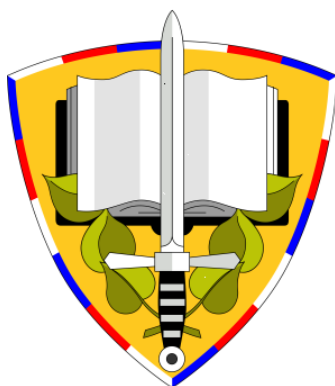


UNIVERZITA OBRANY



R O Č E N K A 2010

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2010**

Brno 2011

ISBN 978-80-7231-803-2

ROČENKA 2010 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2010. 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 2010 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 2010** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2010. 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 2010 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2010 and successful extraneous applicants who obtained their degrees in the processes or as the readers at the University of Defence.

The ANNUAL is arranged as follows:

- Forewords of the University of Defence Rector
- List of title bearers of professor, associated professor and PhD.
- List of publications and reports
- 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 vysoké školy za uplynulý rok.

Ročenka 2010 zahrnuje významné příspěvky našich akademických pracovníků v oblasti rozvoje vojenské teorie nebo aplikací obecně známých vědních oborů v podmínkách bezpečnosti a obrany státu.

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

Aktuálně vycházející souhrn ukazuje na široké spektrum publikačního úsilí akademických pracovníků naší univerzity zahrnující výsledky projektů obranného výzkumu, výzkumných záměrů, grantů národních i zahraničních grantových agentur, ale i výsledků specifického vysokoškolského výzkumu s důrazem na témata, která považuje naše armáda a obranný průmysl za prioritní.

Z předkládaných výsledků se nadále potvrzuje vzrůstající trend v orientaci autorů různých prací na významná renomovaná recenzovaná periodika, čímž přispívají k dobrému jménu naší univerzity. Zejména si vážím těch, kteří se dokáží prosadit v zahraničních časopisech oceňovaných impakt faktorem a 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, dovoluji 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 v 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.

Rektor-velitel

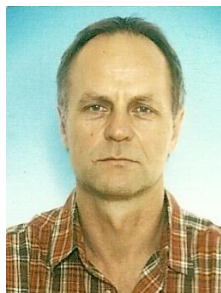
prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc., dr. h. c.

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

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



pplk. doc. Ing. Jiřího CABALA, CSc.,
akademického pracovníka katedry toxikologie, v oboru
„Ochrana vojsk a obyvatelstva“,



doc. Ing. Zdeňka FIALU, CSc.,
pracovníka Ústavu hygieny a preventivního lékařství,
LF UK v Hradci Králové, v oboru
„Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“.

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

Ing. Moniku GRASSEVOU, Ph.D.,
pracovnici katedry vojenského managementu a taktiky, v oboru „Vojenský management“.

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

Ing. Dalibora ROZEHNALA, Ph.D.,
pracovníka katedry letecké a raketové techniky, v oboru „Letecká a raketová technika“,

mjr. Ing. Jana HODICKÉHO, Ph.D.,
pracovníka katedry komunikačních a informačních systémů, v oboru „Vojenská technika-
elektrotechnická“,

kpt. Ing. Davida VALIŠE, Ph.D.,
pracovníka katedry bojových a speciálních vozidel, v oboru „Dopravní stroje a zařízení“,

Ing. Marianu KUFFOVOU, Ph.D.,
pracovnici katedry strojířtva Akademie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovském
Mikuláši, v oboru „Materiálové vědy a inženýrství“.

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

MVDr. Vladimíra OSTRÉHO, CSc.,

pracovníka Státního zdravotního ústavu v Praze, Odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravin v Brně, v oboru „Toxikologie“,

mjr. MVDr. Zuzanu ŠINKOROVOU, CSc.,

pracovníci katedry radiobiologie, v oboru „Vojenská radiobiologie“.

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

MUDr. Viktoru ASTEROVI,

pracovníkovi 1. LF UK Praha, Kliniky infekčních a tropických nemocí, ve studijním programu „Epidemiologie“,

MUDr. Radku BÁRTOVI,

pracovníkovi ARO Nemocnice a.s. Rokycany a Zdravotnické záchranné služby v Plzni, ve studijním programu „Vojenská hygiena“,

Ing. Lence BRIZGALOVÉ,

pracovníci katedry ekonomie, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Petře BUTOROVÉ,

pracovníci katedry logistiky, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

mjr. Ing. Radku BYSTRICKÉMU,

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

npor. Ing. Anetě COUFALÍKOVÉ,

pracovníci SKIS MO, SCIRC, Brno ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

Ing. Jitce ČAPKOVÉ,

pracovníci LOM Praha, s.p., o.z VTÚLaPVO, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

pplk. Ing. Ladislavu HAGAROVÍ,

pracovníkovi katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

kpt. Ing. Marku HAVLÍČKOVÍ,

pracovníkovi VÚ 5104 Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Anetě HÄRTLOVÉ,

pracovníci Centra pokročilých studií, ve studijním programu „Infekční biologie“,

pplk. Ing. Petru HUBÁČKOVI,

pracovníkovi katedry radiolokace, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

doc. MUDr. Zdeňku KABELKOVI,

pracovníkovi Univerzity Karlovy Praha, 2. lékařské fakulty a FN v Motole, ORL kliniky, ve studijním programu „Epidemiologie“,

pplk. Ing. Davidu KALLABOVI,

pracovníkovi VZ 5847 Praha, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

mjr. Mgr. Štěpánu KAVANOVI,

příslušníkovi Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

mjr. Ing. Vladimíru KEPRTOVI,

příslušníkovi vojenského útvaru 5104 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

MUDr. Ivetě KOLÁŘOVÉ,

pracovníci Pardubické krajské nemocnice, Radiologického centra Multiscan, Pardubice, ve studijním programu „Vojenská radiobiologie“,

MUDr. Petru KNÍŽKOVI,

pracovníkovi Pardubické krajské nemocnice, Infekčního oddělení, ve studijním programu „Epidemiologie“,

kpt. Ing. Václavu KŘIVÁNKOVI,

pracovníkovi katedry systémů PVO, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

plk. gšt. Ing. Jaroslavu LINHARTOVI,

příslušníkovi vojenského zařízení 3042 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

mjr. MUDr. Petru LOCHMANOVI,

pracovníkovi katedry válečné chirurgie, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

Ing. Oldřichu LUŇÁČKOVI,

pracovníkovi katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

npor. Ing. Karlu MAŇASOVI,

pracovníkovi 151. ženijního praporu Bechyně, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Petru MOTYČKOVI,

pracovníkovi Fakultní nemocnice v Hradci Králové, Chirurgické kliniky, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

Ing. Vojtěchu ONDRYHALOVI,

pracovníkovi katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

Ing. Martinu RYDLOVI,

pracovníkovi Bosch-Diesel s.r.o., Jihlava, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. MUDr. Karlu ŠMEJKALOVÍ,
pracovníkovi katedry válečné chirurgie, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

por. Ing. Miroslavu ŠTOLPOVÍ,
pracovníkovi katedry komunikačních a informačních systémů, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

MUDr. Janu TRLICOVÍ,
pracovníkovi Fakultní nemocnice v Hradci Králové, Chirurgické kliniky, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

pplk. Ing. Tomáši TÚRÓ
pracovníkovi katedry bojových a speciálních vozidel, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Pavlu VAŠÍČKOVÍ,
pracovníkovi VÚ 6624 Bechyně, ve studijním programu „Vojenská technika - elektrotechnická“,

kpt. Ing. Martinu VLKOVSKÉMU,
pracovníkovi katedry logistiky, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

pplk. Ing. Petru WOLETZOVÍ,
pracovníkovi katedry letectva, ve studijním programu „Teorie obrany státu“,

brig. gen. Ing. Jaromíru ZŮNOVÍ, MSc.,
náčelníkovi štábu JFTC (Bydgoszcz-Polsko) - Zahraniční pracoviště Mons, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

kpt. PharmDr. Janě ŽĐÁROVÉ KARASOVÉ,
pracovníci katedry toxikologie, ve studijním programu „Toxikologie“.

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

PhDr. Ivaně ČECHOVÉ,
pracovníci Centra jazykové přípravy, ve studijním programu „Pedagogika“,

Mgr. Lucii DOUDOVÉ,
pracovníci katedry ekonometrie, ve studijním programu „Matematika“,

Ing. Vendule HYNKOVÉ,
pracovníci katedry ekonomie, ve studijním programu „Ekonomické teorie“,

kpt. Mgr. Karlu ZETOCHOVÍ,
pracovníkovi katedry celoživotního vzdělávání, ve studijním programu „Politologie“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

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

Odborná kniha

MOUČKA, Jiří, RÁDL, Petr. *Matematika pro studenty ekonomie*. Praha : Grada Publishing, a.s., 2010, 272 s. ISBN 978-80-247-3260-2.

Článek ve sborníku

CHVALINA, Jan. Infinite multiautomata with phase hypergroups of various operators. In *Proceedings -the 10th International Congress Algebraic Hyperstructures and Applications (AHA 2008)*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 57-69. ISBN 970-80-7231-688-5.

CHVALINA, Jan, BAŠTINEC, Jaromír, CHVALINOVÁ, Ludmila. On a topologization of the Gaussian complex plane with respect to centralizers of Douady-Hubbard polynomials. In *XXVIII. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 32-41. ISBN 987-80-7231-733-2.

CHVALINA, Jan, BAŠTINEC, Jaromír, CHVALINOVÁ, Ludmila. On a topologization of the Gaussian complex plane with respect to centralizers of Douady-Hubbard polynomials. In *Proc. XXVII International Colloquium of the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 1-10. ISBN 978-80-7231-650-2.

CHVALINA, Jan, BERÁNEK, Jaroslav. Invariantní podgrupy grup obyčejných lineárních diferenciálních operátorů druhého řádu. In *Acta Mathematica 13*. Nitra : Faculty of Natural Sciences, Constantine the Philosopher University Nitra, 2010, s. 43-47. ISBN 978-80-8094-781-1.

CHVALINA, Jan, MOUČKA, Jiří, NOVÁK, Michal. Multialgebras of vector spaces of smooth functions. In *XXVIII. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 94-102. ISBN 978-80-7231-733-2.

CHVALINA, Jan, MOUČKA, Jiří, NOVÁK, Michal. Multialgebras of vector spaces of smooth functions. In *Proc. XXVII International Colloquium of the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 1-9. ISBN 978-80-7231-650-2.

CHVALINA, Jan, NOVÁK, Michal. Separations and realization properties of bitopologies associated with preference relations. In *Eighth International Conference on Soft Computing Applied Computer and Economic Enviroments*. Kunovice : European Polytechnical Institut Kunovice, 2010, p. 167-171. ISBN 978-80-7314-201-8.

DOUDOVÁ, Lucie, MICHÁLEK, Jaroslav. Comparing Bayesian and Likelihood Approaches to Parameter Estimation of a Negative Binomial Distribution. In *MENDEL 2010*. Brno : University of Technology, 2010, p. 179-186. ISSN 1803-3814. ISBN 978-80-214-4120-0.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila, ŠIKOLOVÁ, Mária, ŠMEREK, Michal. Rate of Success in English of the University of Defence students. In *11th International CercleS Conference: University Language Centers – Language Policy and Innovation*. Helsinki : University of Helsinki, Language Centre, 2010, s. 101.

KŘÍŽ, Oldřich, NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek. Statistics Lectures in Excel. In *International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 151-158. ISBN 978-80-7231-733-2.

NEUBAUER, Jiří, VESELÝ, Vítězslav. Multiple Change Point Detection by Sparse Parameter Estimation. In *Proceedings of COMPSTAT'2010, 19th International Conference on Computational Statistics*. Paris, 2010, p. 1453-1459. ISBN 978-3-7908-2603-6.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Mnohorozměrná analýza procesu rozšiřování EU. In *XXVIII. International Colloquium on the Management of Educational Process Proceedings*. Brno : University of Defence, 2010, s. 195-202. ISBN 978-80-7231-733-2.

SEDLAČÍK, Marek. The Application of the ROC Curve to Classification and Regression Trees. In *Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference*. Chania Crete, Greece, 2010.

SMETANA, Bedřich. Kritéria hodnocení krizových informačních systémů v procesu výuky. In *XXVII International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-650-2.

SMETANA, Bedřich, PLUSKAL, Dalibor. Možnosti získávání informací v nekontinuálním vzdělávání účastníků misí. In *6th Conference on Mathematics and Physics at Technical Universities*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 255-259. ISBN 978-80-7231-667-0.

SMETANA, Bedřich, PLUSKAL, Dalibor. Problematika auditu bezpečnosti informačních technologií a systémů ve výuce modulu ochrana obyvatel na FEM UO Brno. In *IDET 09 - CATE 2009 mezinárodní konference : Bezpečnostní management a společnost*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-653-3.

SMETANA, Bedřich, ŠOTOVÁ, Jarmila. Nekontinuální vzdělávání účastníků misí s důrazem na výuku v cizím jazyce. In *Alternativní metody výuky 2009*. Praha : Univerzita Karlova, 2010. ISBN 978-80-7041-515-3.

URBAN, Rudolf, ZEMÁNEK, Zdeněk. Kvantifikace lidských zdrojů ve vzdělávacích systémech v podmínkách finanční restrikce. In *Manažment, teória, výučba a prax 2010*. Liptovský Mikuláš : AOS, 2010, s. 397-403. ISBN 978-80-8040-404-8.

URBAN, Rudolf, ZEMÁNEK, Zdeněk. Personnel: the Key Element of an Education Institution Dynamics. In *The Knowledge-Based Organization*. Sibiu : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2010. ISBN 80-7231-139-5.

VOPATOVÁ, Kamila, HOROVÁ, Ivanka, KOLÁČEK, Jan. Bandwidth Matrix Choice for Bivariate Kernel Density Derivative. In *Proceedings of the 25th International Workshop on Statistical Modelling*. Glasgow, 2010, p. 561-564.

VÁGNER, Milan. Matematická podpora odborných předmětů na Univerzitě obrany. In *XXVIII. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ZEMÁNEK, Zdeněk. Nová dimenze prostoru terciárního vzdělávání aneb Konečně začínáme odstraňovat informační bariéry. In *Mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 271-284. ISBN 978-80-7231-733-2.

Článek v periodiku

CHVALINA, Jan, CHVALINOVÁ, Ludmila. Realizability of the endomorphism monoid of a semi-cascade formed by solution spaces of linear n-th order differential equations. *Aplimat-Journal of Applied Mathematics*, 2010, vol. 3, no. 2, p. 211-223. ISSN 1337-6365.

CHVALINA, Jan, NOVÁK, Michal. Multistructures created by non-invariant subgroups of the group of linear ordinary second-order differential operators. *South Bohemia Mathematical Letters*, 2010, vol. 17, no. 1, p. 1-10. ISSN 1804-1450.

KYSELÁK, Jan, ŠMEREK, Michal. Využití vícekritériální metody v rámci rozhodovacího procesu v relaci k evakuaci obyvatelstva. *SPBI Spektrum*, 2010, sv. 9, č. 2, s. 57-63. ISSN 1211-6920.

KŘÍŽ, Oldřich, NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek. Výuka statistiky podporovaná excelovskou aplikací. *Forum Statisticum Slovaca*, 2010, sv. 6, č. 2, s. 87-92. ISSN 1336-7420.

NEUBAUER, Jiří, VESELÝ, Vítězslav. Detection of Changes in the Czech Consumer Price Index by Sparse Parameter Estimation. *Forum Statisticum Slovacum*, 2010, vol. 6, no. 5, p. 180-185. ISSN 1336-7420.

ŠIKOLOVÁ, Mária, JONÁKOVÁ, Stanislava, KŘÍŽ, Oldřich. Inovace jazykového programu na Univerzitě obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 2010/ 1. ISSN 1210-3292.

Disertační práce

DOUDOVÁ, Lucie. *Statistická analýza populací s negativně binomickým rozdělením*. Brno : Masarykova univerzita, 2010.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BRICHOVÁ, Andrea, MASNÁ, Olga. *Možnosti aplikace a konstrukce zpětné vazby v systému LMS Barborka*. [1. místo v sekci Aplikovaná matematika a informatika]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce RNDr. Bedřich SMETANA.

GOMBALOVÁ, Eliška. *Tvorba databáze pro generování testů z matematiky programem MENU*. [2. místo v sekci Aplikovaná matematika a informatika]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce RNDr. Jarmila ŠOTOVÁ, Ph.D.

VLASÁK, Miroslav. *Elektronická evidence softwarových licencí a instalačních protokolů*. [3. místo v sekci Aplikovaná matematika a informatika]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Ing. Zdeněk ŠUBRT.

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

Odborná kniha

KRČ, Miroslav aj. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Brno : Tribun, 2010. 325 s. ISBN 978-80-7399-253-8.

ŠTANCL, Luboš. *Vojenskoprůmyslový komplex Ruska na počátku 21. století (podstata, geneze, perspektivy)*. Brno : Keloc PC, spol. s r. o., 2010. 302 s. ISBN 978-80-254-9165-2.

Kapitola v knize

FLACHBART, Alojz. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 12. Plánování, rozpočet a rozpočtový proces v Bundeswehru. Brno : Tribun, 2010. s. 147-154. ISBN 978-80-7399-253-8.

HORÁK, Roman. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 13. Finanční řízení v rezortu obrany Německa. Brno : Tribun, 2010. s. 155-162. ISBN 978-80-7399-253-8.

HYNKOVÁ, Vendula. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 1. Aplikace ekonomických nástrojů ve veřejném sektoru. Brno : Tribun, 2010. s. 18-23. ISBN 978-80-7399-253-8.

KRČ, Miroslav. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 9. Günter Kirchhoff a jeho přínos k rozvoji vojensko-ekonomického myšlení. Brno : Tribun, 2010. s. 108-125. ISBN 978-80-7399-253-8.

KRČ, Miroslav. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 7. Metodologické předpoklady německé vojenské ekonomiky. Brno : Tribun, 2010. s. 69-84. ISBN 978-80-7399-253-8.

KRČ, Miroslav. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Podkapitola 2.2. Německé vojensko-ekonomické myšlení mezi světovými válkami. Brno : Tribun, 2010. s. 29-34. ISBN 978-80-7399-253-8.

KRČ, Miroslav. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 4. Předpoklady rozvoje německé vojenské ekonomiky po skončení 2. světové války. Brno : Tribun, 2010. s. 48-53. ISBN 978-80-7399-253-8.

KRČ, Miroslav. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 10. Vojenská ekonomika mezi vojenskými a ekonomickými vědami. Brno : Tribun, 2010. s. 119-127. ISBN 978-80-7399-253-8.

KRČ, Miroslav, URBAN, Rudolf. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Podkapitola 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5. Německá vojenská ekonomika - hlavní článek vojensko ekonomického myšlení. Brno : Tribun, 2010. s. 128-146. ISBN 978-80-7399-253-8.

KRČ, Miroslav, ŠTANCL, Luboš. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Podkapitola 2.1. Německá historická škola. Brno : Tribun, 2010. s. 24-28. ISBN 978-80-7399-253-8.

KUNC, Svatopluk. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 17. Náklady a výkony v AČR. Brno : Tribun, 2010. s. 253-262. ISBN 978-80-7399-253-8.

OLEJNÍČEK, Aleš. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 16. Akviziční systém Bundeswehru v době jeho transformace. Brno : Tribun, 2010. s. 223-257. ISBN 978-80-7399-253-8.

VODÁKOVÁ, Jana. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 6. Vývoj rozpočetnictví a účetnictví v německé veřejné správě. Brno : Tribun, 2010. s. 61-68. ISBN 978-80-7399-253-8.

ŠTANCL, Luboš, STACHOWIAK, Zenon. *Německá vojenská ekonomika*. 1. vyd. Kapitola 8. Johannes Gerber - zakladatel moderního vojensko-ekonomického myšlení. Brno : Tribun, 2010. s. 85-103. ISBN 978-80-7399-253-8.

Článek ve sborníku

BRIZGALOVÁ, Lenka. Předpokládané výhody zavedení jednotné měny v ČR. In *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80.7231-754-7.

