN 1537-6524. IF 0.844

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, YS. A comparison of neuroprotective efficacy of the oxime K203 and its fluorinated analogue (KR-22836) with obidoxime in tabun-poisoned rats. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2011, vol. 107, no. 5, p. 861-867. ISSN 1742-7835. IF 2.371

KOMLÓOVÁ, M., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A., HOLAS, O., DOHNAL, V., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Preparation, in vitro screening and molecular modelling of symmetrical bis-quinolinium cholinesterase inhibitors-implications for early Myasthenia gravis treatment. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2011, vol. 21, no. 8, p. 2505-2509. ISSN 0960-894X. IF 2.661

KOMLÓOVÁ, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Myasthenia gravis – současné terapeutické možnosti a nové trendy. *Česká a slovenská farmacie*. 2011, vol. 60, č. 2, s. 47-53. ISSN 1210-7816.

KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., ZEMEK, F., HOROVÁ, A., HOLAS, O., NEPOVIMOVA, E., OPLETALOVÁ, V., HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., JUNG, Y., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of 7-methoxy-N-(pent-4-enyl)-1,2,3,4-tetrahydroacridin-9-amine-new tacrine derivate with cholinergic properties. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2011, vol. 21, č. 21, s. 6563-6566. ISSN 0960-894X. IF 2.661

KUČA, K., MUSÍLEK, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., SOUKUP, O., POHANKA, M., GHOSH, K., HRABINOVÁ, M. On the universality of oxime HLö-7 – antidote for case of the nerve agent poisoning. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 80-84. ISSN 0372-7025.

LORKE, DE., HASAN, MY., NURULAIN, SM., SHAFIULLAH, M., KUČA, K., PETROIANU, G. Pretreatment for acute exposure to diisopropylfluorophosphate: in vivo efficacy of various acetylcholinesterase inhibitors. *Journal of Applied Toxicology*. 2011, vol. 31, no. 6, p. 515-523. ISSN 0260-437X. IF 2.322

MATOS, K., MANCINI, D., DA CUNHA, E., KUČA, K., FRANÇA, T., RAMALHO, TC. Molecular aspects of the reactivation process of acetylcholinesterase Inhibited by cyclosarin. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. 2011, vol. 22, no. 10, p. 1999-2004. ISSN 0103-5053. IF 1.343

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., NOVOTNÝ, L., KUČA, K. Method of static diffusion cells for assessment of pesticides skin permeation. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 46-51. ISSN 0372-7025.

MUSÍLEK, K., DOLEŽAL, M., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Design, evaluation and structure-activity relationship studies of the AChE reactivators against organophosphorus pesticides. *Medicinal Research Reviews*. 2011, vol. 31, no. 4, p. 548-575. ISSN 0198-6325. IF 10.228

MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HOROVÁ, A., POHANKA, M., GUNN-MOORE, F., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Mono-oxime bisquaternary acetylcholinesterase reactivators with prop-1,3-diyl linkage – Preparation, in vitro screening and molecular docking. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 19, no. 2, p. 754-762. ISSN 0968-0896. IF 2.978

MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., DOHNAL, V., NACHON, F., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Preparation and in vitro screening of symmetrical bis-isoquinolinium cholinesterase inhibitors bearing various connecting linkage – implications for early Myasthenia gravis treatment. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 46, no. 2, p. 811-818. ISSN 0223-5234. IF 3.193

MUSÍLEK, K., PAVLÍKOVÁ, R., MAREK, J., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. The preparation, in vitro screening and molecular docking of symmetrical bisquaternary cholinesterase inhibitors containing a but-(2E)-en-1,4-diyl connecting linkage.

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. 2011, vol. 26, č. 2, s. 245-253. ISSN 1475-6366. IF 1.574

MUSÍLEK, K., RÖDER, J., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., DOHNAL, V., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K., JUNG, Y. Preparation, in vitro screening and molecular modelling of symmetrical 4-tert-butylpyridinium cholinesterase inhibitors – Analogues of SAD-128. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2011, vol. 21, no. 1, p. 150-154. ISSN 0960-894X. IF 2.661

NOVOTNÝ, L., CRHA, M., RAUSER, P., HEP, A., MISÍK, J., NECAS, A., VONDRYS, D. Novel biodegradable polydioxanone stents in a rabbit airway model. *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*. 2011, vol. 143, no. 2, p. 437-444. ISSN 0022-5223. IF 3.608

NOVOTNÝ, L., MISÍK, J., HONZLOVÁ, A., ONDRÁČEK, P., KUČA, K., VÁVRA, O., CHLOUPEK, P. Incidental poisoning of animals by carbamates in the Czech Republic. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 3, p. 157-161. ISSN 1214-021X. IF 1.689

PATOČKA, J., GUPTA, RC., KUČA, K. ANATOXIN-A(S): NATURAL ORGANOPHOSPHORUS ANTICHOLINESTERASE AGENT. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 3, s. 129-139. ISSN 0372-7025.

PATOČKA, J., HON, Z., PROCHÁZKA, P., KUČA, K. Toxikologie a ekotoxikologie herbicidu triclopyru. *Kontakt*. 2011, vol. 13, č. 2, s. 242-249. ISSN 1212-4117.

PATOČKA, J., KUČA, K. PELARGONIC ACID VANILYLLAMIDE (PAVA): RIOT CONTROL AGENT. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 2, s. 72-79. ISSN 0372-7025.

PATOČKA, J., KUČA, K. Phosgene oxime – forgotten chemical weapon. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 38-41. ISSN 0372-7025.

PATOČKA, J., KUČA, K. SYNTETICKÉ KANNABINOIDY A „SPICE DRUGS“. *Psychiatrie*. 2011, vol. 15, č. 3, s. 140-144. ISSN 1211-7579.

PAVLÍŠ, O., POHANKA, M. Mikrobiologické a klinické aspekty tularemického onemocnění. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*. 2011, vol. 17, č. 5, s. 164-167. ISSN 1211-264X.

PEJCHAL, J., VASILIEVA, V., HRISTOZOVA, M., VILASOVÁ, Z., VÁVROVÁ, J., ALYAKOV, M., TICHÝ, A., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., TAMBOR, V., KUBELKOVÁ, K., DRESLER, J. Cytokinesis-block micronucleus (CBMN) assay / CBMN cytome assay in human lymphocytes after in vitro irradiation and its use in biodosimetry. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 1, s. 28 -37. ISSN 0372-7025.

