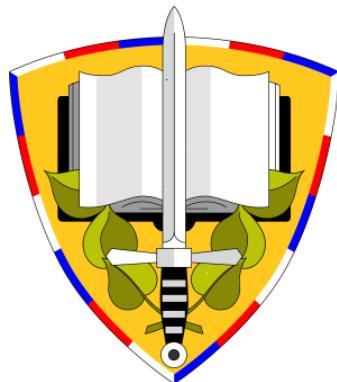


UNIVERSITA OBRANY



R O Č E N K A
2012

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2012**

Brno 2013

ISBN 978-80-7231-930-5

ROČENKA 2012 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2012. 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 2012 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 2012** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2012. 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 2012 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2012 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
- Contents

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

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

The 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 vojenské vysoké školy za uplynulý rok.

Ročenka 2012 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 téma, která považuje naše armáda a obranný průmysl za prioritní.

Předkládané výsledky nadále potvrzují vzrůstající trend orientace autorů různých prací na významná renomovaná recenzovaná periodika, čímž přispívají k dobrému jménu naší univerzity. Zejména si vážím těch, kteří se dokáží prosadit v zahraničních časopisech oceňovaných impakt faktorem, které nezanedbatelnou měrou posilují vědomí zahraniční odborné veřejnosti o Univerzitě obrany a výsledcích jejího vědecko-pedagogického sboru.

Přehled je dále obohacen o další publikační aktivity příslušníků univerzity, které napomáhají pedagogickému procesu ve prospěch studentů – budoucích příslušníků Armády České republiky na vedoucích technických i manažerských funkcích.

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

Vážené dámy a pánové, dovolte mi, abych poděkoval všem akademickým pracovníkům Univerzity obrany, ale i studentům, kteří se aktivně zapojili do tvůrčího a vědeckého procesu, za aktivní a neutuchající přístup k rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy.

Jsem potěšen, že mohu nadále konstatovat a potvrdit stoupající úroveň práce našich pracovníků a studentů v oblasti vědy a výzkumu, kteří významným způsobem napomáhají rozvoji nejen resortu MO ČR, ale také národnímu obrannému průmyslu i Alianci jako celku.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Bohuslav Přikryl".

Rektor - velitel

brigádní generál prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.

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

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



doc. MUDr. Pavla BOŠTÍKA, Ph.D.,
ředitele Centra pokročilých studií, v oboru „Lékařská mikrobiologie“,



plk. doc. MUDr. Romana CHLÍBKA, Ph.D.,
děkana Fakulty vojenského zdravotnictví, vedoucího katedry Epidemiologie, v oboru „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“,



doc. Ing. Kamila KUČU, Ph.D.,
proděkana pro vědeckou činnost, pracovníka Centra pokročilých studií, v oboru „Toxikologie“,



doc. RNDr. Rudolfa ŠTĚTINU, CSc.,
pracovníka katedry toxikologie, v oboru „Toxikologie“,



doc. Ing. Karla ZAPLATÍLKA, Ph.D.,
pracovníka katedry elektrotechniky, v oboru „Vojenská technika – elektrotechnická“.

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

Ing. Mgr. Radomíra SALIGERA, Ph.D.,
pracovníka katedry řízení lidských zdrojů, v oboru „Vojenský management“.

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

mjr. Ing. Petra FRANTIŠE, Ph.D.,
pověřeného vedoucího katedry komunikačních a informačních systémů, v oboru „Vojenská technika – elektrotechnická“,

pplk. Ing. Jiřího VESELÉHO, Ph.D.,
pracovníka katedry radiolokace, v oboru „Vojenská technika – elektrotechnická“,

mjr. Ing. Petra STODOLU, Ph.D.,
pracovníka katedry vojenského managementu a taktiky Fakulty ekonomiky a managementu, v oboru „Vojenská technika – elektrotechnická“,

RNDr. Petra KUBÍČKA, CSc.,
pracovníka geografického ústavu Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně, v oboru „Geodézie a kartografie“.

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

RNDr. Vandu BOŠTÍKOVOU, Ph.D.,
pracovníci katedry epidemiologie, v oboru „Lékařská mikrobiologie“,

pplk. MUDr. Jana HORÁČKA, Ph.D.,
pracovníka katedry válečného vnitřního lékařství, v oboru „Vojenské vnitřní lékařství“,

pplk. PharmDr. Daniela JUNA, Ph.D.,
pracovníka Centra pokročilých studií, v oboru „Toxikologie“,

pplk. MUDr. Jiřího PÁRALA, Ph.D.,
pracovníka katedry válečné chirurgie, v oboru „Vojenská chirurgie“,

mjr. RNDr. Miroslava POHANKU, Ph.D.,
pracovníka Centra pokročilých studií, v oboru „Toxikologie“.

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

Sakhar Babiker ABU DARAGOVI, MSc.,

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

kpt. Ing. Mgr. Martinu BLAHOVI,

pracovníkovi katedry řízení palebné podpory, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Gabrielu CIBIROVI,

pracovníkovi Žilinské univerzity v Žilině, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

pplk. Ing. Jiřímu ČERNÉMU,

pracovníkovi katedry vojenského managementu a taktiky, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

doc. RNDr. Vlastimilu DOHNALOVI,

pracovníkovi Univerzity Hradec Králové, Přírodovědecké fakulty, katedry chemie, ve studijním programu „Toxikologie“,

Mgr. Michalu DŘEVÍNKOVI,

pracovníkovi Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i., ve studijním programu „Infekční biologie“,

mjr. Mgr. Van Yen DUONGOVI,

pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Tomáši DVORÁKOVI,

příslušníkovi vojenského útvaru 3517 Bechyně, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

pplk. Ing. Janu FARLÍKOVI,

pracovníkovi katedry systémů PVO ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Juraji HRABOVSKÉMU,

pracovníkovi VOP CZ, s.p. Brno, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Alici HRUBÉ,

pracovnicí hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

kpt. Ing. Jiřímu JANDOVI,

pracovníkovi ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

npor. Ing. Zdeňku JOSKOVI,

pracovníkovi střediska CIRC Brno, 34.zKIS Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Liboru KAMENÍKOVI,
pracovníkovi Ústřední vojenské nemocnice Praha, Interní kliniky, ve studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

MUDr. Jaromíru KOČÍMU,
pracovníkovi Fakultní nemocnice Hradec Králové, oddělení urgentní medicíny, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

npor. Ing. Františku KREJČÍŘOVI,
pracovníkovi katedry letecké a raketové techniky, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

por. Mgr. Kláře KUBELKOVÉ,
pracovnicí Centra pokročilých studií, ve studijním programu „Infekční biologie“,

pplk. Ing. Janu KYJOVSKÉMU,
pracovníkovi katedry řízení zabezpečení boje, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Veronice LOKAJOVÉ,
podnikatelce v oboru poradenství a prodeje, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Oldřichu MACHOVI,
pracovníkovi ústavu jaderného výzkumu Řež a.s., ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

mjr. Ing. Petru MAKULOVI,
pracovníkovi katedry leteckých elektrotechnických systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Janu MARKOVI,
pracovníkovi katedry toxikologie, ve studijním programu „Toxikologie“,

pplk. Ing. Ladislavě NAVRÁTILOVÉ,
pracovnicí institutu ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

mjr. Mgr. Ngoc. Duy NINHOVI,
pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

pplk. Ing. Pavlu OTŘÍSALOVI, MBA,
pracovníkovi ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Liboru PALÍŠKOVI,
pracovníkovi VOP CZ, s.p. Vyškov, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

mjr. Ing. Martinu POLÁŠKOVI,
pracovníkovi katedry leteckých elektrotechnických systémů, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Martinu PSÍKOVI,
příslušníkovi vojenského útvaru 5847 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

pplk. Ing. Milanu RŮŽIČKOVI,
pracovníkovi katedry organizace vojenského zdravotnictví, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Mgr. Pavle SALIGEROVÉ,
pracovnicí Atento Česká republika, a.s., ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Mgr. Zuzaně FREITINGER SKALICKÉ,
pracovnicí Jihočeské univerzity České Budějovice, Zdravotně sociální kliniky, ve studijním programu „Vojenská radiobiologie“,

Mgr. Ing. Leopoldu SKORUŠOVI,
pracovníkovi katedry řízení lidských zdrojů, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Jitce SLOVÁKOVÉ,
absolventce prezenční formy doktorského studia katedry ochrany obyvatelstva, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Mgr. Adéle STRAŠKOVÉ,
pracovnicí Centra pokročilých studií, ve studijním programu „Infekční biologie“,

Ing. Janu STŘÍBRNÉMU,
pracovníkovi Ústřední vojenské nemocnice, Vojenského ústavu soudního lékařství, ve studijním programu „Toxikologie“,

kpt. MUDr. Haně SVOBODOVÉ,
pracovnicí katedry toxikologie, ve studijním programu „Toxikologie“,

kpt. Ing. Miroslavu ŠEBELOVI,
pracovníkovi katedry systémů PVO ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Janu ŠKVAŘILOVI,
pracovníkovi Ústřední vojenské nemocnice Praha, Interní kliniky, ve studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

kpt. Mgr. Quang Dung TRANOVI,
pracovníkovi katedry strojírenství, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

pplk. Ing. Lukáši TRNKOVI,
pracovníkovi ministerstva vnitra ČR, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Václavu TŘÍSKOVI,
pracovníkovi katedry letecké a raketové techniky, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Romanu URBANOVI,
pracovníkovi Kooperativa pojišťovna, a.s., ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

pplk. MUDr. Liboru URBÁNKOVI,
pracovníkovi Ústřední vojenské nemocnice, oddělení ortopedie, traumatologie a rekonstrukční chirurgie, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

Ing. Evě VINCENCOVÉ,
vedoucí katedry účetnictví a daní Akademie STING, o.p.s., ve studijním programu „Ekonomika a management“,

kpt. Ing. Jaroslavu ZÁLESKÉMU,
pracovníkovi katedry řízení zabezpečení boje, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

kpt. Mgr. Lence ZÁRYBNICKÉ,
pracovníci katedry radiobiologie, ve studijním programu „Vojenská radiobiologie“,

Ing. Pavlu ZŮNOVI, MSS.,
vedoucímu katedry celoživotního vzdělávání, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Petru ŽUJOVI,
pracovníkovi ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“.

**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***

Ing. Marii POLÁCHOVÉ,
pracovníci katedry ekonomie, ve studijním programu „Ekonomické teorie“,

Mgr. Kamile VOPATOVÉ
pracovníci katedry ekonometrie, ve studijním programu „Matematika“.

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

Ing. Pavlu VYLEŤALOVI,
pracovníkovi katedry ekonomie, ve studijním programu „Ekonomika a management“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

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

Odborná kniha

CHVALINA, Jan, KOPEČEK, Oldřich, NOVOTNÝ, Miroslav. *Homomorphic Transformations: WHY and possible ways to HOW*. Brno: Masarykova univerzita, 2012, 361 p. ISBN 978-80-210-5831-6.

Článek ve sborníku

DOUDOVÁ, Lucie, HÜBNEROVÁ, Zuzana. Comparison of Powers of Some Tests in One-Way ANOVA Type Model with Negative Binomial Distribution. In: *XX International Conference PDMU-2012: Problem of Decision Making under Uncertainties*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 19-30. ISBN 978-80-7231-897-1.

DOUDOVÁ, Lucie, ŽÁK, Libor, WEISEROVÁ, Eva, BUŇKA, František, MICHÁLEK, Jaroslav. Fuzzy a regresní přístup k odhadu změn konzistence sýrů ovlivněnou záměnou směsi tavících solí. In: *Biometric Methods and Models in Current Science and Research*. Brno: ÚKZÚZ, 2012, s. 67-3. ISBN 978-80-7401-028-6.

HÜBNEROVÁ, Zuzana, DOUDOVÁ, Lucie. Influence of shape parameter estimation on the properties of tests in models with negative binomial distribution. In: *Biometric Methods and Models in Current Science and Research*. Brno: ÚKZÚZ, 2012, p. 119-126. ISBN 978-80-7401-028-6.

CHVALINA, Jan, BERÁNEK, Jaroslav. Strukturální vlastnosti jistých grup prostorů řešení lineárních homogenních diferenciálních rovnic třetího řádu. In: *Acta Mathematica 15, Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre*. Nitra, Slovenská republika: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2012, s. 43-50. ISBN 978-80-558-0135-3.

CHVALINA, Jan, CHVALINOVÁ, Ludmila, MOUČKA, Jiří. Solvability of a certain group of the third-order linear differential operators. In: *Proc. XXX International Colloquium of the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 69-78. ISBN 978-80-7231-866-7.

CHVALINA, Jan, KŘEHLÍK, Štěpán, NOVÁK, Michal. Modelling of non-periodic impulses and the Mellin integral transformation. In: *Proc. XXX International Colloquium of the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 79-84. ISBN 978-80-7231-866-7.

KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana, MAZAL, Jan, NEUBAUER, Jiří. THE EFFECT OF THE GEOGRAPHICAL ENVIRONMENTAL ON SPEED AND SAFETY OF MOVEMENT OF VEHICLES. In: *Sborník mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 242-249. ISBN 978-80-7231-871-1.

NEUBAUER, Jiří. Inflation Modeling and Cointegration. In: *11th International Conference on Applied Mathematics (APLIMAT 2012)*. Bratislava, Slovensko: STU, 2012, p. 939-946. ISBN 978-80-89313-8-7.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. Detection of Changes in Time Series of Economic Growth and Military Expenditure. In: *Recent Advances in Energy, Environment, Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 350-355. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. Selected Methods of Economic Time Series Analysis. In: *XX International Conference PDMU-2012: Problem of Decision Making under Uncertainties*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 151-160. ISBN 978-80-7231-897-1.

NEUBAUER, Jiří. Teaching Statistics from the Students' Perspective. In: *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 1-6. ISBN 978-80-7231-865-0.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. Causal Analysis of Economic Growth and Military Expenditure. In: *Recent Advances in Energy, Environment, Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 233-238. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Examination of dependences between terrorist threat and political and economic developments by multivariate statistical analysis. In: *XIX International Conference - Problems of decision making under uncertainties PDMU 2012*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2012, p. 33-34.

PLUSKAL, Dalibor. PŘÍPADOVÉ STUDIE VE VÝUCE MODULU OCHRANA OBYVATEL. In: *Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 382-385. ISBN 978-80-7231-871-1.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. Statistical analysis of dependences between terrorist threat and political and economic developments. In: *XX International Conference - Problems of decision making under uncertainties PDMU 2012*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2012, p. 110-111. ISBN 978-966-8725-07-4.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. The Determinants of Terrorism Risk (empirical analysis). In: *Recent Advances in Energy, Environment, Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 286-291. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

SMETANA, Bedřich. POUŽITÍ 3D MODELU V PŘÍPADOVÉ STUDII V PODMÍNKÁCH K101. In: *Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-871-1.

SMETANA, Bedřich, ZEMÁNEK, Zdeněk. Prostorové modelování v podmínkách University obrany. In: *XXIX. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-11. ISBN 978-80-7231-865-0.

VOPATOVÁ, Kamila. Iterační metoda pro jádrové odhadury hustoty - vlastnosti malých výběrů. In: *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process, Proceedings*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-865-0.

Článek v periodiku

BUŇKA, František, DOUDOVÁ, Lucie, WEISEROVÁ, Eva, KUCHAŘ, Dalibor, MICHÁLEK, Jaroslav, SLAVÍKOVÁ, Štěpánka, KRÁČMAR, Stanislav. The effect of different ternary mixtures of sodium phosphates on hardness of processed cheese spreads. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2012, vol. 47, no. 10, p. 2063-2071. ISSN 0950-5423.

FOLTIN, Pavel, SEDLAČÍK, Marek, ŠIKOLOVÁ, Mária. Modification of Critical path Method by a Portfolio of Security Criterions. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 18, no. 1, p. 234-239. ISSN 1843-6722.

HOROVÁ, Ivanka, KOLÁČEK, Jan, VOPATOVÁ, Kamila. Visualization and Bandwidth Matrix Choice. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 2012, vol. 41, no. 4, p. 759-777. ISSN 0361-0926.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. General ω - hyperstructures and certain application of those. *Ratio Mathematica*, 2012, vol. 2012, no. 23, p. 55-71. ISSN 1592-7415.

KELLNER, Josef, BUMBOVÁ, Alena, PLUSKAL, Dalibor, LANGEROVÁ, Alena, VEČERÁ, Zbyněk. Portable Continuous Aerosol Concentrator for the Determination of NO in the Air. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 66, no. IV, p. 445-448. ISSN 2010-376X.

KYSELÁK, Jan, ŠMEREK, Michal. Evakuace obyvatelstva bez podpory dopravních prostředků. *SPBI Spektrum*, 2012, sv. 12, č. 1, s. 61-65. ISSN 1211-6920.

NEUBAUER, Jiří. Inflation Modeling and Cointegration. *Aplimat - Journal of Applied Mathematics*, 2012, vol. 5, no. 3, p. 293-300. ISSN 1337-6365.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. AN ANALYSIS OF THE IMPACT OF INSTITUTIONAL ENVIRONMENT ON TERRORISM RISK. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 3, no. 3, p. 74-83. ISSN 1802-3975.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. A Competitiveness Evaluation of the Ukrainian Regions – Empirical Study. *Engineering Economics*, 2012, vol. 23, no. 4, p. 406-414. ISSN 1392-2785.

ZERZÁNOVÁ, Dana, SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana, POP, Martin, BERÁNKOVÁ, Jana. Applying Learning Management System as Effective Distance Learning Tool: Experience from the Faculty of Economics and Management. *Economics and Management*, 2012, vol. 3, no. 1, p. 145-152. ISSN 1802-3975.

Ostatní

HÁJKOVÁ, Eva, MICHÁLEK, Jaroslav, NAKONECHNYI, Alexander, NEUBAUER, Jiří. *XX International Conference PDMU-2012: Problems of Decision Making under Uncertainties*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 187 p. ISBN 978-80-7231-897-1.

NEUBAUER, Jiří, HÁJKOVÁ, Eva. *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process: Proceedings, Humanities*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 199 p. ISBN 978-80-7231-867-4.

NEUBAUER, Jiří, HÁJKOVÁ, Eva. *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process: Proceedings, Science*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 136 p. ISBN 978-80-7231-866-7.

NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek, OLDŘICH, Kříž. *Základy statistiky: Aplikace v technických a ekonomických oborech*. [Učebnice]. Praha: Grada, 2012, 240 s. ISBN 978-80-247-4273-1.

Disertační práce

VOPATOVÁ, Kamila. *Volba vyhlazovacích parametrů pro jádrové odhady hustot.* Brno:
Masarykova univerzita, 2012, 86 s. Školitel prof. RNDr. Ivanka HOROVÁ, CSc.

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

Odborná kniha

KRČ, Miroslav, OLEJNÍČEK, Aleš, URBAN, Rudolf, HOLCNER, Vladan, ADÁMKOVÁ, Blanka, PICKA, Jakub, ODEHNAL, Jakub, VYLEŤAL, Pavel, MUSIL, Petr, KUNC, Svatopluk, ADAM, Blaho, POSPÍŠIL, Marek, JASZAY, Bela, PÖCHER, Harald, EICHLER, Jan. *Ekonomicke aspekty outsourcingu v ozbrojených silách*. Praha: Monika Promotion s.r.o., 2012. 336 s. ISBN 978-80-905384-1-2.

OLEJNÍČEK, Aleš, KUNC, Svatopluk. *Ekonomicke řízení v podmírkách Armády ČR*. Uherské Hradiště: L.V. Print, 2012. 245 s. ISBN 978-80-260-3277-9.

ŠTANCL, Luboš, VÁVRA, Karel, WENDLIGOVÁ, Anna. *Základy teorie vojensko-ekonomicke analýzy*. Brno: Monika Promotion, s.r.o., 2012. 256 s. ISBN 978-80-905384-0-5.

VODÁKOVÁ, Jana. *Akruální účetnictví ve veřejném sektoru*. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2012. 191 s. ISBN 978-80-7357-890-9.

Kapitola v knize

KRČ, Miroslav, KUSTROVÁ, Milota. Koszty Korzyści w Analizie Procesów Logistycznych. In: *Innowacje w zarządzaniu procesami logistycznymi sil zbrojnych*. Warszawa: Akademia obrony narodowej, Warszawa, 2012. p. 262-269. ISBN 978-83-7523-214-1.

Článek ve sborníku

HOLCNER, Vladan. Determinants of International Armaments Cooperation. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development*. Paříž: WSEAS, 2012. p. 177-181. ISBN 978-1-61804-139-5.

HORÁK, Roman, BERNATÍK, Petr. The attitude to budget reforms of Austria and the Czech Republic. In: *Theoretical and Practiacal Aspects of Public Finance*. Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2012. p. 39-45. ISBN 978-80-245-1764-3.

HORÁK, Roman, MUSIL, Petr. Finanční řízení a rozpočtování za vlády rozpočtové odpovědnosti. In: *Daně - teorie a praxe 2012*. Brno: Akademie Sting, o.p.s., 2012. s. 16-24. ISBN 978-80-87482-10-0.

HORÁK, Roman, ŠIMÁČKOVÁ, Klára. Ethics as Tool fo Better Financial and Budgetary Discipline in Defence Sector. In: *Environment and Economic Development WSEAS Press*. Paříž: WSEAS, 2012. p. 428-433. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

KUNC, Svatopluk. Teorie a praxe v AČR. In: *Rozvoj ekonomickeho vzdělávání vojenských profesionálů jako reflexe požadavků AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2012. s. 32-39. ISBN 978-80-7231-884-1.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. Detection of Changes in Time Series of Economic Growth and Military Expenditure. In: *Recent Advances in Energy, Environment, Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 350-355. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. Selected Methods of Economic Time Series Analysis. In: *XX International Conference PDMU-2012: Problem of Decision Making under Uncertainties*. Brno: Univerzita obrany, 2012. p. 151-160. ISBN 978-80-7231-897-1.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. Causal Analysis of Economic Growth and Military Expenditure. In: *Recent Advances in Energy, Environment, Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012. p. 233-238. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Examination of Dependences between Terrorist Threat and Political and Economic Developments by Multivariate Statistical Analysis. In: *XIX International Conference - Problems of decision making under uncertainties PDMU 2012*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2012, p. 33-34. ISBN 978-966-8725-07-4.

ODEHNAL, Jakub. Terciální vzdělávání a teorie lidského kapitálu. In: *Rozvoj ekonomického vzdělávání vojenských profesionálů jako reflexe požadavků praxe AČR*. Brno: UO, 2012. s. 1-5. ISBN 978-80-7231-884-1.

OLEJNÍČEK, Aleš. Economic Aspects of the Military Robotics Introduction and Development in the War Theatre. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development. Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 368-373. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

OLEJNÍČEK, Aleš. Ekonomická gramotnost příslušníků AČR v kontextu ekonomického systému resortu obrany a ekonomického řízení nákladových středisek AČR. In: *Rozvoj ekonomického vzdělávání vojenských profesionálů jako reflexe požadavků praxe AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2012. s. 88-94. ISBN 978-80-7231-884-1.

PICKA, Jakub. Místo a úloha kriticko racionalistické metodologie v bezpečnostním výzkumu. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2012. s. 271-276. ISBN 978-80-7231-876-6.

PICKA, Jakub. Optimal Public Sector Compensating Wage Differential in Geographical Locations of the Czech Republic. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development*. Paris: WSEAS, 2012. p. 327-331. ISBN 9781618041395.

PICKA, Jakub. Problémy systému odměňování zaměstnanců Ministerstva obrany České republiky - zařazování zaměstnanců do platových tříd. In: *Teoretické a praktické aspekty veřejných financí*. Praha: Oeconomica, 2012. s. 1-4. ISBN 9788024517643.

PICKA, Jakub. Problémy systému odměňování zaměstnanců veřejné správy - případ Armády České republiky. In: *Veřejná ekonomika a správa 2011*. Ostrava: Katedra veřejné ekonomiky VŠB-TU Ostrava, 2012. s. 1-9. ISBN 978-80-248-2493-2.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. Statistical Analysis of Dependences between Terrorist Threat and Political and Economic Developments. In: *XX International Conference - Problems of decision making under uncertainties PDMU 2012*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2012. p. 110-111. ISBN 978-966-8725-07-4.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, MICHÁLEK, Jaroslav. The Determinants of Terrorism Risk (empirical analysis). In: *Recent Advances in Energy, Environment, Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012. p. 286-291. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

ŠTANCL, Luboš, OTŘÍSAL, Pavel, ŠTĚPÁNEK, Břetislav. Possible Accesses to Efficiency Escalation of Czech Armed Forces Foreign Mission with Unification of the System of Quantification of Participation on Costs Share in the Framework of Centres of Excellence network. In: *Conference Proceedings 1 "Management and Military Sciences" of the 18th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, Sibiu, 2012. p. 659-663. ISSN 1843-6722.

ŠTANCL, Luboš, OTŘÍSAL, Pavel, ŠTĚPÁNEK, Břetislav. Possible Accesses to Efficiency Escalation of Czech Armed Forces Foreign Mission with Unification of the System of Quantification of Participation on Costs Share in the Framework of Centres of Excellence network. In: *Conference Proceedings 1 "Management and Military Sciences" of the 18th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2012. p. 659-663. ISSN 1843-6722.

TRUBECKÝ, Ondřej. Military-economic Analysis - Reasons for the Implementation of the System Control of Ministry of Defence of the Czech Republic. In: *Sborník z mezinárodní Baťovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2012. p. 150-156. ISBN 978-80-7454-013-4.

TRUBECKÝ, Ondřej. Pojetí vojensko-ekonomické analýzy v ozbrojených silách Spojených států amerických a možnosti využití poznatků v armádě České republiky. In: *Sborník z 6. doktorandské konference „Nové přístupy k zabezpečení obrany“*. Brno: Univerzita obrany, 2012. s. 56-61. ISBN 978-80-7231-775-2.

TRUBECKÝ, Ondřej. Využití vojensko-ekonomické analýzy při řízení rizik. In: *Sborník příspěvků z Mezinárodní konference „Moderní technologie pro zvládání krizových situací“*. Brno: Univerzita obrany, 2012. s. 144-148. ISBN 978-80-7231-868-1.

VINCENCOVÁ, Eva. Nástin implementace manažerského-nákladového účetnictví v organizační složce státu MO. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2012. s. 311-319. ISBN 978-80-7231-876-6.

VODÁKOVÁ, Jana. Economic Management in the Czech State Administration Entities in the Context of Proceeding Accounting Reform. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development. Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 258-262. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

VODÁKOVÁ, Jana, ŠMOLDAS, Pavel. Accounting Reform in the Ministry of Defence of the Czech Republic. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development. Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 269-273. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

Článek v periodiku

BRIZGALOVÁ, Lenka. Vojenské výdaje a jejich vyhodnocení ve vybraných zemích Evropské unie. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)*, 2012, sv. 4, č. 4, s. 111-121. ISSN 1210-3292.

BRIZGALOVÁ, Lenka. VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ KONVERGENČNÍCH KRITÉRIÍ ČESKOU REPUBLIKOU. *Podniková ekonomika a manažment*, 2012, mimořádné vyd., s. 91-100. ISSN 1336-5878.

HOLCNER, Vladan. Economic Insight into International Armaments Cooperation. *The Knowledge Based Organization*, 2012, vol. 1, no. Volume 2012/1, p. 116-121. ISSN 1843-6722.

HORÁK, Roman, IVANČÍK, Radoslav. Financing of the Armed Forces of the Slovak Republic and the Army to the Czech Republic in a Time of Budgetary Restrictions. *The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 18, no. 2, p. 147-156. ISSN 1843-6722.

KRČ, Miroslav, BUČEK, Jiří, RASZKA, Vítězslav. Transaction Benefits and Effects of Foreign Peacekeeping Mission on Economic Security of a Host Country. *The 18th International conference The knowledge-based organization. Conference proceedings 1. Management and military sciences. KBO 2012. Sibiu 14-16-june 2012*, 2012, vol. 1, no. 1, p. 526-531. ISSN 1843-6722.

KRČ, Miroslav. Je ekonomické vzdělávání vojenských profesionálů nutné? *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. XXI, č. 2, s. 69-76. ISSN 1210-3292.

KUNC, Svatopluk. Praxe v managementu a ekonomice veřejného sektoru. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. 21, č. 1, s. 155-161. ISSN 1210-3292.

MUSIL, Petr. Vývoj plánování rozpočtových prostředků MO ČR v letech 1993-2012. *Ekonomika a management*, 2012, sv. 2, č. 20121115, s. 49-58. ISSN 1802-3975.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. An Analysis of the Impact of Institutional Environment on Terrorism Risk. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 3, no. 3, p. 74-83. ISSN 1802-3975.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. A Competitiveness Evaluation of the Ukrainian Regions – Empirical Study. *Engineering Economics*, 2012, vol. 23, no. 4, p. 406-414. ISSN 1392-2785.

OLEJNÍČEK, Aleš. Military Robotics - Economics Aspects Analysis (Theory a practice). *Knowledge Based Organization International Conference*, 2012, vol. 1, no. June, p. 92-97. ISSN 1843-6722.

PICKA, Jakub. Defence Resource Management Optimization - Issues of Employee Remuneration of Ministry of Defence of the Czech Republic. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization Conference Proceedings 1 - Management and Military Sciences*, 2012, vol. 2012, no. 1, p. 592-596. ISSN 1843-6722.

PICKA, Jakub. Problémy systému odměňování vojáků z povolání - zařazování do platových tříd. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. 2012, č. 4, s. 55-60. ISSN 1210-3292.

RASZKA, Vítězslav, KRČ, Miroslav, URBAN, Rudolf. National defense policy, International trade in defense production, National defense policy and external economic policy, armament policy. *The 18th International conference The knowledge-based organization. Conference proceedings 1. Management and military sciences. KBO 2012*, vol. 1, no. 1, p. 123-127. ISSN 1843-6722.

SOSNOVÁ-POLÁCHOVÁ, Marie. The Occurrence of Burn-out Syndrome among Teachers at the Faculty of Economics and Management at the University of Defence in Brno. *Ekonomika a management*, vol. 2012, no. 1, p. 53-61. ISSN 1802-3975.

TRUBECKÝ, Ondřej. Economic Analysis of Military Rules and Regulations in the Budget Restrictions. *The 18th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization 2012*, 2012, no. 18, p. 326-330. ISSN 1843-6722.

TRUBECKÝ, Ondřej. Military-economic Analysis of Landmines. *The 18th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization 2012*, 2012, no. 18, p. 331-336. ISSN 1843-6722.

VODÁKOVÁ, Jana. Accrual Basis in the Public Sector and Government Gross Debt Development. *Ekonomika a management*, 2012, no. 1/2012, p. 99-105. ISSN 1802-3975.

VODÁKOVÁ, Jana. Financial Statements of the Public Sector Entities and Their Utilisation for Economic Management. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 3/2012, no. 2012, p. 138-144. ISSN 1802-3975.

ZERZÁNOVÁ, Dana, SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana, POP, Martin, BERÁNKOVÁ, Jana. Applying Learning Management System as Effective Distance Learning Tool: Experience from the Faculty of Economics and Management. *Economics and Management*, 2012, vol. 3, no. 1, p. 145-152. ISSN 1802-3975.

Disertační práce

VYLEŤAL, Pavel. *Veřejné zakázky pro obranu a bezpečnost – profilace chování podnikatelských firem*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati, 2012, 169 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BLAHO, Petr. *Některé poznatky z oblasti outsourcingu v britské armádě*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

FARKAŠ, Jan. *Ekonomické aspekty vnímání hodnoty statku obrana*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

ŽIŽIKA, David. *Ekonomické aspekty mezinárodního terorismu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

CHYTIL, Petr. *Procesní řízení nákladů v AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

VOJTĚCH, Jůza. *Kalkulace nákladů v procesu plánování*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

WENDLIGOVÁ, Anna. *Vyhodnocení implementace systému cílově orientovaného rozpočtování v rezortu MO ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

MJARTAN, Jan. *Vliv aktuálních zkušeností na změny ve světových armádách.* [Vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v sekci Logistika a ekonomika obrany státu]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

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

Odborná kniha

KORECKI, Zbyšek, CEMPÍREK, Miroslav, MRNUŠTÍK, Jan. *Logistická podpora úkolových uskupení*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 148 s. ISBN 978-80-7231-892-6.

Článek ve sborníku

BINAR, Tomáš, DVOŘÁK, Ivan, KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, KORECKI, Zbyšek, KVAPIOVÁ, Petra. Critical Crack Length for the Initiation of Unstable Propagation in Relation to Fracture Toughness and the Evaluation of Stress and Deformation Characteristics Obtained from Tensile Testing. In: *13th ABAF Brno 2012 Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells*. Brno: University of Technology, Department of Electrical and Electronic Technology, 2012, p. 309-316. ISBN 978-80-214-4610-6.

BOŽEK, František, MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, Alexandr, JEŠONKOVÁ, Lenka. The Impact of EnviroxTM Additive on the Emissions of Particulate Matters during the Operation of Land Rover Engine. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR '12)*. Barcelona: WSEAS Press, 2012, p. 11-16. ISSN 2227-4359. ISBN 978-1-61804-132-6.

KORECKI, Zbyšek, KURKA, Martin. Použití elektronického systému Carlog ve vozidlech OSN. In: *Sborník příspěvků VI. a VII z Konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu 2011 a 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 40-44. ISBN 978-80-7231-907-7.

KORECKI, Zbyšek, KURKA, Martin. Systém údržby a oprav vozidel v misi. In: *Sborník příspěvků VI. a VII z Konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu 2011 a 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 175-190. ISBN 978-80-7231-907-7.

KORECKI, Zbyšek, MAREŠ, Jaromír, POMAZALOVÁ, Nataša, ZAJÍČEK, Václav. Tribotechnical Audited Analysis of the Impact of Fuel Oil to Refill the Engine in Real operation. In: *Advances in Environment, Biotechnology and Biomedicine*. Zlín: WSEAS Press, 2012, p. 63-68. ISBN 978-1-61804-122-7.

KORECKI, Zbyšek, MAREŠ, Jaromír, POMAZALOVÁ, Nataša, ZAJÍČEK, Václav. Tribotechnical Audited Analysis of the Impact of Fuel Oil to Refill the Engine in Real Operation. In: *WSEAS International Conference of Energy and Environment Technologies and Equipment*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati, 2012, p. 96-100. ISBN 978-1-61804-122-7.

KORECKI, Zbyšek. Transformace logistiky resortu obrany České republiky. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2012*. Slovenská republika, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 199-201. ISBN 978-80-8040-452-9.

LOPOUROVÁ, Radka. Electronic Reverse Auctions in Public Procurement of the Czech Republic. In: *Vysoká škola jako facilitátor rozvoje společnosti a regionu*. Kunovice: Evropský polytechnický institut, s.r.o. Kunovice, 2012, p. 121-124. ISBN 978-80-7314-280-3.

MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, František, KORECKI, Zbyšek, KRÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. Properties Verification of the Fuel Additive EnviroxTM Applied to the Diesel Engines. In:

Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environmental, Economics (DEEE '12). Paříž: WSEAS Press, 2012, p. 315-320. ISBN 978-1-61804-139-5.

MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, František, ZAJÍČEK, Václav, KŘÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. Economic, Technical and Environmental Aspects of Fuel Additive ENVIROX during Trials with Diesel Engines. In: *First International conference on Environmental and Economic Impact on Sustainable development.* Southampton, New Forest, UK: WIT Press, 2012, p. 277-288. ISBN 978-1-84564-604-2.

MAREŠ, Jaromír, KORECKI, Zbyšek, KŘÍŽEK, Petr. Snižování nákladů provozu vojenské techniky. In: *Sborník příspěvků VI. a VII. Konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu 2011 a 2012.* Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 192-200. ISBN 978-80-7231-770-7.

MAREŠ, Jaromír, KŘÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. Způsoby zvyšování efektivnosti dopravně zásobovacího procesu. In: *Sborník příspěvků VI. a VII. Konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu 2011 a 2012.* Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 51-64. ISBN 978-80-7231-770-7.

PECINA, Miroslav, CEMPÍREK, Miroslav, HAJNA, Petr. Hlavní úkoly logistiky AČR v nadcházejícím období. In: *Logistyka jutra.* Warszawa, Polska: Wojskowe Centrum edukacji obywatelskiej, 2012, s. 148-156. ISBN 978-83-62345-79-3.

PECINA, Miroslav, KVAPILOVÁ, Petra. Zkušenosti s výukou logistického informačního systému NATO - LOGFAS na Univerzitě obrany v Brně. In: *Logistyka jutra.* Warszawa, Polska: Wojskowe Centrum edukacji obywatelskiej, 2012, s. 157-164. ISBN 978-83-62345-79-3.

ZAJÍČEK, Václav, NETOPILOVÁ, Lucie. Hodnocení nástrojů řízení kvality v procesu přejímky zásob. In: *Sborník z odborné konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu VI a VII.* Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 243-250. ISBN 978-80-7231-770-7.

ZELENÁK, Michal, ČECH, Martin, HELÍK, Tomáš. Úprava T-72M4CZ k JTPV. In: *Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu 2011 a 2012.* Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 95 - 99. ISBN 978-80-7231-907-7.

ZELENÁK, Michal, KURKA, Tomáš. Analýza a porovnání nákladů odsunů techniky. In: *Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu.* Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 251 - 262. ISBN 978-80-7231-907-7.

ZELENÁK, Michal. Metody hodnocení rizik v BOZP. In: *Bezpečnostní management a společnost.* Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 107-107. ISBN 978-80-7231-871-1.

Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, DVOŘÁK, Ivan, KADLEC, Jaromír. Material Characteristics of Plastic Deformation in High-Strength Steel and Their Changes in Relation to the Ambient Temperature. *Strength of Materials*, 2012, vol. 48, no. 4, p. 201-204. ISSN 0039-2316.

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics under Dynamic Loading and Assesment of Deformation on Low-Alloy Steel. *ECS Transactions*, 2012, vol. 40, no. 1, p. 227-233. ISSN 1938-5862.

BINAR, Tomáš, TĚŠÍK, Oldřich, VLKOVSKÝ, Martin, REJZEK, Martin. The Evaluation of the Influence of Ambient Temperature on the Values of Measured Absorbed Energy and Failure Mechanisms of Materials Utilised for the Means of Containerization. *Journal of Materials Science Research*, 2012, vol. 1, no. 2, p. 234-239. ISSN 1927-0585.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, KOMÁR, Aleš. Methodology of the Integrated Regional Risk Assessment and its Verification in Practice. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava. Řada bezpečnostního inženýrství*, 2012, vol. VII, no. 1, p. 7-14. ISSN 1801-1764.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Alexandr, JEŠONKOVÁ, Lenka. Risk Management of NATURA 2000 Sites in Czech Military Training Areas. *WIT Transactions on Information and Communication Technologies*, 2012, vol. 44, no. VIII, p. 381-391. ISSN 1743-3517.

FOLTIN, Pavel, SEDLAČÍK, Marek, ŠIKOLOVÁ, Mária. Modification of Critical path Method by a Portfolio of Security Criterions. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 18, no. 1, p. 234-239. ISSN 1843-6722.

HAJNA, Petr, BŘEZOVSKÝ, Zdeněk, KVAPILOVÁ, Petra. Možnosti využití simulací ve vzdělávání logistických odborností. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. 21, č. 1, s. 148-154. ISSN 1210-3292.