HOLCNER, Vladan. Rigid Offset Policy in Foreign Arms Contracts. In *Applied Economics, Business and Development*. Kantaoui, Sousse, Tunisia : WSEAS Press, 2010. p. 25-28. ISSN 1790-5109. ISBN 978-960-474-184-7.

HORÁK, Roman. Improving of the financial support in an organization of public sector and its effective management. In *EBES 2010 Conference – Athéna*. Istanbul, Turkey : Sazak Ofset, 2010. ISBN 978-605-61069-1-0.

HORÁK, Roman. Některé daňové a účetní problémy vybraných činností v resortu obrany. In *Daně - teorie a praxe 2009*. Brno : Sting, v.o.s. Brno, 2010. s. 37-43. ISBN 978-80-86342-85-6.

HORÁK, Roman. Specifický systém sociálního zabezpečení vojáků z povolání a způsob jeho zdanění. In *Daně-teorie a praxe 2010*. Brno : Akademie Sting, v.o.s., Brno, 2010. s. 34-40. ISBN 978-80-86342-91-7.

HORÁK, Roman. Úloha finančního řízení v resortu obrany v podmínkách rozpočtové restrikce. In *Teoretické a praktické aspekty veřejných financí*. Praha : VŠE, 2010. s. 47-52. ISBN 978-80-245-1644-8.

HYNKOVÁ, Vendula, ŠTANCL, Luboš. Military Keynesianism and the Danger of Militarization Growth in Advanced Economies. In *EBES 2010 Conference – Athens*. Istanbul, Turkey : Sazak Ofset, 2010. [CD-ROM]. ISBN 978-605-61069-1-0.

KRČ, Miroslav. Miejsce i zadania procesow integracyjnych oraz infrastruktury w rozwoju regionow w warunkach republiki Czeskiej. In *Rola infrastruktury w społeczno-ekonomicznym rozwoju Mazowska*. Warszawa : Wydawnictwo Wyższej szkoły Zarządzania i prawa, 2010. p. 121-133. ISBN 978-83-62250-02-8.

KUNC, Svatopluk. Ekonomické rozhodování o akvizicích v AČR. In *Ekonomika a management v armádách NATO*. Brno : Univerzita obrany, 2010. s. 223-230. ISBN 978-80-7231-624-3.

KUNC, Svatopluk. Krátké zamyšlení nad možnostmi ekonomického rozhodování o akvizicích v AČR. In *Ekonomika a management*. Brno : Univerzita obrany, 2010. s. 28-35. ISSN 1802-3975.

KUNC, Svatopluk. Racionalita bez podpory manažerského rozhodování? In *Ekonomická racionalita v prostředí armády*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-774-5.

KUNC, Svatopluk, HOLCNER, Vladan. Why just Managerial Economics in the Czech Armed Forces? In *Through Crisis Reflection to Performance Enhancement*. Praha : Oeconomica, VŠE Praha, 2010. p. 151-160. ISBN 978-80-245-1690-5.

MAZAL, Jan, HOLCNER, Vladan, ČECH, Petr. Maneuver Optimization of Large Number of Elements in the Context of Real Time Effective Exploitation of Distribution Network. In *ICMT'09: International Conference on Military Technologies*. Brno : University of Defence, 2010, p. 511-515. ISBN 978-80-7231-649-6.

MUSIL, Petr. Realizace plánu finančních prostředků u nákladového střediska a možné využití analýzy. In *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-754-7.

MUSIL, Petr, HORÁK, Roman. Poslání, vize a strategické cíle ekonomické čili finanční a rozpočtové služby. In *Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-754-7.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Mnohorozměrná analýza procesu rozšiřování EU. In *XXVIII. International Colloquium on the Management of Educational Process Proceedings*. Brno : University of Defence, 2010. s. 195-202. ISBN 978-80-7231-733-2.

OLEJNÍČEK, Aleš. Ekonomická efektivnost a racionalita ve sféře obrany. In *Ekonomická racionalita v prostředí obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2010. s. 25-37. ISBN 978-80-7231-774-5.

OLEJNÍČEK, Aleš. Vojenský útvar jako ekonomický systém. In *Manažerská ekonomika manažerské účetnictví*. Brno : Univerzita obrany, 2010. s. 117-131. ISBN 978-80-7231-624-3.

OLEJNÍČEK, Aleš. Wpływ infrastruktury i infrastruktury technicznej na rozwój regionalny. In *Infrastruktura bezpieczeństwa publicznego (Ogólnokrajowe i lokalne wyzwania cywilizacyjne)*. Warszawa : Wydawnictwo Wyzszej Szkoły Zarządzania i Prawa Heleny Codkowskiej, 2010. s. 250-259. ISBN 978-83-62250-04-2.

POP, Martin. Budoucnost české profesionální státní služby. In *Mezinárodní Baťova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky - 6. ročník*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010. s. 1-8. ISBN 978-80-7318-922-8.

URBAN, Rudolf, HOLCNER, Vladan. Educating for the Future Challenges in Military Education at the Beginning of the 21st Century. In *Securitate si Harare Europeana in contextul crizei economico-financiare*. Bucurest : Editura Universitatii Nationale de Aparare Carol I, 2010. p. 128-135. ISBN 978-973-663-809-1.

URBAN, Rudolf, HOLCNER, Vladan. Military Education Challenges within the EHEA Context. In *XXVIII International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010. p. 82-87. ISBN 978-80-7231-733-2.

URBAN, Rudolf, KRČ, Miroslav, HOLCNER, Vladan. Transaction Costs: Important Outsourcing Determinant in Public Sector. In *The Knowledge Based Organization*. Sibiu : Land Forces Academy, 2010. p. 292-296. ISSN 1843-6722.

VYLEŤAL, Pavel. Marketing management a subjekty veřejné správy. In *Ekonomika a management organizací - výzkum, výuka, praxe*. Brno : Masarykova univerzita, 2010. ISBN 978-80-210-5273-4.

VYLEŤAL, Pavel. Návrh architektury modelu postupu chování organizace ve vztahu k celoživotnímu vzdělání. In *Sborník V. doktorandské konference*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-754-7.

ŠTANCL, Luboš. Ekonomické aspekty revitalizace vojenského potenciálu Ruské federace a její bezpečnostní souvislosti na počátku XXI. století. In *Medzinárodné vzťahy 2009 „Aktuálne otázky svetovej ekonomiky a politiky“*. Bratislava : Ekonóm, 2010. s. 782-798. ISBN 978-80-225-3025-5.

ŠTANCL, Luboš. Globalizace a její vliv na ekonomickou a vnější bezpečnost státu. In *Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky '10*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. s. 559-564. ISSN 1336-5878.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Bedeutende Gesichtspunkten des Ausbaus und Tätigkeit von COES in NATO und ihre Auswirkungen auf JCBRN Defence COE. In *Sborník mezinárodní konference mladých vědeckých pracovníků „Veda a krízové situácie“*. [CD-ROM]. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. ISBN 978-80-554-0272-7.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. New Approaches to Repression against Financing of CBRN Terrorism. In *Conference Proceedings The 16th International Conference The Knowledge-Based Organization*. [CD-ROM]. Sibiu, Rumunsko : „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2010. ISSN 1843-682X.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Praktické dopady globalizace na vznik a činnost mezinárodní vojenské organizace k realizaci ochrany proti zbraním hromadného ničení

v Severoatlantické alianci. In *Sborník abstraktů 6. mezinárodní vědecké konference „Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky '10“*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. s. 64. ISSN 1336-5878.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Resources, Means and Principles of Creation of Budget JCBRN Defence COE. In *International Conference of Young Scientific Workers „Modern Technologies for Managing of Crisis Situations“*. Editor P. Otřisal. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-744-8.

Článek v periodiku

BRIZGALOVÁ, Lenka. Současný stav a perspektivy v oblasti finančních zdrojů pro zabezpečení činností rezortu MO. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 3, s. 84-98. ISSN 1210-3292.

FLACHBART, Alojz. Funkce řízení a jejích aplikace v podmínkách ekonomické služby AČR. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 3/2006, s. 153-159. ISSN 1210-3292.

FLACHBART, Alojz. Hospodářská bezpečnost a obranný potenciál Maďarské republiky. *Vojenské reflexie*, 2010, sv. 5, č. 3/2010. ISSN 1336-9202.

FLACHBART, Alojz. Podstata a funkce vojenských financí. *Vojenské reflexie*, 2010, sv. 5, č. 3/2010. ISSN 1336-9202.

HORÁK, Roman. Financial standardization in NATO. *Hadrudományi Szemle*, 2010, vol. 8, no. 3. ISSN 2060-0437.

KRČ, Miroslav, URBAN, Rudolf. Teoretické a metodologické východiska analýzy vlivu vojenských výdajů na ekonomický vývoj. *Ekonomický časopis*, 2010, sv. 58, č. 1, s. 45-60. ISSN 0013-3035.

VYLEŤAL, Pavel. Marketing management u subjektů veřejné správy. *Vojenské reflexie*, 2010, sv. V, č. 3. ISSN 1336-9202.

ŠTANCL, Luboš, HYNKOVÁ, Vendula. Vojenské keynesiánství, vojenské výdaje a růst militarizace ekonomik vyspělých zemí světa. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 4, s. 108-120. ISSN 1210-3292.

Ostatní

BRIZGALOVÁ, Lenka, MAZALOVÁ, Veronika. *Obranné zdroje České republiky 2009. Současný stav - perspektivy v oblasti finančních zdrojů*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 41 s. ISBN 978-80-7231-711-0.

HORÁK, Roman. *Manažerské účetnictví. Úvod do studia*. [Skripta]. Brno : VŠKE, a.s. Brno, 2010, 57 s. ISBN 978-80-86710-15-0.

HORÁK, Roman. *Účetnictví I. Úvod do studia*. [Skripta]. Brno : VŠOH, s. r. o. Brno, 2010. 96 s. ISBN 978-80-87300-11-4.

HYNKOVÁ, Vendula. *Makroekonomie I – pro bakalářské studium*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2010. 75 s. ISBN 978-80-7231-734-9.

Disertační práce

BRIZGALOVÁ, L. *Vojenské výdaje a jejich vývoj ve vztahu ke konvergenčním kritériím ve vybraných zemích EU*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 200 s.

HYNKOVÁ, V. *Analýza teoretických názorů významné osobnosti ekonomického myšlení*. Brno : Masarykova univerzita, 2010. 155 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KAPLANOVÁ, G. *Věcné a finanční plánování v podmínkách vojenských útvarů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

JŮZA, V. *Analýza činností ekonomické služby na stupni brigáda*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ZAPLETAL, L. *Odpisování dlouhodobého majetku a jeho specifika v rezortu MO ČR*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KRÁTKÝ, R. *Refundace nákladů zahraničních operací NATO v podmínkách AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KRUTSKÁ, I. *Úloha projektového řízení v programovém financování*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

VAŠIČEK, J. *Vývoj českého zbrojního průmyslu a jeho podíl na vyzbrojování Armády ČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Oceněné práce v soutěžích STČ

KOVAŘÍKOVÁ, Eva. *Užití BSC na příkladu městské samosprávy*. [Vědecká konference studentů FEM – 1. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce kpt. Ing. Blanka JIRÁŇOVÁ, Ph.D.

DRBOLA, Jan. *Činnost NES u útvaru*. [Vědecká konference studentů FEM – 2. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce pplk. Ing. Petr MUSIL.

GOMBALOVÁ, Eliška. *Ekonomická analýza v práci NES útvaru při realizaci zásad a norem platové politiky v rezortu MO-ČR*. [Vědecká konference studentů FEM – 3. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Ing. Alojz FLACHBART.

KAPLANOVÁ, Gabriela. *Rozpočtování v rezortu MO*. [Vědecká konference studentů FEM – 3. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce pplk. Ing. Petr MUSIL.

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

Odborná kniha

KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří. *Environmental Training: Study Book*. Brno : Univerzita obrany, 2010, 120 p. ISBN 978-80-7231-709-7.

KORECKI, Zbyšek et al. *Military Logistics during Operations on the African Territory under the EU Flag*. Ústí nad Labem : University of Defence, 2010, 260 p. ISBN 978-80-904425-4-2.

Kapitola v knize

KOMÁR, Aleš, VASICKÁ, Pavlína. *Food Chain Security*. Dordrecht, The Netherlands : Springer, 2010. Issues of Food Chain Security and Case Studies in the Czech Army. ISBN 978-90-481-9560-2.

Článek ve sborníku

BINAR, Tomáš. Perspektivní technologie svařování při opravách pancířů v polních podmínkách. In *V. konference, Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 8-18. ISBN 978-80-7231-770-7.

BOŽEK, František et al. Application of Risk Assessment for Natura 2000 Sites. In *ETWG/ASG/NTG, Prague 2009*. [CD]. Praha : MO, 2010.

BOŽEK, František et al. Health Risk from Professional Exposure to Non-Ionizing Electromagnetic Fields at the Observed Garrison. In *In Mastorakis, N. et al. (Eds.) Proceeding of the WSEAS International Conference on Environment, Medicine and Health Sciences (EMEH '10)*. Penang, Malaysia : WSEAS, University Kebangsaan Malaysia, 2010, p. 29-34. ISSN 1790-5125. ISBN 978-960-474-170-0.

BÉZA, Tomáš et al. New alternative technology of bakery production during Czech armed forces Deployment. In *ICTM'09 International Conference on Military Technologies 2009*. Brno : University of Defence, 2010. ISBN 978-80-7231-648-9.

BÉZA, Tomáš et al. Proposal of commissarial provision during the EU battle group. In *IC'MT'09 International Conference on Military Technologies 2009*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-648-9.

CEMPÍREK, Miroslav. Management ochrany životního prostředí při cvičeních a vojenských operacích. In *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie MANAŽMENT, TEÓRIA, VÝUČBA A PRAX 2010*. Slovenská republika : AOS Liptovský Mikuláš, 2010, s. 56-62. ISBN 978-80-8040-404-8.

CEMPÍREK, Miroslav. Military decision-making process for a chief of logistics at the mechanized brigade level. In *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie MANAŽMENT, TEÓRIA, VÝUČBA A PRAX 2010*. Slovenská republika : AOS Liptovský Mikuláš, 2010, p. 63-71. ISBN 978-80-8040-404-8.

GAVENDOVÁ, Hana, MAREŠ, Jaromír, KORECKI, Zbyšek. Possibilities of Fuel Additives Usage for the Military Vehicles. In *The 16th international conference. Man within the Knowledge Based Organization*. Sibiu, Romania : Academy of Land Forces, 2010, s. 212-217. ISSN 1843-6722.

HARAŠTA, Petr, DVOŘÁK, Jiří. Special clothing and equipment for the Air Force of the Army of the Czech Republic. In *AFASES 2010*. Brasov, Romania : Henri Coanda Air Force Academy, 2010. ISBN 978-973-8415-76-8.

- HORÁK, Rudolf et al. Bezpečnost pracovišť krizového řízení. In *AFASES 2010*. Brasov, Romania : Henri Coanda Air Force Academy, 2010, p. 236-241. ISBN 978-973-8415-76-8.
- KOMÁR, Aleš et al. Legal Regulations and Protection of MTA Natura 2000 Areas. In *ETWG/ASG/NTG, Prague 2009*. [CD]. Praha : MO, 2010.
- KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, ŠROLL, Boris. The Food Service Trends in Risk Management. In *R&DA Fall 2010 Meeting New Military Challenges*. San Antonio : R&DA for Military Food and Packaging, 2010.
- KORECKI, Zbyšek, POMAZALOVÁ, Nataša. Knowledge Innovation for Supporting of Logistics Performance. In *Proceedings of the 16th International Conference on Concurrent Enterprising: „Collaborative Environments for Sustainable Innovation“*. United Kingdom : The University of Nottingham, 2010. ISBN 978 0 85358 2700.
- MAREŠ, Jaromír aj. Technical and Environmental Cost Savings in Operation by Traditional and Innovative Methods. In *The 12 th International conference of scientific papers*. Academy of Air Force, 2010, s. 205-209. ISBN 978-973-8415-76-8.
- MAREŠ, Jaromír. Metodika provádění technické údržby vozidla T 815 z hlediska životního cyklu a některé ekonomické aspekty. In *V. Konference „Management používání a údržby vojenských vozidel materiálu“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 87. ISBN 978-80-7231-770-7.
- MAREŠ, Jaromír. The use of military vehicles with focus on preventive maintenance in frame of life cycle. In *The 15th international conference „Man within the Knowledge Based Organization“*. Sibiu : Land Forces Academy, 2010, p. 70-75. ISSN 1843-6722.
- MAREŠ, Jaromír, KŘÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. Technical and Economical Evaluation of Wheel Vehicles Life Cycle Arises from New Methodology of Preventive Maintenance. In *The 16th international conference. Man within the Knowledge Based Organization*. Sibiu, Romania : Academy of Land Forces, 2010, s. 212-217. ISSN 1843-6722.
- MRNUŠTÍK, Jan. Rozhodování v logistice. In *Sborník z mezinárodní vědecko-odborná konference Manažment, teória, výučba a prax 2010*. Slovenská republika : AOS Liptovská Mikuláš, 2010, s. 204-211. ISBN 978-80-8040-404-8.
- OVESNÝ, Miroslav. Comparison of electric sources in the Czech Republic and Africa with the intention of solar energy. In *AFASES 2010: Scientific research and education in the air force*. Romania : Henri Coanda Air Force Academy, 2010, p. 555-557. ISBN 978-973-8415-76-8.
- PECINA, Miroslav, DVOŘÁK, Tomáš. The Use of "RIC" Codes for Stock Calculation in Multinational Operations. In *The 16 International Conference The Knowledge-Based Organization*. Romania : Romania Ministry of National Defence „Nicolae Balcescu“ Land Forces Academy, 2010. ISSN 1843-682X.
- PECINA, Miroslav, VLACHOVÁ, Hana. Automated Support „Logassessrep“. In *The 16 International Conference The Knowledge-Based Organization..* Romania : Romania Ministry of National Defence „Nicolae Balcescu“ Land Forces Academy, 2010. ISSN 1843-682X.
- POMAZALOVÁ, Nataša. Evaluation of Provided Services Grounded by Public Procurement. In *The 16th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Romania : „Nicolae Balcescu“ Land Forces Academy Publishing House, 2010, p. 92-99. ISSN 1843-6722.
- POMAZALOVÁ, Nataša. Possibilities of Use the Dynamic Purchase System in the Public Procurment. In *The 16th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Romania : „Nicolae Balcescu“ Land Forces Academy Publishing House, 2010, p. 86-91. ISSN 1843-6722.
- POMAZALOVÁ, Nataša, KORECKI, Zbyšek. Leadership Success and Logistic Education: New Understanding due to Sustainable Strategies. In *Proceedings of the 6th European Conference on Management Leadership and Governance*. UK : Academic Publishing Limited, 2010, p. 314-318.

POMAZALOVÁ, Nataša, KORECKI, Zbyšek, SAMUEL ANTWI, Darkwah. The new Approaches in Logistics Services Accomplishment. In *5th European Conference on Entrepreneurship and Innovation*. UK : Academic Publishing Limited, 2010, p. 453-460. ISBN 978-1-906638-74-0.

VASICKÁ, Pavla, KOMÁR, Aleš, BÉZA, Tomáš. Calculating physical condition and nutritional state of the soldier. In *ICTM'09 International Conference On Military Technologies 2009*. Brno : University of Defence, 2010. ISBN 978-80-7231-648-9.

VASICKÁ, Pavlína, KOMÁR, Aleš, BÉZA, Tomáš. US Army diet usage and its influence on combatant condition. In *Activities Report: Supporting Military Marketplace*. San Antonio : R&DA for Military Food and Packaging, 2010. ISSN 0198-0181.

ZAJÍČEK, Václav. Management kvality PHM a hodnocení rizik narušení kvality PHM. In *Sborník z V. odborné konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 156-167. ISBN 978-80-7231-770-7.