PLÍŠEK, S., PLÍŠKOVÁ, L., BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., LACO, J., CHLÍBEK, R., VYROUBAL, P., KOSINA, P., BOŠTÍK, P. Fulminant hepatitis and death associated with disseminated varicella in an immunocompromised adult from the Czech Republic caused by a wild-type clade 4 varicella-zoster virus strain. *Journal of Clinical Virology*. 2011, vol. 50, no. 1, p. 72-75. ISSN 1386-6532. IF 4.023

POHANKA, M. Alzheimer's disease and related neurodegenerative disorders: implication and counteracting of melatonin. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 4, p. 185-196. ISSN 1214-021X. IF 1.689

POHANKA, M. Cholinesterases, a targeted of pharmacology and toxicology. *Biomedical Papers*. 2011, vol. 155, no. 3, p. 219-223. ISSN 1213-8118. IF 0.716

POHANKA, M., BANDŮCHOVÁ, H., VLČKOVÁ, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., DAMKOVÁ, V., PECKOVÁ, L., VITULA, F., PIKULA, J. Square wave voltammetry on screen printed electrodes: comparison to ferric reducing antioxidant power in plasma from model laboratory animal (Grey Partridge) and comparison to standard antioxidants. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, no. 2, p. 103-109. ISSN 1214-021X. IF 1.689

POHANKA, M., DROBÍK, O., KŘENKOVÁ, Z., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PIKULA, J., CABAL, J., KUČA, K. Voltammetric biosensor based on acetylcholinesterase and different immobilization protocols: a simple tool for toxic organophosphate assay. *Analytical Letters*. 2011, vol. 44, no. 7, p. 1254-1264. ISSN 0003-2719. IF 0.92

POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., KUČA, K., SIMONATO, J. Assessment of acetylcholinesterase activity using Indoxylacetate and comparison with the standard Ellman's method. *International Journal of Molecular Sciences*. 2011, vol. 12, č. 4, s. 2631-2640. ISSN 1422-0067. IF 2.279

POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., ZEMEK, F., DRTINOVÁ, L., BANDŮCHOVÁ, H., PIKULA, J. Huperzine induces alteration in oxidative balance and antioxidants in a guinea pig model. *Neuroendocrinology Letters*. 2011, vol. 32, no. Suppl. 1, p. 95-100. ISSN 0172-780X. IF 1.621

POHANKA, M., CHLÍBEK, R., KUČA, K., BANDŮCHOVÁ, H., PIKULA, J. Diagnosis of tularemia using biochemical, immunochemical and molecular methods: a review. *Veterinární medicína*. 2011, vol. 59, no. 9, p. 453-461. ISSN 0375-8427. IF 0.594

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., FUSEK, J., PIKULA, J. HI-6 and obidoxime implication in oxidative stress, antioxidants level and apoptosis. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2011, vol. 5, no. 8, p. 1145-1149. ISSN 1996-0816. IF 0.5

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., PIKULA, J. Metrifonate alters antioxidant levels and caspase activity in cerebral cortex of Wistar rats. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2011, vol. 21, no. 8, p. 585-590. ISSN 1537-6524. IF 0.844

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., BANDŮCHOVÁ, H., ZEMEK, F., HRABINOVÁ, M., MIŠÍK, J., KUČA, K., BAJGAR, J., ZITKA, O., ČERNEI, N., KIZEK, R., PIKULA, J. Asoxime (HI-6) impact on dogs after one and tenfold therapeutic doses: assessment of adverse effects, distribution, and oxidative stress. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2011, vol. 32, no. 1, p. 75-81. ISSN 1382-6689. IF 1.378

POHANKA, M., PIKULA, J., KUČA, K., KASSA, J. Biochemical insight into soman intoxication and treatment with atropine, HI-6, trimedoxime, and K203 in a rat model. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2011, vol. 112, no. 10, p. 539-544. ISSN 0006-9248. IF 0.345

POHANKA, M., SNOPOKOVÁ, S., HAVLÍČKOVÁ, K., BOŠTÍK, P., ŠINKOROVÁ, Z., FUSEK, J., KUČA, K., PIKULA, J. Macrophage-assisted inflammation and pharmacological regulation of the cholinergic anti-inflammatory pathway. *Current Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 18, no. 4, p. 539-551. ISSN 0929-8673. IF 4.63

POHANKA, M., SOBOTKA, J., JÍLKOVÁ, M., ŠTĚTINA, R. Oxidative stress after sulfur mustard intoxication and its reduction by melatonin: efficacy of antioxidant therapy during serious intoxication. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 1, p. 85-91. ISSN 0148-0545. IF 0.957

POHANKA, M., SOBOTKA, J., JÍLKOVÁ, M., ŠTĚTINA, R. Oxidative stress after sulfur mustard intoxication and its reduction by melatonin: efficacy of antioxidant therapy during serious intoxication. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 1, p. 85-91. ISSN 0148-0545. IF 0.957

POHANKA, M., SOBOTKA, J., SVOBODOVÁ, H., ŠTĚTINA, R. Investigation of oxidative stress in blood, brain, kidney and liver after oxime antidote HI-6 application in a mouse experimental model. *Drug and Chemical Toxicology*. 2011, vol. 34, no. 3, p. 255-260. ISSN 0148-0545. IF 0.957

POHANKA, M., SOBOTKA, J., ŠTĚTINA, R. Sulfur mustard induced oxidative stress and its alteration by epigallocatechin gallate. *Toxicology Letters*. 2011, vol. 201, no. 2, p. 105-109. ISSN 0378-4274. IF 3.581

POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, Y., KASSA, J. Changes of rat plasma total low molecular weight antioxidant level after tabun exposure and consequent treatment by acetylcholinesterase reactivators. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2011, vol. 26, no. 1, p. 93-97. ISSN 1475-6366. IF 1.574

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. HIV infekce – historie, patogeneze, klinická manifestace. *Česko-slovenská dermatologie*. 2011, vol. 86, č. 2, s. 67-81. ISSN 0009-0514.

SINGH, N., GHOSH, KK., MAREK, J., KUČA, K. Hydrolysis of carboxylate and phosphate esters using monopyridinium oximes in cationic micellar media. *International Journal of Chemical Kinetics*. 2011, vol. 43, no. 10, p. 569-578. ISSN 0538-8066. IF 1.154

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R. HPV infekce, cervikální karcinom a vakcinace. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 9, s. 968-971. ISSN 1212-4184.