KOMÁR, Aleš. Aplikace palivového aditiva v provozu vojenské techniky AČR. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. 21 (53), č. 4, s. 94-98. ISSN 1210-3292.

KOMÁR, Aleš, KŘÍŽEK, Petr, ZAJÍČEK, Václav, BOŽEK, František. Effect of Additive Envirox on the Emissions. *Applied technical sciences and advanced military technologies*, 2012, vol. 18, no. 3, p. 78-85. ISSN 1843-6722.

KOMÁR, Aleš. Stravovací zvyklosti a výživový stav studentů Univerzity obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. 21, č. 2, s. 120-136. ISSN 1210-3292.

KORECKI, Zbyšek, DRAGHICI, Cosmina. Knowledge Needs of the Final Year Students with Focus on Military Logistics. *Review of the Air Force Academy - The Scientific Informative Review*, 2012, vol. 1, no. 1, p. 133-139. ISSN 2069-4733.

KORECKI, Zbyšek, MAREŠ, Jaromír, CEMPÍREK, Miroslav. Fuel Additive Cuts the Propellant Consumption in Car Running. *Applied Technical science and advanced military technologies*, 2012, no. 1, p. 96-100. ISSN 1843-6722.

KVAPILOVÁ, Petra, DVOŘÁK, Tomáš. Operation Research in the Decision Making Process and Logistic Support Planning. *Scientific research and education in the air force*, 2012, no. 14, p. 69 - 74. ISSN 2247-3173.

LOPOUROVÁ, Radka. Multicriteria Evaluation of Tenders in the Czech Armed Forces - Contemporary State of the Art. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 3/2012, no. 3, p. 40-45. ISSN 1802-3975.

MAREŠ, Jaromír, KŘÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. Possibilities to Reduce the Operating Costs of Military Equipment by Fuel Additive or Replacement Alternatively Modernization of Military

Vehicle Fleet. *18th International conference The knowledge-based organization*, 2012, vol. 18, no. 1, p. 271-277. ISSN 1843-6722.

MAREŠ, Jaromír, POMAZALOVÁ, Nataša, ZAJÍČEK, Václav. Testing the Influence of Additive Envirox During Operation of the Combustion Engine T 815. *Military and Science*, 2012, vol. 5, no. 5, p. 47-52. ISSN 1336-8885.

MAREŠ, Jaromír, POMAZALOVÁ, Nataša, ZAJÍČEK, Václav. Test Results of the Envirox Additive Influence on Combustion Engines Operation. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 3, no. 2012, p. 55-63. ISSN 1802-3975.

MRNUŠTÍK, Jan, CABÁK, Miroslav, POMAZALOVÁ, Nataša, MOŽNÝ, Stanislav. The Training Course of the ISL Management: The Study Of The Units Training Shooting. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 3, p. 25-31. ISSN 1802-3975.

REJZEK, Martin, VLKOVSKÝ, Martin, BINAR, Tomáš. The Selection of Methods of Land Military Equipment Direct Lashing on Railway Goods Wagons and their Verification by Means of Calculation. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 3/2012, no. 3, p. 90-98. ISSN 1802-3975.

VINCENEC, Vladislav, CEMPÍREK, Miroslav. Podpora mnohonárodních operací prostřednictvím agentury NAMSA a vize do roku 2020. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. XXI, č. 2, s. 111-119. ISSN 1210-3292.

VLACHOVÁ, Hana. Potravinový terorismus a agroterorismus. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. 2011, č. 4, s. 160-168. ISSN 1210-3292.

VLKOVSKÝ, Martin, DVOŘÁK, Tomáš. Analýza prostorového využití vojenských kontejnerů používaných v rámci Dopravně-zásobovacího systému Armády České republiky. *Doktríny*, 2012, sv. 1, č. květen, s. 1-8. ISSN 1803-036X.

ZAJÍČEK, Václav, PECINA, Miroslav, DVOŘÁK, Jiří, NETOPILOVÁ, Lucie. Quality Assessment Tools in the Acceptance Process of Fuels and Additives. *THE 17TH International Konference Knowledge-Based Organization*, 2012, no. 6/2012, p. 153-158. ISSN 1843-6722.

ZELENÁK, Michal, MACHÁČOVÁ, Tatiana. Úroveň zabezpečení příslušníků AČR stejnokroji. *Doktríny*, 2012, sv. 2, č. 2/2012, s. 1-10. ISSN 1803-036X.

ZELENÁK, Michal. Odborné taktické cvičení roty logistiky. *Doktríny*, 2012, sv. 1, č. 1/2012, s. 1-7. ISSN 1803-036X.

ZELENÁK, Michal, PECINA, Miroslav. Výstrojní zabezpečení vybraných uniformovaných složek ČR. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. XXI (LIII), č. 2, s. 137-142. ISSN 1210-3292.

Ostatní

NĚMEC, Petr. *Informační podpora logistiky podniku*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 97 s. ISBN 978-80-7231-910-7.

ZAJÍČEK, Václav, ZELENÁK, Michal. *Hospodaření s materiálem vybraných majetkových uskupení*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 99 s. ISBN 978-80-7231-891-9.

ZELENÁK, Michal. *Doplňková evidence majetku*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 79 s. ISBN 978-80-7231-888-9.

Disertační práce

DVOŘÁK, Tomáš. *Racionalizace procesů v logistickém zásobovacím řetězci*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 105 s. Školitel: prof. Ing. Petr HAJNA, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BŘEZINA, Martin. *Doplňková evidence při zajištění zahraničních pracovišť*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. 41 s.

HRDINKOVÁ, Hana. *Využití moderních technologií vychystávání ve skladovém hospodářství vybrané organizace*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. 128 s.

VOSTŘEL, Lukáš. *Možnosti optimalizace postupů při pořizování majetku a služeb v podmínkách plnění úkolů mnohonárodní mise*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. 67 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

VRBENSKÁ, Michaela. *Sledování pohybových aktivit u vojenského profesionála*. [Soutěž studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci Logistika a ekonomika obrany státu]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce prof. Ing. Aleš KOMÁR, CSc.

MACHÁČOVÁ, Tatiana. *Porovnání způsobu výroby stejnokrojů* [Soutěž studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci Logistika a ekonomika obrany státu]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce kpt. Ing. Michal ZELENÁK

MJARTAN, Jan. *Vliv aktuálních zkušeností na změny ve světových armádách*. [Soutěž studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v sekci Logistika a ekonomika obrany státu]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

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

Odborná kniha

KRČ, Miroslav, OLEJNÍČEK, Aleš, URBAN, Rudolf, HOLCNER, Vladan, ADÁMKOVÁ, Blanka, PICKA, Jakub, ODEHNAL, Jakub, VYLEŤAL, Pavel, MUSIL, Petr, KUNC, Svatopluk, ADAM, Blaho, POSPÍŠIL, Marek, JASZAY, Bela, PÖCHER, Harald, EICHLER, Jan. *Ekonomické aspekty outsourcingu v ozbrojených silách*. Praha: MONIKA Promotion s.r.o., 2012, 336 s. ISBN 978-80-905384-1-2.

URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří, SRNÍK, Albert, PRŮCHA, Jaroslav. *Scénáře adaptivní kamufláže*. Brno: Tribun EU s. r. o., 2012, 130 s. ISBN 978-80-263-0211-7.

Článek ve sborníku

BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, František, BUMBOVÁ, Alena, DVOŘÁK, Jiří, ČÁSLAVSKÝ, Milan. Vulnerability of water source selected for emergency water supply in the Czech Republic. In: *Environmental Impact*. Southampton: WIT Press, 2012, p. 613-624. ISSN 1746-448X. ISBN 978-1-84564-604-2.

BARTA, Jiří. Implementace systému adaptivní kamufláže. In: *Sborník mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 28-31. ISBN 978-80-7231-871-1.

BOŽEK, František, BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, Alexandr, DVOŘÁK, Jiří, JEŠONKOVÁ, Lenka. Risk Assessment Of Selected Source for Emergency Water Supply. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*. Paříž: WSEAS Press, 2012, p. 216-221. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

BOŽEK, František, BUMBOVÁ, Alena, BAKOŠ, Eduard. Vulnerability Assessment of Groundwater Resources for Emergency Water Supply. In: *5th International Conference „Crisis Management Days“*. Velika Gorica (Croatia): University of Applied Science Velika Gorica, 2012, p. 177-190. ISBN 978-953-7716-31-8.

BOŽEK, František, MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, Alexandr, JEŠONKOVÁ, Lenka. The Impact of EnviroxTM Additive on the Emissions of Particulate Matters during the Operation of Land Rover Engine. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR '12)*. Barcelona: WSEAS Press, 2012, p. 11-16. ISSN 2227-4359. ISBN 978-1-61804-132-6.

BOŽEK, František, SALIGEROVÁ, Pavla. Demonstrační a verifikace metody mikrobiálního hodnocení bezpečnosti potravin a materiálově-technického vybavení. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 455-466. ISBN 978-80-7231-871-1.

BUMBOVÁ, Alena, BOŽEK, František, ČÁSLAVSKÝ, Milan, DVOŘÁK, Jiří. The Identification of Threats to the Source of Emergency Water Supply. In: *PSAM & ESREL*. Helsinki: PSAM & ESREL, 2012, p. 1-9. ISBN 9781622764365.

BUMBOVÁ, Alena, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. Identifikace nebezpečí potenciálního zdroje nouzového zásobování vodou. In: *Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 58-65. ISBN 978-80-7231-871-1.

BUMBOVÁ, Alena, ČÁSLAVSKÝ, Milan, ČÁSLAVSKÝ, Jan. Hodnocení zdravotního rizika z podzemní vody kontaminované fenoly v chemickém podniku. In: *Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 50-57. ISBN 978-80-7231-871-1.

ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František. Hodnocení rizik pro hlubinné artéské vody v brněnské kotlině. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XIV*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2012, s. 15-31. ISBN 978-80-7395-525-0.

FIŠEROVÁ, Lenka, KELLNER, Josef, BLAHA, Martin. Evaluation of the influence of hydrazine hydrate 24 on the environment. In: *Advances in Environmental Science and Sustainability*. Malta: WSEAS Press, 2012, p. 50-53. ISSN 2227-4359. ISBN 978-1-61804-120-3.

FIŠEROVÁ, Lenka, KELLNER, Josef, FRIEDL, Zdeněk. Vojenské trhaviny a jejich rozkladné produkty. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XIV*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2012, s. 41-46. ISBN 978-80-7395-525-0.

JEŠONKOVÁ, Lenka, BOŽEK, František, ČÁSLAVSKÝ, Milan, DVOŘÁK, Jiří. Relation between the Distance of the Area of Disinfection and the Concentrations of Trihalogenmethanes in Drinking Water. In: *Proceedings of XXX International Colloquium on the Management of Education Process*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 39-45. ISBN 978-80-7231-866-7.

JEŠONKOVÁ, Lenka, BOŽEK, František. Children's Acute Health Risks of Nitrates in Drinking Water. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economomics*. Francie: WSEAS Press, 2012, p. 211-216. ISBN 978-1-61804-139-5.

JEŠONKOVÁ, Lenka, BOŽEK, František, URBAN, Rudolf, KUBÍČEK, Lukáš. Provoz radarů a zdravotní rizika profesionální expozice elektromagnetickým polem. In: *5. mezinárodní vědecko-odborná konference Výstavba, rozvoj a použití AČR 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-10. ISBN 978-80-7231-909-1.

JURENKA, Miroslav. Příprava občanů k obraně státu. In: *7. vědecká mezinárodní konference „Ochrana životních podmínek obyvatelstva“*. Brno: Vysoká škola Karla Engliše, 2012, s. 175-178. ISBN 978-80-86710-57-0.

JURENKA, Miroslav. Příprava občanů k obraně státu. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 175-179. ISBN 978-80-7231-871-1.

KORHELÍK, Karol, NAVRÁTIL, Josef, BOŽEK, František, PEŤO, J. VZDELÁVANIE VEREJNOSTI V LAVÍNOVEJ ZÁCHRANE. In: *Sborník z mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 207-212. ISBN 978-80-7231-871-1.

KORHELÍK, K., NAVRÁTIL, Josef, BOŽEK, František, PEŤO, J. PROFESIONÁLNÍ HORSKÁ ZÁCHRANA V ČECHÁCH A NA SLOVENSKU. In: *Sborník z mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 201-206. ISBN 978-80-7231-871-1.

KYSELÁK, Jan, PROCHÁZKA, Zdeněk, NEDOMA, Radek. Particularities of providing aid to members of churches and religious denominations in the Czech Republic. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 259-268. ISBN 978-80-7231-871-1.

LUDÍK, Tomáš, KISZA, Karel. INFORMAČNÁ PODPORA PROCESOV KRÍZOVÉHO ŠTÁBU. In: *Sborník z mezinárodní konference BEZPEČNOSTNÍ MANAGEMENT A SPOLEČNOST*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 286-293. ISBN 978-80-7231-871-1.

LUSKOVÁ, Lenka, KELLNER, Josef. Teoretická východiska modelování eutrofizace. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XIV*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2012, s. 89-95. ISBN 978-80-7395-525-0.

MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, František, KORECKI, Zbyšek, KŘÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. Properties Verification of the Fuel Additive EnviroxTM Applied to the Diesel Engines. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environmental, Economics (DEEE '12)*. Paříž: WSEAS Press, 2012, p. 315-320. ISBN 978-1-61804-139-5.

MAREŠ, Jaromír, BOŽEK, František, ZAJÍČEK, Václav, KŘÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. Economic, Technical and Environmental Aspects of Fuel Additive ENVIROX during Trials with Diesel Engines. In: *First International conference on Environmental and Economic Impact on Sustainable development*. Southampton, New Forest, UK: WIT Press, 2012, p. 277-288. ISBN 978-1-84564-604-2.

SADOVSKÁ, Veronika, NAVRÁTIL, Josef. Toxicity of Combustion Products from Fires. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 405-410. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

SADOVSKÁ, Veronika. Pevné částice s obsahem těžkých kovů a PAH. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XIV*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2012, s. 107-116. ISBN 978-80-7395-525-0.

SALIGEROVÁ, Pavla, BOŽEK, František. Návrh metody mikrobiálního hodnocení bezpečnosti potravin a technického a materiálového vybavení. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XIV*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2012, s. 117-128. ISBN 978-80-7395-525-0.

URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří. A Contribution for Information Security and Privacy – Cybernetic Camouflage Technology. In: *WSEAS Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Information Security and Privacy (ISP '12)*. Praha: WSEAS Press, 2012, p. 186 - 191. ISBN 978-1-61804-127-2.

URBÁNEK, Jiří. Risk Assesment of New Terrorist Threats Life Cycles. In: *WSEAS International Conference on Risk Management, Assessment and Mitigation (RIMA '12)*. Zlín: WSEAS Press, 2012, p. 359-364. ISSN 2227-460X. ISBN 978-1-61804-123-4.

VEČERÁ, Zbyněk, KAHLE, Vladislav, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef. Konstrukce přenosného miniaturizovaného funkčního vzorku mikrofluidního analyzátoru pro rychlou analýzu energetických materiálů pro laboratorní podmínky. In: *Sborník abstraktů z mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 103. ISBN 978-80-7231-871-1.

Článek v periodiku

BARTA, Jiří. Analysis and Design of Security Oriented Communication System. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 2012, no. 71, p. 361 - 364. ISSN 2010-3778.

BARTA, Jiří. Interoperabilita a softwarová podpora v oblasti adaptivní kamufláže. *Ekonomika a management*, 2012, sv. 2012, č. 2, s. 8-16. ISSN 1802-3975.

BARTA, Jiří, SCHADOVÁ, Petra. Protipovodňová opatření vybraného ekonomického subjektu. *Ekonomika a management*, 2012, sv. 2012, č. 2, s. 97-104. ISSN 1802-3975.

BOŽEK, František, BOŽEK, Alexandr, BUMBOVÁ, Alena, BAKOŠ, Eduard, DVOŘÁK, Jiří. Classification of Ground Water Resources for Emergency Supply. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, no. 71, p. 1653-1656. ISSN 2010-376X.

BOŽEK, František, BUMBOVÁ, Alena, BAKOŠ, Eduard. Vulnerability of Groundwater Resources Selected for Emergency Water Supply. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 71, no. XII, p. 1657-1662. ISSN 2010-376X.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, KOMÁR, Aleš. Methodology of the Integrated Regional Risk Assessment and its Verification in Practice. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava. Řada bezpečnostního inženýrství*, 2012, vol. VII, no. 1, p. 7-14. ISSN 1801-1764.

BOŽEK, František, JEŠONKOVÁ, Lenka, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Alexandr. General Procedure of Risk Management. *Ekonomika a management*, 2012, no. 3, p. 15-24. ISSN 1802-3975.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Alexandr, JEŠONKOVÁ, Lenka. Risk management of NATURA 2000 sites in Czech military training areas. *WIT Transactions on Information and Communication Technologies*, 2012, vol. 44, no. VIII, p. 381-391. ISSN 1743-3517.

BUMBOVÁ, Alena, KELLNER, Josef, VEČEŘA, Zbyněk, KAHLE, Vladislav, NAVRÁTIL, Josef. Functional Sample of the Portable Device for Fast Analysis of Explosives. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 70, no. X, p. 445-448. ISSN 2010-376X.

FIŠEROVÁ, Lenka, KELLNER, Josef, FRIEDL, Zdeněk. Biotransformace vojenských trhavin a možnosti jejich identifikace a stanovení. *The Science for Population Protection*, 2012, sv. 4, č. 4, s. 29-36. ISSN 1803-635X.

IVANUŠA, Teodora, BOŽEK, František, PODBREGAR, Iztok, BAKOŠ, Eduard. Comparison of two rescue system in the Czech Republic and in the Republic of Slovenia. *Economics and Management*, 2012, no. 2, p. 25-34. ISSN 1802-3975.

JEŠONKOVÁ, Lenka, BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří. Incidence of Trihalogenmethanes in Drinking Water. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, no. 68, p. 322-325. ISSN 2010-376X.

KELLNER, Josef, BUMBOVÁ, Alena, PLUSKAL, Dalibor, LANGEROVÁ, Alena, VEČEŘA, Zbyněk. Portable Continuous Aerosol Concentrator for the Determination of NO in the Air.

Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, 2012, vol. 66, no. IV, p. 445-448. ISSN 2010-376X.

KOMÁR, Aleš, KŘÍŽEK, Petr, ZAJÍČEK, Václav, BOŽEK, František. Effect of Additive Envirox on the Emissions. *Applied technical sciences and advanced military technologies*, 2012, vol. 18, no. 3, p. 78-85. ISSN 1843-6722.

KYSELÁK, Jan. Pojetí historických a soudobých přístupů ke vzdělávání a přípravě dospělých v oblasti ochrany obyvatelstva. *Doktríny*, 2012, č. 2, s. 1-11. ISSN 1803-036X.

KYSELÁK, Jan, PROCHÁZKA, Zdeněk. Poskytování humanitární pomoci příslušníkům vybraných církví a náboženských společností. *Odborný časopis požární ochrany, integrovaného záchranného systému a ochrany obyvatelstva* 112., 2012, sv. XI, č. 9, s. 19-23. ISSN 1213-7057.

KYSELÁK, Jan, ŠMEREK, Michal. Evakuace obyvatelstva bez podpory dopravních prostředků. *SPBI Spektrum*, 2012, sv. 12, č. 1, s. 61-65. ISSN 1211-6920.

LUDÍK, Tomáš, NAVRÁTIL, Josef. Information Support for Emergency Staff Processes and Effective Decisions. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 2012, no. 71, p. 640-645. ISSN 2010-3778.

LUDÍK, Tomáš, NAVRÁTIL, Josef, KISZA, Karel. System Development for Simulation and Evaluation Emergencies. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 3, p. 46-54. ISSN 1802-3975.

LUDÍK, Tomáš, NAVRÁTIL, Josef. PROCESNÍ RÁMEC PRO KRIZOVÉ ŘÍZENÍ. *Ekonomika a management*, 2012, sv. 2012, č. 2, s. 40-48. ISSN 1802-3975.

SADOVSKÁ, Veronika. Health Risk Assessment oh Heavy Metals Adsorbed in Particulates. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 68, no. XII, p. 271-274. ISSN 2010-376X.

ŠESTÁK, Jozef, VEČEŘA, Zbyněk, KAHLE, Vladislav, MORAVCOVÁ, Dana, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef, BOŽEK, František. A novel portable device for fast analysis of energetic materials in the environment. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 71, no. III, p. 277-280. ISSN 2010-376X.

Disertační práce

MACH, O. Racionalizace procesu řízení v organizaci havarijní odezvy v jaderných zařízeních. Brno: Univerzita obrany, 2012. 116 s.

SLOVÁKOVÁ, J. Hodnocení rizik časové dostupnosti složek integrovaného záchranného systému k dopravním nehodám. Brno: Univerzita obrany, 2012. 122 s.

URBAN, R. Optimalizace alokace zdrojů k podpoře systému Ochrany obyvatelstva. Brno: Univerzita obrany, 2012. 121 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SCHADOVÁ, P. *Protipovodňová opatření vybraného ekonomického subjektu.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012.

SVOBODA, K. *Zhodnocení dopadů realizace zvýšení výkonu jaderné elektrárny Dukovany na životní prostředí.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012.

VAŠKOVÁ, M. *Přístupy k řešení informovanosti a přípravy obyvatelstva na vznik mimořádných událostí.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012.

DOLEŽALOVÁ, M. *Zdravotní rizika environmentální zátěže polycyklickými aromatickými uhlovodíky.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012.

STEJSKAL, D. *Matematické modelování vývoje změn koncentrací par výbušnin v uzavřeném prostoru.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012.

ŠOLTÉSOVÁ, V. *Návrh stravních dávek a přídavků potravin v Armádě České republiky.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

DOLEŽALOVÁ, M. *Zdravotní rizika environmentální zátěže polycyklickými aromatickými uhlovodíky.* [Vědecké konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce RNDr. Milan ČÁSLAVSKÝ, Ph.D.

DOSKOČILOVÁ, I. *Možnosti přípravy handicapovaných na vznik mimořádných událostí.* [Vědecké konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce mjr. Ing. Jan KYSELÁK, Ph.D.

BLÁHOVÁ, E. *Možnosti využití softwaru Fluidyn Panache při úniku nebezpečných látok na železnici.* [Vědecké konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

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

Článek ve sborníku

BLAHA, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Decision-Making by Effective C2I system. In: *7th International Conference on Information Warfare & Security*. Seattle: Academic Publishing Limited, 2012, p. 44-50. ISSN 2048-9870. ISBN 978-1-908272-29-4.

BLAHA, Martin, KALINA, Milan, POTUŽÁK, Ladislav. Organizational Structure New Concept for the Czech Artillery. In: *Recent Researches in Circuits & Systems*. Kos Island: WSEAS Press, 2012, p. 362-367. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-108-1.

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel. Complete preparation in the Perspective Automated Artillery Fire Support Control System. In: *Recent Researches in Automatic Control, Systems Science and Communications*. Porto: WSEAS Press, 2012, p. 140-143. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-103-6.

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel. The Impact of Mobile Phones on the Accuracy of Magnetic Azimuth Measuring Using Digital Magnetic Compass. In: *Recent Researches in Circuits & Systems*. Kos Island: WSEAS Press, 2012, p. 378-382. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-108-1.

FIŠEROVÁ, Lenka, BLAHA, Martin. Evaluation of the influence of ammonia water on the environment. In: *Recent Researches in Environmental & Geological Sciences*. Kos Island: WSEAS Press, 2012, p. 180-184. ISSN 2227-4359. ISBN 978-1-61804-110-4.

FIŠEROVÁ, Lenka, KELLNER, Josef, BLAHA, Martin. Evaluation of the influence of hydrazine hydrate 24 on the environment. In: *Advances in Environmental Science and Sustainability*. Malta: WSEAS Press, 2012, p. 50-53. ISSN 2227-4359. ISBN 978-1-61804-120-3.

ŠILINGER, Karel. Možnosti zefektivnění balistické přípravy dělostřelectva AČR. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 94-100. ISBN 978-80-7231-876-6.

ŠILINGER, Karel, POTUŽÁK, Ladislav, VONDRAK, Josef. Establishing the Number of Weapon Systems in Dependence on the Fire Performance and the Organizational Structure of the Unit. In: *Advances in Data Networks, Communications, Computers and Materials*. Sliema, Malta: WSEAS Press, 2012, p. 34-40. ISBN 978-1-61804-118-0.

Článek v periodiku

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav, KALINA, Milan. Setting a way of determination of "Fire for Effect" Firing Data. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 3, p. 7-14. ISSN 1802-3975.

MACKO, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Assessment of the use of smart artillery ammunition in future military operations. *The 18th International Conference. The Knowledge-Based Organization. Conference Proceedings 1. Management and Military Science*, 2012, no. 16.06.2012, p. 28-32. ISSN 1843-6722.

VONDRAK, Josef, POTUŽÁK, Ladislav, ŠILINGER, Karel. Determining the number of firing weapon systems for artillery fire according to the size of target. *Ekonomika a management*, 2012, no. 1, p. 62-70. ISSN 1802-3975.

Ostatní

BLAHA, Martin. *Procesně technické řešení ASRPP-DEL úkolových uskupení do stupně prapor v prostředí NEC*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 510 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

IVAN, Jan. *Možnosti použití inteligentní munice pozemního dělostřelectva v armádě ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

KUTÍLEK, Roman. *Termobarická munice dělostřelectva*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

POTŮČEK, Milan. *Postřelování cílů dělostřeleckou baterií a oddílem*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

Disertační práce

BLAHA, Martin. *Součinnost prvků koordinace a řízení palby s dělostřelectvem při palebné podpoře vojsk*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 158 s. Školtitel prof. Ing. Ladislav POTUŽÁK, CSc.

Katedra řízení zabezpečení boje

Vedoucí katedry: plk. Ing. Lubomír KROUPA, CSc.

Článek ve sborníku

PALASIEWICZ, Tibor. Současné problémy řízení ženijní podpory úkolových uskupení. In: *Sborník příspěvků z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-9. ISBN 978-80-7231-887-2.

Článek v periodiku

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír. The Blast Effects Simulation Tools within Force Protection Engineering and Critical Infrastructure Security. *Drilling and Blasting Technology*, 2012, vol. 2012, p. 42-48. ISSN 1788-5671.

MAZAL, Jan. The current tendency within the NATO policy in the Area of Military Engineering, Engineer Intelligence and Force Protection implications. *Fürás-Robbantástechnika 2012 c. konferencia ELÓADASAI*, 2012, p. 127-141. ISSN 1788-5671.

MAZAL, Jan, ZELENÝ, Jaroslav. The Special Course of Control of Military Engineering Support of Troops in Operations. *Ekonomics and management*, 2012, vol. 2012, no. 1, p. 106-110. ISSN 1802-3975.

Ostatní

ZELENÝ, Jaroslav. *Řízení, podpora, ochrana a zabezpečení činnosti jednotek ženijního vojska*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 93 s. ISBN 978-80-7231-873-5.

Disertační práce

KYJOVSKÝ, Jan. *Možnosti vojsk při zpevňování terénu průmyslově vyráběnými prostředky*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 184 s. Školitel plk. Ing. Lubomír KROUPA, CSc.

TRNKA, Lukáš. *Možnosti spolupráce speciálních složek Policie České republiky a ženijního vojska a její perspektivy*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 151 s. Školitel doc. Ing. Jaroslav ZELENÝ, CSc.

ZÁLESKÝ, Jaroslav. *Ženijní opatření ochrany vojsk v operacích mimo území České republiky*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 162 s. Školitel doc. Ing. Gabriel ŠTEVKO, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HYNEK, Jakub. *Posouzení možností jednotek ženijní roty 151. ženijního praporu při plnění úkolů ženijní podpory ofenzivní a defenzivní činnosti vojsk*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

JEGLA, Martin. *Posouzení možnosti nahrazení mostních prostředků AČR pro překonávání vodních překážek dle současných požadavků*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

NEPOVÍM, Vlastimil. *Schopnosti ženijní průzkumné čety ženijního praporu k plnění úkolů poválečného ženijního průzkumu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

ČADROVÁ, Petra. *Aplikace metod projektového řízení při budování komplexu ochranných staveb*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

KOPULETÝ, Michal. *Ženijní podpora zpravodajství v podmínkách platných standardizačních dohod NATO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

VESELÝ, Radim. *Požadavky na přípravu jednotek ženijního vojska AČR v oblasti interoperability pro plnění úkolů ženijní podpory mnohonárodnostních sil NATO a EU*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BIJOKOVÁ, Lucie. *Požadavky na přípravu specialistů/jednotek ženijního vojska AČR vyplývající z dokumentů NATO*. [Vědecká konference studentů FEM 2012 – 3. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce Ing. Jan MAZAL, CSc.

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

Odborná kniha

EVANGELU, Jaroslava Ester. *Krizová komunikace*. Ostrava: KEY Publishing, Ostrava, 2012, 102 s. ISBN 978-80-7418-175-7.

EVANGELU, Jaroslava Ester, JUŘIČKA, Ondřej. *Personální agentury: jejich úloha na trhu práce*. Brno: Key Publishing, 2012, 79 s. ISBN 978-80-7418-164-1.

HANZLÍK, František. *Military exile and compatriots in the USA for the restoration of democracy in Czechoslovakia after February 1948*. Prague: Ministry of Defense of the Czech Republic – OKP, 2012, 190 p. ISBN 978-80-7278-602-2.

HANZLÍK, František. *Vojenský exil a krajané v USA pro obnovu demokracie v Československu po únoru 1948*. Praha: Ministerstvo obrany České republiky – OKP, 2012, 190 s. ISBN 978-80-7278-588-9.

Kapitola v knize

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Moderní člověk a bezpečnostní systémy. *Systémy složité a zjednodušené*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2012, s. 112-118. ISBN 978-80-7395-572-4.

Článek ve sborníku

DAVIDOVÁ, Monika. Využití e-learningového systému Moodle pro podporu výuky a vzdělávání. In: *30. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu. Sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu*. Brno: Univerzity obrany, 2012, s. 44-44. ISBN 978-80-7231-865-0.

DAVIDOVÁ, Monika. Využití e-learningového systému Moodle pro podporu výuky a vzdělávání. In: *30. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu zaměřené k aktuálním problémům vědy, výchovy, vzdělávání a rozvoje tvůrčího myšlení*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 53-60. ISBN 978-80-7231-867-4.

EVANGELU, Jaroslava Ester. Military Coaching: Coaching options the military enviroment. In: *Mezinárodní konference: Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 93-98. ISBN 978-80-7231-871-1.

EVANGELU, Jaroslava Ester, SALIGER, Radomír. Managerial Education of Military Professionals. In: *XXX. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: University of Defence Brno, 2012, p. 1-5. ISBN 978-80-7231-867-4.

HANZLÍK, František. Akční výbory národní fronty a Únor 1948. In: *Posláním historik (pocta prof. Robertu Kvačkovi k 80. narozeninám)*. Praha: Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze, 2012, s. 465-478. ISBN 978-80-7308-419-6.

KUBÍNYI, Ľubomír Profesní vzdělávání jako předpoklad kariérního růstu. In *Rozvoj ekonomického vzdělávání vojenských profesionálů jako reflexe požadavků praxe AČR: sborník z konference FEM UO konané dne 20. 10. 2011 v Brně*. Brno: UO, 2012. ISBN 978-80-7231-884-1.

MACHÁČKOVÁ, Pavla. Kyberplagiátorství na vysokých školách. In: *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of re-reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 115-117. ISBN 978-80-7231-865-0.

MACHÁČKOVÁ, Pavla. Kyberplagiátorství na vysokých školách. In: *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2012. ISBN 978-80-7231-867-4.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Filosofie výchovy ve vzdělávání pedagogických pracovníků. In: *ICOLLE 2012*. Brno: Mendelova univerzita, 2012, s. 279-289. ISBN 978-80-7375-644-4.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Postmoderní doba a znalosti. In: *Znalosti pro tržní praxi 2012: Význam znalostí v aktuální fázi ekonomického cyklu*. Olomouc: Societas Scientiarum Olomucensis II, 2012, s. 310-313. ISBN 978-80-87533-04-8.

PINDEŠOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav, SALIGER, Radomír. K modelům výběru a přípravy lidí pro samostatné a týmové činnosti organizačních celků v náročných podmínkách. In: *XXX. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-13. ISBN 978-80-7231-867-4.

POSPÍŠIL, Roman. Analýza hlavních psychologických faktorů neúspěšnosti při výběru uchazečů do Ozbrojených sil České republiky. In: *PhD existence II: česko-slovenská psychologická konference (nejen) pro doktorandy a o doktorandech*. Olomouc: Katedra psychologie Filozofické fakulty UP Olomouc, 2012, s. 1-9. ISBN 978-80-244-3039-3.

SKORUŠA, Leopold. Ochrana obyvatelstva před CBRN terorismem - vliv právní regulace. In: *Ochrana životních podmínek obyvatelstva*. VŠKE, a.s.: VŠKE, a.s., 2012, s. 497-505. ISBN 978-80-86710-57-0.

SKORUŠA, Leopold. Právo jako regulativ ochrany obyvatelstva před chemickým (CBRN) terorismem. In: *Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 467-474. ISBN 978-80-7231-871-1.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav. The possibilities of comprehensive approach and the specifics of the training managers to fulfill tasks in the challenging environment and crisis management. In: *Recent advances in Energy, Environment and Economic Development*. France, Paris: WSEAS, 2012, p. 309-314. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

VIČAR, Radim. Občan a obec za krizové situace. In: *Dny práva 2011 – Days of Law 2011. Personální aspekty územní samosprávy*. Brno: Masarykova univerzita, 2012, s. 143-150. ISBN 978-80-210-5958-0.

VIČAR, Radim. Úloha obce za vojenských a nevojenských krizových situací. In: *Cofola 2012: The Conference Proceedings*. Brno: Masarykova univerzita, 2012, s. 526-537. ISBN 978-80-210-5929-0.

VIČAR, Radim, SKORUŠA, Leopold. Právní aspekty krizového řízení na municipální úrovni. In: *Bezpečnostní a krizový management na regionální úrovni*. Uherské Hradiště: UTB ve Zlíně, 2012, s. 189-197. ISBN 978-80-7454-208-4.

HANZLÍK, František, BINAR, Aleš. Krajané v USA a vojenský exil pro obnovu demokracie v Československu 1948-1989. Výstava. 2012.

Článek v periodiku

BINAR, Aleš. Válečná očekávání a poválečná zklamání. Rozpaky nad knihou poválečného Československa. *Soudobé dějiny*, 2012, č. 1, s. 124-129. ISSN 1210-7050.

HALBERŠTÁT, Ladislav, KOVAŘÍK, František. Proč není virtuální realita pouhou fiktivní praxe krizového manažera. *Securitologia*, 2012, sv. 2012, č. 2 (16). ISSN 1898-4509.

HALBERŠTÁT, Ladislav, KOVAŘÍK, František. Simulace a hry ve výcviku manažerů krizového řízení. *The Science for Population Protection*, 2012, sv. 2012, č. 4, s. 37-52. ISSN 1803-568X.

HANZLÍK, František. Američtí krajané a únor 1948 v Československu. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2012, č. 2, s. 189-201. ISSN 1211-6068.

POKORNÝ, Vratislav, PINDEŠOVÁ, Eva. Ke změnám v myšlení lidí v lidských systémech z hlediska managementu. *Scientia et Societas*, 2012, sv. VIII, č. 3. ISSN 1801-7118.

SALIGER, Radomír. Organizační kultura Armády České republiky. *Economics and Management*, 2012, č. 2/2012, s. 89-96. ISSN 1802-3975.

Ostatní

DAVIDOVÁ, Monika. *Nábor a výběr vojenských profesionálů do ozbrojených sil České republiky*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 39 s. ISBN 978-80-7231-878-0.

DAVIDOVÁ, Monika, POSPÍŠIL, Roman, JÍLEK, Libor, KUBÍNYI, Lubomír, NEKVAPILOVÁ, Ivana, GASPARICS, Zalán. *Diagnostické metody v personální praxi II*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 158 s. ISBN 978-80-7231-895-7.

Habilitační práce

SALIGER, Radomír. Organizační kultura Armády České republiky. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. 164 s.

Disertační práce

SKORUŠA, Leopold. *Regulační mechanismy ochrany obyvatelstva před teroristickými útoky*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. 152 s. Školitel doc. Ing. Rudolf HORÁK, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ADÁMKOVÁ, ADÉLA. *Vojenské vysoké školství jako součást vzdělávacího systému (Belgie a Česká republika)*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

JUŘIČKA, Ondřej. *Hodnocení zaměstnanců a řízení výkonnosti*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

MASNÁ, Olga. *Odměňování zaměstnanců v resortu obrany jako nástroj řízení lidských zdrojů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

GÉRYK, Jaroslav. *Typové pozice vojenských povolání průzkumného vojska AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

JEDLIČKOVÁ, Ivana. *Systém odměňování a benefitů Univerzity Palackého v Olomouci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

ŘÍHOVÁ, Lucie. *Změny v paradigmatu kariéry*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

Katedra vojenského managementu a taktiky

Vedoucí katedry: plk. Ing. Miroslav MAŠLEJ, Ph.D.

Odborná kniha

DUBEC, Radek, HRŮZA, Petr, SPIŠÁK, Ján, ČERNÝ, Jiří. *Tvorba modulárních struktur úkolových uskupení*. Praha: Powerprint s.r.o., Praha 6, 2012, 82 s. ISBN 978-80-87415-54-2.

HRŮZA, Petr. *Kybernetická bezpečnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 90 s. ISBN 978-80-7231-914-5.

Kapitola v knize

HRŮZA, Petr. Informační management. *Bezpečnostní technologie, systémy a management II*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2012, s. 258-278. ISBN 978-80-87500-19-4.

STODOLA, Petr. Control Curves for Real-time Servomotors. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 291-298. ISBN 978-80-7231-886-5.

Článek ve sborníku

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 Univerzity of Zagreb, 2012, p. 35-42. ISSN 1848-5189.

ČERNÝ, Jiří. The possibilities of command and control organizing into operations through the methods of operational research. In: *Operations systems research & security of information*. Canada: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics (IIAS), 2012, p. 1-4. ISBN 978-1-897233-66-5.

FLASAR, Zdeněk. COMBAT ACTIVITY SIMULATION AS A PART OF TRAINING FOR TASK ACCOMPLISHMENT IN CONTEMPORARY AND FUTURE OPERATIONS. In: *Zborník príspevkov z mezinárodnej vedecko-odbornej konferencie Manažment, teória, výučba a prax*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: AOS gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 79-87. ISBN 978-80-8040-452-9.

FLASAR, Zdeněk. JE VOJENSKÝ MANAGEMENT ZAMĚŘEN SPRÁVNÝM SMĚREM?. In: *Taktika 2012 - Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference*. Brno: Univerzita obrany, 2012. ISBN 978-80-7231-887-2.

FOUSEK, Pavel. Příprava Bojových skupin EU pro taktické činnosti v asymetrickém prostředí. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 32-38. ISBN 978-80-7231-876-6.

FOUSEK, Pavel. Taktické činnosti jednotek v dokumentech AČR. In: *Taktika 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 62-68. ISBN 978-80-7231-887-2.

FOUSEK, Pavel. Zabezpečení a ochrana vojsk při vedení taktických činností v současných operacích. In: *Moderní technologie pro zvládání krizových situací*. Brno: Univerzita obrany, Brno, 2012, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-868-1.

GRASSEOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Obstacles to Efficient Decision Making in the Ministry of Defence of the Czech Republic. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development*. Paříž: WSEAS Press, 2012, p. 380-385. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr, LITVAJ, Ondřej. Validation of simulator supporting movement of small group or individuals in different terrains. In: *Mechatronika 2012*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 282-284. ISBN 978-80-01-04985-3.

HOLENDÁ, Bohumil. Výcvikové kurzy taktických činností (hlídkování). In: *Mezinárodní vojensko-odborná konference TAKTIKA*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 81-86. ISBN 978-80-7231-887-2.

HRŮZA, Petr. New Cyber Security Study Module at The University of Defence. In: *OPERATIONS SYSTEM RESEARCH & SECURITY OF INFORMATION*. Canada, Ontario: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2012, p. 18-22. ISBN 978-1-897233-66-5.

HRŮZA, Petr. NEW SOFTWARE FOR GENERATION OF MILITARY MODULAR STRUCTURES TO OPERATIONS. In: *OPERATIONS SYSTEM RESEARCH & SECURITY OF INFORMATION*. Canada, Ontario: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2012, p. 14-18. ISBN 978-1-897233-66-5.

JAROŠ, Vítězslav, KOZŮBEK, Jaroslav. Experimentation in the Project "STRUCTURE". In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE '12)*. Paris, Francie: WSEAS Press, 2012, p. 205-210. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana, MAZAL, Jan, NEUBAUER, Jiří. THE EFFECT OF THE GEOGRAPHICAL ENVIRONMENTAL ON SPEED AND SAFETY OF MOVEMENT OF VEHICLES. In: *Sborník mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 242-249. ISBN 978-80-7231-871-1.

MAŠLEJ, Miroslav, FLASAR, Zdeněk. JE VOJENSKÝ MANAGEMENT ZAMĚŘEN SPRÁVNÝM SMĚREM?. In: *TAKTIKA 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-887-2.

MAŠLEJ, Miroslav. Vliv důvěry na vůdcovství a realizační schopnosti velitele. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2012*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 252-255. ISBN 978-80-8040-452-9.

MAZAL, Jan. Počítačová podpora operačně-taktických rozhodnutí na bojišti 21. století. In: *Workshop Perspektivní projekty vývoje řídících a senzorických technologií září 2012*. Brno: VUT, 2012, s. 13-18. ISBN 978-80-214-4547-5.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, MAŠLEJ, Miroslav, MOKRÁ, Ivana. Math Modelling of the tactical activities. In: *XX International Conference PDMU-2012 - Problems of Decision Making under Uncertainties*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 129-134. ISBN 978-80-7231-897-1.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, MAŠLEJ, Miroslav, RYBANSKÝ, Marian. INTEGRATION OF THE GEOGRAPHICAL AND OPERATIONAL ANALYSSES. In: *PDMU*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 135-140. ISBN 978-80-7231-897-1.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, PODHOREC, Milan. TRAFFIC MANAGEMENT OPTIMIZATION AND ITS MODELING. In: *Recent Advances in Energy, Environment & Economic Development*. Paris: NAUN (North Atlantic University Union), 2012, p. 274-279. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

MOKRÁ, Ivana, MAZAL, Jan, STODOLA, Petr. The tactical strike modeling. In: *Recent Advances in Energy, Environment & Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 280-285. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

MOKRÁ, Ivana. Modelová podpora taktických rozhodnutí. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-876-6.

NOHEL, Jan. INFORMAČNÍ PODPORA PROCESU VELENÍ A ŘÍZENÍ KONTINGENTŮ AČR V ZAHRANIČNÍCH OPERACÍCH. In: *Sborník 7. Doktorandské konference*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 136-145. ISBN 978-80-7231-876-6.

NOHEL, Jan. MOŽNOSTI AUTOMATIZACE PROCESU VELENÍ A ŘÍZENÍ NA TAKTICKÉM STUPNI. In: *Sborník konference TAKTIKA 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-887-2.

PODHOREC, Milan, HRŮZA, Petr, TUČEK, Přemysl. COMMAND AND CONTROL IN NEC ENVIRONMENT. In: *The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2012, p. 116-121. ISSN 1843-6722.

PODHOREC, Milan, TUČEK, Přemysl. Kybernetická bezpečnost v procesu globalizace. In: *Bezpečnostné fórum 2012*. Banská Bystrica: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov UMB, 2012, s. 744-753. ISBN 978-80-557-0332-9.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. Operation Reliability and Diagnostics of Combustion Engines. In: *KOKA 2012*. Praha: ČVUT FS Praha, 2012, p. 1-10. ISBN 978-80-86786-34-6.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. MODELLING OF GROUND VEHICLE MOBILITY. In: *International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'2012*. Trencin Slovak Republic: Alexander Dubcek University of Trencin Faculty of Special Technology, 2012, p. 157-164. ISBN 978-80-8075-525-6.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Models of Enterprise Risk Management. In: *Zborník zo 17. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou RIEŠENIE KRÍZOVÝCH SITUÁCIÍ V ŠPECIFICKOM PROSTREDÍ*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2012, p. 567-572. ISBN 978-80-554-0536-0.

STODOLA, Petr, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Jiří. SPECIAL GROUND VEHICLE MOBILITY MODELLING. In: *Armament and Teczhnics of Land Forces 2012*. Liptovský Mikuláš: Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 1-10. ISBN 978-80-8040-458-1.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, MOKRÁ, Ivana, PODHOREC, Milan. The Real-Time Control System for Servomechanisms. In: *Recent Advances in Mechanical Engineering & Automatic Control*. Paris: NAUN (North Atlantic University Union), 2012, p. 64-68. ISBN 978-1-61804-142-5.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. The Trapezoid and S-curve for Real-time Servomotors Control. In: *Mechatronika 2012*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 165-168. ISBN 978-80-01-04985-3.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Organization's Decision Making on Environmental Management Implementation with Regard to its Economic Benefits. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development*. Paříž: WSEAS Press, 2012, p. 417-421. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

Článek v periodiku

ČERNÝ, Jiří. Modular structure of command and control for operations generation. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 2, p. 114-122. ISSN 1802-3975.

ČERNÝ, Jiří. Possible Approaches to the Assessment of Military Forces' Operational Capabilities. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. Spec.Ed. 1/2012, p. 25-33. ISSN 1848-5189.

DUBEC, Radek, HRŮZA, Petr. Military Concept of Modularity. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. Spec.Ed. 1/2012, p. 35-41. ISSN 1848-5189.

GRASSEOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. COMPLEX STRATEGIC ANALYSIS OF ORGANIZATION. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, Spec.Ed.1/2012, p. 51-59. ISSN 1848-5189.

HAJNA, Petr, BŘEZOVSKÝ, Zdeněk, KVAPOLOVÁ, Petra. Možnosti využití simulací ve vzdělávání logistických odborností. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2012, sv. 21, č. 1, s. 148-154. ISSN 1210-3292.

HRŮZA, Petr, HALOZKA, Kamil. Cyber Attack Targets. *Cybernetic Letters*, 2012, vol. 2012, no. 2012, p. 1-5. ISSN 1802-3525.

HRŮZA, Petr, PODHOREC, Milan, TUČEK, Přemysl. COMMAND AND CONTROL IN NEC ENVIRONMENT. *The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 3, no. 3, p. 116-121. ISSN 1843-6722.

HRŮZA, Petr. Software for Creating Modular Structures of Task Forces. *The 18th International Conference - The Knowledge-Based Organization - Management and Military Sciences*, 2012, vol. 1, no. June, p. 67-70. ISSN 1843-6722.

JAROŠ, Vítězslav. DEFENCE EXPERIMENT VALIDITY REQUIREMENTS IN THE PROJECT STUCTURE. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 3, no. 1, p. 252-256. ISSN 1843-6722.

JAROŠ, Vítězslav. UNSTRUCTURED DECISION PROBLEMS IN COMMAND AND CONTROL UNITS IN OPERATIONS. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 3, no. 1, p. 257-261. ISSN 1843-6722.

KOZŮBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk. Possibilities of Verification the Required Capabilities According to NATO Network Enabled Capabilities Concept. *Croatian Journal of Education*, vol. 14, no. Spec. Ed. 1/2012, p. 87-98. ISSN 1848-5189.

KOZÚBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk. Quantifiable Criteria of Simulated Combat Activities. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organisation, Conference Proceedings*, 2012, vol. 2012, no. 3, p. 230-233. ISSN 1843-6722.

MAŠLEJ, Miroslav. Creative systematical-analytical methods in the military environment. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 2, p. 130-137. ISSN 1802-3975.

MOKRÁ, Ivana. A model approach to the desicion-making process. *Conference Proceedings 3 „Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies“*, 2012, vol. 3, no. 1, p. 278-281. ISSN 1843-6722.

MOKRÁ, Ivana. Modeling approach to the specific tactical activities. *World Academy Of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 72, no. 12/2012, p. 1176-1179. ISSN 2010-3778.

NOHEL, Jan. INFORMATION SUPPORT FOR THE COMMANDERS' PLANNING AND DECISION-MAKING PROCESS AT COMMAND AND CONTROL TACTICAL LEVEL. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 3, p. 64-73. ISSN 1802-3975.

PITAŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert. Knowledge management – Decision making support in project environment. *Information and Knowledge-Based Systems*, 2012, vol. 14, no. Spec.Ed.1/2012, p. 135-140. ISSN 1848-5189.

PITAŠ, Jaromír. Work breakdown structure - a tool for solving decision making problems in project management. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 3, p. 84-89. ISSN 1802-3975.

PODHOREC, Milan. The reality of operational environment in military operations. 2012.

PODHOREC, Milan. The reality of operational environment in operations. *Journal of Defence Resources Management*, 2012, vol. 3, no. 2(5)/2012, p. 41-50. ISSN 2068-9403.

PODHOREC, Milan, TUČEK, Přemysl, ŠAMÁREK, Robert. Perspectives of ISR System and its Role in Task Forces. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 2012, no. 2, p. 74-79. ISSN 1802-3975.

STODOLA, Petr, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Jiří. Modelling of Erosion Effects on Coatings of Military Vehicles Components. *Transaction of Famená*, 2012, vol. 36, no. 3, p. 33-44. ISSN 1333-1124.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Planning Algorithm and its Modifications for Tactical Decision Support Systems. *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, 2012, vol. 6, no. 1, p. 99-106. ISSN 1998-0159.

STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Fundamental of Reliability Engineering in Special technique. *TRANSPORT MEANS*, 2012, no. 16, p. 42-45. ISSN 1822-296X.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Decision Making about the Use of Environmental Management Tools for Organization Image Building. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. 1, p. 175-180. ISSN 1848-5189.

Ostatní

DOLEŽAL, Jan, MÁCHAL, Pavel, LACKO, Branislav, PITAŠ, Jaromír, HÁJEK, Martin, HRAZDILOVÁ BOČKOVÁ, Kateřina, KRÁTKÝ, Jiří, NECHVÍLOVÁ, Stanislava,

TETŘEVOVÁ, Liběna, CINGL, Ondřej. *Projektový management podle IPMA - 2., aktualizované a doplněné vydání*. [Učebnice]. Praha: Grada Publishing, a.s., 2012, 528 s. ISBN 978-80-247-4275-5.

HOLENDL, Bohumil. *Vojenský management*. [Skripta]. Brno: Vydavatelské oddělení UO, 2012, 15 s. ISBN 978-80-7231-906-0.

MAZAL, Jan, ROZEHNAL, Dalibor. *Stanovení výkonových parametrů vrtulníků SR-20*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 54 s.

PITAŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert. *Projektový management*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 97 s. ISBN 978-80-7231-904-6.

Disertační práce

ZŮNA, Pavel. *Aplikace metod manažerského rozhodování při definování prioritních požadavků velitele na zpravodajské informace*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 116 s. Školitel doc. Ing. Petr ČECH, Ph.D.

RŮŽIČKA, Milan. *Možnosti použití sil a prostředků Vojenské zdravotnické služby AČR působících v zahraničních operacích*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 115 s. Školitel doc. plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

ČERNÝ, Jiří. *Organizace velení a řízení na taktickém stupni v operacích na podporu míru*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 146 s. Školitel doc. Ing. Bedřich RÝZNAR, CSc.

Habilitační práce

STODOLA, Petr. *Plánovací a řídicí algoritmy a jejich využití při řešení reálných úloh*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012. 130 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PÍŠA, Daniel. *Možnosti využití obrněné techniky v operacích v zastavených oblastech*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

DOČKAL, Ivo. *Racionální průběh rozhodovacího procesu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

JAROŠ, Petr. *Psychologické aspekty analýzy zpravodajských informací*. [Diplomová práce] Brno: Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce doc. Ing. Oldřich HORÁK, CSc.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ČUTTA, Martin. *Hezbollah: Impact of Ideology on Group Structure, Strategy, Target and Tactics* [Vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce pplk. Ing. Pavel FOLTIN, Ph.D.

PAVLÍŠTÍK, Dušan. *Možnosti implementace prvků Intelligence, Surveillance, Reconnaissance do brigádního úkolového uskupení*. [Vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Fakulta ekonomiky a managementu, 2012. Vedoucí práce Ing. Petr STODOLA, Ph.D.

Katedra celoživotního vzdělávání

Vedoucí katedry: Ing. Pavel ZŮNA, Ph.D., MSS

Odborná kniha

DUBEC, Radek, HRŮZA, Petr, SPIŠÁK, Ján, ČERNÝ, Jiří. *Tvorba modulárních struktur úkolových uskupení*. Praha: Powerprint s.r.o., 2012, 82 s. ISBN 978-80-87415-54-2.

PIKNER, Ivo, ZŮNA, Pavel, SPIŠÁK, Ján, GALATÍK, Vlastimil, KUBEŠA, Milan, KRČMÁŘ, Miroslav, DUBEC, Radek, ČEP, David, FRANK, Libor. *Operační koncepce: Přístupy a postupy*. Praha: Powerprint s. r. o., 2012, 96 s. ISBN 978-80-87415-68-9.

URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří, SRNÍK, Albert, PRŮCHA, Jaroslav. *Scénáře adaptivní kamufláže*. Brno: Tribun EU s. r. o., 2012, 130 s. ISBN 978-80-263-0211-7.

Kapitola v knize

FRANK, Libor. Bezpečnostní politika a bezpečnostní strategie státu. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, Zlín, 2012, s. 327-340. *Bezpečnostní technologie, systémy a management II*. ISBN 978-80-87500-19-4.

NOVOTNÝ, Antonín. Smart Defence - A New Way Of Looking at The Capabilities of the Alliance. Bratislava: Centre for European and North Atlantic Affairs, 2012, pp. 155-168. *Panorama of Global Security Environment*. ISBN 978-80-971124-1-7.

PIKNER, Ivo. Zaangażowanie sił wojskowych Unii Europejskiej w Bośni i Hercegowinie. Warszawa, Polsko: Polski Instytut Spraw Międzynarodowych, 2012, p. 99-108. *Europejski Protektorat? Bosna i Hercegowina w perspektywie śródutowoeuropejskiej*. ISBN 978-83-89607-44-7.

STOJAR, Richard, MAREŠ, Miroslav. Extreme-Right Paramilitary Units in Eastern Europe. London and New York: Routledge, London, 2012, pp. 159-172. *Mapping the Extreme Right in Contemporary Europe*. Routledge Studies in Extremism and Democracy. ISBN 978-0-415-50265-8.

STOJAR, Richard. The Eurasian Union: A New Regional Dimension of Russian Foreign and Security Policy. Bratislava: Centre for European and North Atlantic Affairs, Bratislava, 2012, p. 325-337. *Panorama of Global Security Environment*. ISBN 978-80-971124-1-7.

Článek ve sborníku

ČEP, David. Comparison of Operational Concepts of the Armed Forces at Selected Countries. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 386-390. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

ČEP, David, DUBEC, Radek. Koncepce použití Armády České republiky jako východisko pro tvorbu její struktury v budoucích operacích. In: *7. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 16-23. ISBN 978-80-7231-876-6.

ČEP, David. Východiskem pro tvorbu struktury Armády České republiky v budoucích operacích je její koncepce použití. In: *Zborník vedeckých a odborných prác "Národná a medzinárodná*

bezpečnosť 2012. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 69-75. ISBN 978-80-8040-450-5.

DUBEC, Radek. Generation of Module and Modular Structures of Military Units. In: *24th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics, Operations Systems Research and Security of Information*. Ontario, Canada: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2012, pp. 5-8. ISBN 978-1-897233-66-5.

DUBEC, Radek, KOLÁČEK, Ladislav. Capabilities as Determinants of Modular Task Forces. In: *24th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics, Operations Systems Research and Security of Information*. Ontario, Canada: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2012, pp. 9-12. ISBN 978-1-897233-66-5.

FRANK, Libor. Obranná strategie České republiky. In: *Zborník vedeckých a odborných prác - 3. medzinárodná vedecká konferencia Národná a medzinárodná bezpečnosť* 2012. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 101-104. ISBN 978-80-8040-450-5.

FRANK, Libor. Proliferace jaderných zbraní jako bezpečnostní dilema. In: *Mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost: Sborník příspěvků*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 105-109. ISBN 978-80-7231-871-1.

HANUS, Jiří. Základní východiska k rozvoji Společné logistiky v operacích. In: *Zborník vedeckých a odborných prác - 3. medzinárodná vedecká konferencia Národná a medzinárodná bezpečnosť* 2012. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 137-142. ISBN 978-80-8040-450-5.

MRÁZEK, Vladislav. Priority a aktuální požadavky na dimenze rozvoje operačního umění a taktiky (SOUT/VEVI MO). In: *Sborník anotací 5. mezinárodní vědecko-odborná konference "Výstavba, rozvoj a použití AČR 2012"*. UO Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 28-29. ISBN 978-80-7231-908-4.

MRÁZEK, Vladislav. Tvorba a rozvoj operačních koncepcí použití Armády České republiky ve vztahu k inovativnímu procesu operačního plánování (COPD). In: *Sborník anotací 5. mezinárodní vědecko-odborné konference Výstavba, rozvoj a použití AČR 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 29-30. ISBN 978-80-7231-908-4.

NOVOTNÝ, Antonín. Nová obranná strategie České republiky. In: *7. doktorandská konference, Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 111-117. ISBN 978-80-7231-876-6.

NOVOTNÝ, Antonín. Smart Defence and Pooling & Sharing - How to Survive Austerity. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, pp. 391-398. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil. Development of Capstone and Operational Concepts for Future Operations – Approaches and Recommendations. In: *24th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics, Operations Systems Research and Security of Information*. Ontario, Canada: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2012, p. 23-27. ISBN 978-1-897233-66-5.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, KRČMÁŘ, Miroslav. Budoucí operační prostředí jako rámec pro scénáře a operační koncepce. In: *Zborník vedeckých a odborných prác - 3. medzinárodná vedecká konferencia Národná a medzinárodná bezpečnosť 2012*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 105-111. ISBN 978-80-8040-450-5.

PIKNER, Ivo. New Approaches to the Development and Employment of the UAV. In: *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences: ICNPAA 2012*. Vienna, Austria: American Institute of Physics, 2012, p. 752-757. ISSN 1551-7616. ISBN 978-0-7354-1105-0.

PIKNER, Ivo. Současnost a budoucnost miniaturních UAV. In: *Conference of Air Defence 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 110-115. ISBN 978-80-7231-880-3.

SPIŠÁK, Ján. Operační koncepce a použití ozbrojených sil. In: *5. mezinárodní vědecko-odborná konference Výstavba, rozvoj a použití AČR 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-909-1.

ZŮNA, Pavel. Comprehensive Approach and Civil Military Interaction. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: 1 Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 418-422. ISSN 1843-6722.

ZŮNA, Pavel. Global Risks Landscape 2012 and WHAT IF Scenarios for the Employment of the Military Power. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: 1 Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 423-427. ISSN 1843-6722.

ZŮNA, Pavel, KOVANDA, Petr. MOODLE Supported Distance Learning Study Program: Project of the Officers' Career Education. In: *13th Annual International Conference Information and Communication Technologies in Education*. Ostrava: Pedagogická fakulta Ostravské univerzity, 2012, p. 131-138. ISBN 978-80-7464-135-0.

ZŮNA, Pavel. Přístupy k tvorbě koncepcí použití sil. In: *5. mezinárodní vědecko-odborná konference Výstavba, rozvoj a použití AČR 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-909-1.

Článek v periodiku

ČEP, David. Concept of Using the Czech Army as a Resource for Development of Its Structure in Future Operations. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: 1 Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, s. 33-37. ISSN 1843-6722.

DUBEC, Radek, HRŮZA, Petr. Military Concept of Modularity. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, p. 35-41. ISSN 1848-5189.

FRANK, Libor. Krejčí, Oskar. Válka. *Obrana a strategie*. 2012, č. 2, s. 61-62. ISSN 1214-6463.

FRANK, Libor. Preventing and Combating of Small Arms and Light Weapons. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: 1 Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 276-279. ISSN 1843-6722.

HANUS, Jiří, KRČMÁŘ, Miroslav. New Trends in Logistic Support of Joint Operations. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: I Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 514-518. ISSN 1843-6722.

KOVANDA, Petr, ZONA, Pavel. CIMIC in the Picture of NATO's New Strategic Concept. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: I Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 82-85. ISSN 1843-6722.

NOVOTNÝ, Antonín. New Czech Defence and Security Strategic Documents. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: I Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 316-320. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, KRČMÁŘ, Miroslav. How to Create and Develop Capstone and Operational Concepts for Future Operations and Why. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: I Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 98-101. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil. Social Environment – Another Dimension of Warfare and Operations. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: I Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 59-63. ISSN 1843-6722.

SPIŠÁK, Ján. Allied Joint Publication for Operations Planning (AJP – 5) as a New Challenge for Military Planners. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 6, no. 3/2012, p. 99-104. ISSN 1802-3975.

SPIŠÁK, Ján. Birth of the New Czech Military Doctrine Publication and Principal Consideration for Doctrine Writers. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: I Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 370-374. ISSN 1843-6722.

SPIŠÁK, Ján, KUBEŠA, Milan. Status and Perspective of Military Deception. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: I Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 445-450. ISSN 1843-6722.

SPIŠÁK, Ján, KUBEŠA, Milan. Vojenskému klamání je třeba dát zelenou! *Vojenské rozhledy*. 2012, sv. 21, č. 3, s. 65-71. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Operační umění: teorie pro praxi. *Vojenské rozhledy*. 2012, sv. 21, č. 4, s. 45 - 54. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Principal Aspects of Modular Task Force Structures Generation. *The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment*, 2012, vol. 1, no. 1, p. 102-112. ISSN 2285-8318.

SPIŠÁK, Ján. Stručný pohled do historie operačního umění a jeho současné aspekty, 2. část. *Vojenské rozhledy*. 2012, sv. 21, č. 3, s. 48-54. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Stručný pohled do historie operačního umění a jeho soudobé aspekty. *Vojenské rozhledy*. 2012, sv. 21, č. 2, s. 34-39. ISSN 1210-3292.

STOJAR, Richard. ČECH, Ľubomír. Regionálne aspekty a súvislosti medzinárodnopolitického vývoja Afganistanu. *Obrana a strategie*. 2012, sv. 12, č. 1, s. 83-84. ISSN 1214-6463.

STOJAR, Richard, FRANK, Libor. Changes in Armed Forces and their Significance for the Regular Armed Forces. In: *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization: Conference Proceedings: 1 Management and Military Sciences*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, June 2012, p. 142-145. ISSN 1843-6722.

STOJAR, Richard. SOULEIMANOV, Emil. Konflikt v Čečensku. Minulost, současnost, perspektivy. *Obrana a strategie*. 2012, sv. 12, č. 2, s. 63-64. ISSN 1214-6463.

ZŮNA, Pavel. Aplikace metod manažerského rozhodování při definování prioritních požadavků velitele na zpravodajské informace. *Ekonomika a management*, 2012, sv. 2012, č. 2, s. 107-114. ISSN 1802-3975.

ZŮNA, Pavel. Operační analýza: Klíčová schopnost pro podporu rozhodování. *Vojenské rozhledy*. 2012, sv. 2012, č. 4, s. 35-44. ISSN 1210-3292.

ZŮNA, Pavel. Velení a řízení jako schopnost velitele. *Vojenské rozhledy*. 2012, sv. XXI, č. 3/2012, s. 72-79. ISSN 1210-3292.

Ostatní

ČEP, David. *Sborník anotací 5. mezinárodní vědecko-odborná konference Výstavba, rozvoj a použití AČR 2012 Téma: Tvorba a rozvoj operačních koncepcí klíč k rozvoji budoucích schopností*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 46 s. ISBN 978-80-7231-908-4.

KUBEŠA, Milan, KOLÁČEK, Ladislav. *Klamání v operacích*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 107 s. ISBN 978-80-7231-896-4.

PIKNER, Ivo, MASSEL, Paul, BRETHERTON, Peter, BEKKERS, Frank, TOCHER, Mark, PURTON, Simon, DE SPIEGELEIRE, Stephen, ŠVEJDA, Miroslav, LEEMAN, Geert, LEMCHE, Viggo, GLÆRUM, Sigurd, OUELLET, Eric, VERHOEFF, Eric, BABCOCK, Sandy, HARTMAN, Jens, ADLAKHA-HUTCHEON, Gitanjali, WALKER, Bruce. *Joint Operations 2030 - Final Report*. Paris: NATO Research and Technology Organisation, 2012, 364 p. ISBN 978-92-837-0128-6.

SPIŠÁK, Ján. *Procesy operačního plánování*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 49 s.

Disertační práce

ZŮNA, Pavel. *Aplikace metod manažerského rozhodování při definování prioritních požadavků velitele na zpravodajské informace*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012, 163 s.

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

Kapitola v knize

TALHOFER, Václav, BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Simulation of Laser Attacks against Aircrafts. Berlin: Springer-Verlag, 2012, p. 215-229. *Bridging the Geographic Information Sciences. Lecture Notes in Geoinformation and cartography*. ISBN 978-3-642-29062-6.

Článek ve sborníku

BALLA, Jiří, DUONG, Van Yen. Dynamic and kinematic simulation of feeding device in infantry fighting vehicle. In: *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2012 ICMT-2012*. Trenčín, Slovenská republika: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 47-52. ISBN 978-80-8075-525-6.

BALLA, Jiří, DUONG, Van Yen. Interaction between projectile driving band and barrel forcing cone during T72 tank cannon loading proces. In: *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2012 ICMT-2012*. Trenčín: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 53-58. ISBN 978-80-8075-525-6.

BALLA, Jiří, DUONG, Van Yen. Maltese Cross in One Weapon Application. In: *Proceedings of the 14th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '12)*. Sliema (Malta): WSEAS Press, 2012, p. 182-187. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-117-3.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav, DUONG, Van Yen. Influence of Barrel Wear and Thermal Deformation on Projectile Ramming Process. In: *Recent Advances in Systems Science & Mathematical Modelling*. Paris: North Atlantic University Union, 2012, p. 240-245. ISBN 978-1-61804-141-8.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav. Výzkum metod a prostředků pro diagnostiku hlavní a nabíjecích zařízení děl pro zajištění kompatibility s normami STANAG a ITOP. In: *Sborník příspěvků VII. konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Štěpánov: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012, s. 110-123. ISBN 978-80-7231-907-7.

BALLA, Jiří. Technická diagnostika zasouvacích ústrojí podle norem STANAG a ČOS. In: *Armament and Technics of Land Forces 2012 18th International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil M. R. Štefánika, 2012, s. 1-9. ISBN 978-80-8040-458-1.

DUONG, Van Yen. Exploding experiment for evaluation of physical-mechanical characteristics of metallic materials. In: *Proceeding of the 21th International Conference on Metallurgy and Materials*. Czech Republic: TANGER Ltd., Ostrava, 2012, p. 109-114. ISBN 978-80-87294-29-1.

HAJN, Michal, BEER, Stanislav. Assessment of the muzzle velocity decrease and the barrel bore lifetime. In: *ADVANCES in DATA NETWORKS, COMMUNICATIONS, COMPUTERS and MATERIALS*. Sliema: WSEAS Press, 2012, p. 228-232. ISBN 978-1-61804-118-0.

HAJN, Michal. Possible advantages of the weapon system using separated propellant charge. In: *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Výzbroj a technika pozemných súl 2012*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených súl generála M. R. Štefánika, 2012, p. 63-71. ISBN 978-80-8040-458-1.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Ballistic resistance of the transport airplane fuselage to impact of 9 mm Action 5 pistol bullet. In: *20th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2012*. Brno: SVS-FEM, s.r.o., 2012, p. 1-18. ISBN 978-80-260-2722-5.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, NOVÁK, Miroslav. Expansion Limit Estimation of Pistol Hollow Point Bullet Penetrating the Block of Substitute Material. In: *18th International Conference Engineering Mechanics 2012*. Praha: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i., 2012, p. 453-460. ISBN 978-80-86246-40-6.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František. Analysis of Terminal-Ballistic Behaviour of Pistol Bullet Penetrating the Block of Substitute Biological Material. In: *9th International Armament Conference on Scientific Aspects of Armament & Safety Technology*. Warszawa: Wojskowa Akademia Techniczna, 2012, p. 344-360.

PROCHÁZKA, Stanislav. Technická diagnostika hlavní děl. In: *Zborník 18. mezinárodnej konferencie Výzbroj a technika pozemných súl 2012*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených súl generála M. R. Štefánika, 2012, s. 280-287. ISBN 978-80-8040-458-1.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel, JAMBOR, Václav, BALÁZS, Ladislav. Utilization of Hyperspectral Imaginary in Agriculture Production. In: *Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA '12)*. Zlín: WSEAS Press, 2012, p. 252-256. ISBN 978-1-61804-122-7.

RACEK, František, BEER, Stanislav, BALÁŽ, Teodor. Modely pro multispektrální a hyperspektrální průzkum. In: *Armament and Technics of Land Forces*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených súl generála M. R. Štefánika, 2012, s. 127-134. ISBN 978-80-8040-458-1.

Článek v periodiku

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, NOVÁK, Miroslav. Ballistic Limit Evaluation for Impact of Pistol Projectile 9 mm Luger on Aircraft Skin Metal Plate. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 21-29. ISSN 1802-2308.

JEDLIČKA, Luděk, KOMENDA, Jan, BEER, Stanislav. Analysis of Ballistic Characteristics of Pistol Cartridge. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 31-40. ISSN 1802-2308.

KOMENDA, Jan, HEJNA, Petr, RYDLO, Martin, NOVÁK, Miroslav, KRAJSA, Jan, RACEK, František. Střely frangible: ranivost a klinické aspekty jejich použití. *Česko-slovenská patologie a Soudní lékařství*, 2012, sv. 57. ročník, č. 2/2012, s. 21-24. ISSN 1210-7875.

MACKO, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Assessment of the use of smart artillery ammunition in future military operations. *The 18th International Conference. The Knowledge-Based Organization. Conference Proceedings 1. Management and Military Sciences.*, 2012, no. 16.06.2012, p. 28-32. ISSN 1843-6722.

MACKO, Martin, ILIC, Slobodan, JEZDIMIROVIC, Mirko. The Influence of Part Dimensions and Tolerance Size to Trigger Characteristics. *Strojnicki Vestnik-Journal of Mechanical Engineering*, 2012, vol. 58, no. 6, p. 411-415. ISSN 0039-2480.

MELŠA, Pavel. Útlum akustických vln od cíle atmosférou. *Advances in Military Technology*, 2012, sv. 2, č. 7, s. 41-47. ISSN 1802-2308.

PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, BEER, Stanislav, VÍTEK, Roman. Deformation of Ballistic Protection Vest Panel. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 59-68. ISSN 1802-2308.

PROCHÁZKA, Stanislav, NINH, Ngoc Duy. Differences in Barrel Chamber and Muzzle Deformation during Shot. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 6, no. 2, p. 81-93. ISSN 1802-2308.

RACEK, František; BALÁŽ, Teodor. Spectral Angle Mapper as a Tool for Matching the Spectra in Hyperspectral Processing. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 2/2012, p. 65-76. ISSN 1802-2308.

Ostatní

BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel, RACEK, František. *Rektifikace dělostřeleckých zbraní*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 59 s. ISBN 978-80-7231-870-4.

PLÍHAL, Bohumil. *Balistická ochrana*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 81 s. ISBN 978-80-7231-862-9.

Závěrečné a diplomové práce studentů

JUSKO, Petr. Balistická ochrana bojové techniky. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

OLŠAR, Pavel. Hodnocení trendů v konstrukci impulsních laserových dálkoměrů. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

ROSTAŠ, Jan. Ideový návrh rekonstrukce CZ 805 Bren A1 na náboj 6,8x43 SPC. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Katedra bojových a speciálních vozidel
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.

Kapitola v knize

FURCH, Jan, KUTIL, Robert. Suggestion for a Supply Model to be Used in the Army of the Czech Republic. Brno: University of Defence, 2012, p. 249-258. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-886-5.

KUMBÁR, Vojtěch, GLOS, Josef, ČORŇÁK, Štefan, DOSTÁL, Petr. DEGRADATION OF LIQUID LUBRICANTS IN THE MOBILE THRESHER. Brno: University of Defence, 2012, p. 39-49. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-886-5.

PUŠKÁROVÁ, Lenka, JAROŠOVÁ, Alžbeta, ČORŇÁK, Štefan. Occurrence and toxicity of phthalates in plastic materials. Brno: University of Defence, 2012, p. 283-290. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-886-5.

SEVERA, Libor, KUMBÁR, Vojtěch, BUCHAR, Jaroslav, ČORŇÁK, Štefan, GLOS, Josef, HLAVÁČ, Peter, ČUPERA, Jiří. On the Engineering Flow Properties of Used and New Engine Oils. Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra, 2012, p. 97-112. *Applications of Physical Research in Engineering*. no. 1. ISBN 978-80-552-0839-8.

STODOLA, Jiří. Modelling of Special Vehicles Mobility. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 217-228. *Deterioration Dependability Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-886-5.

STODOLA, Jiří. Sliding fatigue wear in practice of special technology manufacturing. Czestochowa, Poland: Oficyna Wydawnicza STOWARZYSZENIA MENADŽEROW JAKOŚCI I PRODUKCII (SMJiP), 2012, p. 105-113. *New Trends in the Field of Materials and technologies Engineering*. STOWARZYSZENIA MENADŽEROW JAKOŚCI I PRODUKCII, no. 1. ISBN 978-83-934225-2-4.

STODOLA, Jiří, ŠŤASTNÝ, Jiří, ČERVENÝ, Miroslav. Risk Management and Assessment. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 229-236. *Deterioration Dependability Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-886-5.

TÚRÓ, Tomáš. Issues of data collection for Health Management. Brno: University of Defence, 2012, p. 299-304. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-886-5.

VALIŠ, David, ANTUŠÁK, Martin, FUCHS, Pavel, ZAJÍČEK, Jaroslav, HAVLÍČEK, Jiří, KAMENICKÝ, Jan, NOVÁK, Jan, KRATOCHVÍL, František. Managing operational risk in road organization. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 16-20. *Managing Operational Risk in Road Organization*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, ANTUŠÁK, Martin, FUCHS, Pavel, ZAJÍČEK, Jaroslav, HAVLÍČEK, Jiří, KAMENICKÝ, Jan, NOVÁK, Jan, KRATOCHVÍL, František. Risk Management for Road Networks. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 50-51. *Managing Operational Risk in Road Organization*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, ANTUŠÁK, Martin, FUCHS, Pavel, ZAJÍČEK, Jaroslav, HAVLÍČEK, Jiří, KAMENICKÝ, Jan, NOVÁK, Jan, KRATOCHVÍL, František. Summaries of Examples of Case

Studies. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 54. *Managing Operational Risk in Road Organization*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, HAVLÍČEK, Jiří, NOVÁK, Jan, ANTUŠÁK, Martin, KAMENICKÝ, Jan, KRATOCHVÍL, František, ZAJÍČEK, Jaroslav. Appendix A-1 Example 4: Event tree analysis (ETA) – summarized by Czech republic. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 89-94. *Managing Operational Risk in Road Organization*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, ANTUŠÁK, Martin, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František. Appendix A-1 Example 5: Fault tree analysis (FTA) – summarized by Czech republic. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 95-102. *Managing Operational Risk in Road Operation*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František, ANTUŠÁK, Martin. Appendix A-3 Example 9: Software Critinfo Toolbox for Risk Assessment of the transport infrastructure – Czech Republic. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 260-265. *Managing Operational Risk in Road Operation*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, ZAJÍČEK, Jaroslav, ANTUŠÁK, Martin, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František, NOVÁK, Jan, KAMENICKÝ, Jan. Appendix A-1 Example 2: Failure Modes and Effect Analysis (FMEA) – summarized by Czech Republic. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 76-78. *Managing Operational Risk in Road Organization*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, ZAJÍČEK, Jaroslav, KAMENICKÝ, Jan, KRATOCHVÍL, František, NOVÁK, Jan, HAVLÍČEK, Jiří, ANTUŠÁK, Martin. Appendix A-3 Example 8: Risk Assessment of the Transport Infrastructure – Czech Republic. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 251-259. *Managing Operational Risk in Road Organization*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, HAVLÍČEK, Jiří, FUCHS, Pavel, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, ANTUŠÁK, Martin, KRATOCHVÍL, František. Appendix A-1 Example 3: Hazard and operability study (HAZOP) – summarized by Czech Republic. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 79-88. *Managing Operational Risk in Road Organization*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, KAMENICKÝ, Jan, ZAJÍČEK, Jaroslav, NOVÁK, Jan, HAVLÍČEK, Jiří, KRATOCHVÍL, František, ANTUŠÁK, Martin, FUCHS, Pavel. Appendix A-3 Example 10: Lengthwise Individual and Societal Risk of Toxic Gas Road Transport – Czech Republic. Francie: World Road Association (PIARC), 2012, p. 266-284. *Managing Operational Risk in Road Operation*. ISBN 2-84060-265-2.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, GLOS, Josef, WALEK, Agata. OIL FIELD DATA AND THEIR UTILISATION FOR SYSTEM OPERATION ASSESSMENT. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 237-246. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-886-5.

Článek ve sborníku

ČORŇÁK, Štefan. The quality assesment and toxicity of selected service fluids based on glycols. In: *trans&MOTAUTO'12*. Varna: Scientific/technical union of mechanical engineering, 2012, p. 124-128. ISSN 1310-3946.

ČORŇÁK, Štefan, ULMAN, Jan, HLAVÁČKOVÁ, Iveta. Infrared spectrometry application at evaluation of diesel fuel. In: *Armament and Technics of Land Forces*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených súl gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 20-24. ISBN 978-80-8040-458-1.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Dočasné opravy bojových a speciálních vozidel. In: *Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 125-136. ISBN 978-80-7231-907-7.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Temporary Repairs of the Combat and Special Vehicles. In: *Armament and Technics of Land Forces 2012*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených súl gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 55-62. ISBN 978-80-8040-458-1.

FURCH, Jan. Mathematical Model for the Prediction of Life Cycle Costs of Land Military Vehicles. In: *trans&MOTAUTO'12*. Varna: Scientific/technical union of mechanical engineering, 2012, p. 56-59. ISSN 1310-3946.