ZAJÍČEK, Václav. Rizika v oblasti služby zabezpečení PHM. In *Sborník nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-754-7.

ZAJÍČEK, Václav. Řízení rizik v oblasti služby zabezpečení PHM v podmínkách Armády ČR. In *Sborník přednášek Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2010*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2010, s. 301-309. ISBN 978-80-248-2207-5.

Článek v periodiku

BOŽEK, František et al. Implementation of Best Available Techniques in the Sanitation of Relict Burdens. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2010, vol. 12, no. 1, p. 9-18. ISSN 1618-954X.

CEMPÍREK, Miroslav, VINCENEC, Vladislav. Nasazení logistiky Bundeswehru v Afghánistánu. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 2/2010, s. 101-108. ISSN 1210-3292.

HAJNA, Petr. Historie vojenské logistiky. *Reliant Logistic News*, 2010, sv. VII, č. 06-07. ISSN 1802-3746.

HARAŠTA, Petr, DVOŘÁK, Jiří. Catalogue of accoutrements allowances. *Science and Military*, 2010, vol. 5, no. 1, p. 47-50. ISSN 1336-8885.

KOMÁR, Aleš, ŠROLL, Boris. Řízení rizik v procesu stravovacích služeb. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19 (51), č. 2. ISSN 1210-3292.

POMAZALOVÁ, Nataša, KORECKI, Zbyšek, DVOŘÁK, Tomáš. Logistic Applications in Reception, Staging, Onward Movement Accomplishment. *Military and Science*, 2010, no. 2, p. 47-52. ISSN 1843-6722.

POMAZALOVÁ, Nataša, KORECKI, Zbyšek, MAREŠ, Jaromír. Fuel Additive as a Tool to Achieve Saving Expenditures. *Land Forces Academy Review*, 2010, vol. 15, no. 4. ISSN 1582-6384.

STODOLA, Petr, HRŮZA, Petr, OVESNÝ, Miroslav. Position-tracking Systems in Projects of the Soldier of the 21st Century. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 12, no. 30. 12. 2010. ISSN 1802-3525.

VASICKÁ, Pavlína, KOMÁR, Aleš. Výzkum moderní technologie malé pekárny. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19 (51), č. 1. ISSN 1210-3292.

VINCENEC, Vladislav, CEMPÍREK, Miroslav. Nasazení logistiky Bundeswehru v Afghánistánu. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 2, s. 101-108. ISSN 1210-3292.

VLACHOVÁ, Hana. Možnosti teroristického útoku na zoologickou zahradu. *Ekonomika a management*, 2010, sv. 2010, č. 1, s. 50-57. ISSN 1802-3975.

VLACHOVÁ, Hana. Zvířata a terorismus. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 2010, č. 1, s. 155-163. ISSN 1210-3292.

Ostatní

HAJNA, Petr aj. *Základy hospodářské logistiky*. [Skripta]. Brno : UO, 2010, 110 s. ISBN 978-80-738-7.

REJZEK, Martin, MRÁZ, Martin. *Místo a úloha dopravních jednotek ve vojenských operacích*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 91 s. ISBN 978-80-7231-763-9.

Disertační práce

VLKOVSKÝ, Martin. *Možnosti rozvoje zásobovacího systému vyčleňovaných jednotek Armády České republiky do mnohonárodních operací s důrazem na uplatnění přímé distribuce*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 190 s.

BUTOROVÁ, Petra. *Aspekty CALS v akvizičním procesu AČR*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 168 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

JANČAŘÍKOVÁ, Terezie. *Využití letounů amerických vzdušných sil k vojenským přepravám*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 48 s.

ŽATKOVÁ, Marie. *Optimalizace a inovace pohyblivých zásob u materiálu osobního použití*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 58 s.

TROJANOVÁ, Eliška. *Uplatnění zásad logistické filosofie Just in Time v praxi*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 66 s.

ČUŘÍKOVÁ, Michaela. *Racionalizace činnosti dopravně kontrolního týmu v prostoru společné operace*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany. 2010. 91 s.

RACLAVSKÁ, J. *Formulace požadavků na správnou výživu vojáka – výživová doporučení*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany. 2010. 73 s.

TOUŠEK, Karel. *Model validace a aktualizace katalogizačních dat zařazených v katalogu ISL včetně údajů o výrobcích a dodavatelích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany. 2010. 92 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BAJCAROVÁ, P. *Využití outsourcingu v podmínkách dislokace AČR*. [3. místo v soutěži STČ, sekce č. 3 – Logistika armády]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 41 s.

BUKVICOVÁ, V. *Pravidelná školení řidičů profesionálů v České republice*. [1. místo v soutěži STČ, sekce č. 4 – Služby logistiky a ekonomika armády]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 44 s.

HUŠKOVÁ, V. *Zhodnocení složení stravy v mnohonárodních mírových operacích ISAF a KFOR*. [2. místo v soutěži STČ, sekce č. 4 – Služby logistiky a ekonomika armády]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 44 s.

HRABÁNEK, O. *Nové trendy ve využití kontejnerů v logistické podpoře operací*. [1. místo v soutěži STČ, sekce č. 3 – Logistika armády]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 29 s.

VOSTŘEL, L. *Využití outsourcingu v podmínkách plnění úkolů mnohonárodní mise*. [2. místo v soutěži STČ, sekce č. 3 – Logistika armády]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 34 s.

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

Odborná kniha

KRČ, Miroslav aj. *Německá vojenská ekonomika*. Brno : Tribun, 2010, 325 s. ISBN 978-80-7399-253-8.

Kapitola v knize

HÝBLEROVÁ, Kristýna et al. *Risk Challenging Publics, Scientists and Governments*. Leiden, the Netherlands : CRC Press/Balkema, 2010. The Soil Contamination with Cadmium after Applications of Sewage Sludge, p. 85-89. ISBN 978-0-415-58072-4.

KRČ, Miroslav, URBAN, Rudolf. *Německá vojenská ekonomika*. Brno : Tribun, 2010. Německá vojenská ekonomika - hlavní článek vojensko ekonomického myšlení, s. 128-146. ISBN 978-80-7399-253-8.

ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František, BUMBOVÁ, Alena. *Risk Analysis VII. Brownfields V*. Southampton : WITPRES, 2010. Health Risk Analysis of the Environmental Burden, p. 135-144. ISBN 978-1-84564-472-7.

Článek ve sborníku

BOŽEK, František et al. Application of Risk Assessment for Natura 2000 Sites. In *ETWG/ASG/NTG, Prague 2009*. [CD]. Praha : MO, 2010.

BOŽEK, František et al. Disinfection of Drinking Water and Noncarcinogenic Risks. In *Mladenov, V. et al (Eds.). Proceedings of WSEAS International Conference on Development, Energy, Environment, Economics*. Puerto De La Cruz, Tenerife : WSEAS Press, 2010, p. 245-250. ISSN 1792-6653. ISBN 978-960-474-253-0.

BOŽEK, František et al. Health Risk from Professional Exposure to Non-Ionizing Electromagnetic Fields at the Observed Garrison. In *Mastorakis, N. et al. (Eds.) Proceeding of the WSEAS International Conference on Environment, Medicine and Health Sciences (EMEH '10)*. Penang, Malaysia : WSEAS, University Kebangsaan Malaysia, 2010, p. 29-34. ISSN 1790-5125. ISBN 978-960-474-170-0.

BOŽEK, František. Electrosmog and Hygienic Limits. In *Mastorakis, N. et al. Proceedings of the WSEAS International Conference on Environment, Medicine and Health Sciences (EMEH 10)*. Penang, Malaysia : WSEAS, University Kebangsaan Malaysia, 2010, p. 10-12. ISSN 1790-5125. ISBN 978 960-474-170-0.

BUMBOVÁ, Alena et al. Health Risk Assessment of Air Pollution Caused by Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Bound to Particulate Matter Smaller than 1µm. In *MLADENOV, V. (Eds.) International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'10)*. Puerto De La Cruz (Tenerife) : WSEAS Press, 2010, p. 218-223. ISSN 1792-6653. ISBN 978-960-474-253-0.

HERETÍK, Jozef, BENEŠ, Radek, BARTA, Jiří. SITUNET - možný nástroj interoperability informačních systémů krizového řízení. In *Bezpečnost světa a domoviny/World and homeland security*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 188-193. ISBN 978-80-7231-728-8.

HORÁK, Rudolf et al. Bezpečnost pracovišť krizového řízení. In *AFASES 2010*. Brasov, Romania : Henri Coanda Air Force Academy, 2010, p. 236-241. ISBN 978-973-8415-76-8.

HORÁK, Rudolf et al. Měření indexu občanské bezpečnosti. In *INDUSTRY-TECHNOLOGY-ENVIRONMENT-2010*. Moskva, Ruská federace : Moskevská státní technická univerzita (STANKIN), 2010, p. 285-294. ISBN 978-5-7028-0646-4.

- HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka. Bezpečnostní aspekty Evropy. In *Bezpečnost světa a domoviny/World and homeland security*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 210-219. ISBN 978-80-7231-728-8.
- HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka. Občanská bezpečnost a její index. In *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina, Slovenská republika : Žilinská univerzita, 2010, s. 235-244. ISBN 978-80-554-0202-4.
- KELLNER, Josef et al. Possibilities for Practical Implementation of Blue-green Algae Bloom Reduction. In *ALE, B. J. M., PAPAOGLOU, I. A., ZIO, E. (Eds.) Reliability, Risk and Safety, ESREL 2010*. London : CRC Press Taylor & Francis Group, 2010, p. 2330-2336. ISBN 978-0-415-60427-7.
- KOMÁR, Aleš et al. Legal Regulations and Protection of MTA Natura 2000 Areas. In *ETWG/ASG/NTG, Prague 2009*. [CD]. Praha : MO, 2010.
- KREJČOVÁ, Pavla et al. Risk analysis of infections caused by zoonoses in Brno city. In *Proceedings of the ESREL Conference on Reliability, Risk and Safety*. London, Great Britain : CRC Press, Taylor and Francis Group, 2010. ISBN 978-0-415-60427-7.
- KREJČOVÁ, Pavla, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František. Risk Analysis of Infection Caused by Zoonoses of Alimentary Origin in the Selected Region of the Czech Republic. In *Mastorakis, N. et al. (Eds.) Proceeding of the WSEAS International Conference on Environment, Medicine and Health Sciences (EMEH '10)*. Penang, Malaysia : WSEAS, University Kebangsaan Malaysia, 2010, p. 23-28. ISSN 1790-5125. ISBN 978-960-474-170-0.
- MAREŠ, Jaromír aj. Technical and Environmental Cost Savings in Operation by Traditional and Innovative Methods. In *The 12th International conference of scientific papers*. Academy of Air Force, 2010, s. 205-209. ISBN 978-973-8415-76-8.
- NAVRÁTIL, Josef et al. Seasonal Fluctuations of the Fine Fraction of PM1.0 in Urban Conglomerations. In *PANAGOPOULOS, T. (Eds.) Advances in Climate Changes, Global Warming, Biological Problems and Natural Hazards*. Faro : WSEAS Press, 2010, p. 91-95. ISSN 1792-6173. ISBN 978-960-474-247-9.
- URBAN, Rudolf, HOLCNER, Vladan. Educating for the Future Challenges in Military Education at the Beginning of the 21st Century. In *Securitate si Harare Europeana in contextul crizei economico-financiare*. Bucurest : Editura Universitatii Nationale de Aparare Carol I, 2010, p. 128-135. ISBN 978-973-663-809-1.
- URBAN, Rudolf, HOLCNER, Vladan. Military Education Challenges within the EHEA Context. In *XXVIII International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 82-87. ISBN 978-80-7231-733-2.
- URBAN, Rudolf, KRČ, Miroslav, HOLCNER, Vladan. Transaction Costs: Important Outsourcing Determinant in Public Sector. In *The Knowledge Based Organization*. Sibiu : Land Forces Academy, 2010, p. 292-296. ISSN 1843-6722.
- URBAN, Rudolf, ZEMÁNEK, Zdeněk. Kvantifikace lidských zdrojů ve vzdělávacích systémech v podmínkách finanční restrikce. In *Manažment, teória, výučba a prax 2010*. Liptovský Mikuláš : AOS, 2010, s. 397-403. ISBN 978-80-8040-404-8.
- URBAN, Rudolf, ZEMÁNEK, Zdeněk. Personnel: the Key Element of an Education Institution Dynamics. In *The Knowledge-Based Organization*. Sibiu : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2010. ISBN 80-7231-139-5.
- URBÁNEK, Jiří et al. Computer Aided Camouflage. In *The 10th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communication (AIC'10)*. Tchaj-wan, čínská provincie : WSEAS, 2010, p. 289-294. ISBN 978-960-474-261-5.

URBÁNEK, Jiří et al. Cybernetic Camouflage on Human Recipient - Visual Illusion INTERFACE. In *The 9th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronic, Control & Signal Processing (CSECS'10)*. Řecko : WSEAS, 2010, p. 22-33. ISBN 978-960-474-262-2.

VEČEŘA, Zbyněk et al. Wet preconcentration techniques for "real time" determination of gaseous pollutants in ambient air. In *IEEEAM/NAUN International Conferences, Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'10)*. Španělské království : WSEAS, 2010, p. 224-229. ISBN 978-960-474-253-0.

Článek v periodiku

BOŽEK, František et al. Genotoxic risk for population in vicinity of traffic communication caused by PAHs emissions. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2010, vol. 6, no. 3, p. 198-207. ISSN 1790-5079.

BOŽEK, František et al. Implementation of Best Available Techniques in the Sanitation of Relict Burdens. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2010, vol. 12, no. 1, p. 9-18. ISSN 1618-954X.

HORÁK, Rudolf, DANIELOVÁ, Lenka. Řešení úkolů k ochraně obyvatelstva v zónách havarijního plánování. *SPEKTRUM (časopis FBI TU/VŠB Ostrava a SPBI)*, 2010, sv. roč. 10. ISSN 1803-7372.

JURENKA, Miroslav. Vzdělávání v oblasti bezpečnosti. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 1. ISSN 1210-3292.

KRČ, Miroslav, URBAN, Rudolf. Teoretické a metodologické východiska analýzy vlivu vojenských výdajů na ekonomický vývoj. *Ekonomický časopis*, 2010, sv. 58, č. 1, s. 45-60. ISSN 0013-3035.

KYSELÁK, Jan. Zrakově postižené osoby a prostředky jejich přípravy k ochraně obyvatelstva. *The Science for Population Protection*, 2010, sv. 2, č. 2, s. 117-128. ISSN 1803-635X.

KYSELÁK, Jan, ŠMEREK, Michal. Využití vícekritériální metody v rámci rozhodovacího procesu v relaci k evakuaci obyvatelstva. *SPBI Spektrum*, 2010, sv. 9, č. 2, s. 57-63. ISSN 1211-6920.

Disertační práce

KAVAN, Š. *Možnosti poskytování humanitární pomoci*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 159 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DOLEŽALOVÁ, M. *Hodnocení zdravotních rizik při kontaktu s polycyklickými aromatickými uhlovodíky ve dnových sedimentech vodního toku u bývalého chemického podniku*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ŠOLTÉSOVÁ, V. *Výskyt vybraných patogenů v potravinách v Armádě České republiky*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KISIELOVÁ, L. *Aspekty bezpečnosti politiky Evropské unie a jejich aplikace v bezpečnostním systému České republiky*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ŠULÁKOVÁ, L. *Návrh systému evidence evakuovaných osob*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ŠULÁKOVÁ, Lucie. *Evidence evakuovaných osob*. [Vědecká konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 1. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce mjr. Ing. Jan Kyselák, Ph.D.

ŠOLTÉSOVÁ, Viktorie. *Výskyt patogenů rodu Sallmonella v potravinách v Armádě České republiky*. [Vědecká konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 2. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Mgr. Pavla Saligerová.

ČÁSLAVSKÝ, Jan. *Zdravotní rizika při kontaktu se zeminou kontaminovanou nepolárními extrahovatelnými látkami (NEL) v korytě potoka Říčka u bývalého chemického podniku*. [Vědecká konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 3. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Ing. Alena Bumbová, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

BLAHA, Martin. Budoucí automatizovaný systém řízení palebné podpory dělostřelectva AČR. In *Mezinárodní Baťova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010.

BLAHA, Martin. Communication as a basic for future Artillery Fire Support Control System. In *The European Conference of Communications (ECCOM '10)*. Tenerife : WSEAS Press, 2010, p. 140-142. ISBN 978-960-474-255-4.

BLAHA, Martin. Některé aspekty vývoje perspektivního automatizovaného systému řízení palebné podpory dělostřelectva v podmínkách AČR. In *Doktorandská konference - Nové přístupy k zabezpečení obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2010.

BLAHA, Martin, BRABCOVÁ, Kateřina. Communication environment in the perspective Automated Artillery Fire Support Control System. In *The 10th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '10)*. Taipei : WSEAS Press, 2010, p. 236-239. ISSN 1792-4634. ISBN 978-960-474-219-6.

BLAHA, Martin, SOBARŇA, Michal. Principles of the Army of the Czech Republic Reconnaissance and Fire Units Combat Using. In *15TH International Conference the Knowledge - Based Organization: Military Sciences. Security and Defense, Conference Proceedings*. Sibiu : Nicolae Balcescu-Land Forces Academy, 2010, p. 16-20. ISSN 1843-6722.

BLAHA, Martin, SOBARŇA, Michal. Some develop aspects of perspective Fire Support Control System. In *The 6th WSEAS International Conference on Dynamical Systems & Control (Control '10)*. Tunisko : WSEAS Press, 2010, p. 179-183. ISSN 1790-5117. ISBN 978-960-474-191-5.

Článek v periodiku

VONDRÁK, Josef, POTUŽÁK, Ladislav, SOBARŇA, Michal. Možnosti posilování praporečného úkolového uskupení prostředky dělostřelectva s využitím automatizovaného systému řízení palebné podpory dělostřelectva. *Vojenské rozhledy*, 2010, č. 4. ISSN 1210-3292.

Závěrečné a diplomové práce studentů

IVAN, J. Trendy vývoje v oblasti inteligentní munice pozemního dělostřelectva. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

JANÁČ, L. Možnosti použití teodolitu s laserovým dálkoměrem pro potřeby dělostřelectva v prostoru palebných postavení. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

POTŮČEK, M. Vyvažovače dělostřeleckých zbraní. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

BURGER, V. *Návrh zbraňových systémů vhodných pro potřeby dělostřelectva AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

EVAN, J. Automatizované systémy řízení palby vyspělých armád NATO. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

TICHÁ, K. Zvláštnosti střelby a řízení palby minometných jednotek 120mm M. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BETÍK, Daniel. *Zhodnocení vybraných typů moderní dělostřelecké munice ráže 155 mm z hlediska přesnosti palby*. [Vědecká konference studentů FEM – 1. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Ing. Mgr. Kateřina BRABCOVÁ, Ph.D.

ŠILINGER, Karel. *Vliv mobilního telefonu na přesnost měření úhlů laserovým dálkoměrem VECTOR IV*. [Vědecká konference studentů FEM – 1. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Ing. Bohuslav SOTULÁŘ.

BURGER, Vratislav. *Výběr dělostřeleckých systémů pro přezbrojení dělostřelectva AČR*. [Vědecká konference studentů FEM – 3. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce Ing. Mgr. Kateřina BRABCOVÁ, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

KROUPA, Lubomír. Evaluation of VBIED Blast Effects. In *Proceeding of the VIth International Symposium on Defence Technology „Defence Technology 2010“*. Budapest : Miklós Zrínyi University of National Defense, 2010. ISSN 1416-1443.

KROUPA, Lubomír, HANUDEL, Vojtech. Assessment of IED Blast Effects on Facilities. In *ICMT'10 – IDEB'10*. Bratislava : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 422-428.

KROUPA, Lubomír, MAŇAS, Pavel. Blast threat to structures. In *Sborník 4. ergonomické konference*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010. ISBN 978-80-7231-756-1.