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R. Rotavirové infekce a očkování. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 4, č. 13, s. 378-381. ISSN 1212-4184.

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., VACKOVÁ, M., HANOVCOVÁ, I., CHLÍBEK, R. Epidemiologie klíšťové meningoencefalitidy a možnosti prevence. *Postgraduální medicína*. 2011, vol. 13, č. 3, s. 248-252. ISSN 1212-4184.

SOUKUP, O., KRUŠEK, J., KANIAKOVÁ, M., UDAY, K., OZ, M., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K., TOBIN, G. Oxime reactivators and their in vivo and in vitro effects on nicotinic

receptors. *Physiological Research*. 2011, vol. 60, no. 4, p. 679-686. ISSN 0862-8408. IF 1.646

SOUKUP, O., UDAY, K., PROŠKA, J., BRÁTOVÁ, L., ADEM, A., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K., TOBIN, G. The effect of oxime reactivators on muscarinic receptors: Functional and binding examinations. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2011, vol. 31, no. 3, p. 364-370. ISSN 1382-6689. IF 1.378

STRAŠKOVÁ, A., ČERVENÝ, L., ŠPIDLOVÁ, P., DAŇKOVÁ, V., DAVOR, B., MARINA, S., STULÍK, J. Deletion of IglH in virulent *Francisella tularensis* subsp. *tularensis* holarctica FSC200 strain results in attenuation and provides protection against the challenge with the parental strain. *Microbes and Infection*. 2012, vol. 14, no. 2, p. 177-187. ISSN 1286-4579.

ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BENNION, B., KUČA, K. Oximes as inhibitors of acetylcholinesterase- a structure - activity relationship (SAR) study. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 4, s. 180-188. ISSN 0372-7025.

ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., MATOŠKOVÁ, L., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J. Současné hranice a výzvy radiační biodozimetrie. *Bezpečnost jaderné energie*. 2011, vol. 57, č. 5/6, s. 158-161. ISSN 1210-7085.

TICHÝ, A., MUTHNÁ, D., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., ŘEZÁČOVÁ, M. Caffeine-suppressed ATM pathway leads to decreased p53 phosphorylation and increased programmed cell death in gamma-irradiated leukaemic molt-4 cells. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2011, vol. 9, č. 1, s. 49-56. ISSN 1214-021X. IF 1.689

TROVASLET-LEROY, M., MUSILOVÁ, L., RENAULT, F., BRAZZOLOTTO, X., MISÍK, J., NOVOTNÝ, L., FROMENT, M., GILLON, E., LOIODICE, M., VERDIER, L., MASSON, P., ROCHU, D., JUN, D., NACHON, F. Organophosphate hydrolases as catalytic bioscavengers of organophosphorus nerve agents. *Toxicology Letters*. 2011, vol. 206, no. 1 SI, p. 14-23. ISSN 0378-4274. IF 3.581

VITULA, F., PECKOVÁ, L., BANĎOUCHOVÁ, H., POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., JÍRA, D., KRÁL, J., ONDRÁČEK, K., OSIČKOVÁ, J., ZENDULKOVÁ, D., ROSENBERGOVÁ, K., TREML, F., PIKULA, J. *Mycoplasma gallisepticum* infection in the grey partridge *Perdix perdix*: outbreak description, histopathology, biochemistry and antioxidant parameters. *BMC Veterinary Research*. 2011, vol. 7, no. -, p. 34. ISSN 1746-6148. IF 2.371

VLČEK, V., POHANKA, M. Environmentální aspekty užití organofosforových a karbamátových pesticidů schválených k užití v České republice. *Chemické listy*. 2011, vol. 105, no. 12, p. 908-912. ISSN 0009-2770. IF 0.62

VLČEK, V., POHANKA, M. Nosné matrice pro konstrukci jednorázových průkazníků. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2011, vol. 21, č. 3, s. 14-19. ISSN 1213-8029.

WU, Q., DOHNAL, V., HUANG, L., KUČA, K., WANG, X., CHEN, G., YUAN, Z. Metabolic pathways of Ochratoxin A. *Current Drug Metabolism*. 2011, vol. 12, no. 1, p. 1-10. ISSN 1389-2002. IF 3.896

ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., ŠINKORA, J., BLÁHA, V., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J. Sensitivity of porcine peripheral blood leukocytes to gamma-irradiation in vivo, in vitro and ex vivo. *International Journal of Radiation Biology*. 2011, vol. 87, no. 5, p. 491-498. ISSN 0955-3002. IF 1.861

ZEMEK, F., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Method optimization for acetylcholinesterase modulators - albumin interactions. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, no. 3, p. 58-64. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Human serum butyrylcholinesterase as a prophylaxis against Russian VX. *Military Medical Science Letters*. 2011, vol. 80, č. 3, s. 97-102. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BAJGAR, J., VASATOVA, M., PROCHÁZKA, P., NOVOTNÝ, L., KUČA, K. Partition of bispyridinium oximes (trimedoxime and K074) administered in therapeutic doses into different parts of the rat brain. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2011, vol. 54, no. 5, p. 1082-1087. ISSN 0731-7085. IF 2.733

Oceněné práce v soutěžích STČ

BORTLÍK, Martin. *Efekt IL-12 a/nebo IL-15 na buněčné funkce NK buněk a T-lymfocytů získaných z pupečnickové krve nebo adultní periferní krve*. [6. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci prací teoretických a preklinických]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2011. Vedoucí práce doc. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

Centrum jazykové přípravy
Ředitelka centra: PhDr. Jana TOMŠŮ

Odborná kniha

ŠAJGALÍKOVÁ, Helena, HRDLIČKA, Hubert. *Němčina pro samouky a pro jazykové kurzy*. Bratislava: Aktuell, 2011, 392 s. ISBN 978-80-89153-86-2.

Kapitola v knize

BOŽEK, František, NAVRÁTIL, Josef, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Miloš. Regional Risk Assessment. *Environmental Modeling for Sustainable Regional Development: System Approaches and Advanced Methods*. 1st Ed. Hershey-New York: IGI Global, 2011, p. 65-90. ISBN 978-1-60960-156-0.

KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří. Theoretical Issues of Food Chain Security and Case Studies in the Czech Army. *Environmental Security and Ecoterrorism*. Dordrecht: Springer, 2011, p. 55-73. ISBN 978-94-007-1237-9.