FURCH, Jan. Proposal of Operational Land Vehicles Maintenance Programme. In: *INTELLIGENT TECHNOLOGIES IN LOGISTICS AND MECHATRONICS SYSTEMS ITELMS'2012*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2012, p. 66-72. ISBN 978-609-02-0571-6.

GLOS, Josef, SEJKOROVÁ, M. Monitoring an Engine Condition based on Tribological Diagnostics in Military Vehicles. In: *trans&MOTAUTO'12*. Varna: Scientific/technical union of mechanical engineering, 2012, p. 19-22. ISBN 1310-3946.

GLOS, Josef, ŽÁK, Libor, VALIŠ, David. Possibilities of Tribo-diagnostics Regarding Maintenance Optimisation. In: *INTELLIGENT TECHNOLOGIES IN LOGISTICS AND MECHATRONICS SYSTEMS ITELMS'2012*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2012, p. 73-78. ISBN 978-609-02-0571-6.

CHALOUPKA, Jiří, VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk. Zrychlené zkoušky elektronických prvků vojenských vozidel. In: *Proceedings of the International conference on military technologies and special technologies 2012*. Trenčín: Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka, 2012, s. 204-209. ISBN 978-80-8075-525-6.

JAROŠOVÁ, Alžbeta, ČORŇÁK, Štefan, PUŠKÁROVÁ, Lenka. Hodnocení esterů kyseliny ftalové v plastových materiálech. In: *V. česko-slovenská konference "Doprava, zdraví a životní prostředí"*. Blansko: Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Brno, 2012, s. 109-114. ISBN 978-80-86502-41-0.

SKOLIL, Jan, ČORŇÁK, Štefan. Chladicí kapaliny - jejich vývoj, hodnocení a požadavky norem. In: *Reotrib 2012*. Praha: VŠCHT Praha, 2012, s. 83-90. ISBN 978-80-7080-812-2.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. Operation Reliability and Diagnostics of Combustion Engines. In: *KOKA 2012*. Praha: ČVUT FS Praha, 2012, p. 1-10. ISBN 978-80-86786-34-6.

STODOLA, Jiří. Modelling of Ground Special Vehicles Mobility. In: *TRANSFER 2012*. Trenčín: A. Dubček University of Trenčín, 2012, p. 222-229. ISBN 978-80-8075-560-7.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. MODELLING OF GROUND VEHICLE MOBILITY. In: *International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'2012*. Trencin,

Slovak Republic: Alexander Dubcek University of Trenčín Faculty of Special Technology, 2012, p. 157-164. ISBN 978-80-8075-525-6.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Models of Enterprise Risk Management. In: *Zborník zo 17. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou RIEŠENIE KRÍZOVÝCH SITUÁCIÍ V ŠPECIFICKOM PROSTREDÍ*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2012, p. 567-572. ISBN 978-80-554-0536-0.

STODOLA, Petr, JAMRICOVÁ, Zuzana, STODOLA, Jiří. SPECIAL GROUND VEHICLE MOBILITY MODELLING. In: *Armament and Teczhnics of Land Forces 2012*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 1-10. ISBN 978-80-8040-458-1.

TESAŘ, Ferdinand, STODOLA, Jiří. Predictive Tool for Aircraft Platforms. In: *TRANSFER 2012*. Trenčín: A. Dubček University of Trenčín, 2012, p. 239-245. ISBN 978-80-8075-560-7.

TÚRÓ, Tomáš, KROBOT, Zdeněk. SYSTÉM SLEDOVÁNÍ TECHNICKÉHO STAVU - HUMS. In: *VII. Konference management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 222 - 229. ISBN 978-80-7231-907-7.

TÚRÓ, Tomáš. OBECNÁ ARCHITEKTURA VOJENSKÝCH VOZIDEL ČOS 599905 - NGVA. In: *VII. Konference management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 230 - 236. ISBN 978-80-7231-907-7.

VALA, Miroslav. Armored Cars. In: *International conference on military technologies and special technologies 2012*. Bratislava: Alexandr Dubcek Univerzity of Trenčín, Faculty of Special Technology, 2012, p. 318-324. ISBN 978-80-8075-525-6.

VALA, Miroslav. Ochrana kritických prvků dopravní infrastruktury. In: *Výzbroj a technika pozemních sil 2012*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 288-295. ISBN 978-80-8040-458-1.

VALA, Miroslav. Protection and vulnerability of armored vehicles. In: *International conference on military technologies and special technologies 2012*. Bratislava: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 325-331. ISBN 978-80-8075-525-6.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. THE IMPACT OF INITIAL OPERATION DETERIORATION ON SEQUENTIAL SYSTEM RELIABILITY. In: *11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012 (PSAM11 ESREL 2012)*. New York: Curran Associates, Inc., 2012, p. 1529-1538. ISBN 978-1-62276-436-5.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, HOLUB, Rudolf. Specifikace požadavků na spolehlivost. In: *Specifikace, alokace a optimalizace požadavků na spolehlivost - 47. seminář Odborné skupiny pro spolehlivost České společnosti pro jakost*. Brno: Česká společnost pro jakost, 2012, s. 2-17. ISBN 978-80-02-02394-4.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, GLOS, Josef, WALEK, Agata. Comparison of statistical and fuzzy approaches used on field data. In: *18th International Conference on Soft Computing MENDEL 2012*. Brno: University of Technology, 2012, p. 46-51. ISSN 1803-3814. ISBN 978-80-214-4540-6.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, GLOS, Josef, WALEK, Agata. POSSIBLE INPUTS TO MAINTENANCE OPTIMISATION BASED ON NON-DIRECT DIAGNOSTICS. In: *11th*

International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012 (PSAM11 ESREL 2012). New York: Curran Associates, Inc., 2012, p. 143-153. ISBN 978-1-62276-436-5.

VINTR, Tomáš, VINTR, Michal. Reliability Allocation of a Vehicle With Regard to Warranty Costs. In: *11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012 (PSAM11 ESREL 2012).* Red Hook: Curran Associates, 2012, p. 4612-4620. ISBN 978-1-62276-436-5.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. A Tool for Decision Making in k-out-of-n System Maintenance. In: *Applied Mechanics and Materials, Volume: 110-116.* Zurich: Trans Tech Publication, 2012, p. 5257-5264. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03785-262-0.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David, CHALOUPKA, Jiří. Accelerated Reliability Test of Military Vehicle Electronic Equipment. In: *Armament and Technics of Land Forces 2012 - 18th International Scientific Conference.* Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 15-19. ISBN 978-80-8040-458-1.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David, MALACH, Jindřich. Attack tree-based evaluation of physical protection systems vulnerability. In: *Proceedings - 46th Annual IEEE International Carnahan Conference on Security Technology.* Piscataway: IEEE, 2012, p. 59-65. ISSN 1071-6572. ISBN 978-1-4673-2451-9.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David, MALACH, Jindřich. Vulnerability Analysis Using Tree Diagrams. In: *11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability Conference 2012.* Red Hook: Curran Associates, 2012, p. 4421-4430. ISBN 978-1-62276-436-5.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Vojenské normy ve spolehlivosti. In: *Mezinárodní a národní normalizace ve spolehlivosti - Materiály ze 49. semináře odborné skupiny pro spolehlivost.* Praha: Česká společnost pro jakost, 2012, s. 20-28. ISBN 978-80-02-02421-7.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Contribution to Rolling Bearing Reliability Modeling. In: *Applied Mechanics and Materials, Volume: 110-116.* Zurich: Trans Tech Publication, 2012, p. 2497-2503. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03785-262-0.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal, MALACH, Jindřich. Evaluation of Physical Protection System Effectiveness. In: *Proceedings - 46th Annual IEEE International Carnahan Conference on Security Technology.* Piscataway: IEEE, 2012, p. 15-21. ISSN 1071-6572. ISBN 978-1-4673-2451-9.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Warranty Costs Assessment for Automotive Applications. In: *Advanced Materials Research, Volume: 433-440.* Zurich: Trans Tech Publication, 2012, p. 6108-6115. ISSN 1022-6680. ISBN 978-3-03785-319-1.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Tomáš. Alokace požadavků na spolehlivost. In: *Specifikace, alokace a optimalizace požadavků na spolehlivost - Materiály ze 47. semináře odborné skupiny pro spolehlivost ČSJ.* Brno: Česká společnost pro jakost, 2012, s. 27-34. ISBN 978-80-02-02394-4.

Článek v periodiku

ČORŇÁK, Štefan, BRAUN, Pavel, NEUMANN, Vlastimil. A Contribution to the Economical and Ecological Assessment of Electromobiles. *Transactions on Transport Sciences*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 11-20. ISSN 1802-971X.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, CHLÁDEK, Zdeněk, ULMAN, Jan. The evaluation of air quality in military vehicles. *Science&Military*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 50-54. ISSN 1336-8885.

ČORŇÁK, Štefan. The assessment of brake fluids based on glycols and the toxicity. *Transport Means 2012 - Proceedings of the International Conference*, 2012, vol. 1, no. 1, p. 135-140. ISSN 1822-296X.

ČORŇÁK, Štefan. The quality assesment and toxicity of selected service fluids based on glycols . *Machines, technologies, materials (MTM)*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 3-7. ISSN 1313-0226.

FURCH, Jan. Design Telemaintenance in the Army of the Czech Republic. *Science&Military*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 82-86. ISSN 1336-8885.

FURCH, Jan, GLOS, Josef, RAZÝM, Ondřej. Technical Condition Detection of Air Tanks in the Army of the Czech Republic. *Science&Military*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 87-92. ISSN 1336-8885.

FURCH, Jan. Mathematical Model for the Prediction of Life Cycle Costs of Land Military Vehicles. *Machines, technologies, materials (MTM)*, 2012, no. 6, p. 26-29. ISSN 1313-0226.

FURCH, Jan. Temporary Repairs of Land Vehicles in the Army. *Transport Means 2012 - Proceedings of the International Conference*, 2012, no. 1, p. 85-88. ISSN 1822-296X.

GLOS, Josef, SEJKOROVÁ, M. Monitoring an Engine Condition based on Tribological Diagnostics in Military Vehicles. *Machines, technologies, materials (MTM)*, 2012, no. 6, p. 7-10. ISSN 1313-0226.

GLOS, Josef, ŽÁK, Libor, VALIŠ, David. Maintenance Optimization Based on Tribo-Diagnostics. *TRANSPORT MEANS: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE*, 2012, no. 1, p. 29-32. ISSN 1822-296X.

NEUMANN, Vlastimil, ČORŇÁK, Štefan. Thermal stress solution of a vehicle brake system. *Science & military*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 93-99. ISSN 1336-8885.

STODOLA, Jiří. Up-to-Date Tribo-Fatigue Test Possibilities and Methods. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 2, 2012, p. 5 - 15. ISSN 1802-2308.

STODOLA, Petr, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Jiří. Modelling of Erosion Effects on Coatings of Military Vehicles Components. *Transaction of Fama*, 2012, vol. 36, no. 3, p. 33-44. ISSN 1333-1124.

STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Fundamental of Reliability Engineering in Special technique. *TRANSPORT MEANS*, 2012, no. 16, p. 42-45. ISSN 1822-296X.

TESAŘ, Ferdinand, STODOLA, Jiří. Enhanced Aircraft Platform Diagnostic Technologies. *TRANSPORT MEANS*, 2012, no. 16, p. 298-301. ISSN 1822-296X.

VALIŠ, David, FUCHS, Pavel, SASKA, Tomáš, SOUŠEK, Radovan. How to Calculate the Accident Probability of Dangerous Substance Transport. *THE ARCHIVES OF TRANSPORT*, 2012, vol. 24, no. 3, p. 273-284. ISSN 0866-9546.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav, ŽÁK, Libor. On approaches for non-direct determination of system deterioration. *Eksplotacja i Niezawodnosc - Maintenance and Reliability*, 2012, vol. 14, no. 1, p. 33-41. ISSN 1507-2711.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, CHALOUPKA, Jiří. Conditions for the Accelerated Test of Electronic Parts of Military Vehicles. *Transport means*, 2012, no. 1, p. 294-297. ISSN 1822-296X.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, CHALOUPKA, Jiří. Digitization of Military Vehicles. *Transport means*, 2012, no. 1, p. 329-332. ISSN 1822-296X.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, MALACH, Jindřich. Selected aspects of physical structures vulnerability – state-of-the-art. *Eksplotacja i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability*, 2012, vol. 14, no. 3, p. 189-194. ISSN 1507-2711.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, GLOS, Josef, WALEK, Agata. Determination of System Operation History based on oil Filed Data. *Zeszyty Naukowe*, 2012, vol. 166, no. 4, p. 58-67. ISSN 1731-8157.

VINTR, Tomáš, VINTR, Michal. Reliability Allocation of a Combat Vehicle with Regard to Warranty Costs Using Modified ARINC Reliability Allocation Method. *Transport Means 2012 - Proceedings of the International Conference*, 2012, no. 1, p. 77-80. ISSN 1822-296X.

Ostatní

ČORŇÁK, Štefan, BRAUN, Pavel. *Provoz a údržba lehkých kolových obrněných vozidel DINGO 4x4 a IVECO 4x4*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 96 s. ISBN 978-80-7231-860-5.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana. *Učebnice "Znalostní inženýrství"*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 200 s. ISBN 978-80-7231-810-0.

STODOLA, Jiří. *Učebnice "Provozní spolehlivost BSV"*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 140 s. Označení učebnice U 1437. ISBN 978-80-7231-861-2.

VALA, Miroslav, ČORŇÁK, Štefan, VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David, FURCH, Jan, TÚRÓ, Tomáš, BRAUN, Pavel, ŽALUD, Zdeněk, BALÍK, Roman, PROCHÁZKA, Stanislav, HOŠEK, František, DERMEK, František. *Studie - Možnosti modernizace BVP-1*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 82 s.

Diplomové práce

ULMAN, Jan. *Hodnocení motorové nafty*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ULMAN, Jan. *Hodnocení motorové nafty*. [9. vědecká konference studentsků FVT – 1. místo v sekci prací Pozemní vojenská technika, zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2012. 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. CONSTRUCTION OF TMS BRIDGE IN VÍSKA VILLAGE – EXAMPLE OF TEMPORARY REPLACEMENT. In: *SECURITY MANAGEMENT AND SOCIETY*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 32-39. ISBN 978-80-7231-871-1.

BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan. APPLICATION OF REACH-BACK CONCEPT FOR ASSESSMENT OF STRUCTURES ON MILITARY BASE. In: *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2012 ICMT-2012*. Trenčín, Slovenská republika: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 280-284. ISBN 978-80-8075-525-6.

BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan. IDEOVÝ NÁVRH ZÁVĚRNÉ ZÍDKY U MOSTNÍ SOUPRAVY MS. In: *LOGVD - 2012 Dopravná logistika a krízové situácie*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2012, s. 7-12. ISBN 978-80-554-0589-6.

BEYR, Petr. Concept of the Czech Military Engineer Training for the Service on the NATO Multinational Staff. In: *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 1-9. ISBN 978-80-7231-865-0.

COUFAL, Dalibor, LOJDA, Martin. Diagnostics statement of the reinforced concrete bridge in the area of Kojetín. In: *ICMT' - 2012*. Bratislava: INCHEBA, a.s., 2012, p. 72-78. ISBN 978-80-8075-525-6.

COUFAL, Dalibor. The use of ANSYS AUTODYN program for modeling effects of explosions to the protective structures. In: *ICMT' - 2012*. Bratislava: INCHEBA, a.s., 2012, p. 230-233. ISBN 978-80-8075-525-6.

HEJMÁL, Zdeněk. Experimental Analysis of a Wooden Cantilever Beam. In: *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2012*. Bratislava: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trencin, 2012, p. 398-401. ISBN 978-80-8075-525-6.

KAPLAN, Věroslav, LOJDA, Martin. THE POSSIBILITY WITH MONITORING OF BRIDGE STRUCTURES. In: *SPECIAL TECHNOLOGY 2012*. Bratislava: 4th International Scientific Conference, 2012, p. 1-6. ISBN 978-80-8075-454-9.

SOBOTKA, Jan, BENDA, Martin. ALTIMETRIC DATA OF THE AIRBORNE LASER SCANNING BY DESIGNING OF MILITARY BUILDINGS. In: *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2012*. Bratislava: Faculty of special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 392-397. ISBN 978-80-8075-525-6.

SOBOTKA, Jan, BENDA, Martin. Možnosti využití nového výškopisu České republiky při projektování zemních prací. In: *LOGVD 2012 – Dopravná logistika a krízové situácie*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2012, s. 114-119. ISBN 978-80-554-0589-6.

SOBOTKOVÁ, Šárka, MAŇAS, Pavel, KAPLAN, Věroslav. Diagnostika terénu z hlediska jeho průjezdnosti. In: *17 mezinárodní vědecká konference Řešení krizových situací ve specifickém prostředí*. Žilina: Žilinská univerzita v Žilině, 2012, s. 18-22. ISBN 978-80-554-0537-7.

SOBOTKOVÁ, Šárka, MAŇAS, Pavel. Úloha technického vzdělávání v přípravě krizových manažerů. In: *Mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012, s. 1-4. ISBN 978-80-7231-865-0.

SOBOTKOVÁ, Šárka, SOBOTKA, Jan. A Reachback concept for engineer operations outside the territory of the Czech republic. In: *THE DYNAMICS OF SECURITY AND OF INTERNATIONAL RELATIONS*. Bucurest: CAROL I NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY, 2012, s. 18-21. ISBN 978-973-663-974-6.

Článek v periodiku

BEYR, Petr. Blast Protection of the Perimeter. *Fúrás-Robrantástechnika 2012 c. konferencia ELÓADASAI*, 2012, září, p. 61-67. ISSN 1788-5671.

BEYR, Petr. Geotechnical Calculations for Prediction of Clandestine Undermining. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 5-12. ISSN 1802-2308.

COUFAL, Dalibor. Characteristic, effects, and spreading of the blast wave. *Műszaki Katonai Közlöny*, 2012, no. 2, p. 53-60. ISSN 2063-4986.

COUFAL, Dalibor. The ANSYS Workbench and ANSYS AUTODYN software and their scope for modeling blast wave effects to the military base. *Műszaki Katonai Közlöny*, 2012, no. 2, p. 61-68. ISSN 2063-4986.

COUFAL, Dalibor. The design of military base entrance and the use of ANSYS AUTODYN software within the simulation of blast wave spreading. *Fúrás-Robrantástechnika*, 2012, no. 9/2012, p. 90-93. ISSN 1788-5671.

COUFAL, Dalibor. The simulation of the blast wave. *Fúrás-Robrantástechnika*, 2012, no. 9/2012, p. 94-97. ISSN 1788-5671.

HEJMAL, Zdeněk, COUFAL, Dalibor. Feasibility of Modal Analysis Based on Doppler Effect. *PROCEEDINGS OF THE 16th INTERNATIONAL CONFERENCE TRANSPORT MEANS 2012*, 2012, no. 1, p. 92-95. ISSN 1822-296X.

KAPLAN, Věroslav, KADLEC, Jaromír, LOJDA, Martin, MAŇAS, Pavel, POSPÍCHAL, Miroslav. Analýza výztuže železobetonového mostu. *Hutnické listy*, 2012, sv. roč. LXV 5, č. 5/2012, s. 56-61. ISSN 0018-8069.

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír. The Blast Effects Simulation Tools within Force Protection Engineering and Critical Infrastructure Security. *Drilling and Blasting Technology*, 2012, vol. 2012, no. September, p. 42-48. ISSN 1788-5671.

SOBOTKOVÁ, Šárka, GROHOVÁ, Tereza. Controlanchoring Bridge Barriers. *Proceedings of 16th International Conference Transport Means 2012*, 2012, no. 1, p. 257-258. ISSN 1822-

Závěrečné a diplomové práce studentů

BEDNÁŘ, M. *Počítačová podpora projektování mostů ze soupravy ŽM – 16.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

HOLUB, Jan. *Metodická pomůcka pro statické navrhování a posuzování ocelových, dřevěných, betonových a zděných konstrukcí objektů v zahraničních misích.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

JÍLEK Jindřich. Počítačová podpora projektování provizorních mostů ze soupravy Mabey Johnson – Logistic bridge. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BALCO, Patrik. *Dispoziční řešení stravovacích zařízení použitelných v mírových misích.* [9. Vědecká konference studentů FVT – 3. místo v sekci Ženijní technologie]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce pplk. Ing. Eva ZEZULOVÁ, Ph.D.

HOLUB, Jan. *Metodická pomůcka pro statické navrhování a posuzování ocelových, dřevěných, betonových a zděných konstrukcí objektů v zahraničních misích.* [9. Vědecká konference studentů FVT – 2. místo v sekci Ženijní technologie]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D.

JÍLEK, Jindřich. *Počítačová podpora projektování provizorních mostů ze soupravy Mabey Universal bridge system.* [9. Vědecká konference studentů FVT – 1. místo v sekci Ženijní technologie]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

ČIČMANEC, Luděk, PETRÁSEK, Miloslav. Influence of Pavement De-Icing Materials on Aircraft Structures. In: *ICMT'12 - International Conference on Military Technologies 2012*. Bratislava: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 98-104. ISBN 978-80-8075-525-6.

DUB, Michal, MED, Slavomír, PELC, Martin. Concept of experimental EHAS power pack design. In: *Proceedings of the International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion ESARS 2012*. Bologna: University of Bologna, 2012, p. 1-4. ISBN 978-1-4673-1371-1.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Ballistic resistance of the transport airplane fuselage to impact of 9 mm Action 5 pistol bullet. In: *20th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2012*. Brno: SVS-FEM, s.r.o., 2012, p. 1-18. ISBN 978-80-260-2722-5.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, NOVÁK, Miroslav. Expansion Limit Estimation of Pistol Hollow Point Bullet Penetrating the Block of Substitute Material. In: *18th International Conference Engineering Mechanics 2012*. Praha: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i., 2012, p. 453-460. ISBN 978-80-86246-40-6.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František. Analysis of Terminal-Ballistic Behaviour of Pistol Bullet Penetrating the Block of Substitute Biological Material. In: *9th International Armament Conference on Scientific Aspects of Armament & Safety Technology*. Warszawa: Wojskowa Akademia Techniczna, 2012, p. 344-360.

KONEČNÝ, Pavel, KREJČÍŘ, František, KARNET, Martin. Changes of Mechanical Properties of Double-Base Propellants over Ageing. In: *Proceedings of International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2012, ICMT 2012*. Bratislava: Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 234-239. ISBN 978-80-8075-525-6.

KŘIŽAN, Zdeněk, FILIP, Karel. Mobilní opravárenské pracoviště. In: *Armament and Technics of Land Forces 2012*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil generála M. R. Štefánika, 2012, s. 166-173. ISBN 978-80-8040-458-1.

PEČINKA, Jiří, JÍLEK, Adolf. Preliminary Design of a Low-Cost Mobile Test Cell for Small Gas Turbine Engines. In: *Proceedings of ASME Turbo Expo 2012*. Copenhagen: ASME, 2012, p. 471-478. ISBN 9780791844694.

ROZEHNAL, Dalibor. A New Low-Speed Circular Wind Tunnel. In: *Colloquium Fluid Dynamics 2012 Proceedings*. Praha: Institute of Thermomechanica AS CR, v.v.v, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2012, p. 27-28. ISBN 978-80-87012-42-0.

ROZEHNAL, Dalibor. Unsteady Measurements of Aerodynamic Characteristics of the Airfoil. In: *18th International Conference Engineering Mechanics 2012*. Praha: Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i., 2012, p. 272-273. ISBN 978-80-86246-39-0.

ŠTEFAŇÁK, Michal, PETRÁSEK, Miloslav. New Approaches to Aircraft Battle Damage Assessment and Repair (ABDAR). In: *ICMT'12 - International Conference on Military Technologies 2012*. Trenčín: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 128 - 134. ISBN 978-80-8075-525-6.

Článek v periodiku

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, NOVÁK, Miroslav. Ballistic Limit Evaluation for Impact of Pistol Projectile 9 mm Luger on Aircraft Skin Metal Plate. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. Vol. 7, no. No. 1, p. 21-29. ISSN 1802-2308.

Ostatní

HUB, Juraj. *Zkoušení leteckých konstrukcí*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 133 s. ISBN 978-80-7231-874-2.

KONEČNÝ, Pavel, KŘIŽAN, Zdeněk. *Principles of Rocket Technology Structures*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 90 s. ISBN 978-80-7231-880-7.

MAZAL, Jan, ROZEHNAL, Dalibor. *Stanovení výkonových parametrů vrtulníků SR-20*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 54 s.

PETRÁSEK, Miloslav, PEČINKA, Jiří, PAŘÍZEK, Jiří, ČIŽMÁR, Jan. *Učební texty pro teoretickou přípravu dopravních pilotů vrtulníků dle předpisu JAR-FCL-2 (Vrtulníky - drak a systémy, elektrický systém, pohonná jednotka, nouzové vybavení)*. [Učebnice]. Brno: Akademické nakladatelství CERM, s.r.o. Brno, 2012, 280 s. ISBN 978-80-7204-763-5.

SALGA, Jaroslav. *Mechanika letu: Letové vlastnosti*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 121 s. ISBN 978-80-7231-889-6.

Disertační práce

KREČÍŘ, František. *Analýza vlastností raketových tuhých pohonných hmot*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 99 s. Školitel prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.

TŘÍSKA, Václav. *Obnova provozuschopnosti letecké techniky*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 120 s. Školitel doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.

Závěrečné a diplomové práce

BARTOŠ, Pavel. *Úvodní studie k projektu cvičného proudového letounu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 51 s. Vedoucí práce Ing. Václav TŘÍSKA.

KULOVÁ, Martina. *Bezpečnost provozu letecké techniky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 54 s. Vedoucí práce pplk. Ing. Slavomír MED, Ph.D.

MIKULA, Rastislav. *Analýza provozu a systému integrované logistické podpory vrtulníku*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 67 s. Vedoucí práce Ing. Jan MRNUŠTÍK, CSc.

PETERKA, Miroslav. *Postupy při návrhu kompresoru leteckého motoru*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 50 s. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří PEČÍNKA, Ph.D.

ROTREKL, Štěpán. *Směry vývoje pohonné jednotek kosmických raket*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 43 s. Vedoucí: Prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.

STEHNO, Lukáš. *Využití programového systému INVENTOR pro modelování aerodynamického tunelu*. [Bakalářská práce]. Brno, 2012. Univerzita obrany. 61 s. Vedoucí práce Ing. Juraj HUB, Ph.D.

ZAHER, Adam. *Ovládání motoru JPM TS-20*. [Bakalářská práce]. Brno, 2012. Univerzita obrany. 48 s. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří PEČÍNKA, Ph.D.

HÁJEK, Zbyněk. *Návrh lehkého dvoumístného vrtulníku s pístovým motorem*. [Diplomová práce]. Brno, 2012. Univerzita obrany. 94 s. Vedoucí: doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.

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

Článek ve sborníku

BAUER, Miloslav. The airspace state sovereignty protection. In: *Air Transport Security 2012*. Praha: Vysoká škola obchodní v Praze, o.p.s., 2012, p. 10-15. ISBN 978-80-86841-40-3.

ČIČMANEC, Luděk, NEVRLÝ, Jiří. Capabilities and applicatons of fuzy logic in airport operations. In: *ICMT'12 - International Conference on Military Technologies 2012*. Bratislava: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 382-386. ISBN 978-80-8075-525-6.

ČIČMANEC, Luděk, PETRÁSEK, Miloslav. Influence of pavement de-icing materials on aircraft structures. In: *ICMT'12 - International Conference on Military Technologies 2012*. Bratislava: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 98-104. ISBN 978-80-8075-525-6.

JANOŠEK, Miroslav, BRŠLICA, Vít. Possibilities of electric traction in vehicle transport. In: *ICMT' 2012 - International Conference on Military Technologies and Special technologies 2012*. Bratislava, Slovenská republika: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 141-144. ISBN 978-80-8075-525-6.

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities of equipment and air fight leading by fighters - interceptor of the air force. In: *ICMT'12 - International Conference on Military Technologies and Special technologies 2012*. Bratislava, Slovenská republika: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, 2012, p. 135-140. ISBN 978-80-8075-525-6.

KACER, Jiří, PECHÁČEK, Tomáš. Commercial simulation employment during education. In: *new trends in aviation development*. Košice, Slovensko: Faculty of Aeronautics, Technical University of Košice, 2012, p. 1-4. ISBN 978-80-553-1083-1.

KACER, Jiří, WOLETZ, Petr. Covering of the czech republic by airborne early warning device. In: *ICMT' 2012 - International Conference on Military Technologies and Special technologies 2012*. Bratislava, Slovenská republika, Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, 2012, p. 359-362. ISBN 978-80-8075-525-6.

SLUNEČKOVÁ, Lenka, BARTOŇ, Vojtěch. The design of the aviation english course for military cadets. In: *Conference proceedings 2 economic,social and administrative approaches to the knowledge-based organization*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2012, p. 873-877. ISSN 1843-6722.

Článek v periodiku

BAUER, Miloslav. Air base simulation technology focusing on flow capacity solutions. *Cybernetic Letters*, 2012, sv. 2012, č. 1. ISSN 1802-3525.

JANOŠEK, Miroslav. New Possibilities of Using A-319CJ Aircraft at the Czech Air Force. *Transport Problems*, 2012, vol. 6, no. 3, p. 129-134. ISSN 1896-0596.

KACER, Jiří. Human as a part of the Board Systém. *Cybernetic Letters*, 2012, vol. 2012, no. 1, p. 46-49. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, PECHÁČEK, Tomáš. Using of Commercial Simulation in the Educational Process. *Cybernetic Letters*, 2012, vol. 2012, no. 1, p. 42-45. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, WOLETZ, Petr. Terrain Influence on the Air Force Electronic Warfare. *Cybernetic Letters*, 2012, vol. 2012, no. 1, p. 50-53. ISSN 1802-3525.

TVAROŽEK, Ján, JANOŠEK, Miroslav. Load of the Reaction ZPL-20 Cannon 20 mm on L-159 ALCA Airplane Stability. *American International Journal of Contemporary Research*, 2012, vol. 2, no. 9, p. 38 - 47. ISSN 2162-139X.

Ostatní

MÜLLER, Zdeněk. *Taktická vzdušná přeprava*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 84 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BURÁŇ, Petr. *Využití lehkých a ultralehkých vrtulníků při výcviku pilotů AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

KUDOVÁ, Petra. *Příprava příslušníků Vzdušných sil AČR do zahraničních operací*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

MATLOCH, Marek. *Praktické použití výzbroje vrtulníku Mi-24/35*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

VRABEC, Stanislav. *Aplication development with augmented reality features for air navigation*. [Vědecká konference studentů FVT – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

Katedra leteckých elektrotechnických systémů

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

Kapitola v knize

DUB, Michal, STUDENÝ, Josef. Zkušební piloti továrny Avia 1920-1945. Praha: Národní technické muzeum, 2012, s. 83-108. *Než podmaníme vzduch. Zalétávací a zkušební piloti a letecké výzkumné ústavy*. ISBN 978-80-7037-211-1.

Článek ve sborníku

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Jednoduchý inteligentní senzor teploty výstupních plynů leteckého proudového motoru s rozhraním CANaerospace. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference "Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 34-39. ISBN 978-80-7231-893-3.

BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor. Balanced-structure floating inductor simulator employing two active elements, two resistors and two grounded capacitors. In: *EDS'12 IMAPS CS INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2012, p. 239-244. ISBN 978-80-214-4539-0.

BLOUDÍČEK, Radim. Hyperbolické navigační systémy ve fázi přesného přiblížení na přistání. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2012“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 48-57. ISBN 978-80-7231-893-3.

BLOUDÍČEK, Radim, RYDLO, Stanislav. POSSIBILITIES OF HYPERBOLIC NAVIGATION SYSTEM AND ITS USING IN THE APPROACH TO LANDING. In: *NEW TRENDS IN AVIATION DEVELOPMENT*. Košice: Faculty of Aeronautics, Technical University of Košice, 2012, p. 1-6. ISBN 978-80-553-1083-1.

BOJDA, Petr, NOVOTNÝ, Adam. The hardware platform for the tests and evaluation of the airborne GNSS receiver algorithms. In: *31st Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, USA: ALR International, 2012, p. 1-7. ISBN 978-1-4673-1698-9.

BOJDA, Petr, STŘECHA, Petr. Analýza výkonnosti vybraných radionavigačních systémů. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní konference MDS - Měření, diagnostika, spolehlivost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 65-77. ISBN 978-80-7231-893-3.

BOJDA, Petr. The GNSS Signal Phase Measurement to Determine the Trajectory Disturbances for a Small Air Vehicle. In: *2012 IEEE/ION POSITION LOCATION AND NAVIGATION SYMPOSIUM (PLANS)*. NEW YORK, USA: IEEE, 2012, p. 382-389. ISSN 2153-358X. ISBN 978-1-4673-0387-3.

BOJDA, Petr, VU, Bac Nghia. Implementation of the GPS-C/A tracking loops in FPGA. In: *31st Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, USA: ALR International, 2012, p. 1-6. ISBN 978-1-4673-1698-9.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf, ALI, Rashid. Human - Machine Interaction and Simulation Models Used in Aviation. In: *Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics –*

Mechatronika 2012. Prague: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 314-317. ISBN 978-80-01-04985-3.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Analysis of the Properties of Human Behaviour During Aircraft Flight Control. In: *NEW TRENDS IN AVIATION DEVELOPMENT*. Košice, Slovensko: Faculty of Aeronautics, Technical University of Košice, 2012, p. 1-5. ISBN 978-80-553-1083-1.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Effect of the Pilot Behavior Model on the Helicopter Stability in the Auto-Stabilization System Failure. In: *ESTEL 2012 Proceedings*. Italy: Neuveden, 2012, p. 1-4. ISBN 978-1-4673-4688-7.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Experimental Identification of Pilot Response Using Measured Data from a Flight Simulator. In: *Artificial Intelligence Applications and Innovations*. Heidelberg: Springer, 2012, p. 126-135. ISSN 1868-4238. ISBN 978-3-642-33408-5.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Matematická interpretace lidského činitele v leteckv. In: *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 79 - 89. ISBN 978-80-7231-893-3.

BYSTŘICKÝ, Radek. Development of multi-rotor helicopter laboratory equipment. In: *NEW TRENDS IN AVIATION DEVELOPMENT*. Košice, Slovensko: Faculty of Aeronautics, Technical University of Košice, 2012, p. 1-3. ISBN 978-80-553-1083-1.

BYSTŘICKÝ, Radek, PAŘÍZEK, Jiří. Mechanický simulátor řízení vrtulníku. In: *Sborník příspěvků z 12. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 90-94. ISBN 978-80-7231-893-3.

ČIŽMÁR, Jan, NĚMEČEK, Jiří. Utilization of Inertial Reference Unit in the Structure of a Free Space Optical Link. In: *New Trends in Aviation Development*. Košice: Faculty of Aeronautics, Technical University of Košice, 2012. ISBN 978-80-553-1083-1.

ČIŽMÁR, Jan. Systém automatického řízení pro ultralehká letadla. In: *Sborník příspěvků z 12. mezinárodní vědecké konference "Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno: OPROX, a.s., 2012, s. 95-99. ISBN 978-80-7231-893-3.

DUB, Michal, BROTON, Lukáš. MATLAB GUI for DC Drive Parameter Identification. In: *Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics – Mechatronika 2012*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 244-246. ISBN 978-80-01-04985-3.

DUB, Michal, DRLÍK, Petr. Modelling of Aircraft DC Generator Voltage Regulation. In: *Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics – Mechatronika 2012*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 209-214. ISBN 978-80-01-04985-3.

DUB, Michal, DRLÍK, Petr. Simulační model regulace napětí leteckého generátoru. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2012“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 100-111. ISBN 978-80-7231-893-3.

DUB, Michal, MED, Slavomír, PELC, Martin. Concept of experimental EHAS power pack design. In: *Proceedings of the International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion ESARS 2012*. Bologna: University of Bologna, 2012, p. 1-4. ISBN 978-1-4673-1371-1.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. Možnosti matematické analýzy lidského činitele při řízení letu letadla. In: *Sborník mezinárodní konference „Nové trendy v civilním letectví 2012“*. Ostrava: VŠB - TU Ostrava, 2012, s. 15-23. ISBN 978-80-248-2826-8.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. Parameter Estimation of Transfer Function of Pilot Behavior Model from Measured Data. In: *Recent Researches in Automatic Control, Systems Science and Communications*. Porto: WSEAS Press, 2012, p. 144-148. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-103-6.

JANŮ, Přemysl, BOŘIL, Jan. The Communication Analysis of Strapdown Inertial Navigation System via CANaerospace Bus. In: *Proceedings ELMAR-2012*. Zagreb: Croatian Society Electronics in Marine - ELMAR, Zadar, 2012, p. 117-120. ISSN 1334-2630. ISBN 978-953-7044-13-8.

JANŮ, Přemysl, BYSTŘICKÝ, Radek. Modern low cost aircraft instruments. In: *Military Communications and Information Technology: A Trusted Cooperation Enabler*. Warsaw: Redakcja Wydawnictw Wojskowej Akademii Technicznej, 2012, p. 93-101. ISBN 978-83-62954-31-5.

JANŮ, Přemysl. Diagnostic Tool for CANaerospace Communication. In: *2012 International Conference on Applied Electronics*. Plzeň: Tribun EU s.r.o, 2012, p. 127-130. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0038-6.

JEŘÁBEK, Jaroslav. Možnosti použití pozemních navigačních majáků pro RNAV RNP. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference Měření diagnostika spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 117-125. ISBN 978-80-7231-893-3.

JEŘÁBEK, Jaroslav, VAŠEK, Milan. Vliv elektromagnetického záření radarů SRE a PAR na okolní prostředí. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní konference Měření diagnostika spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 188-197. ISBN 978-80-7231-893-3.

MAKULA, Petr, LEUCHTER, Jan. Investigation And Measurement Of Aircraft Communication System Immunity. In: *31st Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Orlando: ALR International, 2012, p. 1-12. ISBN 978-1-4673-1698-9.

NĚMEČEK, Jiří. Hygienická bezpečnost mobilního bezdrátového optického spoje. In: *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 146-155. ISBN 978-80-7231-893-3.

PHAM, Quy Ich, POLÁŠEK, Martin. Detekce objektů v reálných obrazových datech. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2012“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 164-174. ISBN 978-80-7231-893-3.

RYDLO, Stanislav, BLOUDÍČEK, Radim. Perspektivní letecké komunikační systémy. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2012“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 175-180. ISBN 978-80-7231-893-3.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Differential-input Buffered and Transconductance Amplifier-based All-Pass Filter and Its Application in Quadrature Oscillator. In: *35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing*. Praha: Department of Telecommunications, Brno University of Technology, 2012, p. 411-415. ISBN 978-1-4673-1116-8.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Frequency Dependent Negative Resistor Based on Differential-Input Buffered and Transconductance Amplifier. In: *27th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel*. Eilat, Israel, 2012, p. 1-4. ISBN 978-1-4673-4680-1.

Článek v periodiku

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Linearizace převodní charakteristiky teploměru výstupních plynů leteckého proudového motoru. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 68, č. 4, s. 1-4. ISSN 0037-668X.

BLOUDÍČEK, Radim. Offset carrier system in the air communication systems. *Proceedings of the 16th International Conference Transport Means 2012*, 2012, no. 1, p. 317-320. ISSN 1822-296X.