MAZAL, Jan, ZELENÝ, Jaroslav, KYJOVSKÝ, Jan. Current and the future military engineering information requirements considering Geodesy and Cartography. In *Proceedings of International Conference: ICMT'10–IDEB'10 International Conference on Military Technologies*. Slovak Republic; 2010. ISBN 978-80-875-459-9.

MAZAL, Jan. Military camps/bases building – engineer intelligence and reconnaissance implications. In *Proceedings of International Conference: ICMT'10–IDEB'10 International Conference on Military Technologies*. Slovak Republic, 2010. ISBN 978-80-875-459-9.

MAZAL, Jan. Military engineering – Engineer intelligence and reconnaissance implications. In *Proceedings of International Conference: Defence Technology 2010*. Hungary, 2010. ISSN 1416-1443.

MAZAL, Jan. Military camps/bases projection and planning – engineer support to intelligence and engineer reconnaissance contributions. In *Proceedings of International Conference: New challenges in the field of military sciences*. Hungary, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

ZÁLESKÝ, Jaroslav. Možnosti ženijních sil a prostředků AČR při realizaci opatření k uchování bojeschopnosti vojsk. In *Bojová podpora 2010 Perspektivy automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 55-61.

ZÁLESKÝ, Jaroslav. Rizika vycházející z podmínek soudobých operací a jejich vliv na činnost sil ženijního vojska při budování ochranných staveb. In *Sborník 4. ergonomická konference*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 70-76. ISBN 978-80-7231-756-1.

ZÁLESKÝ, Jaroslav. Ženijní opatření k ochraně vojsk. In *Sborník z 6. ročníku doktorandské konference Univerzity obrany*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-754-7.

ZÁLESKÝ, Jaroslav, ŠTEVKO, Gabriel. Application of suitable methods of project management in planning process of protective constructions within forward operational base. In *Defence Technology 2010 - VIth International Symposium on Defence Technology*. Budapest (Hungary) : Zrínyi Miklós National Defence University Budapest, 2010. ISSN 1416-1443.

ZÁLESKÝ, Jaroslav, ŠTEVKO, Gabriel. Application of suitable methods of task analysis in planning process of protective constructions within Forward Operational Base. In *ICMT'10 - IDEB'10 - Zborník prednášok*. Bratislava (Slovenská republika) : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 480-485. ISBN 978-80-8075-454-9.

ZÁLESKÝ, Jaroslav, ŠTEVKO, Gabriel. Ergonomické požadavky pro navrhování systémů. In *4. ergonomická konference Odborná příprava v oblasti ergonomie*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 5-32. ISBN 978-80-7231-756-1.

Článek v periodiku

KROUPA, Lubomír, MAZAL, Jan, ZELENÝ, Jaroslav. Použití sil a prostředků ženijního vojska AČR v nebojových operacích. *Vojenské rozhledy*, 2010, sv. XIX, č. 1. ISSN 1210-3292.

ZELENÝ, Jaroslav, KROUPA, Lubomír, MAZAL, Jan. Tvorba metodik pro plánování ženijních opatření k zabezpečení přesunů a k ochraně vojsk ve štábu úkolového uskupení. *Ekonomika a management*, 2010, č. 1/2010, s. 67-73. ISSN 1802-3975.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ČADROVÁ, Petra. *Technologie budování povrchových ochranných staveb v prostorech nasazení jednotek AČR v zahraničí*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010.

HUČKOVÁ, Marcela. *Místo a úloha ženijních opatření ochrany vojsk v soudobých operacích a možné úkoly plněné v rámci těchto opatření*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010.

KOPULETÝ, Michal. *Plnění úkolů ženijní podpory ve stabilizačních operacích*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010.

PIŇOS, Radek. *Perspektivní prostředky roznětu a jejich využitelnost v rámci vojenských trhacích prací*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010.

ROLENEC, Ota. *Integrace problematiky EOD v rámci nové organizace ŽV AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010.

ROSTÁSOVÁ, Kateřina. *Soudobé možnosti budování povrchových ochranných staveb*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010.

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

Odborná kniha

HANZLÍK, František. *Compatriots and Czechoslovak Foreign Resistance 1938-1945 in Documents and Photographs*. Praha : Ministry of Defence of the Czech Republic, 2010, 143 p. ISBN 978-80-7278-533-9.

HANZLÍK, František. *Krajané a československý zahraniční odboj 1938-1945 v dokumentech a fotografiích*. Praha : Ministerstvo obrany ČR, 2010, 144 s. ISBN 978-80-7278-532-2.

SVOBODA, Ivo aj. *Politický extremismus a terorismus jako ohrožení vnitřní bezpečnosti státu*. Brno : Univerzita obrany, 2010, 144 s. ISBN 978-80-7231-769-1.

Kapitola v knize

HANZLÍK, František. Reflexe vývoje situace v Československu v letech 1938-1939 mezi krajany v USA. *Okupace, kolaborace, retribuce*. Praha : Ministerstvo obrany ČR, 2010, s. 10-17. ISBN 978-80-7278-529-2.

HANZLÍK, František. Reflexe vývoje událostí v Československu od září 1938 do 14. a 15. března 1939 mezi krajany v USA. *Rozbitie alebo rozpad?* Bratislava : Veda, 2010, p. 374-383. ISBN 9788022411509.

MACHÁČKOVÁ, Pavla. Příčiny dětské agresivity a jejich vzájemná propojenost s morálními hodnotami. *Mládež, hodnoty a volný čas*. Olomouc : HANEX, 2010, s. 84-93. ISBN 978-80-7409-036-3.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Metafora horizontu jako metodologický nástroj modernizace managementu. Nitra, Slovenská republika : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Filozofická fakulta, 1. vydání. 2010, s. 438-448. ISBN 978-80-8094-700-2.

Článek ve sborníku

BINAR, Aleš. Administrativní urbanizace aneb „Vytvoření“ města. Kravaře po roce 1960. In VACKOVÁ, Barbora, FERENČUHOVÁ, Slavomíra, GALČANOVÁ, Lucie (Edd.). *Československé město včera a dnes: každodennost, reprezentace, výzkum*. Červený Kostelec, Brno : Pavel Mervart, Masarykova univerzita, 2010, s. 243-269. ISBN 978-80-87378-44-1/ISBN 978-80-210-5308-3.

DAVIDOVÁ, Monika. Lidské zdroje, lidský kapitál v ekonomických souvislostech. In *Sborník referátů ze III. mezinárodní pracovní konference pořádané Západočeskou univerzitou v Plzni*. Plzeň: EVIDA, 2010, s. 55-59. ISBN 80-86596-75-3.

DAVIDOVÁ, Monika. Vliv outsourcingu na lidský kapitál v prostředí obrany. In *Outsourcing v ozbrojených silách*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 259-262. ISBN 978-80-7231-189-7.

ŽURIŠ, Jaromír. Podíl společenských věd na formování kompetencí vojenských profesionálů v kontextu koncepce Network Enabled Capability ve vzdělávání na Univerzitě obrany. In *Súčasný stav a trendy rozvoja teórie spoločenskovedných disciplín a praxe ich výučby*. Bratislava : Akadémia Policajného zboru Slovenskej republiky, 2010, s. 47-54. ISBN 978-80-8054-480-5.

HALBERŠTÁT, Ladislav. Možnosti realizace Strategie celoživotního učení ČR v resortu Ministerstva obrany. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „20 let transformace vojenského školství“ příprava personálu pro potřeby OS ČR*. Vyškov, 2010. ISBN 978-80-904625-0-2.

HALBERŠTÁT, Ladislav. Příprava vojenských profesionálů jako závislá proměnná vývoje společnosti. In *Sborník příspěvků z mezinárodní vědecko-odborné konference „Příprava*

- profesionálů v obranných a bezpečnostních silách*“. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 139-143. ISBN 978-80-7231-762-2.
- MACHÁČKOVÁ, Pavla. Kyberšikana – skryté nebezpečí 21. století. In *XXVIII International Colloquium on the Management of Educational Process*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-722-6.
- NEKVAPILOVÁ, Ivana, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. Kształtowanie kompetencji socjokulturowej u menedżerów poprzez dydaktykę języka obcego. In *Zarządzanie międzykulturowe w jednoczącej się Europie*. Poznań : Wydawnictwo Wyzszej szkoły bankowej, 2010, s. 165-168. ISBN 978-83-7205-284-1.
- NEKVAPILOVÁ, Ivana. Nástroje a možnosti zkoumání morálních kompetencí vojenských profesionálů. In *Sborník z mezinárodní konference XXVIII. International Colloquium on the Management of Educational Process*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-722-6.
- NEKVAPILOVÁ, Ivana. Schopnost přesahu jako kognitivní kompetence pro systémové myšlení. In *Budoucnost systémového vědění*. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2010, s. 26-29. ISBN 978-80-86771-41-0.
- NEKVAPILOVÁ, Ivana. Místo transcendence v přípravě vojenských profesionálů a způsoby její kultivace. In *Sborník příspěvků z mezinárodní vědecko – odborné konference „Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách*“. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 87-90. ISBN 978-80-7231-762-2.
- PINDEŠOVÁ, E., POKORNÝ, V. Úvahy a poznámky k článku „Hrozby a ohrožení“ v kontextu NNEC a Kognitivní domény“. Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách. In *Sborník příspěvků z mezinárodní vědecko-odborné konference IDET 2009*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 119-131. ISBN 978-80-7231-567-3.
- PINDEŠOVÁ, E., SALIGER, R., KŘÍŽ, O., POKORNÝ, V. K možnostem komplexních modelů přípravy vojenských profesionálů a velitelů na Univerzitě obrany. In *Sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků z XXVIII. mezinárodního kolokvia o řízení vzdělávacího procesu*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 11. ISBN 978-80-7231-733-2.
- POKORNÝ, V., PINDEŠOVÁ, E. SIEGER, L. Poznatky a zkušenosti z kurzu X-stream 2010. In *Sborník abstraktů a elektronická verze příspěvků z 3. ročníku. mezinárodní vědecké konference „Zvládání extrémních situací*“. Praha : CASRI, 2010, s. 68. ISBN 978-80-254-8493-7. s. 68.
- SALIGER, R., PINDEŠOVÁ, E., ULLRICH, D., POKORNÝ, V. Cognitive Management in Developing the Competences of Military Professionals in NATO Network Enabled Capability Security Environment. In *Sborník z mezinárodní konference XXVIII. International Colloquium on the Management of Educational Process*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 11. ISBN 978-80-7231-722-6.
- SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim. Vybrané regulační mechanismy v boji s terorismem. In *Zborník z 1. medzinárodnej vedeckej konferencie „Národná a medzinárodná bezpečnosť 2010*“. Liptovský Mikuláš : AOS, 2010, s. 276-281. ISBN 978-80-8040-408-6.
- VIČAR, Radim. Několik poznámek k přípravě vojenských profesionálů aneb neznalost práva neomlouvá. In *Sborník příspěvků z mezinárodní vědecko-odborné konference „Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách*“. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 139-143. ISBN 978-80-7231-762-2.
- VIČAR, Radim. Sankce za trestné činy proti bezpečnosti a obraně státu podle nového trestního zákoníku. In *COFOLA 2010 : the Conference Proceedings*. Brno : Masarykova univerzita, 2010, s. 1424-1431. ISBN 978-80-210-5151-5.

VIČAR, Radim, SKORUŠA, Leopold. Teoretická východiska bezpečnosti státu v současném globalizovaném světě. In *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie „Manažment, teória, výučba a prax 2010“*. Liptovský Mikuláš : AOS, 2010, s. 411-416. ISBN 978-80-8040-404-8.

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim. Vybrané regulační mechanismy v boji s terorismem. In *Zborník z 1. medzinárodnej vedeckej konferencie „Národná a medzinárodná bezpečnosť 2010“*. [CD-ROM]. Liptovský Mikuláš : AOS, 2010, s. 276-281. ISBN 978-80-8040-408-6.

SKORUŠA, Leopold. Preventivní (preemptivní – zábranná) sebeobrana před potenciálními teroristickými útoky na obyvatele České republiky – právní aspekty. In *Sborník z 6. Mezinárodní konference „Bezpečnost světa a domoviny“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 499-505. ISBN 978-80-7231-728-8.

SKORUŠA, Leopold. Právní prostředí z pohledu bezpečnostních hrozeb v České republice. In *Zborník príspevkov z III. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2010“*. Banská Bystrica : Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov UMB, 2010, s. 95-102. ISBN 978-80-8083-980-2.

SVOBODA, Ivo. Projevy politického extremismu v ozbrojených sborech a Armádě ČR. In *Sborník z III. Mezinárodní vědecko-odborné konference „Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 119-126. ISBN 978-80-7231-762-2.

SVOBODA, Ivo. Projevy politického extremismu v ozbrojených sborech. In *Sborník z 2. Mezinárodní slovensko-české konference „Sociální, ekonomické, právní a bezpečnostní otázky současnosti“*. Praha : SVŠES, 2010, s. 472-477. ISBN 978-80-86744-84-1.

SVOBODA, Ivo, VIČAR, Radim. Politický extremismus a terorismus jako destabilizující prvek vnitřní a vnější bezpečnosti EU. In *Sborník ze semináře Národního konventu o Evropské unii „Rozšiřovanie, bezpečné a prosperujúce susedské prostredie EÚ“*. Liptovský Mikuláš, 2010, s. 85-91. ISBN 978-80-8106-022-9.

SVOBODA, Ivo. Politický extremismus a terorismus jako destabilizující prvek vnitřní bezpečnosti státu. In *Sborník z mezinárodní vědecko – odborné konference „Manažment – teória, výučba a prax 2010“*. Liptovský Mikuláš, 2010, s. 378-384. ISBN 978-80-8040-404-8.

SVOBODA, Ivo, SLOVÁKOVÁ, Jitka. Snížení environmentálních rizik při přepravě zkapalněného ropného plynu (LPG). In *Sborník z medzinárodnej vedeckej konferencie „Národná a medzinárodná bezpečnosť 2010“*. Liptovský Mikuláš, 2010, s. 282-287. ISBN 978-80-8040-407-9.

SVOBODA, Ivo, VIČAR, Radim. Projevy politického extremismu v ozbrojených sborech. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí „20 let transformace vojenského školství“*. [CD-ROM]. Vyškov, 2010. ISBN 978-80-904625-0-2.

SVOBODA, Ivo. Projevy politického extremismu v ozbrojených sborech a Armádě ČR. In *Sborník z III. Mezinárodní vědecko-odborné konference „Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách“*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-762-2.

SVOBODA, Ivo. Politický extremismus a terorismus jako destabilizující prvek vnitřní bezpečnosti státu. In *Sborník z mezinárodní vědecko – odborné konference „Manažment – teória, výučba a prax 2010“*. Liptovský Mikuláš, 2010. ISBN 978-80-8040-404-8.

SVOBODA, Ivo, SLOVÁKOVÁ, Jitka. Snížení environmentálních rizik při přepravě zkapalněného ropného plynu. In *Sborník z mezinárodní vědecko – odborné konference „Manažmen – teória, výučba a prax 2010“*. Liptovský Mikuláš, 2010. ISBN 978-80-8040-404-8.

SVOBODA, Ivo, KALAMÁR, Štěpán. Efektivita ve vzdělávání příslušníků státní správy. In *Zborník príspevkov z 11. medzinárodnej vedeckej konferencie „Medzinárodné vzťahy 2010“*. Bratislava, 2010, s. 777-782. ISBN 978-80-223-3172-6.

Článek v periodiku

MACHÁČKOVÁ, Pavla. Selected Basic Schools Pedagogical Workers' Preparedness for Bullying in School Environment. *The New Educational Review*, 2010, vol. 21, no. 2, p. 218-235. ISSN 1732-6729.

SALIGER, R., MÜLLER, A. Structural Changes at Czech Education System in New Security Environment. In ANNEN, H. and ROYL, W. (eds) *Educational Challenges Regarding Military Action. (Studies for Military Pedagogy, Military Science & Security Policy)*. Frankfurt am Main : Peter Lang, 2010, vol. 11. 1st ed. ISBN 978-3-631-58941-0.

SVOBODA, Ivo, RYBÁŘ, Miroslav. Specifika kriminalistického znaleckého zkoumání projevů extremismu. *Policačná teória a prax*. Bratislava : Akadémia policejného zboru v Bratislave, 2010, ev. č. 568/08, s. 116-122. ISSN 1335-1370.

SVOBODA, Ivo. Projevy politického extremismu v ozbrojených sborech. *Policačná teória a prax*. Bratislava : Akadémia policejného zboru v Bratislave, 2010, ev. č. 568/08, s. 116- 125. ISSN 1335-1370.

SVOBODA, Ivo, MAREŠ, Miroslav. Extremistu rozpoznáte jen těžko. *Report*, č. 4, 2010, s. 44-46. ISSN 1211-801X, ev.č. MK ČR E 5254, č. indexu: 45 011.

Ostatní

DAVIDOVÁ, Monika. *Případové studie a praktické úkoly z řízení lidských zdrojů*. [Skripta]. Vyškov : Vysoká vojenská škola pozemního vojska, 2010. 89 s.

PTÁČEK, Bohumil. *Obecná psychologie*. [Skripta]. ev.č. S-2431. Brno : Univerzita obrany, 2010. 90 s.

SALIGER, R., POKORNÝ, V., PINDEŠOVÁ, E. *Kognitivní management*. [Skripta]. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2010. s 172. ISBN 978-80-7231-768-4.

VIČAR, Radim. *Právo bezpečnosti a obrany ČR*. [Skripta]. Brno : Univerzity obrany, 2010, 138 s. 2. vyd. ISBN 978-80-7231-765-3.

Disertační práce

PINDEŠOVÁ, Eva. *Psychologické aspekty kompetencí vojenských profesionálů v kontextu rozvoje a kultivace profesních kvalit*. Olomouc : Palackého univerzita v Olomouci, 2010. 220 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

FIŠAROVÁ, J. *Vysokoškolské vzdělávání - ekonomické efekty a vzdělanostní vývoj vojenských profesionálů v AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KÁŇOVÁ, H. *Rovnováha soukromého a pracovního života - work life balance*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KOZEL, J. *Zaměstnanecké výhody a sociální programy – možnosti aplikace do podmínek AČR. Úniky nebezpečných látek a jejich řešení na úrovni veřejné správy kraje Vysočina*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KOUDELKA, J. *Uvolňování zaměstnanců a Outplacement ve Škoda Auto, a.s. v období světové ekonomické krize*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ROUDNÁ, S. *Historie odborné přípravy ILS AČR a současné vzdělávání pozemního leteckého personálu AČR a Armády Švédského království*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

RYŠAVÝ, J. *Řízení lidských zdrojů v multikulturním prostředí ve firmě KARKOUR TRADING, Co*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

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

Odborná kniha

GRASSEOVÁ, Monika, DUBEC, Radek, ŘEHÁK, David. *Analýza podniku v rukou manažera: 33 nejpoužívanějších metod strategického řízení*. Brno : Computer Press, a.s., 2010, 325 s. ISBN 978-80-251-2621-9.

PITAŠ, Jaromír aj. *Národní standard kompetencí projektového řízení verze 3.1*. Brno : VUT v Brně ve spolupráci se Společností pro projektové řízení, o.s., 2010, 314 s. ISBN 978-80-214-4058-6.

Kapitola v knize

MAZAL, Jan. Real time maneuver optimization in general environment. Berlin : Springer Berlin Heidelberg, *Recent Advances in Mechatronics*. 2010. ISBN 978-3-642-05021-3.

STODOLA, Petr. Dead Reckoning and Location of Unnammed Ground Vehicles. Brno : University of Defence, *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. 2010, p. 87-95. ISBN 978-80-254-8377-0.

Článek ve sborníku

DEJMAL, Karel, FOUSEK, Pavel, RÉPAL, Vladimír. Weather impact on the mission on the territory of the Czech Republic. In *The International Conference on Military Technologies - ICMT'10*. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

FLASAR, Zdeněk. New concept of military leader's education. In *Scientific Research and Education in the Air Force*. Brašov : Air Force Academy, 2010, p. 304-310. ISBN 978-973-8415-76-8.