ULLRICH, David, NOVOHRADSKÝ, Tomáš, MAŘÍKOVÁ, Jaroslava. Special Physical Education in Course X-Stream. *A Diagnosis of Physical Fitness in the Contemporary Army*. No 2. Warszawa: Polish Scientific Physical Education Association Section of Physical Education in the Army, 2011, p. 367-375. ISBN 978-83-925727-5-6.

Článek ve sborníku

BERÁNKOVÁ, Jana, ČECHOVÁ, Ivana, ZERZÁNOVÁ, Dana. Computer Assisted Language Learning Implementation in the Military Environment. In: *Interactive Collaborative Learning 2011*. Wien, Austria: Informational Association of Online Education, 2011, p. 506-509. ISBN 978-1-4577-1746-8.

BERÁNKOVÁ, Jana, ČECHOVÁ, Ivana, ZERZÁNOVÁ, Dana. Contemporary trends in language training - practical implementation of ICT in tertiary education. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-695-3.

BOŽEK, František, BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, Alexandr, ČÁSLAVSKÝ, Milan, DVOŘÁK, Jiří. Sources for Emergency Water Supply III. In: *Recent Researches In Energy, Environment and Landscape Architecture. Proceedings of 7th IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD'11)*. Angers: WSEAS Press, 2011, p. 37-42. ISBN 978-1-61804-052-7.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, ČÁSLAVSKÝ, Milan. Sources for Emergency Water Supply I. Hazard Identification. In: *Mathematical Methods and Techniques in Engineering & Environmental Science. Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Natural Hazards (NAHA'11)*. Catania: WSEAS Press, 2011, p. 85-90. ISBN 978 1 61804 046 6.

BOŽEK, Miloš, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František, OBRŠÁLOVÁ, Ilona. Sediments Contaminated by Non-Polar Extractable Substances and Health Risks. In: *Proceedings of the*

5th WSEAS International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI'11). Iasi (Romania): WSEAS Press, 2011, p. 43-48. ISBN 978-1-61804-012-1.

BUŠINOVÁ, Hana, STAŇKOVÁ, Eva. Tips and tricks for web-based language testing. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 30-35. ISBN 978-80-7231-809-4.

CHARBONNEAU-GOWDY, Paula, ČECHOVÁ, Ivana. Social Learning Technologies: Are They Created Equal? In: *Proceeding of the 9th European Conference on E-learning*. Instituto Superior Engenharia Porto, Portugal: Instituto Superior Engenharia Porto, 2011, p. 146-154. ISBN 978-1-906638-82-5.

ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana, MOCO VÁ, Radka. Life-long learning in the life of a military professional. In: *9th European Conference on E-Learning*. Portugal: Instituto Superior Engenharia Porto, 2011, p. 132-139. ISBN 978-1-906638-82-5.

ČECHOVÁ, Ivana, CHARBONNEAU-GOWDY, Paula. Learning with ICT: Partnership for Learning Program. In: *Distance, Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 60-67. ISBN 978-80-7231-695-3.

ČECHOVÁ, Ivana, ZERZÁNOVÁ, Dana, BERÁNKOVÁ, Jana. E-learning: Roles in Distance Tertiary Education. In: *Proceedings of the 10th European Conference on E-Learning*. Brighton, Velká Británie: Brighton Business School, University of Brighton, 2011. ISBN 978-1-908272-22-5.

DVOŘÁK, Jiří. Corpus of Crisis Management. In: *Conference Proceedings of International Conference Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: University of Defence, 2011, p. 42-46. ISBN 9788072318094.

FRANC, Vladimír, STAŇKOVÁ, Eva. E-learning through Moodle in the ACR from the administrator, tutor and student perspectives. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011 Proceeding*. Brno: University of Defence, 2011, p. 87-94. ISBN 978-80-7231-695-3.

HRADILOVÁ, Eva, BERÁNKOVÁ, Jana. E-learning ve výuce odborného německého jazyka na CJP UO. In: *Sdílení zkušeností – II. konference projektu COMPACT*. Brno: Masarykova univerzita, 2011. ISBN 978-80-210-54134.

HRDLIČKA, Hubert. Collecting the corpus of current military terminology. In: *The Knowledge-Based Organization*. Rumunsko, Sibiu: Land Forces Academy Publishing House, 2011, p. 911-914. ISSN 1843-6722.

JONÁKOVÁ, Stanislava, MÜLLEROVÁ, Alena. Additional Language in Higher Education. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 73-80. ISBN 978-80-7231-809-4.

KELLNER, Josef, BOŽEK, František, VEČEŘA, Zbyněk, KAHLE, Vladislav, DVOŘÁK, Jiří, MORAVCOVÁ, Dana. High Performance Liquid Chromatography Application Possibilities to Determine Explosives. In: *Recent Researches in Chemistry, Biology,*

Environment and Culture. Montreux (Switzerland): WSEAS Press, 2011, p. 22-27. ISBN 978-1-61804-060-2.

KUČEROVÁ, Tereza, NEVRLKOVÁ, Marta, REKTOŘÍK, Zbyněk. LMS Moodle im Deutschunterricht am Zentrum für Fremdsprachenausbildung der Verteidigungsuniversität, In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 92 - 96 . ISBN 978-80-7231-809-4.

LUDÍK, Tomáš, NAVRÁTIL, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Process Oriented Architecture for Emergency Scenarios in the Czech Republic. In: *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Venice: World Academy of Science, Engineering and Technology, 2011, p. 2342-2351. ISSN 2010-3778.

MOCKOVÁ, Nataša, ELIÁŠ, Jan, ŠIKOLOVÁ, Mária. Výuka a testování s podporou počítačů - zkušenosti a ambice. In: *Informační a komunikační technologie ve výuce cizích jazyků (včetně češtiny pro cizince)*. Poděbrady: ÚJOP UK Praha, 2011. ISBN 978-80-87238-07-3.

MOCKOVÁ, Nataša, SVOBODA, Pavel. Potential Advantages of Electronic Language Testing at the University of Defence. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-695-3.

NEDOMA, Radek, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana, HRDLÍČKA, Hubert. Language Training as a Necessary Precondition for Military Operations. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-809-4.

REKTOŘÍK, Zbyněk. L'enseignement de la civilisation aux cours de français, In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 144 - 148 . ISBN 978-80-7231-809-4.

SLUNEČKOVÁ, Lenka. New Possibilities in Teaching Specific Area of Competence in Productive Skills. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-832-2.

SLUNEČKOVÁ, Lenka. Practical Suggestions for Effective Implementation of E-learning as a Means to Increase Student Engagement in Their Own Learning. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2011 Proceeding*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-695-3.