BLOUDÍČEK, Radim, RYDLO, Stanislav. Example of Scientific Manuscript Improvement of the teaching process at the subject „Air Traffic Management Systems“ by means of simulators and simulation programs. *Proceedings of the 16th International Conference Transport Means 2012*, 2012, no. 1, p. 333-335. ISSN 1822-296X.

ČIŽMÁR, Jan, NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Structure and Basic Features of a Directional Mobile Free Space Optical Link. *Proceedings of the 16th International Conference Transport Means 2012*, 2012, no. 1, p. 17-20. ISSN 1822-296X.

ČIŽMÁR, Jan, NĚMEČEK, Jiří. Requirements for Control System of Mobile Free Space Optical Link. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 69-79. ISSN 1802-2308.

DUB, Michal, BŘÍNEK, Miroslav, PUJMAN, Ivo. Proměny letounu Avia BH-5. *Hobby Historie - osobnosti, letectví a vojenská technika 20. století*, 2012, sv. 3, č. 13, s. 10-20. ISSN 1804-2228.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. Models of human behavior during aircraft flight control. *Proceedings of 16th International Conference Transport Means 2012*, 2012, no. 1, p. 113-116. ISSN 1822-296X.

JEŘÁBEK, Jaroslav. ATM Systems in the RNAV - RNP Concept. *Proceedings of the 16th International Conference Transport Means 2012*, 2012, no. 1, p. 245-248. ISSN 1822-296X.

JEŘÁBEK, Jaroslav, VAŠEK, Milan. Prognostic Methods in Air Traffic Safety Electronic Personnel Training and Education. *Transport Means 2012 procesing of the 16 th international conference*, 2012, no. 26.10.2012, p. 321-324. ISSN 1822-296X.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří. The Use of the Kalman Filter in the Imaging Seeker. *Proceedings of the 16th International Conference Transport Means 2012*, 2012, no. 1, p. 214-216. ISSN 1822-296X.

Ostatní

PETRÁSEK, Miloslav, PEČINKA, Jiří, PAŘÍZEK, Jiří, ČIŽMÁR, Jan. *Učební texty pro teoretickou přípravu dopravních pilotů vrtulníků dle předpisu JAR-FCL-2 (Vrtulníky - drak a systémy, elektrický systém, pohonná jednotka, nouzové vybavení)*. [Učebnice]. Brno: Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., 2012, 280 s. ISBN 978-80-7204-763-5.

Disertační práce

MAKULA, Petr. *Optimální koncepce datového spoje pro malé bezpilotní prostředky*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 104 s. Školitel plk. doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

POLÁŠEK, Martin. *Analýza chování vybraných optoelektronických koordinátorů řízených střel v podmírkách umělého rušení všesměrovými zdroji záření*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 113 s. Školitel doc. Ing. Jan ČIŽMÁR, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KOUDELA, Štěpán. *Možnosti zvýšení kvality leteckého spojení na základě efektivního využívání vysokofrekvenčního spektra 1. leteckého pásma*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

ŠTĚPÁNEK, Marcel. *Řízení stejnosměrného motoru s elektronickou komutací*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

VADÁSZ, Radim. *Letecký digitální magnetický kompas*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

HRAZDÍROVÁ, Zuzana. *Simulace vlastností člověka-pilota při řízení letu letounu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

KROMPIGEL, Miroslav. *Ovládání LED návěstidla 4DGL technologií*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

ŠLAMPA, Pavel. *Měření charakteristik geomagnetického pole*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

NOVOTNÝ, Adam. *RF Front-end of the Experimental GNSS Receiver Based on FPGA*. [Vědecká konference studentů FVT 2012 – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce mjr. Ing. Petr BOJDA, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Jednoduchý inteligentní senzor teploty výstupních plynů leteckého proudového motoru s rozhraním CANaerospace. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference "Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 34-39. ISBN 978-80-7231-893-3.

BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor. Balanced-structure floating inductor simulator employing two active elements, two resistors and two grounded capacitors. In: *EDS'12 IMAPS CS International Conference Proceedings*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2012, p. 239-244. ISBN 978-80-214-4539-0.

ČORŇÁK, Štefan, ULMAN, Jan, HLAVÁČKOVÁ, Iveta. Infrared spectrometry application at evaluation of diesel fuel. In: *Armament and Technics of Land Forces*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 20-24. ISBN 978-80-8040-458-1.

DRAŽAN, Libor, KRIŽAN, René. The Modular Pulse Generator using Avalanche Transistors. In: *EUROEM 2012 Book of Abstracts*. Toulouse, France: ONERA: The French Aerospace Lab, 2012, p. 31-32.

DVOŘÁČEK, František, ČOMPOVÁ, Hana. The noise jamming. In: *New Trends in Signal Processing 2012*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Stefanik, 2012, p. 36-41. ISBN 978-80-8040-447-5.

DVOŘÁČEK, František, KOS, Petr. Utilization of UAV for radar tracking. In: *New Trends in Signal Processing 2012*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Stefanik, 2012, p. 53-57. ISBN 978-80-8040-447-5.

DVOŘÁK, Filip. Modelling of photonic components on the observable poincare sphere in MATLAB environment. In: *Technical Computing Bratislava 2012*. Bratislava: Zephiros, 2012, p. 1-91. ISBN 978-80-970519-4-5.

HUBÁČEK, Petr. The Error Estimation and Ambiguity of Solution of 2-D Time Difference of Arrival Localization Method. In: *13th International Radar Symposium*. Warsaw: Warsaw University of Technology, 2012, p. 411-418. ISBN 978-1-4577-1836-6.

JANŮ, Přemysl, BOŘIL, Jan. The Communication Analysis of Strapdown Inertial Navigation System via CANaerospace Bus. In: *Proceedings ELMAR-2012*. Zagreb: Croatian Society Electronics in Marine - ELMAR, Zadar, 2012, p. 117-120. ISSN 1334-2630. ISBN 978-953-7044-13-8.

JANŮ, Přemysl, BYSTRICKÝ, Radek. Modern low cost aircraft instruments. In: *Military Communications and Information Technology: A Trusted Cooperation Enabler*. Warsaw: Redakcja Wydawnictw Wojskowej Akademii Technicznej, 2012, p. 93-101. ISBN 978-83-62954-31-5.

JANŮ, Přemysl. Diagnostic Tool for CANaerospace Communication. In: *2012 International Conference on Applied Electronics*. Plzeň: Tribun EU s.r.o, 2012, p. 127-130. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0038-6.

JILKOVÁ, Jana. Homogenisation of composite materials using global optimisation. In: *12th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing Proceedings*. Noordwijk, Holland: ESA/ESTEC, 2012, p. 0-0. ISSN 1609-042X. ISBN 978-92-9092-255-1.

JILKOVÁ, Jana. Homogenisation of composite materials using global optimisation. In: *Euroem 2012 Book of Abstracts*. Toulouse, France: ONERA: French Aerospace Lab, 2012, p. 150.

JILKOVÁ, Jana, VESELÝ, Jiří, DRAŽAN, Libor. Modeling of composite materials and their replacement by homogeneous materials. In: *31st International Conference on Lightning Protection Proceedings*. Vienna, Austria: Vienna University of Technology, 2012, p. 1-5. ISBN 978-1-4673-1898-3.

KACZUR, Martin, VESELÝ, Jiří. Determine position of SIF/IFF transponders by a one-positional non-directional receiver. In: *13th International Radar Symposium*. Warszawa: Warsaw University of Technology, 2012, p. 261-264. ISBN 978-1-4577-1835-9.

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. Dual Frequency Microwave Power Generator. In: *Euroem 2012 Book of Abstracts*. Toulouse, France: ONERA: The French Aerospace Lab, 2012, p. 66.

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. Power Microwave Pulsed Generator. In: *Mechatronika, 2012 15th International Symposium*. Prague, Czech Republic: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 103-106. ISBN 978-1-4673-0979-0.

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. Power Microwave Pulsed Generator. In: *MMS 2012, 12th Mesiterranean Microwave Symposium*. Istanbul, Turecko: Dogus University, 2012, p. 1-4.

TOMEČEK, Petr. CERT-TYPE CENTERS. In: *Operations System Research & Security o Information*. Canada, Ontario: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2012, p. 28-32. ISBN 978-1-897233-66-5.

TOMEČEK, Petr. Society and Cybernetic Attacks. In: *EMEE 2012, Book of Abstracts*. Zagreb: Učiteljski fakultet sveučilišta u Zagrebu, 2012, p. 122. ISBN 978-953-7210-55-7.

VACHUTKA, Tomáš, DVOŘÁČEK, František. External control and display panels for velocity meter. In: *New Trends in Signal Processing*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Armed Forces Academy of Gen. M.R. Stefanik, 2012, p. 58-62. ISBN 978-80-8040-447-5.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Differential-input Buffered and Transconductance Amplifier-based All-Pass Filter and Its Application in Quadrature Oscillator. In: *35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing*. Praha: Department of Telecommunications, Brno University of Technology, 2012, p. 411-415. ISBN 978-1-4673-1116-8.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Frequency Dependent Negative Resistor Based on Differential-Input Buffered and Transconductance Amplifier. In: *27th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel*. Eilat, Israel, 2012, p. 1-4. ISBN 978-1-4673-4680-1.

VESELÝ, Jiří, SVOBODA, Petr. Šíření radiolokačních signálů vlnovodovým kanálem a troposférou. In: *13. seminář "Šíření vln - vliv změny indexu lomu v atmosféře"*. Pardubice: Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, 2012, s. 1-15. ISBN 978-80-7395-489-5.

VESELÝ, Jiří. The measuring of refractivity and permittivity of composite material as layered dielectric in waveguide. In: *MMS2012, 12th Mediterranean Microwave Symposium*. Istanbul: Dogus University Istanbul, 2012, p. 1-5.

Článek v periodiku

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Linearizace převodní charakteristiky teploměru výstupních plynů leteckého proudového motoru. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 68, č. 4, s. 1-4. ISSN 0037-668X.

TOMEČEK, Petr. Response to cybernetic attacks. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization - Management and military sciences*, 2012, vol., no.1. p. 153-158. ISSN 1843-6722.

Disertační práce

PALÍŠEK, Libor. *Odolnost prvků NEC v prostředí elektromagnetické hrozby*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 114 s. Školitel prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.

Habilitační práce

VESELÝ, Jiří. *Možnosti rozvoje pasivních radiotechnických systémů*. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2012. 315 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

VACHUTKA, Tomáš. *Zobrazovací jednotka RL měřiče rychlosti*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

POKORNÝ, Petr. *Využití globálních optimalizačních metod v návrhu širokopásmových antén použitelných v radiolokaci*. [9. vědecká konference studentů – 2. místo v sekci Letecká technika a avionika, radiolokace]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2012. Vedoucí práce Ing. Jana JILKOVÁ, Ph.D.

Katedra systémů PVO

Vedoucí katedry: plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK

Kapitola v knize

ŠTEFEK, Alexandr. L'insecte est-il le futur des robots?. Paris: Economica, 2012, p. 191-209. *La guerre robotisée*. Guerres Opinions. ISBN 978-2-7178-6499-1.

Článek ve sborníku

DOSKOČIL, Radek, FISCHER, Jiří, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr. Measurement of Distance by Single Visual Camera at Robot Sensor Systems. In: *15th Mechatronika 2012*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 143-149. ISBN 978-80-01-04985-3.

FARLÍK, Jan. NEW APPROACHES TO OPERATIONAL CENTRES MODELLING. In: *Proceedings of 15th Mechatronika 2012*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 270-273. ISBN 978-80-01-04985-3.

FARLÍK, Jan. Perspektivy výzkumné činnosti katedry systém PVO — modelování taktické úrovně řízení vzdušných sil. In: *Sborník anotací z konference PVO 2012 na téma Bílá kniha a protivzdušná obrana*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 26. ISBN 9788072318803.

KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch, ŠLAJSOVÁ, Michaela. Acceptance of European ABMD shield within the Czech population. In: *Österreichischen Workshop zur Raketenabwehr 2012*. Vídeň: Amt für Rüstung und Wehrtechnik, 2012, p. 0-0.

KŘIVÁNEK, Václav. Praktický příklad aplikace metody LAMDA. In: *Workshop Perspektivní projekty vývoje řídicích a senzorických technologií září 2012*. Brno: VUT Brno, 2012, s. 60-65. ISBN 978-80-214-4547-5.

ŠEBELA, Miroslav. Perspektivy výzkumné činnosti katedry systém PVO — Modelování primárních RL čidel. In: *Sborník anotací z konference PVO 2012 na téma Bílá kniha a protivzdušná obrana*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 13. ISBN 9788072318803.

Článek v periodiku

BOURDONNAYE, A., DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr. Practical Experience with Distance Measurement Based on the Single Visual Camera. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 8, no. 1, p. 51-58. ISSN 1802-2308.

ČASAR, Josef, ŠTEFEK, Alexandr. Analysis of decision process in HLA simulations. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. Special Edition 1/2012, p. 21-24. ISSN 1848-5197.

FARLÍK, Jan, HAMTIL, Ivan. Possibilities of and Contribution to the Automated 1A18 Device Modernization. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 41-48. ISSN 1802-2308.

HOŠEK, Jaromír, KŘIVÁNEK, Václav. Special using of knowledge systems. *Cybernetic Letters*, 2012, vol. 1, no. 11, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

MÁJEK, Vojtěch, ŠEBELA, Miroslav. The approach for random objects modelling for using in the primary radar sensor modelling. *The 14th International Conference of Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force“ AFASES 2012*, p. 965-968. ISSN 2247-3173.

Disertační práce

FARLÍK, Jan. *Modelování přímého a procedurálního řízení na úrovni střediska velení a řízení vzdušných sil*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 157 s. Školitel doc. Ing. Karel URBÁNEK, CSc.

ŠEBELA, Miroslav. *Tvorba radiolokačních dat s využitím simulátoru*. Brno: Univerzita obrany, 2012, 117 s. Školitel doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DVOŘÁK, Jiří. *Analýza možností nasazení mobilních prostředků systémů velení a řízení pozemní PVO v současných misích AČR mimo území ČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 89 s.

BILÍK, Miroslav. *Modelování systému FP jednotek pozemní PVO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 89 s.

PERNÝ, Lukáš. *Vliv předpokládaných hrozob náletu prostředků vzdušného napadení na organizaci pozemní PVO zastavěných oblastí, zejména městských aglomerací*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 78 s.

Katedra komunikačních a informačních systémů

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Kapitola v knize

HRUBÝ, Miroslav. Ethical Aspects of the Current Distance Learning. Katowice: University of Silesia in Katowice, 2012, p. 67-74. *E-learning for Societal Needs. Monograph.* ISBN 978-83-60071-59-5.

Článek ve sborníku

BURITA, Ladislav. Approach to Teaching of Information Systems. In: *Information and Communication Technology in Education*. Ostrava: University of Ostrava, 2012, p. 23-29. ISBN 978-80-7464-135-0.

BURITA, Ladislav, HAGARA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Knowledge Systems for User Applications and Education. In: *Seventh International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems*. Melbourne, Australia: Conference Publishing Services, 2012, p. 1-6. ISBN 978-0-7695-4861-6.

BURITA, Ladislav, ROSMAN, Pavel. ICT Education for Higher Competitiveness of the University Students. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Computer Supported Education*. Porto, Portugal: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, 2012, p. 283-286. ISBN 978-989-8565-07-5.

BURITA, Ladislav, ROSMAN, Pavel. The Role of Information Management and ICT in University Education. In: *Information and Communication Technology in Education*. Ostrava: University of Ostrava, 2012, p. 31-39. ISBN 978-80-7464-135-0.

BURITA, Ladislav. Teaching Methodology of Information Systems. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Computer Supported Education*. Porto: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, 2012, p. 179-182. ISBN 978-989-8565-07-5.

BURITA, Ladislav. The Knowledge Management Systems MENTAL – transfer of research results into practice and their further development. In: *Education in the Modern European Environment*. Zagreb: Učitelski fakultet Sveučilišča u Zagrebu, 2012, p. 2. ISBN 978-953-7210-55-7.

FRANTIŠ, Petr. Pilot suit with integrated avionics. In: *Proceedings 31st Digital avionics systems conference*. New Jersey: IEEE, 2012, p. 1-6. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-4673-1698-9.

HAGARA, Ladislav. Máváme rukama, kopeme nohama, otáčíme hlavou před linuxovým desktopem. In: *Konference LinuxAlt 2012*. Olomouc: Liberix, o.p.s., 2012, s. 1-6. ISBN 978-80-904897-2-1.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. An approach to validate simulator behavior based on terrain data analysis. In: *Education in the Modern European Environment*. Zagreb: Faculty of Education in Zagreb, 2012, p. 102-108. ISBN 978-953-7210-55-7.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Gesture and body movement recognition in the military decision support system. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Informatics in Control*,

Automation and Robotics. Roma: Inst. Syst. Technol. Inf., Control Commun. (INSTICC), 2012, p. 301-304. ISBN 9789898565211.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr, LITVAJ, Ondřej. Validation of simulator supporting movement of small group or individuals in different terrains. In: *Mechatronika 2012*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2012, p. 282-284. ISBN 978-80-01-04985-3.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Low cost solution to control military command and control system in virtual environment. In: *2012 International Conference on Computer Technology and Science (ICCTS 2012)*. Singapore: IACSIT Press, 2012, p. 48-52. ISBN 978-981-07-3032-1.

HRUBÝ, Miroslav. Contemporary Lectures in Attention. In: *Proceedings of the 9th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2012*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2012, p. 169-174. ISBN 978-80-213-2289-9.

HRUBÝ, Miroslav, HUCLOVÁ, Miroslava. ICT Education Should Be Started in Time. In: *Information and Communication Technology in Education. Proceedings*. Ostrava: University of Ostrava, 2012, p. 89-94. ISBN 978-80-7464-135-0.

HRUBÝ, Miroslav, HUCLOVÁ, Miroslava. Jeden z předpokladů úspěchu budoucího distančního vzdělávání. In: *7th DisCo Conference Reader: New Media and Education*. Prague: Centre for Higher Education Studies Prague, 2012, s. 25-33. ISBN 978-80-86302-44-7.

HRUBÝ, Miroslav. Jazykové vzdělávání pro informatiku. In: *Informatika XXV/2012*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-7375-628-4.

HRUBÝ, Miroslav, MAZÚREK, Tomáš. E-Education in Informatics. In: *Conference Proceedings of the International Scientific Conference ICT for Competitiveness 2012*. Karviná: Silesian University in Opava, 2012, p. 124-129. ISBN 978-80-7248-731-8.

HRUBÝ, Miroslav. Počítačová podpora práce s daty. In: *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process. Proceedings of abstracts and electronic version of reviewed contributions on CD-ROM*. Brno: University of Defence, 2012, s. 1-4. ISBN 978-80-7231-865-0.

HRUBÝ, Miroslav. Počítačová podpora práce s daty. In: *XXX International Colloquium on the Management of Educational Process. Proceedings, Science*. Brno: University of Defence, 2012, s. 59-63. ISBN 978-80-7231-866-7.

HRUBÝ, Miroslav. Společný evropský referenční rámec (SERR) a odborný jazyk. In: *Výuka a testování cizích jazyků v kontextu Společného evropského referenčního rámce (SERR). Sborník z mezinárodního semináře*. Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2012, s. 1-4. ISBN 978-80-87238-08-0.

KADERKA, Josef. Selected security aspects of the Eduroam implementation. In: *International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2012*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 4. ISBN 978-80-8075-525-6.

KOSTRHOUN, Jaroslav, PLÁTĚNKA, Václav. Detection and Classification of Compressed Data Streams. In: *Recent Advances in Communications, Circuits and Technological Innovation*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 305-309. ISBN 978-1-61804-138-8.

LUŇÁČEK, Oldřich. Information support of the security management. In: *Education in the Modern European Environment*. Zagreb: Učitelski fakultet sveučilišča u Zagrebu, 2012, p. 2. ISBN 978-953-7210-55-7.

LUŇÁČEK, Oldřich. Management of the classified information protection. In: *Operations system research & security of information - Volume IV*. Canada, Ontario: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2012, p. 15-19. ISBN 978-1-897233-76-4.

MAZÚREK, Tomáš. (Bio)diesel Properties Based on the Measured Relative Permittivity and Temperature. In: *International Scientific Conference Special Technology 2012*. Bratislava: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012. ISBN 978-80-8075-525-6.

MAZÚREK, Tomáš. Počítačová podpora práce s daty - MATLAB. In: *XXX. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: University of Defence, 2012. ISBN 978-80-7231-865-0.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Testing of the effect of load on voice quality in VoIP networks. In: *2012 International Conference on Telecommunication Systems - Modeling and Analysis*. Prague: Czech technical university in Prague, 2012, p. 198-205. ISBN 978-0-9820958-6-7.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Testing the effect of load on delay and voice quality in VoIP networks. In: *Recent Researches in Automatic Control, Systems Science and Communications*. Porto: WSEAS Press, 2012, p. 173-178. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-103-6.

Článek v periodiku

BURITA, Ladislav, BROCHETON, Nicolas, BRUGET, Kévin, FERNANDES-LOPES, Mathieu. Knowledge Management System based on NATO Military Universities' cooperation for educational and research support. *Cybernetic Letters*, 2012, p. 1-5. ISSN 1802-3525.

BURITA, Ladislav. K-GATE Ontology Driven Knowledge Based System for Decision Support. *Journal of System Integration*, 2012, vol. 3, no. 1, p. 19-31. ISSN 1804-2724.

BURITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch, DO, Petr. Knowledge base modeling and design procedure. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, 2012, vol. 237, no. 1, p. 331-343. ISSN 0922-6389.

BURITA, Ladislav. The Knowledge Management Systems in the ACR. *Special Edition Croation Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. 1/2012, p. 11-19. ISSN 1848-5189.

BURITA, Ladislav. Transfer of the project MENTAL research results into practice and their further extension. *Cybernetic Letters*, 2012, vol. 2012, no. 1, p. 1-5. ISSN 1802-3525.

HAGARA, Ladislav. Kinect pro Xbox 360 a GNU/Linux – OpenKinect a libfreenect. *AbcLinuxu.cz*, 2012, č. 17. 1. 2012. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. Kinect pro Xbox 360 a GNU/Linux – OpenNI. *AbcLinuxu.cz*, 2012, č. 21. 8. 2012. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. Kinect pro Xbox 360 a GNU/Linux – Processing a SimpleOpenNI. *AbcLinuxu.cz*, 2012, č. 28. 11. 2012. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. Microsoft zaplatí pokutu 860 milionů eur za zneužívání dominantního postavení. *AbcLinuxu.cz*, 2012, č. 28. 6. 2012. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. Průlomový rozsudek Soudního dvoru Evropské unie ve věci C-406/10, SAS v WPL. *AbcLinuxu.cz*, 2012, č. 4. 5. 2012. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. Rok jinak, rok open-source, rok s open-source vším. *AbcLinuxu.cz*, 2012, č. 16. 7. 2012. ISSN 1214-1267.

HRUBÝ, Miroslav. A Few Subproblems Connected with Informatics and Education. *AFASES*, 2012, vol. 2012, no. 1, p. 555-556. ISSN 2247-3173.

HRUBÝ, Miroslav. Question Objects – Source of Electronic Questions. *ICTE Journal*, 2012, vol. 1, no. 1, p. 40-49. ISSN 1805-3726.

HRUBÝ, Miroslav. The Concept of a Universal Question Object and its Possible Usage in Education. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. Sp. Ed. 1/12, p. 77-82. ISSN 1848-5189.

HRŮZA, Petr, HALOZKA, Kamil. Cyber Attack Targets. *Cybernetic Letters*, 2012, p. 1-5. ISSN 1802-3525.

KADERKA, Josef, ČELEDA, Pavel. Geolokace a bezpečnost počítačových sítí. *Data Security Management*, 2012, č. 3/2012, s. 18-21. ISSN 1211-8737.

LUŇÁČEK, Oldřich. Taxonomy of the security of the organization. *Special Edition Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. 1/2012, p. 117-121. ISSN 1848-5189.

LUŇÁČEK, Oldřich. The need of knowledge management for the security management. *Cybernetic Letters*, 2012, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

MALÝ, Vlastimil. Knowledge system for Lessons Learned documents analysis. *Cybernetic Letters*, 2012, s. 1-5. ISSN 1802-3525.

MAZÚREK, Tomáš, BUREŠ, Zbyněk, KUNETA, Petr. ARM Development Kit for Data Communication. *Scientific Research and Education in the Air Force*, 2012, no. 1. ISSN 2247-3173.

MAZÚREK, Tomáš. Impedance Matching of the Discharge in Plasma Jets. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. 1, p. 99-107. ISSN 1848-5189.

ONDŘYHAL, Vojtěch. MVC Framework Utilization in Development of Web Application. *Cybernetic Letters*, 2012, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

Disertační práce

HRABOVSKÝ, Juraj. *Architektury informačních systémů a zpracování dat v heterogenním síťovém prostředí*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012. 110 s. Školitel prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

Habilitační práce

FRANTIŠ, Petr. *Víceúčelový vizualizační systém pro vojenské aplikace*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012. 120 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

LÁBR, Miroslav. *Nahrazení OpenPGP čipové karty vlastním HW řešením*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

LOUCKÝ, Lukáš. *Vývoj aplikací pro mobilní platformu Android*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

SOFKA, Tomáš. *Modely algoritmů transpozičních a substitučních šifer*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

LITVAJ, Ondřej. *Návrh implementace geocentrického souřadnicového systému a podpory zobrazení stínů do vizualizačního systému*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

KRÁLÍK, Pavel. *Čtyřkanálový systém pro rychlý sběr dat s velkým dynamickým rozsahem a USB připojením*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

SKŘEBSKÝ, Michal. *Režimy blokových šifer*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

LITVAJ, Ondřej. *Rozšíření virtuální simulace*. [9. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo v sekci Informační technologie a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

LÁBR, Miroslav. *Nahrazení OpenPGP čipové karty – projekt GNUK*. [9. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Informační technologie a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

KRÁLÍK, Pavel. *Digitálně řízený generátor AM a FM signálu s DDS*. [9. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Elektrotechnické systémy]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

ŠLEISOVÁ, Jana. *Vizualizace informací z linuxových systémů pomocí grafů*. [9. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo v sekci Informační technologie a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Katedra vojenské geografie a meteorologie
Vedoucí katedry: plk. Ing. Vladimír KOVÁŘÍK, Ph.D., MSc.

Kapitola v knize

TALHOFER, Václav, BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Simulation of Laser Attacks against Aircrafts. Berlin: Springer-Verlag, 2012, p. 215-229. *Bridging the Geographic Information Sciences. Lecture Notes in Geoinformation and cartography*. ISBN 978-3-642-29062-6.

Článek ve sborníku

DEJMAL, Karel, HUDEC, František, RÉPAL, Vladimír. Daytime rise of surface temperature. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'-2012*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 345-352. ISBN 978-80-8075-525-6.

HUBÁČEK, Martin. Constructive simulation and GIS. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'-2012*. Trenčín: Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 353-358. ISBN 978-80-8075-525-6.

HUBÁČEK, Martin, VRÁB, Vladimír. Informační nadhládá v prostředí NEC. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2012*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, s. 198-203. ISBN 978-80-8075-525-6.

KOVAŘÍK, Vladimír. Effects and limitations of spatial resolution of imagery for imagery intelligence. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'-2012*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 363-368. ISBN 978-80-8075-525-6.

KOVAŘÍK, Vladimír. Understanding the role of geographic data and processes in geospatial intelligence. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'-2012*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 369-374. ISBN 978-80-8075-525-6.

KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana, MAZAL, Jan, NEUBAUER, Jiří. The effect of the geographical environment on speed and safety of movement of vehicles. In: *Sborník mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 242-249. ISBN 978-80-7231-871-1.

KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana. Nové datové trendy pro stanovení průchodnosti území. In: *Sborník příspěvků z mezinárodní vojensko-odborné konference TAKTIKA 2012*. Brno: Univerzita obrany, 2012. ISBN 978-80-7231-887-2.

KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana. The contribution of the methods of terrestrial laser scanning to evaluation of the impact on movement on military vehicles. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'-2012*. Trenčín: Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 338-345. ISBN 978-80-8075-525-6.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, MAŠLEJ, Miroslav, RYBANSKÝ, Marian. Integration of the geographical and operational analyses. In: *PDMU*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 135-140. ISBN 978-80-7231-897-1.

Článek v periodiku

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, KRATOCHVÍL, Vlastimil, HOFMANN, Alois. Reliability of finding the most beneficial route. *Science and Military*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 36-39. ISSN 1336-8885.

HUBÁČEK, Martin, VRÁB, Vladimír. Costs and efficiency evaluation model of training methods. *Science and Military*, 2012, vol. 7, no. 2, p. 5-13. ISSN 1336-8885.

HUBÁČEK, Martin, VRÁB, Vladimír. Výcvik vybraných bezpečnostních složek s využitím konstruktivní simulace. *The Science for Population Protection*, 2012, sv. 2012, č. 3, s. 1-16. ISSN 1803-635X.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Improvement of digital geographic data quality. *International Journal of Production Research*, 2012, vol. 50, no. 17, p. 4846-4859. ISSN 0020-7543.

TALHOFER, Václav, KUBÍČEK, Petr. Možnosti aplikace adaptivní kartografie v krizovém řízení. *The Science for Population Protection*, 2012, č. 2012, s. 157-165. ISSN 1803-568X.

Ostatní

HUDEC, František. *Synoptická meteorologie V*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 100 s. ISBN 978-80-7231-879-7.

Disertační práce

KŘIŠTÁLOVÁ, Dana. *Vliv povrchu terénu na pohyb vojenských vozidel*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012. 307 s. Školitel doc. Ing. Marian RYBANSKÝ. CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KRUMLOVÁ, Eva. *Použití FOG indexu pro předpovědi mlhy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

MOTALÍK, Jan. *Tvorba modelu terénu vojenského výcvikového prostoru pro simulátor VBS2 VTK*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

ŘÍMSKÝ, Vojtěch. *Možnosti určování průchodivosti půd*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

HOLEČKOVÁ, Helena. *Metodika předpovědi písečných bouří*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

PEŠKOVÁ, Petra. *Metodika zpracování střednědobé předpovědi počasí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

SOKOLOVÁ, Libuše. *Analýza generalizačních schémat na topografických mapách*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

CHARVÁT, Martin. *Analýza vlivu povrchu terénu na pohyb vojenských vozidel*. [9. Vědecká konference studentů FVT 2012 - 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce doc. Ing. Marian RYBANSKÝ, CSc.

SOKOLOVÁ, Libuše, MĚŘIČKOVÁ, Jana. *Využití open source a freeware programů pro klasifikaci dat*. [9. Vědecká konference studentů FVT 2012 - 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2012. Vedoucí práce pplk. Ing. Vladimír RÉPAL, Ph.D.

Katedra matematiky a fyziky
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Kapitola v knize

TALHOFER, Václav, BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Simulation of Laser Attacks against Aircrafts. Berlin: Springer-Verlag, 2012, p. 215-229. *Bridging the Geographic Information Sciences. Lecture Notes in Geoinformation and cartography*. ISBN 978-3-642-29062-6.

Článek ve sborníku

KOHOUT, Jan. Kinetics of material property changes during age-hardening of silumin. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2012*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2012, p. 41-46. ISBN 978-80-8075-525-6.

KOHOUT, Jan, LIPTÁK, Peter. Seznam literatury v odborných publikacích. In: *Výzbroj a technika pozemných súl 2012*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených súl gen. M. R. Štefánika, 2012, s. 247-254. ISBN 978-80-8040-458-1.

KOMÁREK, Miroslav, BEDNÁROVÁ, Renáta, CVACHOVEC, František. Modernization of Physics Educationin the Study Program Military Technology. In: *International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 1-6. ISBN 978-80-7231-865-0.

POTŮČEK, Radovan. Computation of boundaries and sums of reduced harmonic series formed by three nonzero digits. In: *Proceedings of XXXth International Colloquium on the Management of Educational Process, Science*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 107-114. ISBN 978-80-7231-866-7.

POTŮČEK, Radovan. Elementary solution to the three vehicles jeep problem with support of the CAS Maple. In: *Proceedings of 11th International Conference Aplimat 2012*. Bratislava, Slovakia: Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, p. 281-290. ISBN 978-80-89313-58-7.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the reduced harmonic series generated by two primes determined analytically and computed by using CAS Maple. In: *Zborník vedeckých prác Aplikované úlohy v modernom vyučovaní matematiky*. Nitra, Slovensko: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, p. 25-30. ISBN 978-80-552-0823-7.

Článek v periodiku

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Generator of Command Signals for Testing Servomechanisms of Pan and Tilt Devices. *Engineering Mechanics*, 2012, vol. 18, no. 5/6, p. 331-340. ISSN 1802-1484.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. General ω - hyperstructures and certain application of those. *Ratio Mathematica*, 2012, no. 23, p. 55-71. ISSN 1592-7415.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, ROSICKÁ, Zdena. Programmed learning. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 2012, vol. 31, p. 782-787. ISSN 1877-0428.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, KRATOCHVÍL, Vlastimil, HOFMANN, Alois. Reliability of finding the most beneficial route. *Science and Military*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 36-39. ISSN 1336-8885.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Topological hypergroupoids. *Computers and Mathematics with Applications*, 2012, vol. 64, no. 9, p. 2845-2849. ISSN 0898-1221.

JÁNSKÝ, Jiří, ČERMÁK, Jan, KUNDRÁT, Petr. On necessary and sufficient conditions for the asymptotic stability of higher order linear difference equations. 2012.

KOHOUT, Jan. Changes of material properties of silumin during age-hardening. *Communications*, 2012, vol. 14, no. 4, p. 6-10. ISSN 1335-4205.

KOŠŤÁL, Michal, CVACHOVEC, František, CVACHOVEC, Jiří, OŠMERA, Bohumil, HANSEN, Wolfgang. Neutron and photon transport in Fe with the employment of TENDL 2009, CENDL 3.1, JENDL 4 and JENDL 4 evolution from JENDL 3.3 in case of Fe. *Nuclear Engineering and Design*, 2012, vol. 249, no. 11, p. 275-286. ISSN 0029-5493.

KOŠŤÁL, Michal, RYPAR, Vojtěch, JUŘÍČEK, Vlastimil, CVACHOVEC, František, ŠVADLENKOVÁ, Marie. The power distribution and neutron fluence measurements and calculations in the VVER-1000 mock-up on the LR-0 research reactor. *Journal of ASTM International*, 2012, vol. 9, no. 3, p. 1-9. ISSN 1546-962X.

MATĚJ, Zdeněk, CVACHOVEC, Jiří, CVACHOVEC, František, PŘENOSIL, Václav. Digitized two-parameter spectrometer for neutron-gamma mixed field. *Advances in Military Technology*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 51-58. ISSN 1802-2308.

POTŮČEK, Radovan. Elementary solution to the three vehicles jeep problem with support of the CAS Maple. *Journal of Applied Mathematics*, 2012, vol. V, no. II, p. 207-216. ISSN 1337-6365.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Improvement of digital geographic data quality. *International Journal of Production Research*, 2012, vol. 50, no. 17, p. 4846-4859. ISSN 0020-7543.

ZARITSKI, Sergey, EGOROV, Alexey, OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František, KOLROS, Antonín. Neutron and gamma field investigations in the VVER-1000 mock-up concrete shielding on the reactor LR-0. *Journal of ASTM International*, 2012, vol. 9, no. 3, p. 337-349. ISSN 1546-962X.

Ostatní

KUBEN, Jaromír. *Differential Calculus for Functions of a Single Variable*. [Skripta]. Brno: Vydavatelské oddělení UO, 2012, 331 p. ISBN 978-80-7231-849-0.

KUBEN, Jaromír. *Differential Calculus for Functions of a Single Variable - Multimedia Version*. [Učebnice]. Brno: FVT UO (Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost CZ.1.07/2.2.00/07.0256, Inovace studijního programu Vojenské technologie), 2012, 514 p.

KUBEN, Jaromír. *Integral Calculus for Functions of a Single Variable*. [Skripta]. Brno: Vydavatelské oddělení UO, 2012, 237 p. ISBN 978-80-7231-798-1.

KUBEN, Jaromír. *Integral Calculus for Functions of a Single Variable - Multimedia Version*. [Učebnice]. Brno: FVT UO (Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost CZ.1.07/2.2.00/07.0256, Inovace studijního programu Vojenské technologie), 2012, 358 p.

LEŠOVSKÝ, Vladimír. *Statistické tabulky*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 12 s. ISBN 978-80-7231-859-9.

POTŮČEK, Radovan, KOSMÁK, Ladislav. *Úvod do algebry*. [Učebnice]. Ostrava: KEY Publishing, s.r.o, 2012, 158 s. ISBN 978-80-7418-162-7.

Katedra strojírenství
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Kapitola v knize

CHALUPA, Milan, HOUFEK, Lubomír, VĚCHET, Stanislav. Měření rychlosti a zrychlení článku pásu pásového vozidla. Ústí nad Labem: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2012, s. 193-200. *Výpočtové a experimentální metody v aplikované mechanice*. První vydání. ISBN 978-80-7414-377-9.

Článek ve sborníku

ABU DARAG, Sakhar Babiker, HORÁK, Vladimír. Effect of free-stream turbulence properties on boundary layer laminarturbulent transition: A new approach. In: *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences "ICNPAA 2012"*. New York: American Institute of Physics, 2012, p. 282-289. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1105-0.

BINAR, Tomáš, DVOŘÁK, Ivan, KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, KORECKI, Zbyšek, KVAPILOVÁ, Petra. Critical Crack Length for the Initiation of Unstable Propagation in Relation to Fracture Toughness and the Evaluation of Stress and Deformation Characteristics Obtained from Tensile Testing. In: *13th ABAF Brno 2012 Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells*. Brno: University of Technology, Department of Electrical and Electronic Technology, 2012, p. 309-316. ISBN 978-80-214-4610-6.

HORÁK, Vladimír, KULISH, Vladimir, HRUBÝ, Vojtěch, MRÁZKOVÁ, Tereza. Model of the hardness prediction for the diffusion nitriding. In: *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences "ICNPAA 2012"*. New York: American Institute of Physics, 2012, p. 486-491. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1105-0.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek. Simulation of vehicle track dynamic loading. In: *Engineering mechanics 2012*. Svatka, Česká republika: FSI VUT v Brně, 2012, p. 507-512. ISBN 978-80-86246-40-6.

KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír jr. Study of biocompatible Zr and ZrN/DLC coating deposition on medical tools. In: *13th ABAF Brno 2012 Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells*. Brno: University of Technology, Department of Electrical and Electronic Technology., 2012, p. 317-321. ISBN 978-80-214-4610-6.

KONEČNÁ, Hana. Studie vlivu změny modulu pružnosti materiálu zubního implantátu na napjatost kosti v jeho okolí. In: *Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2012*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, 2012. ISBN 978-80-7414-510-0.

KULISH, Vladimir, SKOTE, Martin, HORÁK, Vladimír. A model of laminar-turbulent transition based on viscous stream buckling. In: *9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences "ICNPAA 2012"*. New York: American Institute of Physics, 2012, p. 590-594. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1105-0.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, STUDENÝ, Zbyněk. Vliv plazmové nitridace na korozní odolnost konstrukčních ocelí. In: *TRANSFER 2012*. Trenčín, Slovenská republika: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-8075-560-7.