FLASAR, Zdeněk. Selected Aspects of Tertiary Education of Professionals in the Branch of Military Management. In *Scientific Research and Education in the Air Force*. Brašov : Air Force Academy, 2010, p. 184-188. ISBN 978-973-8415-76-8.

FLASAR, Zdeněk. Supporting the leadership capabilities of young officers. In *Scientific Research and Education in the Air Force*. Brašov : Air Force Academy, 2010, p. 196-200. ISBN 978-973-8415-76-8.

FLASAR, Zdeněk, ČECH, Petr, PEART, Geoffrey Charles. *Leadership and Military Manager*. In *Knowledge Based Organization International Conference*. Sibiu : Nicolae Balcescu-Land Forces Academy, 2010, p. 70-72. ISSN 1843-6722.

FOUSEK, Pavel. Změny v taktických činnostech úkolových uskupení v soudobých operacích. In *Taktika 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan, STODOLA, Petr. New Information Technology Support for Foreigner Mission in the Czech Armed Forces. In *The 12th International Conference of Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force“ AFASES 2010*. Brasov, Romania : Air Force Academy „Henri Flanda“, 2010, p. 411-414. ISBN 978-973-8415-76-8.

HORÁK, Oldřich, PIKNER, Ivo. Intelligence and Intelligence Analysis. In *The 4th International Conference on Advanced and Systematic Research ECNSI-2010: 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb, Croatia : University of Zagreb. The Faculty of Teacher Education, 2010, p. 126-131. ISBN 978-953-7210-30-4.

HRŮZA, Petr. Generation of Modular Structures for Military Operations with Usage SW TOPFAS. In *Operations system research & security of information - Volume III*. Tecumseh, Ontario, Canada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2010, p. 33-35. ISBN 978-1-897233-99-3.

HRŮZA, Petr. Generation of modular structures for operations. In *New Challenges in the Field of Military Scien 2010 - 7th International Scientific Conference*. Budapest, Hungary : Bolyai Janos Military Foundation, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

HRŮZA, Petr. Monitoring the Movement of Persons in Built-Up Areas and Buildings with Usage Localization System. In *Operations system research & security of information - Volume III*. Ontario, Canada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2010, p. 43-44. ISBN 978-1-897233-99-3.

HRŮZA, Petr. Movement of Persons in Built - up Area and in a Building. In *New Challenges in the Field of Military Scien 2010 - 7th International Scientific Conference*. Budapest, Hungary : Bolyai Janos Military Foundation, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

HRŮZA, Petr, ČERNÝ, Jiří. Generation of the modular task forces structures. In *16th international conference: The knowledge-based organization - management and military sciences*. Sibiu, Romania : „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, 2010, p. 44-47. ISSN 1843-6822.

HRŮZA, Petr, ČERNÝ, Jiří. Ontology of Command and Control System. In *ECNSI-2010. Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 105-109. ISBN 978-953-7210-30-4.

JAROŠ, Vítězslav. Globální bezpečnostní prostředí a možná rizika jeho destabilizace. In *Sborník 6. mezinárodní konference Bezpečnost světa a domoviny*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-728-8.

JAROŠ, Vítězslav. NATO'S Operation Planning Process Management. In *The 12th International Conference og Scientific Papers AFASES 2010*. Brašov, Rumunsko : Henri Coada Air Force Academy, 2010. ISBN 978-80-7231-728-8.

JAROŠ, Vítězslav. Specific command and control of modular structured task forces. In *16th Knowledge Based Organization International Conference*. Sibiu, Romania : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2010, p. 290-294. ISSN 1843-682X.

JAROŠ, Vítězslav. The Multicriterion Decision Making Method use during Rationalization of Command and Control Systém on tactical Level. In *15th Knowledge Based Organization International Conference*. Sibiu, Romania : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2009, p. 221-224. ISSN 1843-6722.

KOZŮBEK, Jaroslav, ČECH, Petr, FLASAR, Zdeněk. Training of Military Professional on Fulfilling Tasks in Nowadays Asymmetric Operations with Use of Tactical Virtual Simulator. In *Knowledge Based Organization International Conference*. Sibiu, Romania : Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2010, p. 104-108. ISSN 1843-6722.

MAZAL, Jan, HOLCNER, Vladan, ČECH, Petr. Maneuver Optimization of Large Number of Elements in the Context of Real Time Effective Exploitation of Distribution Network. In *ICMT'09: International Conference on Military Technologies*. Brno : Univesity of Defence, 2010, p. 511-515. ISBN 978-80-7231-649-6.

PITAŠ, Jaromír et al. The influence of the czech Association for project management on project management training and benefits for bussines of educational companies. In *24th IPMA World congress - Challenges and opportunities*. Turecko, Istanbul : Tukrkey Project Management Association, 2010.

PITAŠ, Jaromír, MOTAL, Michael, HAJKR, Josef. Certifikace projektových manažerů v České republice – zkušenosti z praxe. In *Projektový management 2010 - Možnost nebo nutnost*. Brno : Společnost pro projektové řízení, o.s., 2010, s. 21-28. ISBN 978-80-254-7023.

- PODHOREC, Milan, KOZUBEK, Jaroslav, PROKŠ, Josef. Zkušenosti z Afghánistánu a Iráku a důsledky pro armádu USA. In *Zpravodajské zabezpečení AČR 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- PODHOREC, Milan, KÁČER, Ján. Nové trendy v rozvoji systémů velení a řízení v oblasti zpravodajství. In sborník mezinárodní konference PVO 2010. Brno : Univerzita obrany, 2010. 5 s. ISBN 978-80-7231-735-6-27.
- PODHOREC, Milan, PROKŠ, Josef. Perspektivy budování systému ISTAR (ISR) a jeho místo v úkolových uskupeních. In *Manažment, teória, výučba a prax 2010*. Liptovský Mikuláš : AOS, 2010, s. 270-277. ISBN 978-80-8040-404-8.
- PODHOREC, Milan, PROKŠ, Josef. Systém plánování a řízení kontingentů AČR při jejich vysílání do operací. In *Manažment, teória, výučba a prax 2010*. Liptovský Mikuláš : AOS, 2010, s. 262-270. ISBN 978-80-8040-404-8.
- STODOLA, Jiří aj. Tribotechnická diagnostika spalovacích motorů s využitím neuronových sítí. In *TD 2010 – DIAGON 2010*. Zlín : Academia centrum Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně 2010, 2010. ISBN 978-80-7318-940-2.
- STODOLA, Jiří, BARBORÁK, Oto, STODOLA, Petr. Operation Reliability and Diagnostics of Combustion Engine. In *KOKA 2010*. Liberec : Technická univerzita Liberec, 2010, p. 222-231. ISBN 978-80-7372-632-4.
- STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. Neural Networks – Method Applicable to CM Diagnostics Maintenance Focused. In *ICMT'2010*. Trenčín : Trenčinská univerzita A. Dubčeka Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.
- STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Vybrané matematické nástroje rozhodování v krizových situacích. In *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina : Žilinská univerzita v Žilině, 2010, s. 653-660. ISBN 978-80-554-0204-8.
- STODOLA, Petr. Autonomní pohyb a navigace bezosádkového pozemního prostředku v reálném prostředí. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.
- STODOLA, Petr. Basic Motion Model of Autonomous Ground Vehicle. In *WSEAS International Applied Computing Conference*. Timisoara : Politehnica University of Timisoara, 2010, p. 44-48. ISSN 1792-5908. ISBN 978-960-474-236-3.
- STODOLA, Petr, HRŮZA, Petr. The digitized 3D image positioning of objects and persons in built-up areas and buildings. In *The 16th International Conference - The Knowledge-Based Organization - Applied Technical Science and Advanced Military Technologies*. Sibiu, Romania : „Nicolae Balcescu“ Land Forces Academy, 2010, p. 149-154. ISSN 1843-6722.
- STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Autonomous Motion of Unmanned Ground Vehicles in General Environment. In *WSEAS International Conference Recent Advances in Signal Processing, Robotics and Automation*. Cambridge : University of Cambridge, 2010, p. 226-231. ISSN 1790-5117. ISBN 978-960-474-157-1.
- STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Optimal Path-finding Algorithm for Autonomous Unmanned Ground Vehicles. In *International Unmanned Vehicles Workshop (UVW2010)*. Istanbul : Turkish Air Force Academy, 2010.
- STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, RYBANSKÝ, Marian. Dead Reckoning Navigation for Autonomous Unmanned Ground Vehicles in a Real Terrain. In *Joint 9th Asia-Pacific ISTVS Conference*. Sapporo, Japonsko, 2010.

ČECH, Petr, FLASAR, Zdeněk, PEART, Geoffrey Charles. *Autonomy Enhancing of Units and small Teams in Future Operations*. In *Knowledge Based Organization International Conference*. Sibiu : Nicolae Balcescu-Land Forces Academy, 2010, p. 46-50. ISSN 1843-6722.

ČECH, Petr, ŠUHAJ, Miroslav. Educating military managers in the Czech republic. In *Knowledge Based Organization International Conference*. Sibiu : Nicolae Balcescu-Land Forces Academy, 2010, p. 319-322. ISSN 1843-6722.

ČERNÝ, Jiří. Command and Control Interoperability of Allied Land Forces within NATO and EU. In *The Knowledge-based organization. Military sciences, security and defence*. Sibiu, Romania : „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, 2010, p. 51-58. ISSN 1843-6722.

ČERNÝ, Jiří, HRŮZA, Petr. Informative Management and its Influence over Organization of Command and Control in Military Operations. In *ECNSI-2010. Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 19-26. ISBN 978-953-7210-30-4.

ŠTOFKO, Hubert. Úspěšný projektový manažer. In *Projektový management 2010: Možnost nebo nutnost*. Brno : Společnost pro projektové řízení, o.s., 2010, s. 121-124. ISBN 978-80-254-7023-7.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Vliv vybraných faktorů na konkurenceschopnost českých podniků. In *Ekonomika a management organizací - výzkum, výuka a praxe*. Brno : Masarykova univerzita, 2010, s. 505-511. ISBN 978-80-210-5273-4.

Článek v periodiku

FLASAR, Zdeněk, ČECH, Petr, PEART, Geoffrey Charles. *Leadership and Military Manager*. *REVISTA*, 2010, vol. 15, no. 1, p. 121-123. ISSN 1582-6384.

GRASSEOVÁ, Monika. Utilization of Balanced Scorecard in Public Administration. *Land Forces Academy Review*, 2010, vol. 57, no. 1. ISSN 1582-6384.

HORÁK, Oldřich. Analytické myšlení a vedení týmu ve zpravodajské analýze. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2010, sv. 19, č. 4, s. 49-54. ISSN 1210-3292.

HRŮZA, Petr. Krizový informační systém pro lokalizaci mobilních zdrojů. *Ekonomika a management*, 2010, s. 28-34. ISSN 1802-3975.

HRŮZA, Petr, HODICKÝ, Jan. Czech command and control system taxonomy and ontology. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2010. ISSN 1802-3525.

HRŮZA, Petr, JAROŠ, Vítězslav. Operational needs and requirements for the system for forces and devices localization during tactical operation leading within build-up area. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2010. ISSN 1802-3525.

HRŮZA, Petr, ČERNÝ, Jiří. Tvorba modulárních struktur úkolových uskupení. *Ekonomika a management*, 2010, č. 2/2010, s. 49-54. ISSN 1802-3975.

HRŮZA, Petr, ŠEBELA, Miroslav. The current state description of the people position monitoring in the build up area and NATO army buildings. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2010. ISSN 1802-3525.

KOZUBEK, Jaroslav. Možnosti využití mikrovlnných sledovacích systémů kontingenty AČR v misích. *Ekonomika a management*, 2010, č. 2/2010, s. 35-44. ISSN 1802-3975.

KOZUBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk. Možnost využití mikrovlnných sledovacích systémů kontingenty AČR v misích. *Ekonomika a management*, 2010, sv. 2010, č. 02. ISSN 1802-3975.

MAŠLEJ, Miroslav. Styly vedení a chyby mladých velitelů-manažerů po nástupu do praxe. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2010, sv. 3, č. 3/2010, s. 135-140. ISSN 1210-3292.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Mechanical System Wear and Degradation Process Modelling. *Transaction of FAMENA*, 2010, vol. XXXIV, no. 1. ISSN 1333-1124.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Possibilities of Quantified Risk Assessment. *Krízový manažment*, 2010, vol. 9, no. 1/2010. ISSN 1336-0019.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Optimal Location and Motion of Autonomous Unmanned Ground Vehicles. *WSEAS Transactions on Signal Processing*, 2010, vol. 6, no. 2, p. 68-77. ISSN 1790-5052.

ČERNÝ, Jiří. Organizační a velitelské struktury a jejich vliv na organizaci velení a řízení vojsk u brigádního úkolového skupení. *Ekonomika a management*, 2010, č. 2. ISSN 1802-3975.

Habilitační práce

GRASSEOVÁ, Monika. *Procesní řízení: ve veřejném i soukromém sektoru*. [Habilitační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 266 s. ISBN 978-80-251-1987-7.

Závěrečné a diplomové práce

IROVSKÁ, Lenka. *Optimalizace činností operačního prvku štábu úkolového uskupení v operacích na podporu míru*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

DVOŘÁK, Jakub. *Úloha vojenského zpravodajství při řešení zpravodajské ochrany kontingentů AČR v misích*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010

VENCEL, Vlastimil. *Zásady a principy zpravodajství z lidských zdrojů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

CÍSAŘ, Petr. *Bojové použití průzkumné čety mechanizovaného praporu za útoku*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010

CABUKOVÁ, Andrea. *Požadavky na osobnost vojenského profesionála a možnosti velitele jednotky v ovlivňování procesu jejich naplňování u podřízených*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

SEKERA, Martin. *Historie a současnost zapojení Armády České republiky do mnohonárodních operací*. [Bakalářská práce] Brno : Univerzita obrany, 2010.

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

Odborná kniha

GRASSEOVÁ, Monika, DUBEC, Radek, ŘEHÁK, David. *Analýza podniku v rukou manažera: 33 nejpoužívanějších metod strategického řízení*. Brno : Computer Press, a.s., 2010, 325 s. ISBN 978-80-251-2621-9.

SPIŠÁK, Ján, GALATÍK, Vlastimil, PIKNER, Ivo. *Zásady tvorby operačních koncepcí*. Brno : Univerzita obrany, 2010, 73 s. ISBN 978-80-7231-755-4.

Článek ve sborníku

FRANK, Libor. Securitization of Threats in the Czech Republic. In *Pre-conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS : Information and Knowledge Systems*. Zagreb : European Advanced and Systematic Research Centre, 2010, p. 59-66. ISBN 978-953-7210-30-4.

FRANK, Libor. The Developmental Trends in the Security Environment and Their Importance for the Armed Forces. In *Operations systems research & security information*. Tecumseh : International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2010, p. 1-6. ISBN 978-1-897233-99-3.

HANUS, Jiří, PIKNER, Ivo, KRČMÁŘ, Miroslav. Joint Logistics Agency. In *Pre-conference proceedings of the Special Focus Symposium*. Zagreb, Croatia : The European Advanced and Systematic Research Centre, Zagreb, Croatia, 2010, p. 79-81. ISBN 978-953-7210-30-4.

HORÁK, Oldřich, PIKNER, Ivo. Intelligence and Intelligence Analysis. In *The 4th International Conference on Advanced and Systematic Research ECNSI-2010: 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb, Croatia : University of Zagreb. The Faculty of Teacher Education, 2010, p. 126-131. ISBN 978-953-7210-30-4.

KOLÁČEK, Ladislav. Ontology of Organizational Structures of Armed Forces. In *ECNSI-2010. Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS*. Zagreb : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 121-125. ISBN 978-953-7210-30-4.

MRÁZEK, Vladislav. Identifikacion of the Possibilities of a Knowlende System in Relation to Armed Forces Command and Control Processes. In *Special Focus Symposium on 2nd IKD: Information and Knowledge Systems*. Zagreb, 2010, p. 159-163, ISBN 978-953-7210-30-4.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil. Future Operational Environment and Military Concepts. In *The 16th International Conference The Knowledge-Based Organization Management and Military Sciences*. Sibiu, Rumunsko : Nicolae Bacescu Land Forces Academy, 2010, p. 157-162. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil. Information Management as a part of Future Operational Environment in Operational Concepts. In *The 4th International Conference on Advanced and Systematic Research ECNSI-2010: 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb, Croatia : University of Zagreb. The Faculty of Teacher Education, 2010, p. 169-174. ISBN 978-953-7210-30-4.

STOJAR, Richard. The Character of Contemporary Conflicts. In *Operations systems research & security information*. Tecumseh : International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cyberne, 2010, s. 10-14.

STOJAR, Richard. The Character of Contemporary Conflicts. In *Operations system research & security of information - Volume III*. Ontario, Canada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2010, p. 7-9. ISBN 978-1-897233-99-3.

STOJAR, Richard. The Impact of New Trends in Contemporary Conflicts on Security Environment. In *Impactul evolutiei relatiilor internationale asupra mediului de securitate*. Bucharest : Centrul de studii strategice de aparare si securitate, 2010, s. 20-24. ISBN 978-973-663-755-8.

STOJAR, Richard. The New Trends in Armed Conflicts. In *Pre-conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS : Information and Knowledge Systems*. Zagreb : European Advanced and Systematic Research Centre, 2010, s. 175-177. ISBN 978-953-7210-30-4.

ZŮNA, Pavel. Military decision making process and advanced methodology of decision making. In *The 16th international scientific conference knowledge-based organization*. Sibiu, Romania : Nicolae Bacescu Land Forces Academy, 2010, s. 199-213. ISSN 1843-682X.

ZŮNA, Pavel. Národní soustava kvalifikací a její význam pro vojenské odborné vzdělávání. In *20. let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku - Vojenská akademie, 2010, s. 53-57. ISBN 978-80-904625-0-2.

Článek v periodiku

DUBEC, Radek. Rozhodování a plánování v rezortu MO. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. XIX.(LI.), č. 2/2010, s. 38-47. ISSN 1210-3292.

FRANK, Libor et al. V4 Cooperation and Coordination in Defence and Security. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2010, vol. 2010, no. 2. ISSN 1214-6463.

FRANK, Libor. Sekuritizace bezpečnostních hrozeb v České republice. *Karlovarská právní revue*, 2010, sv. 2010, č. 4, s. 1-17. ISSN 1801-2193.

FRANK, Libor. U.S. Antiballistic Missile Defence in Europe and the Czech Republic. *Strategic Impact*, 2010, vol. 36/2010, no. 4, p. 55-59. ISSN 1842-9904.

GALATÍK, Vlastimil, STOJAR, Richard. Bílá kniha obrany ČR: Poučíme se z historie?. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19, č. 4, s. 31-37. ISSN 1210-3292.

KOLÁČEK, Ladislav. Taxonomy of Organizational Structures of Armed Forces. *Cybernetic Letters*, 2010. ISSN 1802-3525.

KUBEŠA, Milan, GALATÍK, Vlastimil. K vědecké podpoře strategického rozhodování nejen v rezortu obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19, č. 2, s. 82-88. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. „Combined Joint Exercise (CJEX) 09 COMBINED DESTINY – poznatky a zkušenosti“. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 2010, č. 19, s. 83-92. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. „Teorie těžiště v podmínkách války proti mezinárodnímu terorismu“. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19, č. 2, s. 47-64. ISSN 1210-3292.

ZŮNA, Pavel. Kritický pohled na koncept hybridních válek. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19, č. 3, s. 33-45. ISSN 1210-3292.

ZŮNA, Pavel. Vojenský rozhodovací proces a pokročilé metody manažerského rozhodování. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 18, č. 2, s. 22-37. ISSN 1210-3292.