STAŇKOVÁ, Eva. Teaching English as a foreign language to proficient users . In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 162-169. ISBN 978-80-7231-809-4.

STODOLOVÁ, Jana. Transformation of the language exercises into electronic version for the use in LMS Moodle. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 170-176. ISBN 978-80-7231-832-2.

ŠIKOLOVÁ, Mária. Možnosti ověřování úrovně jazykových kompetencí na vysokých školách nefilologického charakteru. In: *Sdílení zkušeností – II. konference projektu COMPACT*. Brno: Masarykova univerzita, 2011. ISBN 978-80-210-54134.

ŠIKOLOVÁ, Mária, MOCKOVÁ, Nataša. Common Mistakes in Writing. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-825-4.

TOMŠŮ, Jana. K výskytu termínu a "netermínu" v publicistických textech. In: *Korpusová lingvistika Praha 2011. 2. Výzkum a výstavba korpusů*. Praha: Nakladatelství Lidové noviny/Ústav českého národního korpusu, 2011, s. 303-307. ISBN 978-80-7422-115-6.

TOMŠŮ, Jana, STAŇKOVÁ, Eva. Some aspects of specialized military terminology. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 196-203. ISBN 978-80-7231-809-4.

VEČEŘA, Zbyněk, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Application of Portable Continuous Aerosol Concentrator. In: *Mathematical Methods and Techniques in Engineering & Environmental Science, Proceedings of the 4th WSEAS Conference on Sensors and Signals (SENSIG'11)*. Catania, Sicily, Italy: WSEAS Press, 2011, p. 271-276. ISBN 978-1-61804-046-6.

ZERZÁNOVÁ, Dana, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, HRDLIČKA, Hubert, NEDOMA, Radek. Language Competence of Military Professionals: State and Changes. In: *XXIX. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-779-0.

ZERZÁNOVÁ, Dana, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, NEDOMA, Radek. Language knowledge on military missions: military professionals' feelings and requirements. In: *The 17th international Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2011, p. 977-983. ISSN 1843-6722.

ZERZÁNOVÁ, Dana, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. The Analysis of the Project Monitoring Students Improvement in English. In: *XXIX. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-779-0.

Článek v periodiku

BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš, DVOŘÁK, Jiří. Trihalogenmethanes in drinking water and quantification of health risks. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2011, vol. 7, no. 4, p. 103-113. ISSN 1790-5079.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, MAREŠ, Jaromír, MALACHOVÁ, Hana. Reduction of Emissions of Nitrogen Oxides from Traffic. *An International Journal of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 58, no. 10, p. 145-150. ISSN 2010-376X.

ČECHOVÁ, Ivana, NEDOMA, Radek, KRÍŽ, Oldřich, MRENKA, Jiří. Partnership for Learning Program: online výuka s rodilým mluvčím jako doplněk k prezenční výuce anglického jazyka na Univerzitě obrany. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2011, č. 1. ISSN 1210-3292.

DVOŘÁK, Jiří, DAWSON, Michael. Crisis Management Terminological Synonyms. *Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series*, 2011, vol. 2, no. 6. ISSN 18011764.

HRDINA, Pavel, ŘEHÁK, David, ŠENOVSKÝ, Michail, DVOŘÁK, Jiří. Case Study on the Spatial Development Impact Assessment Tool Applied in the Spatial Development Environmental Security Assessment. *Komunikácie*, 2011, vol. 13, no. 2, p. 32-36. ISSN 13354205.

KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, ŠROLL, Boris. The Food Service Trends in Risk Management. *Activities Report: New Military Challenges*, 2011, vol. 63, no. 1-2, p. 305-316. ISSN 0198-0181.

ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří, DANIHELKA, Pavel. Algorithm of the Process of Military Training Activities Environmental Impact Assessment: Hazard and Impact Index. *Ekológia*, 2011, vol. 30, no. 1/2011, p. 110-121. ISSN 1335-342X.

ŘEHÁK, David, ŠENOVSKÝ, Michail, BALOG, Karol, DVOŘÁK, Jiří. Analytical Tool for Risk Assessment of Landscape and Urban Planning: Spatial Development Impact Assessment. *Central European Journal of Engineering*, 2011, vol. 1, no. 2, p. 202-209. ISSN 20819927.

ŠIKOLOVÁ, Mária, MOCKOVÁ, Nataša. Washback Effect - A Fuzzy Phenomenon in Language Teaching. *CASALC Review*, 2011, no. 2/2011, p. 21-29. ISSN 1804-9435.

VEČEŘA, Zbyněk, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Possibilities of Using a Portable Continuous Concentrator for Detection and Identification of Explosives. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2011, vol. 59, no. VI, p. 829-832. ISSN 2010-3778.

Centrum tělesné výchovy a sportu
Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK

Kapitola v knize

ULLRICH, David. Creating Rescue system Model in the Army of the Czech Republic. *A Diagnosis of Physical Fitness in the Contemporary Army*. No 2. Warszawa: Polish Scientific Physical Education Association Section of Physical Education in the Army, 2011, p. 377-389. ISBN 978-83-925727-5-6.

ULLRICH, David, NOVOHRADSKÝ, Tomáš, MAŘÍKOVÁ, Jaroslava. Special Physical Education in Course X-Stream. *A Diagnosis of Physical Fitness in the Contemporary Army*. No 2. Warszawa: Polish Scientific Physical Education Association Section of Physical Education in the Army, 2011, p. 367-375. ISBN 978-83-925727-5-6.

Článek ve sborníku

ULLRICH, David. Záchrana osob vytažením. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 611-621. ISBN 978-80-7231-790-5.

Ostatní

ULLRICH, David. *Terminologický slovník vybraných pojmů z oblasti záchrany osob*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2011, 79 s. ISBN 978-80-7231-783-7.

Disertační práce

ULLRICH, David. *Tvorba modelu záchranného systému u Armády České republiky*. Brno: Masarykova univerzita, 2011, 173 s.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení
Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.

Kapitola v knize

FLORUS, Stanislav. Ochrana proti chemickým látkám. *Chemické zbraně a ochrana proti nim*. Praha: MANUS, 2011, s. 88-115. ISBN 978-80-86571-09-6.

HOSKOVCOVÁ, Monika, KOBLIHA, Zbyněk. Modified Cholinesterase Technology in the Construction of Biosensors for Organophosphorus Nerve Agents and Pesticides Detection [online]. *Environmental Biosensors*. Croatia: InTech, available: www.intechopen.com, 2011, p. 65-94. ISBN 978-953-307-486-3.