LÁSKOVÁ, Lučka, KOPECKÝ, Zdeněk, VESELÝ, Přemysl, SVOBODA, Emil, KOWALSZKI, Maciej. Rezonanční stavy pilových kotoučů s nepravidelnou roztečí zubů a kvalita řezu. In: *VIII. MVK Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2012*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2012, s. 125-130. ISBN 978-80-228-2385-2.

STUDENÝ, Zbyněk, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, KUSMIČ, David. TOPOGRAFICKÉ A CHEMICKÉ VYHODNOCENÍ POVLAKU HYDROXYAPATITU OBOHACENÉHO AgNO₃. In: *Vrstvy a povlaky 2012*. Rožnov pod Radhoštěm: LISS a.s., 2012, s. 115-120. ISBN 978-80-970824-1-3.

STUDENÝ, Zbyněk, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, POSPÍCHAL, Miroslav, ADAMEC, Milan. MATERIAL ANALYSIS OF 120mm MORTAR BARREL TYPE 82. In: *ARMAMENT AND TECHNIKS OF LAND FORCES 2012 18th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2012, p. 119-126. ISBN 978-80-8040-458-1.

SVOBODA, Emil, TRAN, Quang Dung, HRUBÝ, Vojtěch, BARTOŠÍK, Pavel. Work hardened surface of drilled small arm barrels. In: *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2012*. Trenčín, Slovenská republika: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 29-34. ISBN 978-80-8075-525-6.

TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil, BARTOŠÍK, Pavel. Analysis of the Conditions of Surface Roughness Measurements on Stratified Surfaces by Optical and Inductive Methods. In: *Proceedings of ABAF 2011 meeting*. Brno: University of Technology, Department of Electrical and Electronic Technology, 2011, p. 188-192. ISBN 978-80-214-4357-0.

TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil, HRUBÝ, Vojtěch, DVOŘÁKOVÁ, Renata, BARTOŠÍK, Pavel. Changes of the bore diameter in deep drilling the barrel of small arms. In: *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2012*. Trenčín, Slovenská republika: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 151-156. ISBN 978-80-8075-525-6.

TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil, KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, POKORNÝ, Zdeněk. Properties of hardened layer of drilled deep holes. In: *Metal 2012*. Brno: Tanger, s.r.o., 2012, p. 724-729. ISBN 978-80-87294-29-1.

Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, DVOŘÁK, Ivan, KADLEC, Jaromír. Material Characteristics of Plastic Deformation in High-Strength Steel and Their Changes in Relation to the Ambient Temperature. *Strength of Materials*, 2012, vol. 48, no. 4, p. 201-204. ISSN 0039-2316.

BINAR, Tomáš, KADLEC, Jaromír, REJZEK, Martin, VLKOVSÝ, Martin. Effect of Environmental Temperature on the Brittle-Fracture Characteristics under Dynamic Loading and Assesment of Deformation on Low-Alloy Steel. *ECS Transactions*, 2012, vol. 40, no. 1, p. 227-233. ISSN 1938-5862.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, CHLÁDEK, Zdeněk, ULMAN, Jan. The evaluation of air quality in military vehicles. *Science&Military*, 2012, vol. 7, no. 1, p. 50-54. ISSN 1336-8885.

HRUBÝ, Vojtěch, POKORNÝ, Zdeněk, BARBORÁK, Oto. Characteristics of plasma nitrided layers in deep holes. *KOVOVÉ MATERIALY-METALLIC MATERIALS*, 2012, vol. 3, no. 50, p. 209-212. ISSN 0023-432X.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, TRAN, Quang Dung, POKORNÝ, Zdeněk. Investigation of DLC Coating Deposited on Plasma Nitrided Austenitic Stainless Steel. *Chemické listy*, 2012, vol. 106, no. 17, p. 1-4. ISSN 1213-7103.

KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, DVOŘÁK, Milan. Electrochemical Deposition of Hydroxyapatite and Hydroxyapatite/Ag Composite Coatings on Titanium Alloy Surface. *ECS Transactions*, 2012, vol. 40, no. 1, p. 247-249. ISSN 1938-5862.

KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír jr. Study of biocompatible Zr and ZrN/DLC coating deposition on medical tools. *ECS Transactions*, 2012, vol. 50, no. 1, p. 144-147. ISSN 1938-5862.

KAPLAN, Věroslav, KADLEC, Jaromír, LOJDA, Martin, MAŇAS, Pavel, POSPÍCHAL, Miroslav. Analýza výztuže železobetonového mostu. *Hutnické listy*, 2012, sv. roč. LXV 5, č. 5/2012 , s. 56-61. ISSN 0018-8069.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch. Vliv plazmové nitridace na změnu parametrů textury povrchu. *Hutnické listy*, 2012, sv. LXV, č. 5/2012, s. 26-29. ISSN 0018-8069.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, MALANÍK, Zdeněk. Materiálové složení malorážového střeliva. *Hutnické listy*, 2012, sv. LXV, č. 5/2012, s. 17-25. ISSN 0018-8069.

POSPÍCHAL, Miroslav, ADAMEC, Milan, SUKÁČ, Jiří. Heterogenní ocelový pancíř. *Hutnické listy*, 2012, sv. LXV, č. 5/2012, s. 11-16. ISSN 0018-8069.

ROUSEK, Miroslav, KOPECKÝ, Zdeněk, SVOBODA, Emil. Influence of Technology Milling on the Surface Quality of the Selected Wood. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology*, 2012, vol. 80, no. 11/2012, p. 7-15. ISSN 1898-5912.

SVOBODA, Emil, DVOŘÁKOVÁ, Renata, BARTOŠÍK, Pavel. Zpevnění povrchu vrtaných otvorů. *Hutnické listy*, 2012, sv. LXV, č. 5, s. 62-67. ISSN 0018-8069.

SVOBODA, Emil, ROUSEK, Miroslav, HRUBÝ, Vojtěch, KOPECKÝ, Zdeněk, BARTOŠÍK, Pavel. Influence of Measurement Conditions on Values Parameters Surface Guality. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology*, 2012, vol. 80, no. 11/2012, p. 116-122. ISSN 1898-5912.

TRAN, Quang Dung, MAŇAS, Karel, SVOBODA, Emil, BUMBÁLEK, Michal, JOSKA, Zdeněk. Impact of Bleaching Gels on Dental Enamel Microhardness and 3D Surface Roughness . *Chemické listy*, 2012, vol. 106, no. S3, p. 549-550. ISSN 0009-2770.

TRAN, Quang Dung, MAŇAS, Karel, SVOBODA, Emil, BUMBÁLEK, Michal, JOSKA, Zdeněk. Mechanical properties of dental enamel after bleaching. *Chemické listy*, 2012, vol. 106, no. 17, p. 5-6. ISSN 1213-7103.

TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil, BARTOŠÍK, Pavel. Analysis of the Conditions of Surface Roughness Measurements on Stratified Surfaces by Optical and Inductive Methods. *ECS Transaction*, 2012, vol. 40, no. 1, p. 235-239. ISSN 1938-5862.

Ostatní

HORÁK, Vladimír, KULISH, Vladimir. *Thermodynamics and Hydromechanics: Exercises and Laboratory Projects*. [Skripta]. Brno: University of Defence, 2012, 91 p. ISBN 978-80-7231-863-6.

Disertační práce

ABU DARAG, Sakhar Babiker. *Vliv přestupu tepla na přechod do turbulence*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 83 s. Školitel prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

JOSKA, Zdeněk. *Duplexní povlaky na kovových podkladech pro použití ve speciální technice*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 98 s. Školitel prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.

TRAN, Quang Dung. *Analýza vybraných průvodních jevů při vrtání hlubokých děr*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 104 s. Školitel doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc.

Oceněné práce v soutěžích STČ

DO, Duc Linh. *Simulace činnosti airsoftové zbraně*. [9. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci Pozemní vojenská technika, zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

Katedra elektrotechniky
Vedoucí katedry: prof. ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Kapitola v knize

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Modified Nodal Analysis. USA: Bentham, 2012, p. 19-60.
Design of Analog Circuits through Symbolic Analysis. ISBN 978-1-60805-425-1.

Článek ve sborníku

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Jednoduchý inteligentní senzor teploty výstupních plynů leteckého proudového motoru s rozhraním CANaerospace. In: *Sborník příspěvků 12. mezinárodní vědecké konference "Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel"*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 34-39. ISBN 978-80-7231-893-3.

BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor. Balanced-structure floating inductor simulator employing two active elements, two resistors and two grounded capacitors. In: *EDS'12 IMAPS CS International conference proceedings*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2012, p. 239-244. ISBN 978-80-214-4539-0.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Synthesis of higher-order elements via transimpedance operational amplifiers. In: *Proceedings of New Trends in Signal Processing 2012*. Liptovský Mikuláš: AFCEA, 2012, p. 1-6. ISBN 978-80-8040-447-5.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Synthesis of higher-order elements via transimpedance operational amplifiers. In: *Proceedings of New Trends in Signal Processing 2012*. Liptovský Mikuláš: AFCEA, 2012, p. 1-6. ISBN 978-80-8040-447-5.

BIOLEK, Dalibor, SHAKTOUR, Mahmoud, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Current-Input Current-Output Universal Biquad Employing Two Bulk-Driven VDTAs. In: *Proceedings of Int. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT 2012)*. Saint Petersburg, Russia: IEEE, 2012, p. 101-106. ISSN 2157-0221. ISBN 978-1-4673-2016-0.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk. Software Implementation of Higher-Order Elements. In: *Proceedings of 16th WSEAS International Conference on Circuits and Systems*. Kos: WSEAS, 2012, p. 66-71. ISBN 978-1-61804-108-1.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk. Unified Approach to Synthesis of Mutators Employing Operational Transimpedance Amplifiers for Memristor Emulation. In: *Proceedings of the 11th Int. Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMCAS'12)*. Rovaniemi, Finland: WSEAS, 2012, p. 110-115. ISBN 978-1-61804-087-9.

BRŠLICA, Vít. Current Source for Battery Discharge Modeling - Respecting the Capacity Reduction Due to Load Current. In: *Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics – Mechatronika 2012*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2012, p.354-359. ISBN 978-80-01-04985-3.

BRŠLICA, Vít. Generátory malého výkonu s vysokou účinností. In: *OZE 2012 – III. Ročník odborné konference*. Praha: České ekologické manažerské centrum, 2012, s. 117/1-5.

BRŠLICA, Vít. The Low Power Generators for Distributed Generation from Renewable Sources. In: *Proceedings of 5th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2012*. Dublin: Dublin City University, 2012, p. S0225/1-5. ISBN 978-1-873769-11-9

DVOŘÁK, Filip. MODELLING OF PHOTONIC COMPONENTS ON THE OBSERVABLE POINCARÉ SPHERE IN MATLAB ENVIRONMENT. In: *Technical Computing Bratislava 2012*. Bratislava, 2012, p. 1-91. ISBN 978-80-970519-4-5.

HÁJEK, Karel, NENAKHOVA, Valeriya. Algoritmy analýzy Impact-Echo signálů pro stanovení defektů. In: *Defektoskopie 2012 - NDT for safety*. Praha: ČNDT, 2012, s. 172-180. ISBN 978-80-214-4609-0.

HÁLA, Aleš. Impulsní axiální a homopolární radiální magnetování NdFeB permanentních magnetů. In: *VLI. Sest katedry elektrotechniky*. Ostrava: TU Ostrava, 2012, s. 49-52. ISBN 978-80-248-2699-8.

JANOŠEK, Miroslav, BRŠLICA, Vít. Possibilities of Electric Traction in Vehicle Transport. In: *ICMT' 2012 - International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2012*. Trenčín: Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2012, p. 141-144. ISBN 978-80-8075-525-6.

KALOUS, Jaroslav, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk. Symbolic Analysis of a Mechatronic Drive Using the Program SAMD. In: *Proceedings of ENGINEERING MECHANICS 2012*. Svatka: AV ČR, 2012, p. 593-606. ISBN 978-80-86246-40-6.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Symbolic Analysis of Complex Circuit Models. In: *Proceedings of 16th WSEAS International Conference on Circuits and Systems*. Kos: WSEAS, 2012, p. 85-88. ISBN 978-1-61804-108-1.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Approximate Symbolic Analysis with Emphasis on Frequency Filters. In: *Proceedings of the 11th Int. Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMCAS'12)*. Rovaniemi, Finland: WSEAS, 2012, p. 106-109. ISBN 978-1-61804-085-5.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Statistical Analysis of Fade Events on FSO Systems. In: *Proceedings of the 11th Int. Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS'12)*. Rovaniemi, Finland: WSEAS, 2012, p. 184-187. ISBN 978-1-61804-087-9.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. SYMBOLIC ANALYSIS OF TRANSISTOR-LEVEL CIRCUITS. In: *Proceedings of The international scientific conference New Trends in Signal Processing 2012 (NTSP 2012)*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Akadémia ozbrojených súl R. M. Štefánika, 2012, p. 79-82. ISBN 978-80-8040-447-5.

KOLKA, Zdeněk, KINCL, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Hybrid FSO/RF Test Link. In: *Proceedings of Int. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT 2012)*. Saint Petersburg, Russia: IEEE, 2012, p. 520-523. ISSN 2157-0221. ISBN 978-1-4673-2016-0.

KOLKA, Zdeněk, KINCL, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. TEST LINK FOR HYBRID FSO/RF CHANNEL. In: *Proceedings of The international scientific conference New*

Trends in Signal Processing 2012 (NTSP 2012). Liptovský Mikuláš, Slovakia: Akadémia ozbrojených súl R. M. Štefánika, 2012, p. 83-87. ISBN 978-80-8040-447-5.

KOLKA, Zdeněk, KUBÍČEK, Michal, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Statistical Analysis of Blind-Oversampling CDR Circuits. In: *Proceedings of Int. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT 2012)*. Saint Petersburg, Russia: IEEE, 2012, p. 497-501. ISSN 2157-0221. ISBN 978-1-4673-2016-0.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ZOBA, A. An Efficiency Investigation and Experimental Verification of EGS with VSCF. In: *Proceedings of the IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society*. Montreal, Canada: IEEE Industrial Electronics Society, 2012, p. 1-7. ISBN 978-1-4673-2420-5.

LEUCHTER, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, BAUER, Pavel. Photovoltaic Model for Circuit Simulation. In: *Proceedings of the IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society*. Montreal, Canada: IEEE Industrial Electronics Society, 2012, p. 1-7. ISBN 978-1-4673-2420-5.

MAKULA, Petr, LEUCHTER, Jan. Investigation And Measurement Of Aircraft Communication System Immunity. In: *31st Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Orlando: ALR International, 2012, p. 1-12. ISBN 978-1-4673-1698-9.

NENAKHOVA, Valeriya, HÁJEK, Karel. Algorithms for analysis of Impact-Echo signals for determination of defect. In: *10th International Conference NDT 2012*. Brno: VUT Brno, 2012, p. 80-87. ISBN 978-80-7204-823-6.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Differential-input Buffered and Transconductance Amplifier-based All-Pass Filter and Its Application in Quadrature Oscillator. In: *35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing*. Praha: Department of Telecommunications, Brno University of Technology, 2012, p. 411-415. ISBN 978-1-4673-1116-8.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. Frequency Dependent Negative Resistor Based on Differential-Input Buffered and Transconductance Amplifier. In: *27th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel*. Eilat, Israel, 2012, p. 1-4. ISBN 978-1-4673-4680-1.

VÁVRA, Jiří, BARTOŠÍK, Tomáš, ALMABROK, AbdoAlhade Emhemed, TOMAN, Petr. Possibilities of Installing Photovoltaic Power Plant in Southern Region in Libya. In: *Proceedings of the 13th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2012*. Brno: Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical Power Engineering, 2012, p. 543-547. ISBN 978-80-214-4514-7.

Článek v periodiku

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Linearizace převodní charakteristiky teploměru výstupních plynů leteckého proudového motoru. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 68, č. 4, s. 1-4. ISSN 0037-668X.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Výpočet ploch hysterezních smyček memristivních, memkapacitních a meminduktivních systémů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 2012, č. 4, s. 1-5. ISSN 0037-668X.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Immediate Analysis of Periodic Steady States in Switched DC-DC Converters via SPICE. *Radioengineering*, 2012, vol. 21, no. 1, p. 386-391. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Mutátory pro syntézu prvků vyšších řádů z Chuovy tabulky. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 2012, č. 2, s. 1-5. ISSN 0037-668X.

BIOLEK, Dalibor, TESKA, Tomáš, HOLAS, Jiří, WEISS, Lukáš, VEŠKRNA, Filip. Analogová realizace prvků vyšších řádů z Chuovy tabulky pomocí inkrementálních mutátorů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 2012, č. 3, s. 7-13. ISSN 0037-668X.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Analytical Solution of Circuits Employing Voltage - and Current - Excited Memristors. *IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS—I: REGULAR PAPERS*, 2012, vol. 59, no. 11, p. 2619-2628. ISSN 1549-8328.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Computation of the Area of Memristor Pinched Hysteresis Loop. *IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS*, 2012, vol. 59, no. 9, p. 607-611. ISSN 1549-7747.

BRŠLICA, Vít. The Study on Renewable Energy from Ventilation Recuperation. *Renewable Energy & Power Quality Journal*, 2012, vol. 10, p. 1-5. ISSN 2172-038X.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Frequency-domain steady-state analysis of circuits with mem-elements. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2012, vol. 74, no. 1, p. 79-89. ISSN 0925-1030.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Hybrid modelling and emulation of mem-systems. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 2012, vol. 25, no. 3, p. 216-225. ISSN 0894-3370.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Řídicí procedura pro přibližnou symbolickou analýzu se zohledněním tolerancí obvodových parametrů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 2012, č. 3, s. 20-24. ISSN 0037-668X.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel. Power Electronics of Hybrid Power Source. *Journal of Communication and Computer (David Publishing)*, 2012, vol. 9, no. 10, p. 1179-1188. ISSN 1548-7709.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ŘEŘUCHA, Vladimír. Study on the Photovoltaic System with MPT and Supercapacitors. *Journal of Energy and Power Engineering (David Publishing)*, 2012, vol. 6, no. 1, p. 132-140. ISSN 1934-8975.

SEDLÁK, Petr, MAJZNER, Jiří, ŠIKULA, Josef, HÁJEK, Karel. Noise measurement setup for quartz crystal microbalance. *Radioengineering*, 2012, vol. 21, no. 1, p. 207-212. ISSN 1210-2512.

TALPA, Miroslav. Amex Color - programovací prostředek pro ovládání měřidel z listu MS Excel II. *Elektrorevue*, 2012, sv. 68, č. 2012, s. 1-4. ISSN 1213-1539.

VÁVRA, Jiří. Implementace ZC-CDU pomocí diamantových tranzistorů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 68, č. 4, s. 5-8. ISSN 0037-668X.

ZAPLATÍLEK, Karel, HÁLA, Aleš. Úvod do řešení obyčejných diferenciálních rovnic v prostředí MATLAB®. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 68, č. 1, s. P1-P6. ISSN 0037-668X.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Implicit Approximation of Photovoltaic Panel Characteristics Using a Stochastic Approach. *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 2012, vol. 12, no. 4, p. 53-56. ISSN 1582-7445.

ZAPLATÍLEK, Karel. Optimální polynomiální approximace čárových grafů v prostředí MATLAB®. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2012, sv. 68, č. 4, s. 1-4. ISSN 0037-668X.

Ostatní

ZAPLATÍLEK, Karel. *MATLAB®: Začínáme s grafy 2D a 3D*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 50 s. ISBN 978-80-263-0237-7.

VLČEK, Čestmír. *Součástky v elektrotechnice I. Materiály a diskrétní součástky*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 124 s. ISBN 978-80-7231-869-8.

Katedra epidemiologie

Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

Článek v periodiku

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Infection of rotaviruses - pathogenезis and vaccination. *Remedia*. 2012, vol. 22, č. 1, s. 77-81. ISSN 0862-8947.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Molecular genetics analyses of varicella-zoster clinical isolates (VZV). *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 1, s. 10-12. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R. Co nového přinesl rok 2011 v očkování? *Medicina pro praxi*. 2012, vol. 9, č. 2, s. 57-61. ISSN 1214-8687.

CHLÍBEK, R. Nové možnosti použití konjugované pneumokokové vakcín v dospělosti - indikace od 50 let věku. *Remedia*. 2012, vol. 22, č. 4, s. 2-5. ISSN 0862-8947.

CHLÍBEK, R. Očkování - role a možnosti lékařů v 1. linii. *První linie*. 2012, vol. 2, č. 1, s. 12-17. ISSN 1804-9028.

CHLÍBEK, R. Současnost očkování v ČR. *Medicina & umění*. 2012, vol. 5, č. 2, s. 24-29. ISSN 1803-3679.

CHLÍBEK, R., ANCA, I., ANDRÉ, F., ČIŽMAN, M., IVASKEVICIENE, I., MANGAROV, A., MÉSZNER, Z., PERENOVSKA, P., POKORN, M., PRYMULA, R., RICHTER, D., SALMAN, N., ŠIMURKA, P., TAMM, E., TEŠOVIĆ, G., URBANCIKOVA, I., ZAVADSKA, D., USONIS, V. Adult vaccination in 11 Central European countries-Calendars are not just for children. *Vaccine*. 2012, vol. 30, č. 9, s. 1529-1540. ISSN 0264-410X. IF 3.766

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., HANOVCOVÁ, I., ŠPLIŇO, M. Použití konjugované pneumokokové vakcín v dospělosti - nová indikace. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 2/2012, s. 61-66. ISSN 1802-3150.

LUDWIG, E., UNAL, S., BOGDAN, M., CHLÍBEK, R., IVANOV, Y., KOZLOV, R., VAN DER LINDEN, M., LODE, H., MESZNER, Z., PRYMULA, R., RAHAV, G., SKOCZYNSKA, A., SOLOVIC, I., UZASLAN, E. Opportunity for healthy ageing: lessening the burden of adult pneumococcal disease in Central and Eastern Europe, and Israel. Review and analysis of the problem. *Central European Journal of Public Health*. 2012, vol. 20, č. 2, s. 121-125. ISSN 1210-7778.

MAREK, J., BUCHTA, V., SOUKUP, O., STODULKA, P., CABAL, J., GHOSH, KK., MUSILEK, K., KUČA, K. Preparation of quinolinium salts differing in the length of the alkyl side chain. *Molecules*. 2012, vol. 17, č. 6, s. 6386-6394. ISSN 1420-3049. IF 2.386

MAREK, J., STODŮLKA, P., SOUKUP, O., MUSÍLEK, K., CABAL, J., KUČA, K. Synthesis of the isoquinolinium salts differing in the length of the side alkylating chain. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 2, č. 81, s. 76-81. ISSN 0372-7025.

PRYMULA, R. Současný pohled na účinnost pneumokokových konjugovaných vakcín proti pneumokokovým onemocněním. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 4, s. 152. ISSN 1802-3150.

PRYMULA, R. Studie přijatelnosti intradermálního očkování proti chřipce vakcínou IDflu v sezóně 2010/2011 v České republice. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 3, s. 98-102. ISSN 1802-3150.

SINGH, N., GHOSH, KK., MAREK, J., KUČA, K. Effect of some pyridinium based compounds on the hydrolysis of carboxylate ester. *Indian Journal of Chemistry Section B*. 2012, vol. 51, č. 4, s. 611-616. ISSN 0376-4699. IF 0.648

SLEHA, R., MOSIO, P., VYDRZALOVA, M., JANTOVSKA, A., BOŠTÍKOVÁ, V., MAZUROVÁ, J. In vitro antimicrobial activities of cinnamon bark oil, anethole, carvacrol, eugenol and guaiaculene against *Mycoplasma kominis* clinical isolates. *Biomedical Papers*. 2012, vol. 2012, č. 4, ISSN 1213-8118. IF 0.702

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., KOSINA, P., CHLÍBEK, R. Rotavirové gastroenteritidy a možnosti prevence. *Pediatrie pro praxi*. 2012, vol. 13, č. 5, s. 294-295. ISSN 1213-0494.

SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., KOSINA, P., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Spalničky - epidemiologie a očkování. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 3, s. 109-112. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R. Aktuální pohled na očkování v ordinaci praktického lékaře. *Medicina pro praxi*. 2012, s. 12-13. ISSN 1214-8687.

SMETANA, J., KOSINA, P., BOŠTÍKOVÁ, V., PLÍŠEK, S., HERMANOVÁ, Z., BOŠTÍK, P., SAMEK, J., TOMŠ, M., REJTAR, P., CHLÍBEK, R. Austrianův syndrom: pneumokoková meningitida, pneumonie a endokarditida - kazuistika. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2012, vol. 75, č. 4, s. 494-497. ISSN 1210-7859. IF 0.279

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Lidský virus imunodeficiency N typu (Francie - import z Kamerunu). *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 3, s. 125. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Objev Ebola-like filoviru u netopýrů ve Španělsku. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 2, s. 80-81. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Riziko infekcí přenášených klíšťaty a komáry v Evropě. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 1, s. 34-36. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Schmallenberg virus - nový orthopoxvirus izolovaný od přežvýkavců v EU. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 4, s. 173-175. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V., CHLÍBEK, R., SMETANA, J., HANOVCOVÁ, I. Humánní ptačí chřipka - Molekulární epidemiologie a evoluce A H5N1 v letech 1997 - 2012. *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 4, s. 142-151. ISSN 1802-3150.

VESIKARI, T., PRYMULA, R., SCHUSTER, V., TEJEDOR, J., COHEN, R., BOUCKENOOGHE, A., DAMASO, S., HAN, H. Efficacy and immunogenicity of life-attenuated human rotavirus vaccine in breast-fed and formula-fed european infants. *Pediatric Infectious Disease Journal*. 2012, vol. 31, č. 5, s. 509-513. ISSN 0891-3668. IF 3.577

Habilitační práce

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. *Genetická diversita a detekce rekombinací mezi divokými vakcinačními kmeny viru varicella – zoster (VZV) v klinických izolátech herpes zoster (HZ)*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 142 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

TRTÍLKOVÁ, Monika. *Seroprevalence pertuse v dospělé populaci ČR.* [7. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v sekci prací teoretických a preklinických]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. Vedoucí práce plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví

Vedoucí katedry: plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Článek ve sborníku

POTÁČ, M., WITT, P. Bezodkladné pohřební služby - Polní kontejnerová marnice. In: *Sborník příspěvků 9. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkoušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2012, vol. 9., s. 32-34. ISBN 978-80-905089-1-0.

PSUTKA, J., MALÝ, V., MRVEČKA, P., LENKEROVÁ, P. Výcvik MEDEVAC 2012. In: *Sborník příspěvků 9. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkoušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2012, vol. 2012, s. 35-36. ISBN 978-80-905089-1-0.

RŮŽIČKA, M. Zdravotnické zabezpečení AČR v asymetrických operacích. In: *7. ročník mezinárodní doktorandské konference na téma: Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno: Univerzita obrany, 2012, vol. 2012, s. 73-78.

Článek v periodiku

PROCHÁZKA, M., BLANAŘ, R., JANOUCH, J. Vojenská zdravotnická služba AČR v kontextu legislativy – současnost a budoucnost. *Vojenské rozhledy*. 2012, vol. 21, č. 3, s. 80-88. ISSN 1210-3292.

RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V., WITT, P. Medical support in asymmetric operations. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 3, s. 90-95. ISSN 0372-7025.

RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V., WITT, P. Possibilities of the Use of the Military Medical Service Forces and Means in Asymmetric Operations. *Ekonomika a management*. 2012, vol. 2012, č. 1/2012, s. 78-85. ISSN 1802-3975.

Ostatní

MRVEČKA, P. *Polní výcvik Roudnička 2012*. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 9 s.

MRVEČKA, P. *Polní výcvik Kurz vyšších důstojníků Roudnička 2012*. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 9 s.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., WITT, P., STŘÍTECKÁ, H., MRVEČKA, P. *Polní výcvik studentů, Tisá 2012*. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 21 s.

Katedra radiobiologie
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jiřina VÁROVÁ, CSc.

Článek v periodiku

BABICOVÁ, A., PEJCHAL, J., HAVLÍNOVÁ, Z., ŘEZÁČOVÁ, M., KUBELKOVÁ, K., CHLÁDEK, J., TICHÝ, A., VÁROVÁ, J., ZÁRYBNICKÁ, L., NOVOTNÁ, E., KUČA, K., ŠINKOROVÁ, Z. Effect of acetyl-L-carnitine pretreatment on radiation pneumonitis and L-arginine-NO metabolic pathway. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 3, s. 119-128. ISSN 0372-7025.

CMIELOVÁ, J., HAVELEK, R., SOUKUP, T., MRKVICOVÁ, A., VÍŠEK, B., SUCHÁNEK, J., VÁROVÁ, J., MUTHNÁ, D., BRŮČKOVÁ, L., FILIP, S., DENIS, E. Gamma radiation induces senescence in human adult mesenchymal stem cells from bone marrow and periodontal ligaments. *International Journal of Radiation Biology*. 2012, vol. 88, č. 5, s. 393-404. ISSN 0955-3002. IF 2.275

FALDYNA, M., SINKORA, J., LEVÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., TOMAN, M. Characterization of CD34(+) thymocytes in newborn dogs. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 2012, vol. 147, č. 1-2, s. 86-90. ISSN 0165-2427. IF 2.076

FILIP, S., MOKRÝ, J., VÁROVÁ, J., ČÍŽKOVÁ, D., ŠINKOROVÁ, Z., MIČUDA, S., BLÁHA, M., ENGLISH, D. Splenectomy influences homing of transplanted stem cells in bone marrow-ablated mice. *Stem Cells and Development*. 2012, vol. 21, č. 5, s. 702-709. ISSN 1547-3287. IF 4.459

FILIP, S., MOKRÝ, J., ČÍŽKOVÁ, D., VÁROVÁ, J., MIČUDA, S., BLÁHA, M. Colonization of recipient tissues with transplanted murine bone marrow cells. *Transfusion and Apheresis Science*. 2012, vol. 46, č. 1, s. 109-111. ISSN 1473-0502. IF 1.250

HAVELEK, R., ŠIMAN, P., CMIELOVÁ, J., STOKLASOVÁ, A., VÁROVÁ, J., VINKLÁREK, J., KNÍŽEK, J., ŘEZÁČOVÁ, M. Differences in vanadocene dichloride and cisplatin effect on MOLT-4 leukemia and human peripheral blood mononuclear cells. *Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 8, č. 4, s. 615-621. ISSN 1573-4064. IF 1.496

MUTHNÁ, D., NOVOTNÁ, E., LUKÁŠOVÁ, E., TICHÝ, A., KNÍŽEK, J., KOHLEROVÁ, R., MAZÁNKOVÁ, N., ŘEZÁČOVÁ, M. Valproic acid decreases the reparation capacity of irradiated MOLT-4 cells. *Molecular Biology*. 2012, vol. 46, č. 1, s. 110-116. ISSN 0026-8933. IF 0.658

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., KASSA, J., MARÁK, V., TICHÝ, A., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., KUBELKOVÁ, K., KUČA, K. Effect of soman on JNK and p38 mitogen. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 2, s. 68-75. ISSN 0372-7025.

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., KASSA, J., TICHÝ, A., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., KUBELKOVÁ, K., KUČA, K. Soman and VX: different effect on cellular signalling. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2012, vol. 10, č. 1, s. 51-61. ISSN 1214-021X. IF 1.933

PEJCHAL, J., NOVOTNÝ, J., MARAK, V., ÖSTERREICHER, J., TICHÝ, A., VÁROVÁ, J., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., NOVOTNÁ, E., CHLÁDEK, J., BABICOVÁ, A., KUBELKOVÁ, K. Activation of p38 MAPK and expression of TGF-beta 1 in rat colon enterocytes

after whole body gamma-irradiation. *International Journal of Radiation Biology*. 2012, vol. 88, č. 4, s. 348-358. ISSN 0955-3002. IF 2.275

ŠALOVSKÁ, B., TICHÝ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J., NOVOTNÁ, E. Enrichment strategies for phosphoproteomics: state-of-the-art. *Reviews in Analytical Chemistry*. 2012, vol. 31, č. 1, s. 29-41. ISSN 0793-0135. IF 0.357

TICHÝ, A., NOVOTNÁ, E., ĎURIŠOVÁ, K., ŠALOVSKÁ, B., SEDLAŘÍKOVÁ, R., PEJCHAL, J., ZÁRYBNICKÁ, L., VÁVROVÁ, J., ŠINKOROVÁ, Z., ŘEZÁČOVÁ, M. Radio-sensitization of human leukaemic molt-4 cells by DNA-dependent protein kinase inhibitor, NU7026. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2012, vol. 55, č. 2, s. 66-73. ISSN 1211-4286.

TICHÝ, A., ĎURIŠOVÁ, K., NOVOTNÁ, E., ZÁRYBNICKÁ, L., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z. Phosphatidylinositol-3-kinase related (PIKKs) in radiation-induced DNA damage. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 4, s. 176-186. ISSN 0372-7025.

VÁVROVÁ, J., ŠINKOROVÁ, Z., ŘEZÁČOVÁ, M., TICHÝ, A., FILIP, S., MOKRÝ, J., LUKÁŠOVÁ, E. Irradiated stem cells and ageing of the haematopoietic system. *Radiation and Environmental Biophysics*. 2012, vol. 51, č. 2, s. 205-213. ISSN 0301-634X. IF 1.696

VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M., PEJCHAL, J. Fullerene nanoparticles and their anti-oxidative effects: a comparison to other radioprotective agents. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2012, vol. 10, č. 1, s. 1-8. ISSN 1214-021X. IF 1.933

Disertační práce

FREITINGER SKALICKÁ, Zuzana. *Srovnání účinků ionizujícího a neionizujícího záření na molekulární úrovni*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 95 s.

ZÁRYBNICKÁ, Lenka. *Sledování radiosensitivity T-lymfocytárních subpopulací in vivo z pohledu biologické dozimetrie*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 117 s.

Katedra toxikologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Odborná kniha

BAJGAR, J. *Nerve agents poisoning and its treatment in schematic figures and tables*. 1. vyd. London: Elsevier, 2012. 90 s. ISBN 978-0-12-416047-7.

Kapitola v knize

BAJGAR, J. Otravy ve válkách a terorismu - laboratorní vyšetření při zasažení bojovými otravnými látkami. In: PRŮŠA, R. *Průvodce laboratorními nálezy*. 1. vyd. Praha: RAABE, 2012, s. "C3.12/1"- "C3.12/28". ISBN 978-80-87553-68-8.

BAJGAR, J. Klinicko-laboratorní vyšetření při otravách pesticidy. In: PRŮŠA, R. *Průvodce laboratorními nálezy*. 1. vyd. Praha: RAABE, 2012, s. "C3.12/1"- "C3.12/34". ISBN 978-80-87553-68-8.

MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HOROVÁ, A., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K. Myasthenia gravis – current treatment standards and emerging drugs. In: *A look into Myasthenia gravis*. 1. vyd. Rijeka: InTech, 2012, s. 23-42. ISBN 978-953-307-821-2.

Článek v periodiku

BAJGAR, J., KASSA, J. From the research of cholinesterase reactivators to the effective therapy of organophosphate/nerve agent poisoning. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 4, s. 163-169. ISSN 0372-7025.

BAJGAR, J., HÁJEK, P., KASSA, J., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., FUSEK, J., ČAPEK, L., VOICU, VC. Combined approach to demonstrate acetylcholinesterase activity changes in the rat brain following tabun intoxication and its treatment. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, vol. 22, č. 1, s. 60-66. ISSN 1537-6516. IF 1.033

BARTOŠOVÁ, L., BAJGAR, J. Transdermal drug delivery in vitro using diffusion cells. *Current Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 19, č. 27, s. 4671-4677. ISSN 0929-8673. IF 4.859

BENEK, O., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Mitochondriální enzym ABAD a jeho role v rozvoji a léčbě Alzheimerovy nemoci. *Česká a slovenská farmacie*. 2012, vol. 61, č. 4, s. 144-149. ISSN 1210-7816.

BEREND, S., VRDOLJAK, A., MUSÍLEK, K., KUČA, K., RADIC, B. Effects of oxime K203 and oxidative stress in plasma of tabun poisoned rats. *Croatica Chemica Acta*. 2012, vol. 85, č. 2, s. 193-199. ISSN 0011-1643. IF 0.763

BHATTACHARJEE, A., KUČA, K., MUSÍLEK, K., GORDON, R. An in silico stereo-electronic comparison of conventional pyridinium oximes and K-oximes for organophosphate (OP) poisoning. *Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 8, č. 2, s. 230-245. ISSN 1573-4064. IF 1.496

HOLAS, O., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. SAR study on reactivators of ethyl-paraoxon inhibited acetylcholinesterase. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2012, vol. 9, č. 6, s. 587-594. ISSN 1570-1808. IF 0.872

KASSA, J., KUNEŠOVÁ, G. The benefit of combination of oximes for the neuroprotective efficacy of antidotal treatment of sarin-poisoned rats. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, vol. 22, č. 4, s. 260-267. ISSN 1537-6516. IF 1.033

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, R., CAISBERGER, F., BAJGAR, J. The ability of oxime mixtures to increase the reactivating and therapeutic efficacy of antidotal treatment of cyclosarin poisoning in rats and mice. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2012, vol. 55, č. 1, s. 27-31. ISSN 1211-4286.

KASSA, J., MUSÍLEK, K., KOOMLOVA, M., BAJGAR, J. A comparison of the efficacy of newly developed reversible inhibitors of acetylcholinesterase with commonly used pyridostigmine as pharmacological pre-treatment of soman-poisoned mice. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2012, vol. 110, č. 4, s. 322-326. ISSN 1742-7835. IF 2.179

KASSA, J., MISÍK, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. A comparison of the potency of a novel bispyridinium oxime K203 and currently available oximes (obidoxime, HI-6) to counteract the acute neurotoxicity of sarin in rats. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2012, vol. 111, č. 5, s. 333-338. ISSN 1742-7835. IF 2.179

KASSA, J., MUSÍLEK, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., BAJGAR, J. Two possibilities how to increase the efficacy of antidotal treatment of nerve agent poisonings. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 12, č. 1, s. 24-34. ISSN 1389-5575. IF 2.528

KORÁBEČNÝ, J., HRUBÁ, E., SOUKUP, O., ZEMEK, F., MUSÍLEK, K., NEPOVÍMOVÁ, E., ŠPILOVSKÁ, K., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. Zvažované farmakoterapeutické přístupy léčby Alzheimerovy choroby. *Česká a slovenská farmacie*. 2012, vol. 61, č. 1, s. 4-10. ISSN 1210-7816.

KORÁBEČNÝ, J., ŠPILOVSKÁ, K., BENEK, O., MUSÍLEK, K., SOUKUP, O., KUČA, K. Takrin a jeho deriváty v terapii Alzheimerovy choroby. *Česká a slovenská farmacie*. 2012, vol. 61, č. 5, s. 210-221. ISSN 1210-7816.

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Význam melatoninu pro léčbu neurodegenerativních procesů. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2012, vol. 22, č. 1, s. 46-49. ISSN 1213-8029.

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Alfa 7 nikotinový acetylcholinový receptor v centrální a periferní nervové soustavě – možný cíl budoucího farmakologického výzkumu. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2012, vol. 22, č. 2, s. 14-17. ISSN 1213-8029.

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Antioxidanty a jejich možné využití při terapii otravy sirným yperitem. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2012, vol. 22, č. 3, s. 29-33. ISSN 1213-8029.