Ostatní

ČEP, David, PIKNER, Ivo. *Sborník z pracovního semináře*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 60 s. ISBN 978-80-7231-761-5.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BUBENÍK, Z. *Místo a význam nových členských zemí NATO v kontextu bezpečnostní politiky*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

- ČECH, I. *Současnost a budoucnost AIR POLICING*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- KOVÁČIK, J. *Trendy rozvoje JISR v rámci NATO a EU*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- PEŠEK, V. *Přímá a nepřímá strategie v úsilí o udržení míru*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- PIKNER, I. *Trendy v rozvoji klíčových schopností NATO a EU*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- PILC, R. *Reforma zpravodajských služeb v ČR a role VZ*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- RAPANT, K. *Klamání v budoucích vojenských operacích*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- TRAKAL, J. *Požadavky na ochranu vojsk v budoucích operacích a možnosti jejich realizace v podmínkách AČR*. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Katedra zbraní a munice
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Róbert JANKOVÝCH, CSc.

Článek ve sborníku

BALLA, Jiří et al. Dynamics of automatic weapon mounted on the tripod. In *The 12th WSEAS International Conference On Mathematical And Computational Methods In Science And Engineering (MACMESE '10)*. Faro (Portugalská republika) : Univerzita Algarve Faro, 2010, p. 122-127. ISSN 1792-6114. ISBN 978-960-474-243-1.

BALLA, Jiří. Combat vehicle vibrations during fire in burst. In *The Proceedings of International Conference on Mathematical Models for Engineering Science (MMES'10)*. Puerto De La Cruz, Španělské království : IEEEAM a NAUN, 2010, p. 207-212. ISSN 1792-6734. ISBN 978-960-474-252-3.

BALLA, Jiří. Double Motor Equipments in Guns Loading Systems. In *The Proceedings of 12th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '10)*. Catania (Italská republika) : WSEAS, 2010, p. 287-293. ISSN 1790-5117. ISBN 978-954-92600-1-4.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, DUONG, Van Yen. Kinematická analýza podávacího ústrojí se dvěma stupni volnosti. In *Zborník príspevkov 16. medzinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl 2010*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika : Akadémia ozbrojených síl M.R. Štefánika, 2010. ISBN 978-80-8040-409-3.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, DUONG, Van Yen. Procedure of Extraction Force Measuring from the 152mm barrel . In *Sborník mezinárodní konference ICMT'10*. Bratislava, Slovenská republika : Trenčianska Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

BALLA, Jiří, JANKOVÝCH, Róbert, KOLÍNEK, P. Analýza parametrů hydraulického obvodu nabíjecího zařízení. In *Zborník príspevkov 16. medzinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl 2010*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika : Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2010. ISBN 978-80-8040-409-3.

BEER, Stanislav, JEDLIČKA, Luděk. Determination of Accuracy of Production of Spin Stabilised Artillery Projectiles. In *Armament and Technics of Land Forces 2010*. Liptovský Mikuláš (Slovenská republika) : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, p. 23-30. ISBN 978-80-8040-409-3.

HUB, Juraj, JEDLIČKA, Luděk. Some aspects of machine gun penetration of the aluminium sheet-metal plate using Ansys Autodyn. In *Ansys conference 2010*. Brno : SVS FEM Brno, 2010, p. 45-61.

HUB, Juraj, JEDLIČKA, Luděk. Stanovení balistického limitu duralového potahu letadla a střeliva 7,62-59 metodou konečných prvků. In *Konference Letectvo 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 24-34. ISBN 978-80-7231-736-3.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Penetrating of steel Hardox plate by rifle projectile with lead core. In *Seventh International Symposium on Impact Engineering*. Warsaw : Military University of Technology Warsaw, 2010, p. 291-306. ISBN 978-83-61486-86-2.

JANKOVÝCH, Róbert. Determination of Pistol Guaranteed Lifetime with Respect to its Safety. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems (MEQAPS '10)*. Constantza, Romania : WSEAS Press, 2010, p. 143-147. ISSN 1792-4677. ISBN 978-960-474-223-3.

JANKOVÝCH, Róbert. Způsobnost procesu střelby z experimentálního zbraňového systému. In *Proceedings of the 16th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forces 2010*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, s. 84-91. ISBN 978-80-8040-409-3.

JANKOVÝCH, Róbert, ŠKVAREK, Jozef. Diagnostika hlavní děl. In *Proceedings of the 16th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forces 2010*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, s. 92-99. ISBN 978-80-8040-409-3.

JANKOVÝCH, Róbert, ŠKVAREK, Jozef, DRAHANSKÝ, Martin. Snímací a měřicí zařízení pro diagnostiku vývrtu hlavní. In *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2010*. Bratislava, Slovensko : Trenčianska Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010, s. 368-376. ISBN 978-80-8075-454-9.

JEDLIČKA, Luděk. Requirements on the accuracy of determination of target position and movement parameters. In *Advances in mathematical and computational methods*. Faro : WSEAS Press, 2010, p. 236-241. ISSN 1792-6114. ISBN 978-960-474-243-1.

MELŠA, Pavel, RACEK, František. The analysis of the acoustic wave velocity on the target localization accuracy. In *ICMT'10 – IDEB'10 International Conference on Military Technologies 2010, International Conference on Special Technologies 2010*. Bratislava : Faculty of Special Technology, Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

MELŠA, Pavel, ŘEHOŘ, Zdeněk. Využití optického a akustického signálu při rozpoznávání pozemních cílů. In *16th International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2010. ISBN 978-80-8040-409-3.

PROCHÁZKA, Stanislav et al. Problems with Measurement in the Barrel Muzzle Area. In *Proceedings of the 3th International Conference on Military Technologies, IDEB Bratislava 2010*. Trenčín : TU AD and University of Defence, 2010, p. 455-462. ISBN 978-80-8075-454-9.

PROCHÁZKA, Stanislav, GODOVIČ, Michal. Použitelnost závěru typu Neuhausen pro krátké zbraně. In *Výzbroj a technika pozemných síl 2010*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : AOS Liptovský Mikuláš, 2010, s. 164-171. ISBN 978-80-8040-409-3.

PROCHÁZKA, Stanislav, NINH, Ngoc Duy. Vliv deformace ústí hlavně na opotřebení vývrtu. In *Výzbroj a technika pozemných síl 2010*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : AOS Liptovský Mikuláš, 2010, s. 172-179. ISBN 978-80-8040-409-3.

PROCHÁZKA, Stanislav, SEMAN, Pavel, VLČEK, Marek. Eliminace účinku výstřelu na měřicí systém v blízkosti ústí hlavně. In *Výzbroj a technika pozemných síl 2010*. Liptovský Mikuláš, Slovensko : AOS Liptovský Mikuláš, 2010, s. 180-185. ISBN 978-80-8040-409-3.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, KOMENDA, Jan. Measurement of eye reaction and eyelid movement. In *Advances in visualization, imaging and simulation*. Portugalsko : WSEAS Press, 2010, p. 70-75. ISBN 978-960-474-246-2.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, MACKO, Martin. Effect of luminous conditions on passive rangefinder range. In *8th International armament conference on scientific aspects of armament and safety technology*. Polsko : WAT Warszawa, 2010, p. 23-28.

VÍTEK, Roman. Measurement of the stereoscopic rangefinder beam angular velocity using the digital image processing method. In *12th International conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'10)*. Faro : WSEAS Press, 2010, p. 230-235. ISSN 1792-6114. ISBN 978-960-474-243-1.

Článek v periodiku

BALLA, Jiří. Twin Motor Drives in Weapon Systems. *WSEAS Transactions on Systems and Control*, 2010, vol. 5, no. 9, p. 755-765. ISSN 1991-8763.

BALLA, Jiří, POPELÍNSKÝ, Lubomír, KRIST, Zbyněk. Theory of High Rate of Fire Automatic Weapon with Together Bound Barrels and Breeches. *WSEAS Transactions On Applied And Theoretical Mechanics*, 2010, vol. 1, no. 5. ISSN 1991-8747.

VÍTEK, Roman, JEDLIČKA, Luděk. Effect of the Accuracy of Target Range Measurement on the Accuracy of Fire. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 69-83. ISSN 1802-2308.

Ostatní

BALLA, Jiří, FIŠER, Miloslav. *Guns I*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 107 p. ISBN 978-80-7231-588-8.

BALLA, Jiří, MACKO, Martin, POPELÍNSKÝ, Lubomír. *Guns II*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 72 p. ISBN 978-80-7231-589-5.

BEER, Stanislav aj. *Munice, díl II: Dělostřelecké střely, nábojky dělostřeleckého střeliva, zapalovače*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 92 s. ISBN 978-80-7231-746-2.

BEER, Stanislav aj. *Muniční komplety II: Konstrukce a projektování dělostřeleckých střel*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 101 s. ISBN 978-80-7231-759-2.

KOMENDA, Jan, JEDLIČKA, Luděk, VÍTEK, Roman. *Munice, díl I. Úvod do munice, výbušniny, iniciátory a malorážové střelivo*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 84 s. ISBN 978-80-7231-727-1.

Disertační práce

RYDLO, M. *Balistické vlastnosti malorážového střeliva typu frangible*. Brno: Univerzita obrany, 2010. 149 s.

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

Odborná kniha

STODOLA, Jiří. *Advances in Special Technique*. Brno : Univerzita obrany, 2010, 202 p. ISBN 978-80-7231-716-5.

Kapitola v knize

FURCH, Jan. Vehicles Maintenance Systems. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. 1. vyd. Brno : Hansdesign, 2010, p. 119-126. ISBN 978-80-254-8377-0.

STODOLA, Jiří et al. Fatigue Vear - Theory and Application. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. 1. vyd. Brno : Hansdesign, 2010, p. 13-34. ISBN 978-80-254-8377-0.

VALA, Miroslav. A Model of Vehicle on Driver Behaviour Diagnostics used for Simulator. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. 1. Edition. Brno : Hansdesign, 2010, p. 63-70. ISBN 978-80-254-8377-0.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, M. Diagnostics – on approaches for non-destructive diagnostics. ČR, Brno : Handsdesign, 2010. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Revised by J. Čáp, V. Píštěk, F. Pešlová. Brno : Handsdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8377-0.

VALIŠ, David, VINTR, Michal. Reliability Assessment of Items for Mechatronic Systems. *State-of-the-Art in Mechatronic. Volume II*. Alphen ann den Rijn : Simulation Research Press, 2010. ISBN 978-90-807898-4-5.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Reliability Assessment of Mechatronic Systems. *State-of-the-Art in Mechatronic. Volume II*. Alphen ann den Rijn : Simulation Research Press, 2010, p. 267-306 ISBN 978-90-807898-4-5.

ČORŇÁK, Štefan, ULMAN, Jan. The prediction of diesel fuel quality with the infrared spectrometry application. *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. 1. vyd. Brno : Hansdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8377-0.

Článek ve sborníku

ČORŇÁK, Štefan. Prediction of the brake fluids quality and the vehicle safety. In *Transport Means 2010*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2010. ISSN 1822-296X.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír. Prediction of the cabin air quality and the vehicle safety. In *IC'MT'10 - IDEB'10*. Trenčín : Fakulta speciálnej techniky, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

ČORŇÁK, Štefan, JAROŠOVÁ, Alžbeta. The screening of phthalic acids esters in construction materials of vehicles. In *IV. Česko-slovenská konference „Doprava, zdraví a životní prostředí“*. Brno : Tribun EU, 2010. ISBN 978-80-7399-141-8.

ČORŇÁK, Štefan, ULMAN, Jan. Predikce jakosti motorové nafty s využitím infračervené spektrometrie. In *Spolehlivost, opotřebení, diagnostika 2010*. Brno : Handsdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.

FURCH, Jan. Determination of Vehicle Durability Based on Life Cycle Costs and Failure Intensity. In *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems ITELMS'2010*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2010, p. 23-26. ISBN 978-9955-25-836-0.

FURCH, Jan. Model Draft for the Prediction of Vehicle Life Cycle Costs. In *Transport Means 2010*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2010, p. 37-40. ISSN 1822-296X.

- FURCH, Jan. Operational Vehicle Maintenance Programme Based on Reliability Centred Maintenance and Life Cycle Cost. In *ICMT`10 - IDEB`10*. Trenčín : Fakulta špecialnej techniky, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.
- FURCH, Jan. Trendy v údržbě bojových vozidel. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010*. Brno : Hansdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.
- FURCH, Jan, KROBOT, Zdeněk. Telemetrie v údržbě vojenských vozidel. In *Armament and Technics of Land Forces 2010*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, s. 48-55. ISBN 978-80-8040-409-3.
- FURCH, Jan, KROBOT, Zdeněk. Trendy údržby a telemaintenance vozidel. In *Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 31-40. ISBN 978-80-7231-770-7.
- GLOS, Josef. Moderní metody diagnostiky bojových a speciálních vozidel. In *Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 41-48. ISBN 978-80-7231-770-7.
- GLOS, Josef, SLAVÍK, Ondřej. Měření kontaminace motorového oleje palivem. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010*. Brno : Hansdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.
- HOŠEK, František. Trendy vývoje vozidlových motorů a alternativních pohonů automobilů. In *9. Medzinárodné sympozium, Motorové palivá 2010*. Slovensko : VTS Slovnaft, 2010. ISBN 978-80-969710-5-3.
- KOHOUT, Jan, GLOS, Josef. Existuje společný průsečík křivek šíření únavových trhlin? In *Sborník příspěvků 16. mezinárodní vědecké konference Výzbroj a technika pozemních sil 2010*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, s. 107-114. ISBN 978-80-8040-409-3.
- MAREK, Josef. Možnosti využití rozměrných souprav. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010*. Brno : Hansdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.
- RYBANSKÝ, Marian, VALA, Miroslav. Modeling of the Relief Impact to Cross-Country Movement. In *Proceedings of the ICMSC 2010 conference*. Cairo : IEEE, 2010, p. 196-200. ISBN 978-1-4244-8823-0.
- RYBANSKÝ, Marian, VALA, Miroslav. Modeling of the Vehicle Movement across the Forest. In *Proceedings of the ICMSC 2010 conference*. Cairo, Egypt : IEEE, 2010, p. 216-220. ISBN 978-1-4244-8823-0.
- SKOLIL, Jan, ČORŇÁK, Štefan, ULMAN, Jan. Hodnocení přístrojů pro měření jakosti zimních kapalin do ostřikovačů v provozu. In *Kvalita paliv a maziv*. Praha : VŠCHT Praha, 2010. ISBN 978-80-7080-748-4.
- STODOLA, Jiří aj. Neuronové sítě a jejich aplikace v diagnostice spalovacího motoru. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010*. [CD]. Brno : Hansdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.
- STODOLA, Jiří aj. Tribotechnická diagnostika spalovacích motorů s využitím neuronových sítí. In *TD 2010 – DIAGON 2010*. Zlín : Academia centrum Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, 2010. ISBN 978-80-7318-940-2.
- STODOLA, Jiří. Tribological Diagnostic – Tool of Efficient On-Condition Maintenance. In *DIAGO 2010*. Ostrava : Asociace technických diagnostiků ČR, o.s., 2010. ISSN 1210-311X.
- STODOLA, Jiří. Vybrané matematické nástroje rozhodování v krizových situacích. In *5. mezinárodní vědecká konference Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010, p. 653-660. ISBN 978-80-554-0204-8.

- STODOLA, Jiří, BARBORÁK, Oto, STODOLA, Petr. Operation Reliability and Diagnostics of Combustion Engine. In *KOKA 2010*. Liberec : Technická univerzita Liberec, 2010, p. 222-231. ISBN 978-80-7372-632-4.
- STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana. Fatigue Wear Applied to Special Manufacturing Technology Practice. In *ICMT'2010*. Trenčín : Trenčinská univerzita A. Dubčeka, Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.
- STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana. Historie katedry bojových a speciálních vozidel UO Brno. In *Historia špeciálnej techniky*. Trenčín : Trenčinská univerzita A. Dubčeka, Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-455-6.
- STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. Neural Networks – Method Applicable to CM Diagnostics Maintenance Focused. In *ICMT'2010*. Trenčín : Trenčinská univerzita A. Dubčeka, Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.
- STODOLA, Jiří, LIPTÁK, Peter. Combustion Engines Model of Lubricating Oil Filling-up, Modification, and Degradation. In *Transport Means*. Kaunas Litva : Univerzita Kaunas, 2010, p. 32-36. ISSN 1822-296X.
- STODOLA, Jiří, LIPTÁK, Peter. Virtual Engine—a Tool for Up-to-Date Military Vehicles. In *Vestnik Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo univerziteta*. Iževsk : Iževskij gosudarstvennij techničeskij univerzitet, 2010, p. 34-38. ISSN 1813-7903.
- STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Machine Wear and Degradation Processes Modeling. In *Tribofatigue*. Minsk, Bělorusko : Beloruskij gosudarstvennij universitet, 2010, p. 457-465. ISBN 978-985-518-413-4.
- STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Vybrané matematické nástroje rozhodování v krizových situacích. In *Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010, s. 653-660. ISBN 978-80-554-0204-8.
- ŠŤASTNÝ, Jiří. Hodnocení vlivů ukládání a skladování na technický stav a spolehlivost pozemní techniky. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010*. [CD]. Brno : Hansdesign, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.
- TÚRÓ, Tomáš. Měření parametrů vozidla pro prediktivní údržbu. In *Armament and Technics of Land Forces 2010*. Liptovský Mikuláš : AOS Liptovský Mikuláš, 2010, s. 233-238. ISBN 978-80-8040-409-3.
- TÚRÓ, Tomáš. Návrh rozvoje diagnostiky vozidel AČR. In *Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-254-8507-1.
- TÚRÓ, Tomáš. Telemetrie vozidel - Trendy a legislativa. In *Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-770-7.
- TÚRÓ, Tomáš. Telemetry and Diagnostics of Military Vehicles. In *Transport Means 2010*. Kaunas, Lithuania : Kaunas University of Technology, 2010, p. 96-99. ISSN 1822-296X.
- VALA, Miroslav. Metody hodnocení spolehlivosti vojenského řidiče. In *Armament and Technics of Land Forces 2010*. Liptovský Mikuláš : AOS Liptovský Mikuláš, 2010, s. 255-262. ISBN 978-80-8040-409-3.
- VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav, VINTR, Zdeněk. Maintenance optimization of k-out-of-n systems based on costs. In *Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2010 – Reliability, Risk and Safety: Back to the Future*. London : Taylor & Francis Group, 2010, p. 1288-1294. ISBN 978-0-415-60427-7.
- VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. Risk in standards – State – of – the – Art. In *Ryzyko w Eksploatacji Systemów Technicznych, XXXVIII Zimowa Szkoła Niezawodności*. Warszawa : Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, 2010. ISBN 978-83-7204-869-1.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. Selected Approach for Specific Determination of System State and Condition. In *The International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Sciences and Operations Management*. Beer Sheva : Shamoon College, 2010.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. Selected Overview of Risk Assessment Techniques. In *Problemy Eksploatacji – Maintenance Problems*. Radom : Instytut Technologii Eksploatacji, 2010. ISSN 1332-9312.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav, VINTR, Zdeněk. Mission profile and its effect onto system reliability. In *Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2010 – Reliability, Risk and Safety: Back to the Future*. London : Taylor & Francis Group, 2010, p. 1100-1106. ISBN 978-0-415-60427-7.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav, VINTR, Zdeněk. Selected approaches on reliability assessment of complex systems with one shot items. In *Journal of Polish Safety and Reliability Association Summer Safety and Reliability Seminars 2010 (SSARS 2010)*. Polsko, Gdynia : Polish Safety and Reliability Association, 2010. ISBN 978-83-925436-2-6.

VINTR, Michal, VINTR, Zdeněk. Model for reliability description of non-repaired items group. In *Reliability, Risk and Safety: Back to the Future - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2010*. London : Taylor & Francis Group, 2010, p. 841-844. ISBN 978-0-415-60427-7.