OTŘÍŠAL, Pavel. Modelování chemického napadení nebo havárie. *Chemické zbraně a ochrana proti nim*. Praha: MANUS, 2011, s. 181-188. ISBN 978-80-86571-09-6.

SKALIČAN, Zdeněk. Dekontaminace. *Chemické zbraně a ochrana proti nim*. Praha: MANUS, 2011, s. 135-161. ISBN 978-80-86571-09-6.

Článek ve sborníku

BEDNÁŘ, Kamil, OTŘÍŠAL, Pavel. Problémy při zavádění třídní specializace specialistů chemického vojska. In: *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek - 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-4. ISBN 978-80-7231-834-6.

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Problémy s hodnocením ochranných vlastností prostředků ochrany povrchu těla. In: *Sborník abstraktů mezinárodní konference „Bezpečnostní management a společnost“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 36-36. ISBN 978-80-7231-790-5.

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Rezistenční doba tkaniny nánosované butylkaučukovou polymerní směsí a její vztah k chemické struktuře vybraných průmyslových chemických látek. In: *Sborník přednášek z X. ročníku mezinárodní konference „OCHRANA OBYVATELSTVA – DEKONTAM 2011“*. Editor M. Šenovský. [CD-ROM]. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2011, s. 18-21. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-096-8.

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Vydechovací ventil masky a problémy s hodnocením jeho ochranných vlastností. In: *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek - 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-4. ISBN 978-80-7231-834-6.

FLORUS, Stanislav, SKALIČAN, Zdeněk. Působnost Ústavu OPZHN jako výzkumné a vzdělávací instituce ve sféře chemické a radiační bezpečnosti. In: *Pyromeeeting 2011. Chemická a radiační bezpečnost*. Brno: MV-GŘ HZS Praha, 2011, s. 1-7.

JANDA, Jiří, SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr. Příprava biologických vzorků pomocí mikrovlnného rozkladného zařízení. In: *Sborník XXXIII Dni radiačnej ochrany*. Štiavnické vrchy - Vyhne: Slovenská nukleárna spoločnosť, 2011. ISBN 978-80-89384-04-4.

JANDA, Jiří, SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr. Výhody přípravy vzorku pomocí mikrovlnného rozkladného zařízení. In: *Sborník přednášek konference Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek*. Vyškov: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-834-6.

JELÍNKOVÁ, Romana, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Spektrofotometrické stanovení vybraných opioidních analgetik. In: *Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-834-6.

MORAVCOVÁ, Ivana, KOBLIHA, Zbyněk. Detekce fentanylu a jeho derivátů s využitím tenkovrstvé chromatografie. In: *Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek*. Brno: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-834-6.

NAVRÁTIL, Oldřich, SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr. Kapalinová extrakce plutonia imidodifosfáty. In: *Sborník přednášek XIX. Mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek*. Lázně Bohdaneč: Institut ochrany obyvatelstva, 2011. ISBN 978-80-87544-03-7.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, KUČERA, František. Je VITON odolnější vůči permeaci toxických látek než butylkaučuk? In: *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek - 2011“*. Brno: Univerzity obrany, 2011, s. 49-56. ISBN 978-80-7231-833-9.

OHERA, Marcel, SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel. Kalibrační zařízení pro simulaci plošné aktivity CS-137, Sborník XXXIII Dni radiačnej ochrany. In: *Sborník XXXIII Dni radiačnej ochrany*. Štiavnické vrchy - Vyhne: Slovenská nukleárna spoločnosť, 2011. ISBN 978-80-89384-04-4.

OTŘÍSAL, Pavel. Decontamination Modules Formed by the Czech Armed Forces Chemical Corps. In: *Conference proceedings of the 5th International Conference on Advances and Systems Research ECNSI-2011 „Special Focus Symposium on 3rd IKS: Information and Knowledge Systems“*. Zagreb: Faculty of teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 111-115.

OTŘÍSAL, Pavel. Modularity in a Current Conception of Czech Armed Forces Chemical Corps. In: *Conference Proceedings 3 „Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies“*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2011, p. 136-143. ISSN 1843-6722.

OTŘÍSAL, Pavel. Možné přístupy k tvorbě modulárních organizačních struktur úkolových uskupení z pohledu jednotek Chemického vojska Armády České republiky a jeho reakce na krizi. In: *Zborník príspevkov z 5. medzinárodnej vedeckej konferencie „BEZPEČNÉ SLOVENSKO A EURÓPSKA ÚNIA“*. Košice: Vysoká škola Bezpečnostného manažérstva v Košiciach, 2011, s. 345-355. ISBN 978-80-89282-65-4.

OTŘÍŠAL, Pavel. Nové přístupy k realizaci vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace v operacích NATO. In: *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek - 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-10. ISBN 978-80-7231-834-6.

OTŘÍŠAL, Pavel. Některé aspekty realizaci vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace v operacích NATO a jeho aplikace do prostředí AČR. In: *Sborník 3. mezinárodní konference „Bojová podpora 2011: Předpoklady automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 46-51. ISBN 978-80-7231-846-9.

OTŘÍŠAL, Pavel. Software support of selected modules activity. In: *Conference proceedings of International Conference „Army and Knowledge Society“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 128-139. ISBN 978-80-7231-635-9.

OTŘÍŠAL, Pavel. Úkoly Chemického vojska AČR stanovené operační doktrínou „Pozemní síly v operacích“. In: *Sborník konference „Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek - 2011“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-11. ISBN 978-80-7231-834-6.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Chosen Methods and Ways for Barrier Materials Protective Properties Evaluation towards Toxic Compounds. In: *Proceedings of section 5 of the 9-th European conference of young research and scientific workers „TRANSCOM 2011“*. Žilina: Žilinská univerzita v Žilině, 2011, p. 141-146. ISBN 978-80-554-0374-8.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Possible Access to Assessment of Equipment for Body Surface Protection Constructive Materials of an Isolative Type. In: *Conference Proceedings 3 „Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies“*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2011, p. 132-136. ISSN 1843-6722.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír. Breakthrough Time of the Fabric coated with Butyl-rubber Polymer Mixture and its Relationship to the Chemical Structure of selected Toxic Industrial Chemicals. In: *Proceedings from 31st International Symposium „Industrial Toxicology 2011“*. Bratislava: FOART, s.r.o., 2011, p. 24-35. ISBN 978-80-88973-72-0.