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Alzheimerova nemoc a oxidační stress. *Psychiatrie*. 2012, vol. 16, č. 3, s. 145-149. ISSN 1211-7579.

KRÁL, J., PIKULA, J., BANĐOUCHOVÁ, H., DAMKOVÁ, V., HILSCHEROVÁ, K., MISÍK, J., NOVOTNÝ, L., ONDRÁČEK, K., OSIČKOVÁ, J., MLČÁKOVÁ, V., POHANKA, M., SKOCHOVÁ, H., VITULA, F., TREML, F. Avian high-dose toxicity of cyanobacterial biomass. *Neuroendocrinology Letters*. 2012, vol. 33, č. Suppl. 3, s. 101-109. ISSN 0172-780X. IF 1.296

MAREK, J., BUCHTA, V., SOUKUP, O., STODULKA, P., CABAL, J., GHOSH, KK., MUSILEK, K., KUČA, K. Preparation of quinolinium salts differing in the length of the alkyl side chain. *Molecules*. 2012, vol. 17, č. 6, s. 6386-6394. ISSN 1420-3049. IF 2.386

MAREK, J., STODŮLKA, P., SOUKUP, O., MUSÍLEK, K., CABAL, J., KUČA, K. Synthesis of the isoquinolinium salts differing in the length of the side alkylating chain. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 2, č. 81, s. 76-81. ISSN 0372-7025.

MISÍK, J., VODÁKOVÁ, E., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., NOVOTNÝ, L., KUČA, K. Acute toxicity of surfactants and detergents-based decontaminants in mice and rats. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 4, s. 171-176. ISSN 0372-7025.

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., JOSSE, D., KUČA, K. In vitro skin permeation of detergents and detergent-based decontamination mixture. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 3, s. 96-99. ISSN 0372-7025.

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., JOSSE, D., CABAL, J., KUČA, K. In vitro skin permeation and decontamination of the organophosphorus pesticide paraoxon under various physical conditions : evidence for a wash-in effect. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, vol. 22, č. 7, s. 520-525. ISSN 1537-6516. IF 1.033

MISÍK, J., PAVLÍK, M., NOVOTNÝ, L., PAVLÍKOVÁ, R., CHILCOTT, R., CABAL, J., KUČA, K. In vivo decontamination of the nerve agent VX using the domestic swine model. *Clinical Toxicology*. 2012, vol. 50, č. 9, s. 807-811. ISSN 1556-3650. IF 2.221

MORAVCOVÁ, I., CABAL, J., ŠANDOVÁ, J. Using the pig's brain acetylcholinesterase immobilized on a textile fiber to test the antidotes of nerve agent poisonings – Part I. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 3, s. 129-137. ISSN 0372-7025.

NOVOTNÝ, L., CRHA, M., RAUSER, P., HEP, A., MISÍK, J., NECAS, A., VONDŘYS, D. Novel biodegradable polydioxanone stents in a rabbit airway model. *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*. 2012, vol. 143, č. 2, s. 437-444. ISSN 0022-5223. IF 3.406

PACLÍK, M., MISÍK, J., WEIDINGER, K. Compensation for predator-induced reduction in nestling feeding rate in the Great Spotted Woodpecker. *Journal of Ethology*. 2012, vol. 30, č. 1, s. 167-172. ISSN 0289-0771. IF 1.183

PAVLÍŠ, O., JANEBA, Z., ČERMÁKOVÁ, Z., POHANKA, M. Microbiological and clinical aspects of tularemia disease. *Journal of Bioterrorism and Biodefense*. 2012, vol. 1, č. 2, s. 168. ISSN 2157-2526.

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., KASSA, J., MARÁK, V., TICHÝ, A., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., KUBELKOVÁ, K., KUČA, K. Effect of soman on JNK and p38 mitogen. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 2, s. 68-75. ISSN 0372-7025.

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., KASSA, J., TICHÝ, A., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., KUBELKOVÁ, K., KUČA, K. Soman and VX: different effect on cellular signalling. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2012, vol. 10, č. 1, s. 51-61. ISSN 1214-021X. IF 1.933

POHANKA, M., HYNEK, D., KRAČMAROVÁ, A., KRUSEOVÁ, J., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., SOCHOR, J., VOJTĚCH, A., HUBÁLEK, J., MASAŘÍK, M., ECKSCHLAGER, T., KIZEK, R. Voltammetry assay for assessment of oxidative stress linked pathologies in brain tumor suffered childhood patients. *International Journal of Electrochemical Science*. 2012, vol. 7, č. 12, s. 11978-11992. ISSN 1452-3981. IF 3.729

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., SVOBODOVÁ, H., PIKULA, J. Acetylcholine and an acetylcholinesterase inhibitor neostigmine can aggravate tularemia progress in mice BALB/c. *Interdisciplinary Toxicology*. 2012, vol. 5, č. 1, s. 21-24. ISSN 1337-6853.

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., KUČA, K., PIKULA, J. Tularemia progression and its modulation including mortality remission and enhancing of immune system response using asoxime (HI-6). *International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine*. 2012, vol. 10, č. 1, s. 76-84. ISSN 1542-2666. IF 0.288

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., SOCHOR, J., SOBOTKA, J., PIKULA, J., ADAM, V., KIZEK, R. Tularemia progression accompanied with oxidative stress and antioxidant alteration in spleen and liver of BALB/c mice. *Journal of Microbiology*. 2012, vol. 50, č. 3, s. 401-408. ISSN 1225-8873. IF 1.095

POHANKA, M., VLČEK, V., ŽĎÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., CABAL, J., FUSEK, J. Acetylcholinesterase based colorimetric dipsticks for military performance: principles and constructions. *Advances in Military Technology*. 2012, vol. 7, č. 1, s. 83-91. ISSN 1802-2308.

POHANKA, M., ZEMEK, F., BANĐOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Toxicological scoring of Alzheimer's disease drug huperzine in a guinea pig model. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, vol. 22, č. 3, s. 231-235. ISSN 1537-6516. IF 1.033

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., PIKULA, J. Galantamine modulates tularemia pathogenesis in a BALB/c mouse model. *Iranian Biomedical Journal*. 2012, vol. 16, č. 3, s. 156-161. ISSN 1028-852X.

SVOBODOVÁ, H., JOŠT, P., ŠTĚTINA, R. Cytotoxicity and genotoxicity evaluation of antidote oxime HI-6 tested on eight cell lines of human and rodent origin. *General Physiology and Biophysics*. 2012, vol. 31, č. 1, s. 77 -84. ISSN 0231-5882. IF 1.192

ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., KUČA, K., MUSÍLEK, K. Inhibitory gamma-secretases in therapy of Alzheimer's disease. *Česká a slovenská farmacie*. 2012, vol. 61, č. 3, s. 93-100. ISSN 1210-7816.

Článek ve sborníku

JOŠT, P., SVOBODOVÁ, H., ŠTĚTINA, R. Comparison of the toxicity of two alkylating agent sulphur mustard and 2-chlorethyl ethyl sulphide on the cell line A-549. In: *9th International Medical Postgraduate Conference*. Hradec Králové: Lékařská fakulta, Univerzita Karlova, 2012, vol. 9, s. 38-40. ISBN 978-80-260-3373-8

KRAČMAROVÁ, A., SOCHOR, J., ADAM, V., KIZEK, R., POHANKA, M. Elektrochemické stanovení hladiny nízkomolekulárních antioxidantů v séru. In: *MendelNet 2012*. Brno: MU, 2012, vol. 17, s. 1225-1232. ISBN 978-80-7375-656-7

MISÍK, J., CABAL, J., PAVLÍKOVÁ, R., KUČA, K. Účinnost nereaktivních dekontaminačních směsí na bázi detergentů při odmořování kůže zasažené yperitem – in vivo studie na modelu laboratorního potkaná. In: *Sborník příspěvků 9. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkoušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2012, vol. 9, s. 20-22. ISBN 978-80-905089-1-0.

Ostatní

POHANKA, M., CABAL, J., BARTOŠOVÁ, L., ŠTĚTINA, R., SVOBODOVÁ, H., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KRAČMAROVÁ, A., DRTINOVÁ, L., PAVLÍK, M., KORÁBEČNÝ, J., ŠEPSOVÁ, V., KASSA, J. *Vybrané laboratorní postupy v toxikologii - Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 368, Brno: Univerzita obrany, 2012. 67 s.

Disertační práce

DOHNAL, Vlastimil. *Detekce a stanovení vybraných mykotoxinů ve vnějším prostředí a biologickém materiálu*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 118 s.

MAREK, Jan. *Příprava a testování látek obsahujících kvartérní dusík*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 115 s.

STŘÍBRNÝ, Jan. *Pružkaz vybraných přírodních jedů a psychotropních látek v biologickém materiálu*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 81 s.

SVOBODOVÁ, Hana. *Mechanismy účinku a interakce antidot proti bojovým otravným látkám*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 150 s.

Katedra válečné chirurgie
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Leo KLEIN, CSc.

Odborná kniha

PÁRAL, J. *Akutní mezenteriální ischemie*. 1. vyd. Praha: Grada, 2012. 112 s.
ISBN 978-80-247-3996-0.

Kapitola v knize

PÁRAL, J. Tumor estromal gastrointestinal (GIT). In: *Aparelho digestivo*. Sao Paulo: Editora Atheneu, 2012, s. 325-335. ISBN 978-85-388-0296-9.

Článek v periodiku

ČEČKA, F., JON, B., ŠUBRT, Z., FERKO, A. Ošetření pahýlu pankreatu u laparoskopické levostranné resekce. *Rozhledy v chirurgii*. 2012, vol. 91, č. 2, s. 96-100. ISSN 0035-9351.

ČEČKA, F., JON, B., ŠUBRT, Z., FERKO, A. The effect of somatostatin and its analogs in the prevention of pancreatic fistula after elective pancreatic surgery. *European Surgery*. 2012, vol. 44, č. 2, s. 99-108. ISSN 1682-8631. IF 0.283

KLEIN, L. The 12th Conference of the Society of Military Physicians, Pharmacists and Veterinarians of the Czech Medical Association of J. E. Purkinje in Hradec Kralove. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 4, s. 190-191. ISSN 0372-7025.

KLEIN, L. Izraelské zdravotnictví zblízka. *Medical Tribune*. 2012, vol. 8, č. 6, s. B1. ISSN 1214-8911.

KLEIN, L. Konference o popáleninové medicíně vyzdvihla oborové evergreeny. *Medical Tribune*. 2012, vol. 8, č. 21, s. C4-C5. ISSN 1214-8911.

LOCHMAN, P., PÁRAL, J., ŠIMKOVIČ, D., KOČÍ, J. Topically-used gentamicin attached to nanofibre MDOC compared with Garamycin Schwamm in an acute wound infection model. An experimental study. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 1, s. 9-15. ISSN 0372-7025.

LOCHMAN, P., HOFFMANN, P., KOČÍ, J. Elective laparoscopic cholecystectomy in a 75-year-old woman with situs viscerum inversus totalis. *Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques*. 2012, vol. 7, č. 3, s. 216-219. ISSN 1895-4588. IF 1.000

LOUDA, M., PACOVSKÝ, J., NOVÁK, I., GIBLO, V., HUŠEK, P., KUTÍLEK, P., HURTOVÁ, M., PODHOLA, M., PÁRAL, J., BRODÁK, M. Histologická skladba metastáz do oblasti retroperitonea. *Urologie pro praxi*. 2012, vol. 13, č. 6, s. 269-270. ISSN 1213-1768.

PÁRAL, J., LOCHMAN, P., KALÁBOVÁ, H., HADŽI-NIKOLOV, D. GIST: Novodobé poznatky a léčebné modality. *Rozhledy v chirurgii*. 2012, vol. 91, č. 4, s. 189-198. ISSN 0035-9351.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., ČEČKA, F., JON, B. Onkologické aspekty laparoskopických resekcí jater. *Rozhledy v chirurgii*. 2012, vol. 91, č. 2, s. 105-109. ISSN 0035-9351.

Habilitační práce

PÁRAL, Jiří. *Laparoskopická diagnostika akutní ischémie střeva za pomocí ultrafialového světla a barviva fluoresceinu*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 85 s.

Disertační práce

KOČÍ, Jaromír. *Mikrodialýza kosterního svalu v průběhu tekutinové resuscitace sepse*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 60 s.

URBÁNEK, Libor. *Artroskopické nálezy lezí rotátorové manžety ramenního kloubu a jejich operační léčba*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 89 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BRTNA, Zbyněk. *Prozatímní uzávěr dutiny břišní*. [7. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci prací klinických, obor chirurgie]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. Vedoucí práce mjr. MUDr. Daniel DOBEŠ, Ph.D.

Katedra válečného vnitřního lékařství
Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Článek v periodiku

KUPSA, T., HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L. The role of cytokines in acute myeloid leukemia: A systematic review. *Biomedical Papers*. 2012, vol. 156, č. 4, s. 291-301. ISSN 1213-8118. IF 0.702

WIDIMSKY, P., ROHAC, F., STASEK, J., KALA, P., ROKYTA, R., KUZMANOV, B., JAKL, M., POLOCZEK, M., KANOVSKY, J., BERNAT, I., HLINOMAZ, O., BELOHLAVEK, J., KRAL, A., MRAZEK, V., GRIGOROV, V., DJAMBAZOV, S., PETR, R., KNOT, J., BILKOVA, D., FISCHEROVA, M., VONDRAK, K., MALÝ, M., LORENCOVÁ, A. Primary angioplasty in acute myocardial infarction with right bundle branch block: should new onset right bundle branch block be added to future guidelines as an indication for reperfusion therapy? *European Heart Journal*. 2012, vol. 2012, č. 33, s. 86-95. ISSN 0195-668X. IF 10.478

Habilitační práce

HORÁČEK, Jan. *THE USE OF CARDIAC BIOMARKERS IN DETECTION OF CARDIOTOXICITY INDUCED BY ANTICANCER THERAPY*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 110 s.

Disertační práce

KAMENÍK, Libor. *Intraventrikulární dyssynchronie při kardiostimulaci z pravé komory*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 99 s.

ŠKVARIL, Jan. *Levostranný a pravostranný radiální přístup v porovnání s femorálním přístupem při srdeční katetrizaci*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 116 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

SKOŘEPA, Pavel. *Sérové koncentrace cytokinů a adhezních molekul u pacientů s akutní myeloidní leukemií*. [7. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci prací klinických, obor vnitřní lékařství]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. Vedoucí práce pplk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Katedra vojenské hygieny
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.

Odborná kniha

DOLEŽALOVÁ, K., BEDŘICHOVÁ, H., BÝMA, S., FRIED, M., HERLESOVÁ, J., HLÚBIK, P., KAREN, I., MATOULEK, M., MÜLLEROVÁ, D., SUCHARDA, P., SVAČINA, Š., ŠRÁMKOVÁ, P. *Bariatrická chirurgie a primární péče*. 1. vyd. Praha: Axonite, 2012. 200 s. ISBN 978-80-904899-2-9.

Článek ve sborníku

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P., FAJFROVÁ, J., HUSÁROVÁ, M., DRAHOKOUPILOVÁ, E. Nutrient composition of combat ration. In: *Zborník vedeckých prác Životné podmienky a zdravie*. Bratislava: Univerzita Komenského, 2012, s. 199-201. ISBN 978-80-7159-211-2.

STŘÍTECKÁ, H. Kde jsou největší rozdíly ve stravovacích návcích u dětí s normální a problémovou hmotností. In: *Zborník vedeckých prác - Výživa v prevencii ochorení*. Bratislava: Slovenská zdravotnícka univerzita, 2012, vol. 1, s. 55-61. ISBN 978-80-89352-65-4.

Článek v periodiku

FIALA, Z., DROLET, D., KRAJÁK, V., VYSKOČIL, A., KREMLÁČEK, J., FIALA, O., BORSKÁ, I., BEDNARČÍK, P., BORSKÝ, T. Modelování hladin chemických expozic v pracovním ovzduší. *Hygiena*. 2012, vol. 57, č. 3, s. 100-116. ISSN 1802-6281.

HLÚBIK, J., HLÚBIK, P. Doplňky stravy a jejich možnosti využití u některých degenerativních procesů. *Hygiena*. 2012, vol. 57, č. 2, s. 68-71. ISSN 1802-6281.

PAVLÍK, V. The revival of Amaranth as a third milénium food. *Neuroendocrinology Letters*. 2012, vol. 33, suppl.3, s. 3-7. ISSN 0172-780X. IF 1.296

POTUŽNÍKOVÁ, D., HELLMUTH, T., BEDNARČÍK, P., FIALA, Z. Zkušenosti z hodnocení zdravotních rizik expozice hluku ze silniční dopravy. *Hygiena*. 2012, vol. 57, č. 3, s. 100-104. ISSN 1802-6281.

POTUŽNÍKOVÁ, D., HELMUTTH, T., BEDNARČÍK, P., ŠUŠOLIAKOVÁ, O., FIALA, Z. Změna metodiky hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb ve vztahu k hodnocení zdravotních rizik. *Hygiena*. 2012, vol. 4, č. 57, s. 149-153. ISSN 1802-6281.

STŘÍTECKÁ, H. Bezpečnost potravin. *Security magazín*. 2012, vol. 18, č. 106, s. 44-46. ISSN 1210-8723.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P., DOHNALOVÁ, L. Food safety in the Czech Republic. *Journal of Bioterrorism and Biodefense*. 2012, č. S11, Art. no. 001. ISSN 2157-2526.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Stravovací návyky žáků základních škol - porovnání dětí s normální hmotností a nadváhou/obezitou. *Hygiena*. 2012, vol. 57, č. 4, s. 128-134. ISSN 1210-7840.

Ostatní

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., WITT, P., STŘÍTECKÁ, H. MRVEČKA, P. *Polní výcvik studentů*, Tisá 2012. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, 2012. 21 s.

STŘÍTECKÁ, H. *Výživa pro děti*. Praha: Dexter Academy, 2012. 18 s.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Článek v periodiku

KONŠTACKÝ, S. 19. Brněnské dny praktického lékařství. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*. 2012, vol. 22, č. 1, s. 12-13. ISSN 1212-6152.

KONŠTACKÝ, S. Pneumoková onemocnění a očkování u starších dospělých a chronicky nemocných pacientů. *Medicína po promoci*. 2012, vol. 13, č. 1, s. 64-65. ISSN 1212-9445.

KONŠTACKÝ, S. Zpráva o Leonardo Euract course Level III, 12/2011, Lisabon. *Practicus*. 2012, vol. 11, č. 1, s. 7. ISSN 1213-8711.

KONŠTACKÝ, S. Nízkofrekvenční pulzní magnetoterapie. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*. 2012, vol. 22, č. 6, s. 27-28. ISSN 1212-6152.

KONŠTACKÝ, S. Jak funguje praktické lékařství ve Švýcarsku. *Medical Tribune*. 2012, vol. 8, č. 4, sešit B, s. 1. ISSN 1214-8911.

KONŠTACKÝ, S. Co může způsobit některá neurologická a psychiatrická onemocnění? *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*. 2012, vol. 22, č. 3, s. 19-21. ISSN 1212-6152.

KONŠTACKÝ, S. Kvalita lůžkových zařízení u nás a ve Švýcarsku. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*. 2012, vol. 61, č. 9, s. 31-32. ISSN 0044-1996.

KONŠTACKÝ, S. Antibiotika - zpráva z 30. výroční konference Společnosti všeobecného lékařství. *Practicus*. 2012, vol. 11, č. 1, s. 21-22. ISSN 1213-8711.

Oceněné práce v soutěžích STČ

TŮMA, Tomáš. *Třídění zraněných v přednemocniční neodkladné péči a v polních podmínkách*. [7. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – čestné uznání ve sdělení pedagogických pomocných sil]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. Vedoucí práce plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Katedra veřejného zdravotnictví
Vedoucí katedry: pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.

Kapitola v knize

MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., HOLAS, O., HOROVÁ, A., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K. Myasthenia gravis – current treatment standards and emerging drugs. In: *A look into Myasthenia gravis*. 1. vyd. Rijeka: InTech, 2012, s. 23-42. ISBN 978-953-307-821-2.

Článek ve sborníku

JEŽEK, B., PĚNIČKA, M., VANĚK, J., JANEČKA, P. Vizualizace navigace v interiérové scéně. In: *Sborník příspěvků 32. konference o geometrii a grafice*. Plzeň: Vydavatelský servis, 2012, vol. 32, s. 121-126. ISBN 978-80-86843-40-7.

PETRÁNEK, K., VANĚK, J., JEŽEK, B. Local Binary Patterns a jejich použití v počítačovém vidění. In: *Sborník příspěvků 32. konference o geometrii a grafice*. Plzeň: Vydavatelský servis, 2012, vol. 32, s. 173-179. ISBN 978-80-86843-40-7.

VANĚK, J., JEŽEK, B. Praktický algoritmus zobrazování rozsáhlých digitálních modelů terénu: Díl druhý: textury. In: *Sborník příspěvků 32. konference o geometrii a grafice*. Plzeň: Vydavatelský servis, 2012, vol. 32, s. 225-238. ISBN 978-80-86843-40-7.

VANĚK, J., JEŽEK, B., MILKOVÁ, E. Terrain reconstruction from contour lines. In: *Latest Trends in Applied Informatics and Computing: Proceedings 3rd International Conference on APPLIED INFORMATICS and COMPUTING THEORY*. Barcelona: WSEAS Press, 2012, vol. 3, s. 316-320. ISBN 978-1-61804-130-2.

Článek v periodiku

BAJGAR, J., HÁJEK, P., KASSA, J., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., FUSEK, J., ČAPEK, L., VOICU, VC. Combined approach to demonstrate acetylcholinesterase activity changes in the rat brain following tabun intoxication and its treatment. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, vol. 22, č. 1, s. 60-66. ISSN 1537-6516. IF 1.033

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, R., CAISBERGER, F., BAJGAR, J. The ability of oxime mixtures to increase the reactivating and therapeutic efficacy of antidotal treatment of cyclosarin poisoning in rats and mice. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2012, vol. 55, č. 1, s. 27-31. ISSN 1211-4286.

KASSA, J., MUSÍLEK, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., BAJGAR, J. Two possibilities how to increase the efficacy of antidotal treatment of nerve agent poisonings. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 12, č. 1, s. 24-34. ISSN 1389-5575. IF 2.528

KORÁBEČNÝ, J., HRUBÁ, E., SOUKUP, O., ZEMEK, F., MUSÍLEK, K., NEPOVÍMOVÁ, E., ŠPILOVSKÁ, K., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. Zvažované farmakoterapeutické přístupy léčby Alzheimerovy choroby. *Česká a slovenská farmacie*. 2012, vol. 61, č. 1, s. 4-10. ISSN 1210-7816.

MAREK, J., BUCHTA, V., SOUKUP, O., STODULKA, P., CABAL, J., GHOSH, KK., MUSILEK, K., KUČA, K. Preparation of quinolinium salts differing in the length of the alkyl side chain. *Molecules*. 2012, vol. 17, č. 6, s. 6386-6394. ISSN 1420-3049. IF 2.386

MAREK, J., STODŮLKA, P., SOUKUP, O., MUSÍLEK, K., CABAL, J., KUČA, K. Synthesis of the isoquinolinium salts differing in the length of the side alkylating chain. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 2, č. 81, s. 76-81. ISSN 0372-7025.

POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., FUSEK, J., HYNEK, D., ADAM, V., HUBÁLEK, J., KIZEK, R. Electrochemical biosensor based on acetylcholinesterase and indoxylacetate for assay of neurotoxic compounds represented by Paraoxon. *International Journal of Electrochemical Science*. 2012, vol. 7, č. 1, s. 50-57. ISSN 1452-3981. IF 3.729

POHANKA, M., VLČEK, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., CABAL, J., FUSEK, J. Acetylcholinesterase based colorimetric dipsticks for military performance: principles and constructions. *Advances in Military Technology*. 2012, vol. 7, č. 1, s. 83-91. ISSN 1802-2308.

POHANKA, M., PEJCHAL, J., SNOPKOVÁ, S., HAVLÍČKOVÁ, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., BOŠTÍK, P., PIKULA, J. Ascorbic acid: an old player with a broad impact on body physiology including oxidative stress suppression and immunomodulation: a review. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 12, č. 1, s. 35-43. ISSN 1389-5575. IF 2.528

PROCHÁZKA, M., BLANAR, R., JANOUCH, J. Vojenská zdravotnická služba AČR v kontextu legislativy – současnost a budoucnost. *Vojenské rozhledy*. 2012, vol. 21, č. 3, s. 80-88. ISSN 1210-3292.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., HNÍDKOVÁ, D., POHANKA, M., MUSÍLEK, K., CHILCOTT, RP., KUČA, K. Pharmacokinetics of acetylcholinesterase reactivator K203 and consequent evaluation of low molecular weight antioxidants/markers of oxidative stress. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2012, vol. 10, č. 2, s. 71-77. ISSN 1214-021X. IF 1.933

Ostatní

POHANKA, M., CABAL, J., BARTOŠOVÁ, L., ŠTĚTINA, R., SVOBODOVÁ, H., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KRAČMAROVÁ, A., DRTINOVÁ, L., PAVLÍK, M., KORÁBEČNÝ, J., ŠEPSOVÁ, V., KASSA, J. *Vybrané laboratorní postupy v toxikologii - Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 368, Brno: Univerzita obrany, 2012. 67 s.

Ústav molekulární patologie
Vedoucí ústavu: prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.

Článek v periodiku

BALONOVÁ, L., MANN, BF., ČERVENÝ, L., ALLEY, WR., CHOVANCOVA, E., FORSLUND, A., SALOMONSSON, EN., FORSBERG, A., DAMBORSKÝ, J., NOVOTNY, MV., HERNYCHOVÁ, L., STULÍK, J. Characterization of protein glycosylation in *Francisella tularensis* subsp *holarctica*. *Molecular and Cellular Proteomics*. 2012, vol. 11, č. 7, s. 1-12. ISSN 1535-9476. IF 7.398

DŘEVÍNEK, M., DRESLER, J., KLIMENTOVÁ, J., PÍŠA, L., HUBÁLEK, M. Evaluation of sample preparation methods for MALDI-TOF MS identification of highly dangerous bacteria. *Letters in Applied Microbiology*. 2012, vol. 55, č. 1, s. 40-46. ISSN 0266-8254. IF 1.622

FABRIK, I., ČMELÍK, R., BOBÁLOVÁ, J. Analysis of free oligosaccharides by negative-ion electrospray ion trap tandem mass spectrometry in the presence of H₂PO₄⁻ anions. *International Journal of Mass Spectrometry*. 2012, vol. 309, č. 1, s. 88-96. ISSN 1387-3806. IF 2.549

FRANC, V., ŠEBELA, M., ŘEHULKOVÁ, P., KONČITÍKOVÁ, R., LENOBEL, R., MADZAK, C., KOPEČNÝ, D. Analysis of N-glycosylation in maize cytokinin oxidase/dehydrogenase 1 using a manual microgradient chromatographic separation coupled offline to MALDI-TOF/TOF mass spectrometry. *Journal of Proteomics*. 2012, vol. 75, č. 13, s. 4027-4037. ISSN 1874-3919. IF 4.878

HORÁK, D., BALONOVÁ, L., MANN, BF., PLICHTA, Z., HERNYCHOVÁ, L., NOVOTNY, MV., STULÍK, J. Use of magnetic hydrazide-modified polymer microspheres for enrichment of *Francisella tularensis* glycoproteins. *Soft Matter*. 2012, vol. 8, č. 9, s. 2775-2786. ISSN 1744-683X. IF 4.390

CHALUPOVÁ, J., SEDLÁŘOVÁ, M., HELMEL, M., ŘEHULKOVÁ, P., MARCHETTI-DESCHMANN, M., ALLMAIER, G., ŠEBELA, M. MALDI-based intact spore mass spectrometry of downy and powdery mildews. *Journal of Mass Spectrometry*. 2012, vol. 47, č. 8, s. 978-986. ISSN 1076-5174. IF 3.268

KUBELKOVÁ, K., KROČOVÁ, Z., BALONOVÁ, L., PEJCHAL, J., STULÍK, J., MACELA, A. Specific antibodies protect gamma-irradiated mice against *Francisella tularensis* infection. *Microbial Pathogenesis*. 2012, vol. 53, č. 5-6, s. 259-268. ISSN 0882-4010. IF 1.938

MACELA, A., STULÍK, J., KROČOVÁ, Z., KROČA, M., KUBELKOVÁ, K. *Francisella tularensis* - 100 years: tularemia research in former Czechoslovakia and in the Czech Republic. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 2, s. 46-55.

STRAŠKOVÁ, A., ČERVENÝ, L., ŠPIDLOVÁ, P., DAŇKOVÁ, V., DAVOR, B., MARINA, S., STULÍK, J. Deletion of IgH 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, č. 2, s. 177-187. ISSN 1286-4579. IF 3.101

STRAŠKOVÁ, A., STULÍK, J. Intracellular pathogenesis of *Francisella tularensis*. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 1, s. 27-39. ISSN 0372-7025.

TAMBOR, V., KACEROVSKÝ, M., ANDRÝS, C., MUSILOVÁ, I., HORNYCHOVÁ, H., PLÍŠKOVÁ, L., LINK, M., STULÍK, J., LENČO, J. Amniotic fluid cathelicidin in PPROM pregnancies: from proteomic discovery to assessing its potential in inflammatory complications diagnosis. *PLoS One*. 2012, vol. 2012, č. 7, s. 1-11. ISSN 1932-6203. IF 4.092

TAMBOR, V., HUNTER, CL., SEYMOUR, SL., KACEROVSKÝ, M., STULÍK, J., LENČO, J. CysTRAQ - A combination of iTRAQ and enrichment of cysteinyl peptides for uncovering and quantifying hidden proteomes. *Journal of Proteomics*. 2012, vol. 75, č. 3, s. 857-867. ISSN 1874-3919. IF 4.878

VAJRYCHOVÁ, M., TAMBOR, V., LENČO, J. Možnosti proteomických metod v klinické diagnostice. *Klinická biochemie a metabolismus*. 2012, vol. 20, č. 3, s. 158–164. ISSN 1210-7921.

ZEMKOVÁ, Z., GARAJOVÁ, S., FLODROVÁ, D., ŘEHULKOVÁ, P., ZELKO, I., VADKERTIOVÁ, R., FARKAŠ, V., STRATILOVÁ, E. Incorporation of beta-(1,6)-linked glucooligosaccharides (pustulooligosaccharides) into plant cell wall structures. *Chemical Papers-Chemicke Zvesti*. 2012, vol. 66, č. 9, s. 814-820. ISSN 0366-6352. IF 1.096

Disertační práce

DŘEVÍNEK, Michal. *Využití hmotnostně spektrometrických metod k tvorbě databáze biologických agens kompatibilní s evropským datovým systémem*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 99 s.

KUBELKOVÁ, Klára. *Role cirkulujících protilátek v indukci, regulaci a expresi protektivní imunity u experimentální tularemické infekce*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 161 s.

STRAŠKOVÁ, Adéla. *Studium úlohy membránových lipoproteinů v molekulární patogenezi*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012, 146 s.

Centrum pokročilých studií
Vedoucí centra: prof. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

Článek ve sborníku

KRAČMAROVÁ, A., SOCHOR, J., ADAM, V., KIZEK, R., POHANKA, M. Elektrochemické stanovení hladiny nízkomolekulárních antioxidantů v séru. In: *MendelNet 2012*. Brno: Masarykova univerzita, 2012, vol. 17, s. 1225-1232. ISBN 978-80-7375-656-7.

MISÍK, J., CABAL, J., PAVLÍKOVÁ, R., KUČA, K. Účinnost nereaktivních dekontaminačních směsí na bázi detergentů při odmořování kůže zasažené yperitem – *in vivo* studie na modelu laboratorního potkana. In: *Sborník příspěvků 9. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkoušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2012, vol. 9, s. 20-22. ISBN 978-80-905089-1-0.

POHANKA, M., KRAČMAROVÁ, A., DRTINOVÁ, L., HYNEK, D., ADAM, V., HUBÁLEK, J., KIZEK, R. Acetylcholinesterase based electrochemical biosensor using indoxyacetate as a substrate for a fast assay of neurotoxic compounds. In: *Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2012, s. 242-243. ISBN 978-80-7375-618-5.

Článek v periodiku

BABICOVÁ, A., PEJCHAL, J., HAVLÍNOVÁ, Z., ŘEZÁČOVÁ, M., KUBELKOVÁ, K., CHLÁDEK, J., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., ZÁRYBNICKÁ, L., NOVOTNÁ, E., KUČA, K., ŠINKOROVÁ, Z. Effect of acetyl-L-carnitine pretreatment on radiation pneumonitis and L-arginine-NO metabolic pathway. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 3, s. 119-128. ISSN 0372-7025.

BALONOVÁ, L., MANN, BF., ČERVENÝ, L., ALLEY, WR., CHOVARCOVA, E., FORSLUND, A., SALOMONSSON, EN., FORSBERG, A., DAMBORSKÝ, J., NOVOTNY, MV., HERNYCHOVÁ, L., STULÍK, J. Characterization of protein glycosylation in Francisella tularensis subsp holarktica. *Molecular and Cellular Proteomics*. 2012, vol. 11, č. 7, s. 1-12. ISSN 1535-9476. IF 7.398

BENEK, O., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Mitochondriální enzym ABAD a jeho role v rozvoji a léčbě Alzheimerovy nemoci. *Česká a slovenská farmacie*. 2012, vol. 61, č. 4, s. 144-149. ISSN 1210-7816.

BEREND, S., VRDOLJAK, A., MUSÍLEK, K., KUČA, K., RADIC, B. Effects of oxime K203 and oxidative stress in plasma of tabun poisoned rats. *Croatica Chemica Acta*. 2012, vol. 85, č. 2, s. 193-199. ISSN 0011-1643. IF 0.763

BHATTACHARJEE, A., KUČA, K., MUSÍLEK, K., GORDON, R. An in silico stereo-electronic comparison of conventional pyridinium oximes and K-oximes for organophosphate (OP) poisoning. *Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 8, č. 2, s. 230-245. ISSN 1573-4064. IF 1.496

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Molecular genetics analyses of varicella-zoster clinical isolates (VZV). *Vakcinologie*. 2012, vol. 6, č. 1, s. 10-12. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Infection of rotaviruses - pathogenese and vaccination. *Remedia*. 2012, vol. 22, č. 1, s. 77-81. ISSN 0862-8947.

HAMULAKOVA, S., JANOVEC, L., HRABINOVÁ, M., KRISTIAN, P., KUČA, K., BANASOVA, M., IMRICH, J. Synthesis, design and biological evaluation of novel highly potent tacrine congeners for the treatment of Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 55, č. 9, s. 23-31. ISSN 0223-5234. IF 3.346

HERICH, P., KAMENÍČEK, J., POHANKA, M., HOLAS, O., KOŽÍŠEK, J., DLHÁŇ, J., KUČA, K. Planar Ni(II) 1,2-dithiolenes involving tridentate P-donor ligands. *Journal of Coordination Chemistry*. 2012, vol. 65, č. 1, s. 156-164. ISSN 0095-8972. IF 1.547

HOLAS, O., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. SAR study on reactivators of ethyl-paraoxon inhibited acetylcholinesterase. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2012, vol. 9, č. 6, s. 587-594. ISSN 1570-1808. IF 0.872

HOLAS, O., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., KUČA, K. The progress in the cholinesterase quantification methods. *Expert Opinion on Drug Discovery*. 2012, vol. 7, č. 12, s. 1207-1223. ISSN 1746-0441. IF 2.116

HYNEK, D., KREJČOVÁ, L., KRÍŽKOVÁ, S., RUTTKAY-NEDECKY, B., PIKULA, J., ADAM, V., HÁJKOVÁ, P., TRNKOVÁ, L., SOCHOR, J., POHANKA, M., HUBÁLEK, J., BEKLOVÁ, M., VRBA, R., KIZEK, R. Metallomics study of lead-protein interactions in albumen by electrochemical and electrophoretic methods. *International Journal of Electrochemical Science*. 2012, vol. 7, č. 2, s. 943-964. ISSN 1452-3981. IF 3.729

KASSA, J., MUSÍLEK, K., ŽĎÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., BAJGAR, J. Two possibilities how to increase the efficacy of antidotal treatment of nerve agent poisonings. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 12, č. 1, s. 24-34. ISSN 1389-5575. IF 2.528

KOLEČKÁŘ, V., ŘEHÁKOVÁ, Z., BROJEROVÁ, E., KUČA, K., JUN, D., MACÁKOVÁ, K., OPLETAL, L., DRAŠAR, P., JAHODÁŘ, L., CHLEBEK, J., CAHLÍKOVÁ, L. Proanthocyanidiny a jejich antioxidační aktivita. *Chemické listy*. 2012, vol. 106, č. 2, s. 113-121. ISSN 0009-2770. IF 0.529

KORÁBEČNÝ, J., ŠPILOVSKÁ, K., BENEK, O., MUSÍLEK, K., SOUKUP, O., KUČA, K. Takrin a jeho deriváty v terapii Alzheimerovy choroby. *Česká a slovenská farmacie*. 2012, vol. 61, č. 5, s. 210-221. ISSN 1210-7816.

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Alfa 7 nikotinový acetylcholinový receptor v centrální a periferní nervové soustavě – možný cíl budoucího farmakologického výzkumu. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2012, vol. 22, č. 2, s. 14-17. ISSN 1213-8029.

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Alzheimerova nemoc a oxidační stress. *Psychiatrie*. 2012, vol. 16, č. 3, s. 145-149. ISSN 1211-7579.

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Antioxidanty a jejich možné využití při terapii otravy sirným yperitem. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2012, vol. 22, č. 3, s. 29-33. ISSN 1213-8029.

KRAČMAROVÁ, A., BANĐOUCHOVÁ, H., PIKULA, J., POHANKA, M. Tacrine is implicated in oxidative stress and accumulation of low molecular weight antioxidants in the laboratory guinea pig model. *Neuroendocrinology Letters*. 2012, vol. 33, č. Suppl. 3, s. 136-144. ISSN 0172-780X. IF 1.296

KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Význam melatoninu pro léčbu neurodegenerativních procesů. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2012, vol. 22, č. 1, s. 46-49. ISSN 1213-8029.

KRÁL, J., PIKULA, J., BANĐOUCHOVÁ, H., DAMKOVÁ, V., HILSCHEROVÁ, K., MISÍK, J., NOVOTNÝ, L., ONDRÁČEK, K., OSIČKOVÁ, J., MLČÁKOVÁ, V., POHANKA, M., SKOCHOVÁ, H., VITULA, F., TREML, F. Avian high-dose toxicity of cyanobacterial biomass. *Neuroendocrinology Letters*. 2012, vol. 33, č. Suppl. 3, s. 101-109. ISSN 0172-780X. IF 1.296

KUBELKOVÁ, K., KROČOVÁ, Z., BALONOVÁ, L., PEJCHAL, J., STULÍK, J., MACELA, A. Specific antibodies protect gamma-irradiated mice against *Francisella tularensis* infection. *Microbial Pathogenesis*. 2012, vol. 53, č. 5-6, s. 259-268. ISSN 0882-4010. IF 1.938

KUČA, K., PATOČKA, J. Na drogovou scénu přicházejí nové syntetické kanabinoidy. *Kontakt*. 2012, vol. 14, č. 3, s. 369-377. ISSN 1212-4117.