VINTR, Zdeněk. Zrychlená zkouška bezporuchovosti u elektronického systému automobilu. In *Zrychlené zkoušky bezporuchovosti a možnosti jejich praktické aplikace – Materiály z 39. setkání odborné skupiny pro spolehlivost*. Praha : Česká společnost pro jakost, 2010. ISBN 978-80-02-02062-2.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Verification of flash memory reliability using an accelerated test. In *Proceedings of CAFMET 2010 – 3rd International Metrology Conference*. Cairo : African Committee of Metrology, 2010.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Contribution to Rational Determination of Warranty Parameters for a New Product. In *Complex Systems Design & Management – Proceedings of the First International Conference on Complex Systems Design & Management CSDM 2010*. Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2010, p. 249-258. ISBN 978-3-642-15653-3.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Modeling of Non-repaired Items Reliability in Mechatronics Systems. In *Proceedings of 13th International Symposium on Mechatronics, MECHATRONIKA 2010*. Trenčín : Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2010, p. 54-56. ISBN 978-1-4244-7962-7.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Rolling Bearing Reliability Model for Railway Application. In *Proceedings of the International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management – SMRLO 10*. Beer Sheva : Shamoon College of Engineering, 2010.

ŽALUD, Zdeněk. Podíl Československa na vývoji bojových pásových vozidel. In *Historia špeciálnej techniky*. Trenčín, Slovenská republika : Trenčinská univerzita A. Dubčeka, 2010. ISBN 978-80-8075-455-6.

Článek v periodiku

FURCH, Jan. New Trends in a Vehicle Maintenance System. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 111-119. ISSN 1802-2308.

FURCH, Jan. Philosophy of Operational Vehicles Maintenance Programme. *Machines, Technologies, Materials*, 2010, vol. 4, no. 4-5, p. 16-19. ISSN 1313-0226.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Mechanical System Wear and Degradation Process Modelling. *Transaction of FAMENA*, 2010, vol. XXXIV, no. 1. ISSN 1333-1124.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Possibilities of Quantified Risk Assessment. *Krízový Manažment*, 2010, vol. 9, no. 1/2010. ISSN 1336-0019.

VALIŠ, David. Lisa. The Failure Phenomenon: A Critique. *International Journal of Performability Engineering*, 2010. ISSN 0973-1318.

VALIŠ, David. Mateusz. Fundamental risk assessment in example of transshipment system. *Reliability & risk analysis: theory & applications, Electronic journal of international group on reliability*, 2010, no. 4. ISSN 1932-2321.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. Contribution to reliability analysis of highly reliable items. *Reliability & Risk Analysis: Theory & Applications*, 2010, vol. 1, no. 2. ISSN 1932-2321.

ČORNÁK, Štefan, BRAUN, Pavel. The evaluation of interior cars air quality and safety of traffic. *Science&Military*, 2010, vol. 5, no. 1. ISSN 1336-8885.

Ostatní

FURCH, Jan, MAREK, Josef. *Opravy a zabezpečení materiálem bojových a speciálních vozidel. Část 2.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 100 s.

FURCH, Jan; GLOS, Josef. *Opravy a zabezpečení materiálem bojových a speciálních vozidel. Část 3.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 122 s. ISBN 978-80-7231-739-4.

FURCH, Jan; GLOS, Josef. *Opravy a zabezpečení materiálem bojových a speciálních vozidel. Část 4.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 101 s. ISBN 978-80-7231-745-5.

ŽALUD, Zdeněk. *Bojová a speciální vozidla II. Převodná ústrojí bojových pásových vozidel. Planetové převody.* [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 84 s. ISBN 978-80-7231-706-6.

Disertační práce

TÚRÓ, Tomáš. *Diagnostika nových vozidel AČR v podmínkách NATO NEC.* Brno : Univerzita obrany, 2010. 121 s.

Habilitační práce

VALIŠ, David. *Bezporuchovost systémů s prvky pro jednorázové použití.* [Habilitační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 109 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

CHLÁDEK, Zdeněk. *Návrh základních metodik pro měření v rámci modelových zkoušek.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KROBOT, Zdeněk. *Návrh ideového řešení telemetrie vozidel AČR.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

SLAVÍK, Ondřej. *Návrh použití metod a prostředků tribotechnické diagnostiky pro hodnocení technického stavu BSV v AČR.* [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ULMAN, Jan. *Hodnocení kapalin do ostřikovačů vozidel.* [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Oceněné práce v soutěžích STČ

RAZÝM, Ondřej. *Využití ultrazvukových tloušťkoměrů DM 4 DL, TT220 a TT 230 ve vojenské praxi.* [7. Vědecká konference studentů – 2. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce doc. Ing. Jiří ŠTASTNÝ, CSc.

ULMAN, Jan, ŠMIDA, Ondřej, DOBROCKÝ, David. *Hodnocení kapalin do ostřikovačů vozidel.* [7. Vědecká konference studentů – 3. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce pplk. doc. Ing. Štefan ČORNÁK, Dr.

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

Odborná kniha

MAŇAS, Pavel aj. *Stavba provizorních mostů ze soupravy MS*. Brno : Institut Jana Pernera, o.p.s., 2010, 120 s. ISBN 978-80-86530-73-4.

MAŇAS, Pavel aj. *Stavba provizorních mostů ze soupravy TMS*. Brno : Institut Jana Pernera, o.p.s., 2010, 150 s. ISBN 978-80-86530-74-1.

Kapitola v knize

MAŇAS, Pavel. Plovoucí mosty - Pontonová mostová souprava. *Nosníky a rámy na pružném podkladu*. 3. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2010. ISBN 978-80-248-2257-0.

Článek ve sborníku

BENDA, Martin. Application of reach-back concept for construction temporary bridges after flood in 2009. In *International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT-IDEB 2010*. Bratislava, Slovensko : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

HANUDEL, Vojtech. Možné směry rozvoje ženijního vojska se zaměřením na stavební a mechanizační prostředky, prostředky dopravních staveb, přepravní prostředky a čluny. In *5. ročník doktorandské konference*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010, s. 15-24.

HANUDEL, Vojtech. Proces řízení nasazení a velení jednotkám AČR při nevojenských krizových situacích. In *Sborník 4. ergonomické konference*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 77-82. ISBN 978-80-7231-756-1.

HANUDEL, Vojtech. Zkušenosti ženijního vojska AČR z řešení následků povodní v roce 2002 a 2009 na území České republiky. In *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí - 1., 2., 3. diel*. Žilina : EDIS-vydavateľstvo ŽU, 2010. ISBN 978-80-554-0202-4.

HEJMAL, Zdeněk. Pressure Level Monitoring Based on Temperature Measurement. In *14th International conference „Transport Means 2010“*. Litva, Kaunas : University of Technology, 2010, p. 78-80. ISSN 1822-296X.

HEJMAL, Zdeněk. Sources of Acoustic Emission in the Fluid Power Systems. In *ICMT'10-IDEB'10*. Trenčín : Faculty of Special Technology, 2010, p. 1-6. ISBN 978-80-8075-454-9.

HOLOPÍREK, Jindřich. Proposal of handling equipment for mobile band saw. In *International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT-IDEB 2010*. Bratislava, Slovensko : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubcek University of Trencin, 2010, p. 360-362. ISBN 978-80-8075-454-9.

KAPLAN, Věroslav, LOJDA, Martin. Diagnostics, statement of the Current State and Proposal for Improvement of Landing State Labská in Decin. In *International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'10 – IDEB'10 - Zborník prednášok*. Bratislava, Slovensko : Faculty of Special Technologies (Fakulta špeciálnej techniky), Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

KROULÍK, Jan. Parallelograms at operating mechanisms of engineer machines. In *International conference „New challenges in the field of military sciences 2010“*. Budapest : Miklós Zrínyi National Defence University, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

KROULÍK, Jan. Troubles with funicular laying mechanism of the scissor-shaped bridge. In *International Conference on Military Technologies 2010*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Special Technology, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

KROUPA, Lubomír, HANUDEL, Vojtech. Assesment of IED Blast Effects on Facilities. In *ICMT'10 – IDEB'10*. Bratislava : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubcek University of Trencin, 2010, p. 422-428.

KROUPA, Lubomír, MAŇAS, Pavel. Blast threat to structures. In *Sborník 4. ergonomické konference*. Brno : Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2010. ISBN 978-80-7231-756-1.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav. Diagnostic Reconnaissance Current State of the Mole. In *14th International Conference „Transport Means 2010“*. Litva, Kaunas : University of Technology, 2010, p. 104-107. ISSN 1822-296X.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav. Importance of diagnostic examination of bridge construction for ensuring of the troop movement. In *International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT'10 – IDEB'10 - Zborník prednášok*. Bratislava, Slovensko : Faculty of Special Technologies (Fakulta špeciálnej techniky), Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

LOJDA, Martin, KAPLAN, Věroslav. Průzkum únosnosti stávajícího stavu mola. In *13. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou LOGVD 2010 Dopravná logistika a krízové situácie*. Žilina, Slovensko : Žilinská univerzita v Žilíně, 2010, s. 97-103. ISBN 978-80-554-0271-0.

MAŇAS, Pavel. Obnova dopravní obslužnosti území po bleskové povodni. In *LOGVD 2010 – Dopravná logistika a krízové situácie*. Žilina : Žilinská univerzita v Žilíně, 2010. ISBN 978-80-554-0271-0.

MAŇAS, Pavel. Spolupráce ženijního vojska AČR a VGHMÚř v Dobrušce při řešení krizových situací a obnově území postiženého povodní. In *19. konference GIS-ESRI*. Praha : ARCDATA Praha, 2010. ISBN 978-80-904450-4-8.

MAŇAS, Pavel, HEJMAL, Zdeněk. Acoustic Emission Signal Processing of the Pressure Relief Valve. In *Proceedings of 13th international symposium on mechatronics*. Trenčín, Slovensko : Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Mechatronics, 2010. ISBN 978-80-8075-451-8.

MAŇAS, Pavel, HEJMAL, Zdeněk. Design of Military Bases - Education, Experience and HOW-TO. In *International Conference on Military Technologies and Special Technologies ICMT-IDEB 2010*. Bratislava, Slovensko : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubcek University of Trencin, 2010, p. 429-434. ISBN 978-80-8075-454-9.

MAŇAS, Pavel, ROTTER, Tomáš. MLC Classification of Bridges According to STANAG 2021. In *Proceedings of New Challenges in the Field of Military Sciences 2010*. Budapest, Hungary : Bolyai Janos Military Foundation, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

MAŇAS, Pavel, SOUŠEK, R. On Cooperation between Military and Civilian Authorities in the Czech Republic during Crisis Situation in Transport. In *International Conference on Engineering and Meta-Engineering icEME 2010*. Orlando, Florida, USA : IIIS, International Institute of Informatics and Systemics, 2010, p. 12-14. ISBN 978-1-934272-83-1.

SOBOTKA, Jan. On design of the C-IED training area. In *International conference on military technologies 2010, International conference on special technologies 2010*. Bratislava : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

SOBOTKA, Jan. Utilization of AutoCAD Civil 3D by projection of the C-IED training area. In *Vlth International Symposium on Defence Technology 2010*. Budapešť : ZMNE, 2010. ISSN 1416-1443.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. Adaptation of the Base for Helicopter Unit. In *ICMT'10 – IDEB'10 International Conference on Military Technologies 2010*. Bratislava : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. THE BASE PERIMETR. In *ICMT'10 – IDEB'10 International Conference on Military Technologies 2010*. Bratislava : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. The Base Perimeter in Missions Abroad. In *VIth International Symposium on Defence Technology*. Budapešť : ZMNE, 2010. ISSN 1416-1443.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. The Helicopter Troop Integration into the Military Base. In *VIth International Symposium on Defence Technology*. Budapest : ZMNE, 2010. ISSN 1416-1443.

Článek v periodiku

BENDA, Martin. Application of REACH-BACK Concept for Assessment of Wood Structure on KFOR Šajkovac Base. *Advances in military technology*, 2010, vol. 5, no. 1. ISSN 1802-2308.

BEYR, Petr. Blast Protection of the Perimeter. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 1. ISSN 1802-2308.

SOBOTKOVÁ, Šárka. Průjezdnost vozidel terénem z hlediska jeho únosnosti. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2010, sv. XIX, č. 4/2010. ISSN 1210-3292.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. Skladba základny AČR v zahraničních misích. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2010, č. 4. ISSN 1210-3292.

ŠTOLLER, Jiří. Reakce na článek využití přetvárných vlastností vláknobetonu pro zvýšení odolnosti staveb proti zatížení výbuchem. 2010, č. 5/2010. ISSN 1213-3116.

Závěrečné a diplomové práce studentů

JASANSKÝ, M. Řešení hydrostatických charakteristik pontonů a jejich sestav, včetně rozboru jejich takticko-technických možností s využitím programu HYDROSTAT. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

BEDNÁŘ, M. Stanovení indexu VCI pro vozový park v AČR. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

HERKA, T. Tvorba modelů stavebních objektů používaných na základnách AČR v zahraničních misích. [Závěrečná práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

HANUDEL, J. Konstrukční návrh manipulačního zařízení k mobilní pásové pile. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ZÍKA, J. Měření intenzity ultrazvukové emise hydraulických prvků. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

REPÁK, T. Modernizace prostředků a pomůcek pro ženijní práce pod vodou včetně způsobů jejich použití. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Oceněné práce v soutěžích STČ

KLANICA, Ondřej. Rozbor kinematických a silových poměrů při činnosti stožáru nůžkového mostu s lanovým ovládáním. [7. Vědecká konference studentů – 2. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce mjr. Ing. Jan KROULÍK, Ph.D.

JASANSKÝ, Michal. Charakteristiky pontonů a jejich soustav. [7. Vědecká konference studentů – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce doc. Ing. Šárka SOBOTKOVÁ, CSc.

Katedra letecké a raketové techniky
Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk KRÍŽAN, CSc.

Článek ve sborníku

HUB, Juraj. Analysis of Elastomeric Cylindrical Parts for Damper Applications. In *Konference ICMT 2010*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2010, p. 104-114. ISBN 978-80-8075-454-9.

HUB, Juraj. Contribution to the Ballistic Resistance of the Helicopter Fuselage Penetrated by 7.62-59 projectile Using FEM. In *Konference Nové trendy v rozvoji letectva 2010*. Košice : Technická univerzita Košice, 2010, p. 62-69. ISBN 978-80-553-0475-5.

HUB, Juraj, JEDLIČKA, Luděk. Some aspects of machine gun penetration of the aluminium sheet-metal plate using Ansys Autodyn. In *Ansys konference 2010*. Brno : SVS FEM Brno, 2010, p. 45-61.

HUB, Juraj, JEDLIČKA, Luděk. Stanovení balistického limitu duralového potahu letadla a střeliva 7.62-59 metodou konečných prvků. In *Konference Letectvo 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 24-34. ISBN 978-80-7231-736-3.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Penetrating of steel Hardox plate by rifle projectile with lead core. In *Seventh International Symposium on Impact Engineering*. Warsaw : Military University of Technology Warsaw, 2010, p. 291-306. ISBN 978-83-61486-86-2.

HUB, Juraj, ROZEHNAL, Dalibor. Small Aerodynamic Tunnel Proposal Using Transparent Materials. In *Konference ICMT 2010*. Trenčín, 2010, p. 115-123. ISBN 978-80-8075-454-9.

MACHALA, Milan. Dynamická trajektorie protiletadlových střel. In *16th International Scientific Conference Armament and Technics of Land Forces 2010*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, p. 138-148. ISBN 978-80-8040-409-3.

MED, Slavomír, MRNUŠTÍK, Jan, KAISAR, Petr. Aircraft Battle Damane Assesment and Repair. In *Sborník mezinárodní vědecké konference Letecké fakulty TU v Košicích „Nové trendy rozvoje letectví“*. Košice : Technická univerzita, Košice, 2010, p. 112-120. ISBN 978-80-553-0475-5.

PETRÁSEK, Miloslav, TRÍSKA, Václav. Corrosion Detection in Aircraft Structures Using NDI Methods. In *ICMT'10 - International Conference on Military Technologies*. Trenčín : Fakulta speciálnej techniky, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

PETRÁSEK, Miloslav, ČIČMANEC, Luděk. CORROSION PROGRAM IN THE CZRCH AIR FORCE BACKGROUND. In *ICMT'10 - International Conference on Military Technologies*. Trenčín : Fakulta speciálnej techniky, 2010.

ROZEHNAL, Dalibor. Unsteady Measurements of Aerodynamic Characteristics of the Airfoil. In *Proceedings of the 9th International Scientific Conference New Trends in Aviation Development*. Prešov : Technická univerzita Košice, 2010, p. 167-170. ISBN 978-80-553-0475-5.

Článek v periodiku

TRÍSKA, Václav. Nedestruktivní kontrola kompozitových potahových panelů letounu. *NDT Welding Bulletin*, 2010, sv. 1/2, č. 20, s. 13-17. ISSN 1213-3825.

Ostatní

MED, Slavomír, KAISAR, Petr. *Letadlové soustavy I*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-772-1.

MRNUŠTÍK, Jan, MED, Slavomír. *Inženýrské letecké zabezpečení*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 978-80-7231-771-4

Habilitační práce

ROZEHNAL, Dalibor. *Rozvoj experimentální aerodynamiky na Univerzitě obrany v Brně*. [Habilitační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010. 147 s.

Disertační práce

HAJDA, S. *Analýza provozních a bojových poškození draku vojenského letounu*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 117 s.

Závěrečné a diplomové práce

ŠTEFANÁK, M. *Vliv provozních parametrů na vzlet letounu L-159*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

VAJSAR, O. *Nedestruktivní kontrola draku letounu L-159*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

JANEČEK, P. *Analýza nového transportního letounu pro AČR*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Katedra letectva
Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Miloslav BAUER

Článek ve sborníku

BAUER, Miloslav. Education of Air Force personnel in the frame of EUAFA/Military Erasmus. In *ICMT'09*. Brno : University of Defence, 2010, p. 278-281. ISBN 978-80-7231-649-6.

BAUER, Miloslav. Simulation technology - improvement of training capacities for FAC. In *ICMT'09*. Brno : University of Defence, 2010, p. 269-277. ISBN 978-80-7231-649-6.

BAUER, Miloslav, KACER, Jiří. Simulation technology appropriated in the air force environment. In *International conference on military technologies*. Brno : University of Defence, 2010, p. 270-273. ISBN 978-80-7231-238-2.

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities of usage ergonomics in aviation. In *Special training in the area ergonomics*. Brno : Veletrhy Brno, 2010. ISBN 978-80-7231-756-1.

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities to determination of probability destruction of the aerial object with aircraft cannon. In *Military Technologies 2010*. Trenčín, Slovenská republika : TUAD Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities using of the air missiles in air fights. In *Military Technologies 2010*. Trenčín, Slovenská republika : TUAD Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

JANOŠEK, Miroslav. Practical usage of the A-319CJ aircraft at the Czech Air Force. In *12th International Conference of Scientific Papers AFASES 2010*. Rumunsko : Scientific Research and Education in the Air Force, 2010.

JANOŠEK, Miroslav. Simulation Technologies and Training Pilots with the Use of in the Czech Air Force. In *History special technology*. Trenčín, Slovenská republika : TUAD Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-455-6.

JANOŠEK, Miroslav. Výzbroj německého letectva za druhé světové války. In *History special technology*. Trenčín, Slovenská republika : TUAD Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-455-6.

JANOŠEK, Miroslav, JEVICKÝ, Jiří, KUSÝ, Jan. Mathematical simulations of Air Force combat operations. In *History special technology*. Trenčín, Slovenská republika : TUAD Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-455-6.

JANOŠEK, Miroslav, ČÍŽEK, Petr. Výcvik řídicích letového provozu. In *History special technology*. Trenčín, Slovenská republika : TUAD Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-455-6.

KACER, Jiří. Mathematical Support of the Decisions in the Terrain. In *International Conference on Military technologies 2010*. Trenčín, Slovensko : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Possible Tool for Solving Kinematics of Manipulator. In *International Conference Advances in Mechatronics*. Trenčín, Slovensko : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 140-143. ISBN 9788080753245.

KACER, Jiří, MÜLLER, Zdeněk. Computation of Distances and Times Necessary for Effective Activity Against Air Targets. In *Advances in Mechatronics 2009 - AiM' 09*. Brno : Univerzity of Defence, 2010, p. 327-330. ISBN 978-80-7231-648-9.