OTŘÍŠAL, Pavel, HRŮZA, Petr. Přístup Chemického vojska AČR ke tvorbě modulů dekontaminace v současných operacích. In: *Sborník příspěvků a prezentací 4. mezinárodní konference „VÝSTAVBA, ROZVOJ A POUŽITÍ AČR“ a semináře „CIMIC“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 131-136. ISBN 978-80-7231-850-6.

PAVLÍK, Josef, SLÁDEK, Petr. Letecká gamaspektrometrie v systému monitorování radiační situace AČR. In: *Sborník XXXIII Dni radiační ochrany. Štiavnické vrchy - Vyhne: Slovenská nukleárna spoločnosť*, 2011. ISBN 978-80-89384-04-4.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr, JANDA, Jiří. Možnosti stanovení celkových alfa a beta aktivit vzorků v podmínkách AČR. In: *Sborník přednášek konference Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek*. Vyškov: Univerzita obrany, 2011. ISBN 978-80-7231-834-6.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr, JANDA, Jiří. Operativní stanovení radioaktivní kontaminace mléka metodou kapalinové scintilace. In: *Sborník přednášek XIX. Mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek*. Lázně Bohdaneč: Institut ochrany obyvatelstva, 2011. ISBN 978-80-87544-03-7.

SLÁDEK, Petr, OHERA, Marcel, JANDA, Jiří, SAS, Daniel. Aplikace gamaspektrometrie v leteckém monitorování radiační situace. In: *Sborník přednášek XIX. Mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek*. Lázně Bohdaneč: Institut ochrany obyvatelstva, 2011. ISBN 978-80-87544-03-7.

SLÁDEK, Petr, OHERA, Marcel, PAVLÍK, Josef. Optimalizace letecké gamaspektrometrie pro monitorování radiační situace a lokalizaci zdrojů záření. In: *Sborník XXXIII Dni radiační ochrany*. Štiavnické vrchy - Vyhne: Slovenská nukleárna spoločnosť, 2011. ISBN 978-80-89384-04-4.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Accreditation and Reaccreditation Process of International Military Organizations Centres of Excellence in North Atlantic Treaty Organization. In: *Sborník příspěvků a prezentací 4. mezinárodní konference „VÝSTAVBA, ROZVOJ A POUŽITÍ AČR“ a semináře „CIMIC“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 137-142. ISBN 978-80-7231-850-6.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Akkreditierungsprozess von internationalen Militärorganisationen Centres of Excellence in der Nordatlantischen Allianz. In: *Sborník 6. ročník doktorandské konference „Nové přístupy k zabezpečení obrany“*. Editor P. Otříšal. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 1-6. ISBN 978-80-7231-775-2.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Arrangement of Joint CBRN Defence Centre of Excellence Plan of Work Development as an effective tool for the International Military Organization of Joint CBRN Defence COE management. In: *Sborník 3. mezinárodní konference „Bojová podpora 2011: Předpoklady automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení“*. Brno: Univerzita obrany, 2011, p. 52-55. ISBN 978-80-7231-846-9.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Decisive Aspects of International Military Organizations Centres of Excellence Development in North Atlantic Treaty Organization. In: *Proceedings of section 2 of the 9-th European conference of young research and scientific workers „TRANSCOM 2011“*. Žilina: Žilinská univerzita v Žilině, 2011, p. 141-144. ISBN 978-80-554-0371-7.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Selected aspects of formation, construction and activities of joint CBRN defence COE as a tool in response to NATO in area of CBRN threats. In: *Zborník príspevkov zo IV. Medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2011“*. Banská Bystrica: Univerzita Mateja Bela, Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, 2011, p. 111-116. ISBN 978-80-557-0136-3.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Systém zpracování plánu práce Joint CBRN Defence Centre of Excellence jako účinného nástroje pro řízení mezinárodní vojenské organizace Joint CBRN Defence COE. In: *Zborník príspevkov z 5. medzinárodnej vedeckej konferencie „BEZPEČNÉ SLOVENSKO A EURÓPSKA ÚNIA“*. Košice: Vysoká škola Bezpečnostného manažérstva v Košiciach, 2011, s. 522-527. ISBN 978-80-89282-65-4.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. The Development and Establishment Process of Centres of Excellence in North Atlantic Organization. In: *Conference proceedings of the 5th International Conference on Advances and Systems Research ECNSI-2011 „Special Focus Symposium on 3rd IKS: Information and Knowledge Systems“*. Zagreb: Faculty of teacher Education of the University of Zagreb, 2011, p. 131-135.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Významné historické souvislosti vzniku mezinárodní vojenské organizace NATO Joint CBRN Defence Centre of Excellence. In: *Sborník abstraktů mezinárodní konference „Bezpečnostní management a společnost“*. Brno: Univerzity obrany, 2011, s. 101-101. ISBN 978-80-7231-790-5.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Zásadní aspekty výstavby mezinárodních vojenských organizací Centres of excellence v Severoatlantické alianci. In: *Sborník 6. ročník doktorandské konference „Nové přístupy k zabezpečení obrany“*. Editor P. Otříšal. [CD- OM]. Brno: Univerzita obrany, 2011, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-775-2.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Chosen Methods in Support of Decision Activities within Joint CBRN Defence COE. In: *Program and reviewed Abstract Book of 16. International scientific conference “Economics and Management – ICEM 2011”*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2011, p. 309-310. ISBN 978-80-214-4279-5.

ŽUJA, Petr, SKALIČAN, Zdeněk. Dekontaminační látky, směsi a roztoky používané v AČR. In: *Aktuální problémy ochrany vojsk a obyvatelstva před účinky ZHN a průmyslových nebezpečných látek - 2011*. Vyškov: Univerzita obrany, 2011, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-834-6.

Článek v periodiku

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Alternativní prostředek krátkodobé ochrany proti široké škále toxických látek – sebezáchranný dýchací přístroj. *SPBI Spektrum*, 2011, sv. 11, č. 1, s. 51-53. ISSN 1211-6920.

HOSKOVCOVÁ, Monika, DUBINA, Pavel, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Identification of Pairs of Organophosphorus Warfare Agents through Cholinesterase Reaction. *Analytical Letters*, 2011, vol. 44, no. 15, p. 2521-2529. ISSN 0003-2719.

JANDA, Jiří, SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr. Rapid dissolution of biological samples using microwave digestion for determination of radionuclide contamination by liquid scintillation. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2011, no. 4.2.2012. ISSN 0236-5731.