KUMAR, B., SATNAMI, ML., GHOSH, KK., KUČA, K. Comparative studies on reaction of bis (p-nitrophenyl) phosphate and alpha-nucleophiles in cationic micellar media. *Journal of Physical Organic Chemistry*. 2012, vol. 25, č. 10, s. 864-871. ISSN 0894-3230. IF 1.963

MAREK, J., STODŮLKA, P., SOUKUP, O., MUSÍLEK, K., CABAL, J., KUČA, K. Synthesis of the isoquinolinium salts differing in the length of the side alkylating chain. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 2, č. 81, s. 76-81. ISSN 0372-7025.

MAREK, J., BUCHTA, V., SOUKUP, O., STODULKA, P., CABAL, J., GHOSH, KK., MUSILEK, K., KUČA, K. Preparation of quinolinium salts differing in the length of the alkyl side chain. *Molecules*. 2012, vol. 17, č. 6, s. 6386-6394. ISSN 1420-3049. IF 2.386

MATOS, KS., DA CUNHA, EFF., GONCALVES, AdS., WILTER, A., KUČA, K., FRANCA, TCC., RAMALHO, TC. First principles calculations of thermodynamics and kinetic parameters and molecular dynamics simulations of acetylcholinesterase reactivators: can mouse data provide new insights into humans?. *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics*. 2012, vol. 30, č. 5, s. 546-558. ISSN 0739-1102.

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., JOSSE, D., CABAL, J., KUČA, K. In vitro skin permeation and decontamination of the organophosphorus pesticide paraoxon under various physical conditions : evidence for a wash-in effect. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, vol. 22, č. 7, s. 520-525. ISSN 1537-6516. IF 1.033

MISÍK, J., VODÁKOVÁ, E., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., NOVOTNÝ, L., KUČA, K. Acute toxicity of surfactants and detergents-based decontaminants in mice and rats. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 4, s. 171-176. ISSN 0372-7025.

MISÍK, J., PAVLÍK, M., NOVOTNÝ, L., PAVLÍKOVÁ, R., CHILCOTT, R., CABAL, J., KUČA, K. In vivo decontamination of the nerve agent VX using the domestic swine model. *Clinical Toxicology*. 2012, vol. 50, č. 9, s. 807-811. ISSN 1556-3650. IF 2.221

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., JOSSE, D., KUČA, K. In vitro skin permeation of detergents and detergent-based decontamination mixture. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 3, s. 96-99. ISSN 0372-7025.

ONDŘÁČEK, K., BANĐOUCHOVÁ, H., DAMKOVÁ, V., HILSCHEROVÁ, K., KRÁL, J., OSIČKOVÁ, J., MLČÁKOVÁ, V., POHANKA, M., SKOCHOVÁ, H., VITULA, F., TREML, F.,

PIKULA, J. Risk of combined exposure of birds to cyanotoxins, acetylcholinesterase inhibitors and anticoagulants. *Neuroendocrinology Letters*. 2012, vol. 33, č. Suppl. 3, s. 101-106. ISSN 0172-780X. IF 1.296

OSIČKOVÁ, J., SKOCHOVÁ, H., ONDRÁČEK, K., KRÁL, J., DAMKOVÁ, V., PECKOVÁ, L., POHANKA, M., VITULA, F., BANDOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Risk of single and combined exposure of birds to non-steroidal anti-inflammatory drugs and lead. *Neuroendocrinology Letters*. 2012, vol. 33, č. Suppl. 3, s. 101-106. ISSN 0172-780X. IF 1.296

PATOČKA, J., PITA, R., KUČA, K. Gyromitrin, mushroom toxin of gyromitra spp. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 2, s. 61-67. ISSN 0372-7025.

PATOČKA, J., KUČA, K. Toxic alcohols: aliphatic saturated alcohols. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 4, s. 142-163. ISSN 0372-7025.

PAVLIŠ, O., JANEBA, Z., ČERMÁKOVÁ, Z., POHANKA, M. Microbiological and clinical aspects of tularemia disease. *Journal of Bioterrorism and Biodefense*. 2012, vol. 1, č. 2, s. 168. ISSN 2157-2526.

PEJCHAL, J., OSTERREICHER, J., KASSA, J., MAŘÁK, V., TICHÝ, A., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., KUBELKOVÁ, K., KUČA, K. Effect of soman on JNK and p38 mitogen. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 2, s. 68-75. ISSN 0372-7025.

PEJCHAL, J., NOVOTNÝ, J., MARAK, V., OSTERREICHER, J., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., NOVOTNÁ, E., CHLÁDEK, J., BABICOVÁ, A., KUBELKOVÁ, K. Activation of p38 MAPK and expression of TGF-beta 1 in rat colon enterocytes after whole body gamma-irradiation. *International Journal of Radiation Biology*. 2012, vol. 88, č. 4, s. 348-358. ISSN 0955-3002. IF 2.275

PEJCHAL, J., OSTERREICHER, J., KASSA, J., TICHÝ, A., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., KUBELKOVÁ, K., KUČA, K. Soman and VX: different effect on cellular signalling. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2012, vol. 10, č. 1, s. 51-61. ISSN 1214-021X. IF 1.933

POHANKA, M., PEJCHAL, J., SNOPKOVÁ, S., HAVLÍČKOVÁ, K., ŽĎÁROVÁ KARASOVÁ, J., BOŠTÍK, P., PIKULA, J. Ascorbic acid: an old player with a broad impact on body physiology including oxidative stress suppression and immunomodulation: a review. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 12, č. 1, s. 35-43. ISSN 1389-5575. IF 2.528

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., SOCHOR, J., SOBOTKA, J., PIKULA, J., ADAM, V., KIZEK, R. Tularemia progression accompanied with oxidative stress and antioxidant alteration in spleen and liver of BALB/c mice. *Journal of Microbiology*. 2012, vol. 50, č. 3, s. 401-408. ISSN 1225-8873. IF 1.095

POHANKA, M. Antioxidants countermeasures against sulfur mustard. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2012, vol. 12, č. 8, s. 742-748. ISSN 1389-5575. IF 2.528

POHANKA, M., SOCHOR, J., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., CERNEI, N., ADAM, V., HUBÁLEK, J., STIBOROVÁ, M., ECKSCHLAGER, T., KIZEK, R. Automated assay of the potency of natural antioxidants using pipetting robot and spectrophotometry. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2012, vol. 10, č. 3, s. 155-167. ISSN 1214-021X. IF 1.933

POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., FUSEK, J., HYNEK, D., ADAM, V., HUBÁLEK, J., KIZEK, R. Electrochemical biosensor based on acetylcholinesterase and indoxyacetate for assay of neurotoxic compounds represented by Paraoxon. *International Journal of Electrochemical Science*. 2012, vol. 7, č. 1, s. 50-57. ISSN 1452-3981. IF 3.729

POHANKA, M., BANĐOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Melatonin influences antioxidant homeostasis and basal metabolism in the BALB/c mouse model. *Neuroendocrinology Letters*. 2012, vol. 33, č. Suppl. 3, s. 183-189. ISSN 0172-780X. IF 1.296

POHANKA, M., VLČEK, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., CABAL, J., FUSEK, J. Acetylcholinesterase based colorimetric dipsticks for military performance: principles and constructions. *Advances in Military Technology*. 2012, vol. 7, č. 1, s. 83-91. ISSN 1802-2308.

POHANKA, M., ROMÁNEK, J., PIKULA, J. Acute poisoning with sarin causes alteration in oxidative homeostasis and biochemical markers in Wistar rats. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2012, vol. 10, č. 4, s. 187-193. ISSN 1214-021X. IF 1.933

POHANKA, M., ZEMEK, F., BANĐOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Toxicological scoring of Alzheimer's disease drug huperzine in a guinea pig model. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2012, vol. 22, č. 3, s. 231-235. ISSN 1537-6516. IF 1.033

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., KUČA, K., PIKULA, J. Tularemia progression and its modulation including mortality remission and enhancing of immune system response using asoxime (HI-6). *International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine*. 2012, vol. 10, č. 1, s. 76-84. ISSN 1542-2666. IF 0.288

POHANKA, M. Acetylcholinesterase inhibitors: a patent review (2008-present). *Expert Opinion on Therapeutic Patents*. 2012, vol. 22, č. 8, s. 871-886. ISSN 1354-3776. IF 3.571

POHANKA, M., PAVLIŠ, O. Neostigmine modulates tularemia progression in BALB/c mice. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2012, vol. 6, č. 17, s. 1317-1322. ISSN 1996-0816. IF 0.839

POHANKA, M. Acetylcholinesterase based dipsticks with indoxyacetate as a substrate for assay of organophosphates and carbamates. *Analytical Letters*. 2012, vol. 45, č. 4, s. 367-374. ISSN 0003-2719. IF 1.016

POHANKA, M. Alpha 7 nicotinic acetylcholine receptor is a target in pharmacology and toxicology. *International Journal of Molecular Sciences*. 2012, vol. 12, č. 2, s. 2219-2238. ISSN 1661-6596. IF 2.598

POHANKA, M., DRTINOVÁ, L., KUČA, K. Acetylcholinesterase based assay of eleven organophosphorus pesticides: finding of assay limitations. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2012, vol. 92, č. 1, s. 125-132. ISSN 0306-7319. IF 1.162

POHANKA, M., HYNEK, D., KRAČMAROVÁ, A., KRUSEOVÁ, J., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., SOCHOR, J., VOJTĚCH, A., HUBÁLEK, J., MASAŘÍK, M., ECKSCHLAGER, T., KIZEK, R. Voltammetry assay for assessment of oxidative stress linked pathologies in brain tumor suffered childhood patients. *International Journal of Electrochemical Science*. 2012, vol. 7, č. 12, s. 11978-11992. ISSN 1452-3981. IF 3.729

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., PIKULA, J. Galantamine modulates tularemia pathogenesis in a BALB/c mouse model. *Iranian Biomedical Journal*. 2012, vol. 16, č. 3, s. 156-161. ISSN 1028-852X.

POHANKA, M. Could inhibitors of acetylcholinesterase used in Alzheimer disease therapy meet immunity system and alters sensitivity to pathogens?. *Biosafety*. 2012, vol. 1, č. 4, s. 1000e115. ISSN 2167-0331.

POHANKA, M. Would be melatonin suitable for obesity treatment?. *Journal of Obesity and Weight Loss Therapy*. 2012, vol. 2, č. 3, s. e105. ISSN 2165-7904.

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., SVOBODOVÁ, H., PIKULA, J. Acetylcholine and an acetylcholinesterase inhibitor neostigmine can aggravate tularemia progress in mice BALB/c. *Interdisciplinary Toxicology*. 2012, vol. 5, č. 1, s. 21-24. ISSN 1337-6853.

SINGH, N., GHOSH, KK., MAREK, J., KUČA, K. Effect of some pyridinium based compounds on the hydrolysis of carboxylate ester. *Indian Journal of Chemistry Section B*. 2012, vol. 51, č. 4, s. 611-616. ISSN 0376-4699. IF 0.648

SMETANA, J., KOSINA, P., BOŠTÍKOVÁ, V., PLÍŠEK, S., HERMANOVÁ, Z., BOŠTÍK, P., SAMEK, J., TOMŠ, M., REJΤAR, P., CHLÍBEK, R. Austrianův syndrom: pneumokoková meningitida, pneumonie a endokarditida - kazuistika. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2012, vol. 75, č. 4, s. 494-497. ISSN 1210-7859. IF 0.279

SOCHOR, J., POHANKA, M., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., ZÍTKA, O., HYNEK, D., MAREŠ, P., ZEMAN, L., ADAM, V., KIZEK, R. Effect of selenium in organic and inorganic form on liver, kidney, brain and muscle of Wistar rats. *Central European Journal of Chemistry*. 2012, vol. 10, č. 5, s. 1442-1451. ISSN 1895-1066. IF 1.073

SOUKUP, O., KRISTOFIKOVA, Z., JUN, D., TAMBOR, V., ŘÍPOVÁ, D., KUČA, K. The interaction of standard oxime reactivators with hemicholinium-3 sensitive choline carriers. *Toxicology Letters*. 2012, vol. 212, č. 3, s. 315-319. ISSN 0378-4274. IF 3.230

STRAŠKOVÁ, A., ČERVENÝ, L., ŠPIDLOVÁ, P., DAŇKOVÁ, V., DAVOR, B., MARINA, S., STULÍK, J. Deletion of IgH in virulent Francisella tularensis subsp. tularensis holarktica FSC200 strain results in attenuation and provides protection against the challenge with the parental strain. *Microbes and Infection*. 2012, vol. 14, č. 2, s. 177-187. ISSN 1286-4579. IF 3.101

STRAŠKOVÁ, A., STULÍK, J. Intracellular pathogenesis of Francisella tularensis. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 1, s. 27-39. ISSN 0372-7025.

TICHÝ, A., NOVOTNÁ, E., ĎURIŠOVÁ, K., ŠALOVSKÁ, B., SEDLAŘÍKOVÁ, R., PEJCHAL, J., ZÁRYBNICKÁ, L., VÁVROVÁ, J., ŠINKOROVÁ, Z., ŘEZÁČOVÁ, M. Radio-sensitization of human leukaemic molt-4 cells by DNA-dependent protein kinase inhibitor, NU7026. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2012, vol. 55, č. 2, s. 66-73. ISSN 1211-4286.

TICHÝ, A., ĎURIŠOVÁ, K., NOVOTNÁ, E., ZÁRYBNICKÁ, L., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z. Phosphatidylinositol-3-kinase related (PIKKs) in radiation-induced DNA damage. *Military Medical Science Letters*. 2012, vol. 81, č. 4, s. 176-186. ISSN 0372-7025.

VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M., PEJCHAL, J. Fullerene nanoparticles and their anti-oxidative effects: a comparison to other radioprotective agents. *Journal of Applied Biomedicine - print.* 2012, vol. 10, č. 1, s. 1-8. ISSN 1214-021X. IF 1.933

WOREK, F., VON DER WELLEN, J., MUSILEK, K., KUČA, K., THIERMANN, H. Reactivation kinetics of a homologous series of bispyridinium bis-oximes with nerve agent-inhibited human acetylcholinesterase. *Archives of Toxicology.* 2012, vol. 86, č. 9, s. 1379-1386. ISSN 0340-5761. IF 4.674

ZÍTKA, O., MERLOS, M., ADAM, V., FERROL, N., POHANKA, M., HUBÁLEK, J., ZEHNÁLEK, J., TRNKOVÁ, L., KIZEK, R. Electrochemistry of copper(II) induced complexes in mycorrhizal maize plant tissues. *Journal of Hazardous Materials.* 2012, vol. 203, č. únor, s. 257-263. ISSN 0304-3894. IF 4.173

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., HNÍDKOVÁ, D., POHANKA, M., MUSÍLEK, K., CHILCOTT, RP., KUČA, K. Pharmacokinetics of acetylcholinesterase reactivator K203 and consequent evaluation of low molecular weight antioxidants/markers of oxidative stress. *Journal of Applied Biomedicine - print.* 2012, vol. 10, č. 2, s. 71-77. ISSN 1214-021X. IF 1.933

Ostatní

POHANKA, M., CABAL, J., BARTOŠOVÁ, L., ŠTĚTINA, R., SVOBODOVÁ, H., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KRAČMAROVÁ, A., DRTINOVÁ, L., PAVLÍK, M., KORÁBEČNÝ, J., ŠEPSOVÁ, V., KASSA, J. *Vybrané laboratorní postupy v toxikologii - Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové.* Sv. 368, Brno: Univerzita obrany, 2012. 67 s.

Habilitační práce

JUN, Daniel. *Vývoj bioscavengerů jako profylaktik otrav organofosforovými inhibitory cholinesteras.* Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 196 s.

POHANKA, Miroslav. *Toxikologické a analytické aspekty inhibitorů cholinesteras.* Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. 250 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BORTLÍK, Martin. *Efekt IL-12 a/nebo IL-15 na buněčné funkce NK buněk a T-lymfocytů získaných z pupečníkové krve nebo adultní periferní krve.* [7. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci Teoretických a preklinických oborů]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. Vedoucí práce prof. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

BORTLÍK, Martin. *Efekt IL-12 a/nebo IL-15 na buněčné funkce NK buněk a T-lymfocytů získaných z pupečníkové krve nebo adultní periferní krve.* [II. studenská vědecká konference – 1. místo]. Ostrava: Lékařská fakulta Ostravské univerzity, 2012. Vedoucí práce prof. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

BORTLÍK, Martin. *Efekt IL-12 a/nebo IL-15 na buněčné funkce NK buněk a T-lymfocytů získaných z pupečníkové krve nebo adultní periferní krve.* [58. studenská vědecká konference – 1. místo v sekci Teoretických a preklinických oborů]. Hradec Králové: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové, 2012. Vedoucí práce prof. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

ROMÁNEK, Jaroslav. *Vliv neostigminu na rozvoj oxidačního stresu u modelu laboratorní myši BALB/c.* [7. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci Teoretických a preklinických oborů]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2012. Vedoucí práce mjr. doc. RNDr. Miroslav POHANKA, Ph.D.

Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií
Ředitel centra: Ing. Vladimír KARAFFA, CSc.

Kapitola v knize

NOVOTNÝ, Antonín. Smart Defence - A New Way Of Looking at The Capabilities of the Alliance. Bratislava: Centre for European and North Atlantic Affairs, 2012, p. 155-168. *Panorama of global security environment*. 2012. ISBN 978-80-971124-1-7.

Článek ve sborníku

NOVOTNÝ, Antonín. Nová obranná strategie České republiky. In: 7. doktorandská konference „Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu“. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 111-117. ISBN 978-80-7231-876-6.

NOVOTNÝ, Antonín. Smart Defence and Pooling & Sharing - How to Survive Austerity. In: *Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development*. Paris: WSEAS Press, 2012, p. 391-398. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

Článek v periodiku

NOVOTNÝ, Antonín. NEW CZECH DEFENCE AND SECURITY STRATEGIC DOCUMENTS. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization Conference Proceeding 1 Management and Military Sciences*, 2012, no. 06/2012, p. 316-320. ISSN 1843-6722.

Centrum jazykové přípravy Ředitelka centra: PhDr. Jana TOMŠŮ

Článek ve sborníku

BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, František, BUMBOVÁ, Alena, DVOŘÁK, Jiří, ČÁSLAVSKÝ, Milan. Vulnerability of water source selected for emergency water supply in the Czech Republic. In: *Environmental Impact*. Southampton: WIT Press, 2012, p. 613-624. ISSN 1746-448X. ISBN 978-1-84564-604-2.

BOŽEK, František, BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, Alexandr, DVOŘÁK, Jiří, JEŠONKOVÁ, Lenka. Risk Assessment of Selected Source for Emergency Water Supply. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*. Paříž: WSEAS Press, 2012, p. 216-221. ISBN 978-1-61804-139-5.

BUMBOVÁ, Alena, BOŽEK, František, ČÁSLAVSKÝ, Milan, DVOŘÁK, Jiří. The Identification of Threats to the Source of Emergency Water Supply. In: *PSAM & ESREL*. Helsinki: PSAM & ESREL, 2012, p. 1-9. ISBN 9781622764365.

ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana. Materials Development in Language Training: Online Course of Military English . In: *Proceedings of the 11th European Conference on e-Learning*. Holandsko, University of Groningen: University of Groningen, the Netherlands, 2012, p. 80-85. ISBN 978-1-908272-73-7.

CHARBONNEAU-GOWDY, Paula, ČECHOVÁ, Ivana, BARRY, Ethna. Web 2.0 Technologies for 21st Century Learning: Creating Conditions for Sustaining Change in Institutions of Higher Education. In: *Proceedings of the 7th International Conference on eLearning*. The Chinese University of Hong Kong: The Chinese University of Hong Kong, 2012, p. 18-25. ISBN 978-1-908272-43-0.

JEŠONKOVÁ, Lenka, BOŽEK, František, ČÁSLAVSKÝ, Milan, DVOŘÁK, Jiří. Relation between the Distance of the Area of Disinfection and the Concentrations of Trihalogenmethanes in Drinking Water. In: *Proceedings of XXX International Colloquium on the Management of Education Process*. Brno: UO Brno, 2012, p. 39-45. ISBN 978-80-7231-866-7.

JONÁKOVÁ, Stanislava. Postoj vysokoškolského managementu k výuce cizích jazyků na českých fakultách technického zaměření. In: *Sborník příspěvků z XX. výročí konference České asociace pedagogického výzkumu*. Praha: Univerzita Karlova, 2012, s. 549-559. ISBN 978-80-7290-620-8.

KYSELÁK, Jan, PROCHÁZKA, Zdeněk, NEDOMA, Radek. Particularities of providing aid to members of churches and religious denominations in the Czech Republic. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 259-268. ISBN 978-80-7231-871-1.

MOCKOVÁ, Nataša, STAŇKOVÁ, Eva, ŠEVČÍKOVÁ, Irena. Nové obzory v testování cizích jazyků na Univerzitě obrany. In: *XXX. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-865-0.

MOCKOVÁ, Nataša, STAŇKOVÁ, Eva. Zapojení studentů do projektové práce na CJP UO. In: *XXX. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-865-0.

SLUNEČKOVÁ, Lenka, BARTOŇ, Vojtěch. The Design of the Aviation English Course for Military Cadets. In: *Conference Proceedings of Economic, Social and Administrative Approaches to the Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2012, p. 873-877. ISSN 1843-6722.

Článek v periodiku

BOŽEK, František, BOŽEK, Alexandr, BUMBOVÁ, Alena, BAKOŠ, Eduard, DVOŘÁK, Jiří. Classification of Ground Water Resources for Emergency Supply. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, no. 71, p. 1653-1656. ISSN 2010-376X.

BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, KOMÁR, Aleš. Methodology of the Integrated Regional Risk Assessment and its Verification in Practice. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava. Řada bezpečnostního inženýrství*, 2012, vol. VII, no. 1, p. 7-14. ISSN 1801-1764.

BOŽEK, František, JEŠONKOVÁ, Lenka, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Alexandr. General Procedure of Risk Management. *Ekonomika a management*, 2012, no. 3, p. 15-24. ISSN 1802-3975.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Alexandr, JEŠONKOVÁ, Lenka. Risk management of NATURA 2000 sites in Czech military training areas. *WIT Transactions on Information and Communication Technologies*, 2012, vol. 44, no. VIII, p. 381-391. ISSN 1743-3517.

ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana. E-learning Technologies: Military Terminology Course Development. *Knowledge Based Organization International Conference*, 2012, vol. 18, no. 1, p. 888-895. ISSN 1843-6722.

ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana, NEDOMA, Radek, HRDLIČKA, Hubert. Military Professionals and their Language Training: Research Projects' Findings. *Ekonomika a management*, 2012, vol. 1/2012, no. 1, p. 15-24. ISSN 1802-3975.

ČECHOVÁ, Ivana, HRDLIČKA, Hubert, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana, NEDOMA, Radek. Změny v jazykové a řečové kompetenci vojenských profesionálů. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2012, sv. 21, č. 2, s. 155-167. ISSN 1210-3292.

FOLTIN, Pavel, SEDLAČÍK, Marek, ŠIKOLOVÁ, Mária. Modification of Critical Path Method by a Portfolio of Security Criterions. *The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 18, no. 1, p. 234-239. ISSN 1843-6722.

JEŠONKOVÁ, Lenka, BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří. Incidence of Trihalogenmethanes in Drinking Water. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, no. 68, p. 322-325. ISSN 2010-376X.

JONÁKOVÁ, Stanislava, MÜLLEROVÁ, Alena. Brány jazykům otevřené. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2012, sv. 21, č. 1/2012, s. 162-168. ISSN 1210-3292.

KELLNER, Josef, BUMBOVÁ, Alena, PLUSKAL, Dalibor, LANGEROVÁ, Alena, VEČEŘA, Zbyněk. Portable Continuous Aerosol Concentrator for the Determination of NO in the Air. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2012, vol. 66, no. IV, p. 445-448. ISSN 2010-376X.

STAŇKOVÁ, Eva, SLUNEČKOVÁ, Lenka. Integrace technologií do výuky jazyků na Univerzitě obrany. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2012, sv. 21, č. 1, s. 169-174. ISSN 1210-3292.

ŠIKOLOVÁ, Mária, ČECHOVÁ, Ivana. *Language Needs Analysis of Military Professionals. The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization*, 2012, vol. 2, no. 18, p. 956-962. ISSN 1843-6722.

ŠIKOLOVÁ, Mária, MOCKOVÁ, Nataša. Arabic as the Second Foreign Language at the Faculty of Economics and Management. *Ekonomika a management*, 2012, no. 3/2012, p. 116-121. ISSN 1802-3975.

ZAJÍČEK, Václav, PECINA, Miroslav, DVOŘÁK, Jiří, NETOPILOVÁ, Lucie. Quality assessment tools in the acceptance process of fuels and additives. 17th *International Konference Knowledge-Based Organization*, 2012, no. 6/2012, p. 153-158. ISSN 1843-6722.

ZERZÁNOVÁ, Dana, SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana, POP, Martin, BERÁNKOVÁ, Jana. Applying Learning Management System as Effective Distance Learning Tool: Experience from the Faculty of Economics and Management. *Economics and Management*, 2012, vol. 3, no. 1, p. 145-152. ISSN 1802-3975.

**Centrum tělesné výchovy a sportu
Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK**

Článek ve sborníku

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav. The possibilities of comprehensive approach and the specifics of the training managers to fulfill tasks in the challenging environment and crisis management. In: *Recent advances in Energy, Environment and Economic Development*. France, Paris: WSEAS, 2012, p. 309-314. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-139-5.

Ostatní

ULLRICH, David, PEVNÝ, Jiří, KULICH, Marek, MICHALIČKA, Vladimír, DOSEDLA, David, DVORÁK, Richard, PŘÍKAZSKÝ, Jan, VANĚČEK, František, BARTÁK, Erik, KLAPUCH, Bolek, PONIKELSKÝ, Emil, JEBAVÝ, Miroslav. *Pomůcka pro základní a zdokonalovací kurz vojenského lezení*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 133 s. ISBN 978-80-7231-916-9.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení

Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.

Článek ve sborníku

FLORUS, Stanislav, OTŘÍSAL, Pavel. Hodnocení kvality vydechovacího ventilu jako předpoklad kvality prostředků ochrany dýchacích orgánů. In: *Sborník přednášek z XI. ročníku mezinárodní konference „OCHRANA OBYVATELSTVA – NEBEZPEČNÉ LÁTKY 2012“*. Ostrava: Vysoká škola báňská, Technická univerzita. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012, s. 37-39. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-109-5.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Některé aspekty využití 1,6-dichlorhexanu jako náhradní testovací látky za sulfidický yperit v oboru individuální ochrany. In: *Zborník prednášok z 32. vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2012"*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2012, s. 81-89. ISBN 978-80-227-3722-7.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír, KUČERA, František. The Influence of VITON's Layer coated on the Fabric with the Deposit of Butyl-Rubber on Resistance against selected Chemical Compounds. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 18th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2012, p. 98-105. ISSN 1843-6722.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Some Aspects of 1,6-Dichlorohexane Usage as an Alternative Test Substance for Sulfur Mustard in a Branch of Individual Protection. In: *Conference Proceedings of the 7th Scientific International Conference „Crisis Management - Environmental Protection of Population“*. Brno: Vysoká škola Karla Engliše, a.s., 2012, p. 233-242. ISBN 978-80-86710-61-7.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Some Aspects OF 1,6-Dichlorohexane usage as an alternative Test Substance for Sulfur Mustard in a branch of Individual Protection. In: *Sborník 7. mezinárodní konference „Ochrana životních podmínek a obyvatelstva“*. Brno: VŠKE, a. s., 2012, p. 66-73. ISBN 978-80-86710-57-0.

OTŘÍSAL, Pavel. Jeden ze základních modulů Chemického vojska AČR – družstvo dozimetrické a chemické kontroly. In: *In Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference „Taktika 2012“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-887-2.

OTŘÍSAL, Pavel. Problems of Chemical Support and CBRN Defence Measurements Unification in CAF. In: *Proceedings of International Conference „Tantamount in Diversity“*. Banská Bystrica: Fakulta politických věd a mezinárodních vztahů Univerzity Mateja Bela, 2012, p. 273-284. ISBN 978-80-557-0412-8.

PAVLÍK, Josef, SLÁDEK, Petr, OHERA, Marcel, SAS, Daniel. Lokalizace zdrojů ionizujícího záření a odhad aktivity bodového zdroje při letecké gamaspektrometrii. In: *XXXIV. Dny radiační ochrany*. Třeboň: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, 2012, s. 81. ISBN 978-80-01-05140-5.

SAS, Daniel, JANDA, Jiří, TOKÁROVÁ, Alena, PLUCNAROVÁ, Silvia. Rychlé stanovení celkových alfa a beta aktivit moči metodou kapalinové scintilace. In: *XXXIV. Dny radiační ochrany*.

Třeboň: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, 2012, s. 31. ISBN 978-80-01-05140-5.

ŠTANCL, Luboš, OTŘÍSAL, Pavel, ŠTĚPÁNEK, Břetislav. Possible Accesses to Efficiency Escalation of Czech Armed Forces Foreign Mission with Unification of the System of Quantification of Participation on Costs Share in the Framework of Centres of Excellence network. In: *Conference Proceedings 1 "Management and Military Sciences" of the 18th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, Sibiu, 2012, p. 659-663. ISSN 1843-6722.

ŠTANCL, Luboš, OTŘÍSAL, Pavel, ŠTĚPÁNEK, Břetislav. Possible Accesses to Efficiency Escalation of Czech Armed Forces Foreign Mission with Unification of the System of Quantification of Participation on Costs Share in the Framework of Centres of Excellence network. In: *Conference Proceedings 1 "Management and Military Sciences" of the 18th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2012, p. 659-663. ISSN 1843-6722.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Historické souvislosti výstavby mezinárodní vojenské organizace Joint CBRN Defence COE na území České republiky. In: *Sborník 7. doktorandská konference „Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu“*. Brno: Univerzity obrany, 2012, s. 60-64. ISBN 978-80-7231-876-6.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Key Aspects of Joint CBRN Defence COE Development as a Tool in Response to NATO in Area of CBRN Threats. In: *Sborník 7. doktoranské konference „Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, p. 55-59. ISBN 978-80-7231-876-6.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Koordinace, řízení a velení v mezinárodní vojenské organizaci Joint CBRN Defence Centre OF Excellence. In: *Sborník příspěvků mezinárodní konference „Moderní technologie pro zvládání krizových situací“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-4. ISBN 978-80-7231-868-1.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Kvantifikace participace na sdílení výdajů společných mnohonárodních rozpočtů mezinárodních vojenských organizací Centres of Excellence. In: *Sborník příspěvků mezinárodní konference „Moderní technologie pro zvládání krizových situací“*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-868-1.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Participace přispívajících států na výdajích mezinárodní vojenské organizace Joint CBRN Defence COE. In: *Sborník 7. mezinárodní conference „Ochrana životních podmínek a obyvatelstva“*. Brno: VŠKE, a. s., 2012, s. 1-5. ISBN 978-80-86710-57-0.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Possibilities and Limitation of Selected Indexes of Public Orders Effectiveness in Action of International Military Organization NATO Joint CBRN Defence COE. In: *Conference Proceedings of the 7th Scientific International Conference „Crisis Management - Environmental Protection of Population“*. Brno: Vysoká škola Karla Engliše, a.s., 2012, p. 315-320. ISBN 978-80-86710-61-7.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Possibilities and Limitation of Selected Indexes of Public Orders Effectiveness in Action of International Military Organization NATO Joint CBRN Defence COE. In: *Sborník 7. mezinárodní conference „Ochrana životních podmínek a obyvatelstva“*. Brno: VŠKE, a. s., 2012, p. 1-6. ISBN 978-80-86710-57-0.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. The Key Aspects of the Czech Republic Army Foreign Missions Effectiveness Increasing. In: *Proceedings of International Conference „Tantamount in Diversity“*. Banská Bystrica: Fakulta politických věd a mezinárodních vztahů Univerzity Mateja Bela, 2012, p. 285-289. ISBN 978-80-557-0412-8.

VYMAZALOVÁ, Kamila, KADLČÁK, Jiří, HALÁMEK, Emil. Detekce organofosforových bojových chemických látek enzymovým biosenzorem. In: *Moderní technologie pro zvládnutí krizových situací*. Brno: Univerzita obrany, 2012, s. 1-10. ISBN 978-80-7231-868-1.

Článek v periodiku

FLORUS, Stanislav, OTŘÍSAL, Pavel. Kalibrační nástavec pro permeační celu zařízení PIEZOTEST. *The Science for Population Protection*, 2012, sv. 4, č. 2, s. 21-30. ISSN 1803-635X.

JANDA, Jiří, SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel. Rapid dissolution of biological samples using microwave digestion for determination of radionuclide contamination by liquid scintillation. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2012, vol. 293, no. 1, p. 223-229. ISSN 0236-5731.

OTŘÍSAL, Pavel. Decontamination Modules Formed by the Czech Armed Forces Chemical Corps. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. 1, p. 123-127. ISSN 1848-5189.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Possibilities of the QCM Method Employment to Determination of Toxic Compound Concentration in Dependence of Barrier Materials Resistance. *Military Medical Science Letters*, 2012, vol. 81, no. 3, p. 113-118. ISSN 0372-7025.

OTŘÍSAL, Pavel. Selected Perspective Methods of Research of Barrier materials Resistance against Permeability of under interest Toxic Substances. *Journal of Defence Management*, 2012, vol. 1, no. 1, p. 1-2. ISSN 2167-0374.

OTŘÍSAL, Pavel. Selected Software Tools Used for CBRN Situation Assessment within CZECH Armed Forces Chemical Corps. *Journal of Defence Management*, 2012, vol. 2, no. 3, p. 1-6. ISSN 2167-0374.

OTŘÍSAL, Pavel. The QCM Method as a Brand New Method for Testing of Barrier Materials Protective Properties. *Journal of Defense Studies & Resource Management*, 2012, vol. 1, no. 1, p. 1-3. ISSN 2324-9315.

OTŘÍSAL, Pavel. Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace v operacích NATO – novinky a výzvy. *On-line pokračující zdroj Doktríny*, 2012, sv. 1, č. 1, s. 1-7. ISSN 1803-036X.

OTŘÍSAL, Pavel. Vymezení působnosti operační doktríny „Pozemní síly v operacích“ ve vztahu k úkolům chemického vojska Armády České republiky. *On-line pokračující zdroj Doktríny*, 2012, sv. 1, č. 1, s. 1-10. ISSN 1803-036X.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, TUŠAROVÁ, Ivana. Spectrophotometric Determination of Carbon Disulphide in the Workplace Air. *Journal of Chemistry*, 2012, vol. 2013, no. 506780. ISSN 2090-9071.

PITSCHMANN, Vladimír, TUŠAROVÁ, Ivana, KOBLIHA, Zbyněk, VETCHÝ, David. Detection tube with composite carrier for detection of phosgene and diphosgene in air. *Hem.Ind.*, 2012, vol. 66, no. 1, p. 79-84. ISSN 0367-598X.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Participace přispívajících států na výdajích mezinárodní vojenské organizace Joint CBRN Defence. *Periodica Academica*, 2012, sv. 7, č. 1, s. 128-131. ISSN 1802-2626.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. The Development and Establishment Process of Centres of Excellence in North Atlantic Organization. *Croatian Journal of Education*, 2012, vol. 14, no. 1, p. 169-174. ISSN 1848-5189.

VYMAZALOVÁ, Kamila, HALÁMEK, Emil, KADLČÁK, Jiří. Photocolorimetric Biosensor for Detection of Cholinergic Organophosphorus Compounds. *Defence Science Journal*, 2012, vol. 62, no. 6, p. 399-403. ISSN 0011-748X.

Ostatní

HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk, PITSCHEMANN, Vladimír. *Analysis of chemical warfare agents*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 154 p. ISBN 978-80-7231-658-8.

LUTONSKÁ, Tereza, KOBLIHA, Zbyněk, SKALIČAN, Zdeněk. *Využití TLC při analýze výbušin*. [Studie]. Vyškov: Ústav OPZHN, UO Brno, 2012, 36 s.

OTŘÍSAL, Pavel, SKALIČAN, Zdeněk. *Problematika ochrany proti zbraním hromadného ničení v současných operacích*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 167 s. ISBN 978-80-7231-883-4.

ZAPLETALOVÁ, Marta, KOBLIHA, Zbyněk. *Perfluorované sloučeniny. Dispozice analátu k chemickým reakcím*. [Studie]. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2012, 27 s. literární rešerše.

ŽUJA, Petr. *Výzbroj chemického vojska, Díl III. Směšovač EDS*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2012, 94 s. ISBN 978-80-7231-885-8.

Disertační práce

JANDA, Jiří. *Stanovení vojensky významných alfa radionuklidů pomocí kapalinové scintilace a alfa spektrometrie*. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2012, 158 s.

OTŘÍSAL, Pavel. *Permeace průmyslových nebezpečných látek pryžovými materiály*. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2012, 303 s. Školitel pplk. doc. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.

ŽUJA, Petr. *Dekontaminační technologie s využitím modulárních systémů*. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2012, 173 s..

Závěrečné bakalářské práce studentů

KOMÁREK, Jiří. *Operativní stanovené sumárních alfa a beta aktivit vybraných vzorků*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

MATULA, Marek. *Nesmrťcí bojové chemické látky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ČERNÁ Anna. Stanovení sumárních alfa a beta aktivit vybraných vzorků metodou kapalinové scintilace. [Studentská tvůrčí činnost – 2. místo v sekci Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2012.

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor, docent a akademického titulu doktor	7
Seznam publikací a zpráv	15
K 101 – Katedra ekonometrie	17
K 102 – Katedra ekonomie	21
K 104 – Katedra logistiky	27
K 106 – Katedra ochrany obyvatelstva	33
K 107 – Katedra řízení palebné podpory	39
K 108 – Katedra řízení zabezpečení boje	41
K 109 – Katedra řízení lidských zdrojů	43
K 110 – Katedra vojenského managementu a taktiky	47
K 111 – Katedra celoživotního vzdělávání	53
K 201 – Katedra zbraní a munice	59
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	63
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	91
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů	93
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	99
K 215 – Katedra matematiky a fyziky	103
K 216 – Katedra strojírenství	107
K 217 – Katedra elektrotechniky	111
K 301 – Katedra epidemiologie	117
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví	121
K 303 – Katedra radiobiologie	123
K 304 – Katedra toxikologie	125
K 305 – Katedra válečné chirurgie	131
K 306 – Katedra válečného vnitřního lékařství	133
K 307 – Katedra vojenské hygieny	135
K 308 – Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny	137
K 309 – Katedra veřejného zdravotnictví	139
K 310 – Ústav molekulární patologie	141
K 311 – Centrum pokročilých studií	143
Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií.....	151
Centrum jazykové přípravy	153
Centrum tělesné výchovy a sportu	157
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení	159

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
podle příspěvků kateder a pracovišť Univerzity obrany.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

Název: **ROČENKA 2012**
Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2012

Vydavatel: Univerzita obrany
Položka v EP: 63/2013
Tisk: Vydatelské oddělení UO, Brno
Číslo zakázky: 139/2013
Náklad: 100 ks
Počet stran: 166
Rok vydání: 2013
Vydání: první

Publikace neprošla jazykovou úpravou
ISBN 978-80-7231-930-5