JANDA, Jiří, SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel. Microwave Digestion of Hardly Dissoluble Samples. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2011, vol. 290, no. 3, p. 637-642. ISSN 0236-5731.

KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil. Potenciální bojové chemické látky. *Chemické listy*, 2011, sv. 105, č. 5, s. 323-333. ISSN 0009-2770.

KUČÍK, Jozef, KAVČIC, Matyas. Chemické jednotky Slovinska. *Doktríny*, 2011, č. 2, s. 1-4. ISSN 1803-036X.

KUČÍK, Jozef, TKÁČIK, Ján. Komunikační a informační systém rotý chemické ochrany. *Líder*, 2011, sv. 2, č. 1. ISSN 1803-036X.

KUČÍK, Jozef, ŽUJA, Petr. Prapor radiační, chemické a biologické ochrany Ozbrojených sil SR. *Doktríny*, 2011, sv. 5, č. 1, s. 1-6. ISSN 1803-036X.

KUČÍK, Jozef, ŽUJA, Petr. Radiační, chemická a biologická ochrana v Ozbrojených silách Slovenské republiky. *Doktríny*, 2011, sv. 5, č. 1, s. 1-5. ISSN 1803-036X.

OTŘÍŠAL, Pavel. Některé aspekty přístupu ke tvorbě modulárně strukturovaných úkolových uskupení vojsk s příspěvkem jednotek (útvárů) CHV AČR. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2011, sv. 20 (52), č. 3, s. 138-145. ISSN 1210-3292.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Požadavky na vývoj a zjišťování ochranných vlastností materiálů používaných k izolační ochraně osob. *SPBI Spektrum*, 2011, sv. 11, č. 1, s. 23-25. ISSN 1211-6920.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Quartz Crystal Microbalance Detection Usage for Study of Permeation of Hydrocarbons in a Homological Line. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 1, p. 21-32. ISSN 1802-2308.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Zařízení PIEZOTEST - vhodný nástroj k testování chemické odolnosti ochranných prostředků v podmínkách stacionárních i polních laboratoří. *The Science for Population Protection*, 2011, sv. 3, č. 2, s. 93-99. ISSN 1803-635X.

PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, KOBLIHA, Zbyněk, VETCHÝ, David. Detection tube with composite carrier for detection of phosgene and diphosgene in air. *Hemijška industrija*, 2011, vol. 65, no. 6, p. 1-20. ISSN 0367-598X.

PITSCHMANN, Vladimír, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, TUŠAROVÁ, Ivana. Výzkum detekčních trubiček pro bojové chemické látky v České republice. *Chemické listy*, 2011, sv. 105, č. 5, s. 334-345. ISSN 0009-2770.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, TUŠAROVÁ, Ivana. Simple Spectrophotometric Determination of Cyanides by P-nitrobenzaldehyde and Tetrazolium Blue. *Advances in Military Technology*, 2011, vol. 6, no. 2, p. 19-27. ISSN 1802-2308.

TKÁČIK, Ján, KUČÍK, Jozef. Komunikační a informační podpora rotý chemické ochrany. *Doktríny*, 2011, sv. 2011, č. 2, s. 1-4. ISSN 1803-036X.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Aplikace vybraných matematicko-statistických metod při rozhodovacích procesech v působnosti Joint CBRN Defence COE. *Ekonomika a management*, 2011, sv. 5, č. 2, s. 112-118. ISSN 1802-3975.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Proces akreditace mezinárodních vojenských organizací centres of excellence v Severoatlantické alianci. *Ekonomika a management*, 2011, sv. 5, č. 1, s. 79-84. ISSN 1802-3975.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Chosen Methods in Support of Decision Activities within Joint CBRN Defence COE. *Economics & Management*, 2011, no. 16, p. 929-934. ISSN 1822-6515.

Disertační práce

OTŘÍŠAL, Pavel. *Time management a možnosti jeho aplikace do řízení malých vědecko-pedagogických týmů*. Praha: Ústav práva a právní vědy, Centrum právních studií, 2011, 60 s.

Závěrečné a diplomové práce

ČERNÁ, Anna. *Operativní stanovení radioaktivní kontaminace vody metodou kapalinové scintilace*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

NĚMCOVÁ, Markéta. *Operativní stanovení obsahu Cs-137 v biologických vzorcích pomocí polovodičové HPGe gamaspektrometrie*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

SKŘEJPEK, Jan. *Mechanismy šíření a klinické projevy vybraných biologických agens*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2011.

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor, docent a akademického titulu doktor	7
Seznam publikací a zpráv	13
K 101 – Katedra ekonometrie	15
K 102 – Katedra ekonomie	19
K 104 – Katedra logistiky	25
K 106 – Katedra ochrany obyvatelstva	31
K 107 – Katedra řízení palebné podpory	37
K 108 – Katedra řízení zabezpečení boje	39
K 109 – Katedra řízení lidských zdrojů	41
K 110 – Katedra vojenského managementu a taktiky	43
K 111 – Katedra celoživotního vzdělávání	51
K 201 – Katedra zbraní a munice	57
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	61
K 203 – Katedra ženijních technologií	71
K 204 – Katedra letecké a raketové techniky	75
K 205 – Katedra letectva	79
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů	81
K 207 – Katedra radiolokace	87
K 208 – Katedra systémů PVO	93
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů	97
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	105
K 215 – Katedra matematiky a fyziky	109
K 216 – Katedra strojírenství	113
K 217 – Katedra elektrotechniky	119
K 301 – Katedra epidemiologie	125
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví	129
K 303 – Katedra radiobiologie	131
K 304 – Katedra toxikologie	135
K 305 – Katedra válečné chirurgie	141
K 306 – Katedra válečného vnitřního lékařství	145
K 307 – Katedra vojenské hygieny	147
K 308 – Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny	149
K 309 – Katedra veřejného zdravotnictví	151
K 310 – Ústav molekulární patologie	157
K 311 – Centrum pokročilých studií	161
Centrum jazykové přípravy	171
Centrum tělesné výchovy a sportu	177
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení	179

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
podle příspěvků z kateder a pracovišť Univerzity obrany.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

Název: **ROČENKA 2011**
Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné
práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2011

Vydavatel: Univerzita obrany

Položka v EP: 80/2012

Tisk: Vydavatelské oddělení UO, Brno

Číslo zakázky: 135/2012

Náklad: 100 ks

Počet stran: 188

Rok vydání: 2012

Vydání: první

Publikace neprošla jazykovou úpravou
ISBN 978-80-7231-877-3