KACER, Jiří, MÜLLER, Zdeněk. Tactical Air Force Activity Against Air Targets. In *International Conference on Military Technology 2009 – ICMT 2009*. Brno : Univerzity of Defence, 2010, p. 157-160. ISBN 978-80-7231-696-0.

KACER, Jiří, WOLETZ, Petr. Information stream in the squadron environment focused on Electronic Warfare Systems. In *International Conference on Military technologies 2010*. Trenčín, Slovensko : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

KACER, Jiří, WOLETZ, Petr. National devices and countermeasures database. In *International Conference on Military technologies 2010*. Trenčín, Slovensko : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

NEVRILÝ, Jiří. Příprava personálu Vzdušných sil AČR. In *Konference „Letectvo 2010“*. Brno : Univerzita obrany, 2010.

PETRÁSEK, Miloslav, ČIČMANEC, Luděk. Corrosion program in the Czech Air Force background. In *ICMT'10 - International Conference on Military Technologies*. Bratislava : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010.

WOLETZ, Petr. Letecký průmysl I, II. In *Konference Letectvo 2008*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-534-5.

ŠAFRANKO, Jan. Charakteristické poruchy na letištních drahách s cementobetonovým krytem. In *13. Vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou LOGVD 2010, Dopravná logistika a krízové situácie*. Žilina, Slovensko : Žilinská univerzita v Žilíně, p. 221-224, 2010.

Článek v periodiku

JANOŠEK, Miroslav. Combat search and rescue during humanitarian operations in the Czech Republic. *Scientific bulletin of "Henri Coanda" Air Force Academy*, 2010, vol. 1, no. 1/2010, p. 49-53. ISSN 2067-0850.

JANOŠEK, Miroslav. Preparation and build-up of the national integrated ATC center of Czech Republic. *Scientific bulletin of "Henri Coanda" Air Force Academy*, 2010, vol. 1, no. 1/2010, p. 54-60. ISSN 2067-0850.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. GFORCE – Tool for Flight Simulations. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2005, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Human machine interface searching for the optimal support in the cockpit. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Manipulator Kinematics Solving by the Matrix Method. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří, JANÍČEK, Jindřich. Biological-psychic state model of the pilot. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, KOTZIAN, Robert. Genetic algorithms used as control system of an autonomous vehicle. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, MÁJEK, Vojtěch. Air Defence efficiency according NATO. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, MÁJEK, Vojtěch. Evaluation of the Air Defence efficiency in Czech Army. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

Ostatní

BAUER, Miloslav. *Nové způsoby navádění letectva*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 50 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KRUPKA, O. *Příprava k letu s využitím speciálních zařízení a plánovacích programů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

- MALÁ, J. *Návrh společného prostoru nad územím České a Polské republiky pro zabezpečení výcviku posádek letadel obou států*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- ROD, Z. *Způsoby a využití přístrojových přibližovacích postupů pro oba směry RWY na letišti Náměšť n/Osl*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- PETRŮ, A. *Návrh SW produktu pro přenos informací pro potřeby LZS AČR*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- SKYBA, V. *Použití vrtulníků ve vzdušných operacích s využitím prostředků nočního vidění*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.
- TANCIBUDEK, J. *Návrh metodiky pro certifikaci malého dopravního letounu pro let v námrazových podmínkách*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

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

Článek ve sborníku

BAJER, Josef et al. Voltage-Mode Balanced-Outputs Quadrature Oscillator Using FB-VDBAs. In *ICM 2010 The 22nd International Conference on Microelectronics*. Cairo, Egypt : IEEE, 2010. ISBN 978-1-61284-150-2.

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Systém dynamického řízení komunikace po CAN s protokolem CANaerospace. In *Sborník příspěvků 10. mezinárodní konference „Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2010“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 41-45. ISBN 978-80-7231-741-7.

BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl, JALOVECKÝ, Rudolf. Controller Area Network based On-board Data Acquisition System on Military Aircraft. In *Concepts and Implementations for Innovative Military Communications and Information Technologies*. Warsaw, Polsko : Military University of Technology, 2010, p. 589-598. ISBN 978-83-61486-70-1.

BAJER, Josef, LAHIRI, Abhirup, BIOLEK, Dalibor. Current-Mode CCII+ Based Oscillator Circuits Using a Conventional and Modified Wien-Bridge With All Capacitors Grounded. In *Proc. EDS'10 IMAPS CS Int. Conf.* Brno : VUT Brno, 2010, p. 5-10. ISBN 978-80-214-4138-5.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef. Voltage-Mode Electronically Tunable All-Pass Filter Employing CCCII+, One Capacitor and Differential-Input Voltage Buffer. In *2010 IEEE 26-th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel*. Eilat, Izrael : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-8682-3.

BLOUDÍČEK, Radim. Utilizing of hyperbolic navigation systems in the approach to landing. In *ICMT-IDEB 2010 : Zborník z medzinárodnej konferencie*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2010. ISBN 978-80-8075-453-2.

BOJDA, Petr, BLOUDÍČEK, Radim. Multiple Source Navigation Signal Receiver. In *Proceedings of 29th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, USA, 2010. ISSN 2155-7209. ISBN 978-1-4244-6617-7.

BOJDA, Petr, LEUCHTER, Jan. Loopback Control System - FPGA Implementation And Timing Constrains Analysis. In *International Conference on Military Technologies (ICMT'09)*. Brno : University of Defence, 2010, p. 175-178. ISBN 978-80-7231-649-6.

BOŘIL, Jan. Analýza statického autopilota v podélné rovině. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-741-7.

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Analysis of slow motion static autopilot in the longitudinal plane. In *Advances in Mechatronics 2010*. Trenčín : Technická univerzita Alexandra Dubčeka, Fakulta Mechatroniky, 2010. ISBN 978-80-8075-469-3.

BYSTRICKÝ, Radek. CANaerospace messenger. In *Sborník příspěvků 10. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2010“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 55-58. ISBN 978-80-7231-741-7.

DUB, Michal, ANDRLE, Miloš. Some Aspects of the Dependability of Aircraft Electrical Components. In *Proceedings of the International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion „ESARS 2010“*. Bologna, Italy : University of Bologna, 2010. ISBN 978-1-4244-9093-6.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. DC Motor Experimental Parameter Identification using the Nelder-Mead Simplex Method. In *Proceedings of EPE-PEMC 2010 - 14th International Power Electronics and Motion Control Conference*. Skopje, Republic of Macedonia : Ss Cyril and Methodius University, 2010, p. 9-11. ISBN 978-1-4244-7854-5.

HÁJEK, Karel, BAJER, Josef. Nízkošumové napěťové a nábojové předzesilovače pro piezosnímače. In *Proc. of 40th International Conference Defektoskopie-NDT of Safety*. Praha : BETIS, 2010, s. 9-16.

JALOVECKÝ, Rudolf. Identifikace parametrů matematických modelů chování člověka. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-741-7.

JALOVECKÝ, Rudolf, JANŮ, Přemysl. Human's features – pilot's during aircraft flight control from automatic regulation viewpoint. In *4th International Symposium on Measurement, Analysis and Modeling of Human Functions*. Praha : Vysoké učení technické, 2010, p. 119-123. ISBN 978-80-01-04577-0.

JANŮ, Přemysl, JALOVECKÝ, Rudolf. Computation method analysis of turn angle. In *International Conference on Military Technologies and Special technologies ICMT-IDEB 2010*. Bratislava, Slovak republic : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 1-7. ISBN 978-80-8075-454-9.

JANŮ, Přemysl, JALOVECKÝ, Rudolf. Human characteristics simulation during the aircraft flight control. In *Transport Means*. Kauno, Lithuania : Technologijos Universitetas, 2010, p. 66-69. ISSN 1822-296X.

JANŮ, Přemysl, JALOVECKÝ, Rudolf. New approaches to mathematical pilot models during the aircraft flight control. In *Proceedings of the 9th International Scientific Conference New Trends in Aviation Development*. Košice, Slovenská republika : Technická Univerzita Košice, 2010, p. 70-74. ISBN 978-80-553-0475-5.

JANŮ, Přemysl, JALOVECKÝ, Rudolf. Proposal of Power Supply Monitoring Unit with CANaerospace Protocol. In *International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion*. Bologna, Italy : University of Naples Federico II, 2010, p. 1-5. ISBN 978-1-4244-9093-6.

LEUCHTER, Jan et al. An Interface Converter of Hybrid Power Sources with Supercapacitors. In *Proceedings of the 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010)*. USA : Industrial Electronics Association, 2010, p. 3244-3251. ISBN 978-1-4244-5226-2.

MAKULA, Petr. Metodika měření vybraných parametrů vojenských radiostanic v pásmu 225-400 MHz. In *Sborník příspěvků z 10. Mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 104-113. ISBN 978-80-7231-741-7.

NĚMEČEK, Jiří, ČIŽMÁR, Jan. Control System for Positioning of a Transmitter Optical Beam and a Receiver Field of View for a Mobile Free Space Optical Link. In *Proceedings of 5th International Symposium Advances in Mechatronics (AiM 2010)*. Trenčín, Slovensko : Faculty of Mechatronics, Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 55-59. ISBN 978-80-8075-469-3.

POLÁŠEK, Martin. Using MATLAB for objects tracking in image data. In *International Conference on Military Technologies and Special technologies ICMT-IDEB 2010*. Bratislava, Slovak republic : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří. Zpracování dat z Matlabu pomocí FPGA. In *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 128-132. ISBN 978-80-7231-741-7.

VAŠEK, Milan, JEŘÁBEK, Jaroslav. Interoperabilita OTS vzdušných sil do prostředí NEC. In *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-741-7.

VAŠEK, Milan, JEŘÁBEK, Jaroslav. Interoperability of the Czech Air Force Operational Tactical Command and Control System in NEC environment. In *ICMT'10 - IDEB'10 Medzinárodná*

konferencia pre vojenskú techniku 2010. Trenčín : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

VAŠEK, Milan, JEŘÁBEK, Jaroslav. Využitelnost informací z KIS ZŘLP v prostředí NEC. In *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2010*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-741-7.

ČIŽMÁR, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Design of an Inertial Reference Unit with Mixed Gravitational and Magnetic Correction of Gyroscopic Drift. In *Transport Means 2010, Proceedings of the 14th International Conference*. Litevská republika : Kaunas University of Technology, 2010, p. 62-65. ISSN 1822-296X.

Článek v periodiku

BIOLEK, Dalibor et al. Z Copy - Controlled Gain - Current Differencing Buffered Amplifier and its applications. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2010, vol. 2010, no. 6. ISSN 0098-9886.

BOJDA, Petr. Multiple source navigation signal generator. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 2010, vol. 7745. ISSN 0277-786X.

DUB, Michal, JALOVECKÝ, Rudolf. Multi Sensor Data Processing using Single Chip Microprocessor. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 1, p. 31-37. ISSN 1802-2308.

GRECMAN, Pavel, ANDRLE, Miloš. Selection of Mode S messages using FPGA. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 39-45. ISSN 1802-2308.

JALOVECKÝ, Rudolf. The modern design of aircraft devices for aircraft L159. *Czech Aerospace Proceedings*, 2010, vol. 2010, no. 3, p. 16-19. ISSN 1211-877X.

JALOVECKÝ, Rudolf, ČIŽMÁR, Jan, PAŘÍZEK, Jiří. One of the Engineering Solutions of the Aircraft Fuel Gauge. *Cybernetic Letters*, 2010, no. 2006-I. ISSN 1802-3525.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří. Methods to Increase Resistivity against Jamming in Selected Types of Optoelectronic Seekers. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 45-56. ISSN 1802-2308.

ČIŽMÁR, Jan, ANDRLE, Miloš. Accuracy Of Aircraft Barometric Altimeters. *Cybernetic Letters*, 2010, no. 2006-I. ISSN 1802-3525.

Ostatní

DUB, Michal. *Modelování a simulace elektrických pohonů v programu MATLAB - Simulink*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 50 s. ISBN 978-80-7231-743-1.

Disertační práce

BYSTRICKÝ, R. *Matematický model dynamického systému bezpilotního prostředku s rotujícími nosnými plochami*. Brno : Univerzita obrany, 2009. 129 s.

KALLAB, D. *Informační systém metrologického zabezpečení Armády České republiky*. Brno : Univerzita obrany, 2009. 52 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HON, L. *Vkládání textových informací do analogového videosignálu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

HRAZDÍROVÁ, Z. *Modelování chyb aerometrických počítačů a barometrických výškoměrů při reálných atmosférických podmínkách*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

STŘECHA, P. *Laboratorní přípravek tenzometrického měřicího mostu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

BOŘIL, J. *Analýza a porovnání vlastností statického a astatického autopilota*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KUDLIČKOVÁ, J. *Využití LMS v odborné přípravě specialistů LRNS*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

TESAŘ, M. *Výukový program pro analýzu elektrického vybavení moderního vrtulníku*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

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

Článek ve sborníku

DRAŽAN, Libor, VRÁNA, Roman. The Capacitive High Voltage Probes. In *2010 International Conference on Applied Electronics*. Plzeň : University of West Bohemia, 2010. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-7043-865-7.

HANULÁK, Pavel, HOŠKO, Eduard. Possibilities of DRFM Circuit Using for Modular ECM System of Self Protection. In *ICMT'10 - IDEB'10 International conference on military technologies 2010, International conference on special technologies 2010*. Trenčín, Slovenská republika : Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2010, p. 533-541. ISBN 978-80-8075-454-9.

HOŠKO, Eduard, VESELÝ, Jiří. The Appreciation of Passive Direction Finding Possibilities via the Amplitude Monopulse Method Using Circular Antenna Array for X-band. In *ICMT'10 - IDEB'10 International conference on military technologies 2010, International conference on special technologies 2010*. Trenčín, Slovenská republika : Trenčianská univerzita A. Dubčeka, 2010, p. 548-556. ISBN 978-80-8075-454-9.

HUBÁČEK, Petr; VESELÝ, Jiří. The radar signal processing via the digital receiver in ELINT system with TDOA location method. In *ICMT'09 - International conference on military technologies 2009*. Brno, Česká republika : Univerzita obrany, 2010, p. 465-472. ISBN 978-80-7231-649-6.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. The TDOA system topology optimization from signal source position error estimation point of view. In *Advances in sensors, signals and materials*. University of Algarve, Faro, Portugal : WSEAS Press, 2010, p. 65-68. ISSN 1792-6211. ISBN 978-960-474-248-6.

KOPEČEK, Petr. Two-Way Mobile Authenticator. In *Selected Topics in Applied Computer Science: proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Applied Computer Science*. Iwate Prefectural University, Iwate, Japonsko : WSEAS Press, 2010, p. 251-254. ISSN 1792-4863. ISBN 978-960-474-231-8.

VESELÝ, Jiří. Differential Doppler target position fix computing methods. In *Recent Advances in Circuits, Systems and Signals*. Malta : WSEAS Press, 2010, p. 284-287. ISSN 1792-4324. ISBN 978-960-474-226-4.

ČECHÁK, Jaroslav. 1-wire sensor system. In *The International Conference on Military Technologies – ICMT'10*. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

ČECHÁK, Jaroslav. RF-LF communication for seismic sensors. In *New Trends in Signal Processing*. Liptovský Mikuláš : VA Liptovský Mikuláš, 2010. ISBN 978-80-8040-399-7.

ČECHÁK, Jaroslav. Seismic-acoustic communication for UGS. In *Unattended Ground, Sea, and Air Sensor Technologies and Applications XII*. Bellingham : SPIE, 2010. ISBN 978-0-8194-8157-3.

Článek v periodiku

HOŠKO, Eduard, VESELÝ, Jiří. Omnidirectional multi-lobe passive direction finder with modified Butler matrix algorithm using. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 85-100. ISSN 1802-2308.

SISKA, Miroslav, HLAVÁČKOVÁ, Iveta. Possibilities of analytical signal usage in numerical demodulator MSK. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 1, p. 49-54. ISSN 1802-2308.

ČECHÁK, Jaroslav. Seismic Sensors Communication. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 101-108. ISSN 1802-2308.

Ostatní

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. *Základy teorie pasivních systémů IV*. [Skript]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 68 s. ISBN 978-80-7231-758-5.

Disertační práce

HUBÁČEK, P. *Optimalizace topologie TDOA systému z hlediska přesnosti určení polohy cíle*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 85 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KOS, P. *Možnosti ověření RCS prostředků UAV*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

DVORSKÝ, J. *Pasivní Využitelnost programů plánování spektra pro potřeby radiotechnického průzkumu*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

PACALOVÁ, M. *Metoda určování polohy zdroje radiotechnického signálu Doppler Difference - analytické řešení a rozbor metody*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

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

Odborná kniha

URBÁNEK, Karel aj. *Operační náhled na architekturu simulátorů v rámci operačních středisek vzdušných sil*. Praha : VTÚLaPVO Praha, 2010, 71 s.

Článek ve sborníku

DOSKOČIL, Radek. Multispectral analysis of target radiation. In *Proceeding of 5th International Symposium Advances in Mechatronic 2010 (AiM 2010)*. Trenčín : Fakulta mechatroniky, Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010, p. 50-55. ISBN 978-80-8075-469-3.

DOSKOČIL, Radek, FARLÍK, Jan. Possible ways of operator abilities quantification for the needs of simulation and modelling. In *Proceeding of reviewed papers (ICMT'10 - IDEB'10)*. Bratislava : Fakulta speciální techniky, Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010, p. 83-88. ISBN 978-80-8075-454-9.

FARLÍK, Jan. Analytical methods for C2 modeling. In *AiM 2010 Proceeding*. Trenčín : Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-469-3.

FARLÍK, Jan. C2 systems of Czech and NATO AD Forces, today and the future. In *ICM 2009: International Conference on Military Technologies 2009*. Brno, Czech Republic : University of Defence, 2010, p. 473-476. ISBN 978-80-7231-649-6.

FARLÍK, Jan. Simulace v rámci operačních středisek vzdušných sil NATO. In *Konference katedry letectva 2010*. Brno : Univerzita obrany, Katedra letectva, 2010. ISBN 978-80-7231-736-3.

HOŠEK, Jaromír, KAULER, Jan. Construction of Robotics Systems. In *Proceeding of reviewed papers (ICMT'10 - IDEB'10)*. Bratislava : Fakulta speciální techniky, Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Possible Tool for Solving Kinematics of Manipulator. In *International Conference Advances in Mechatronics*. Trenčín, Slovensko : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 140-143. ISBN 9788080753245.

KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch, ŠEBELA, Miroslav. The system approach to the Air Defence systems modernisation. In *Proceeding of reviewed papers (ICMT'10 - IDEB'10)*. Bratislava : Fakulta speciální techniky, Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

KRÁTKÝ, Miroslav, ŠTEFEK, Alexandr. Příprava velitelů = Vzdělávání techniků a pedagogů. In *Sborník z Mezinárodní vědecké konference celoživotního vzdělávání ICOLLE*. Brno : Mendelova univerzita v Brně, Institut celoživotního vzdělávání, 2010, s. 138-146. ISBN 978-80-7302-154-2.

VĚTROVSKÝ, Karel. Tactical Simulation Support for Decision Making in Air Force. In *Operations Systems Research & Security of Information*. Ontario, Canada : The International Institute for Advanced Studies, 2010, p. 11-14. ISBN 978-1-897233-99-3.

VĚTROVSKÝ, Karel, BLÁHA, Václav. Simulation adapter-Contribution to a Comprehensive Environment Planning and Decision Making Process. In *ECNSI 2010 Special Focus Symposium on 2nd IKS : Information and Knowledge Systems*. Zahřeb, Chorvatsko : UFZG Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 183-187. ISBN 978-953-7210-30-4.

ŠEBELA, Miroslav. An importance of efficient radar cross section in the radar sensor modelling. In *International Conference Advanced and Systematic Research ECNSI-2010*. Zagreb, Chorvatsko : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb : Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2010. ISBN 978-953-7210-30-4.

ŠEBELA, Miroslav. Technical Approach in the radar sensor modelling for using in AD systems simulations. In *Interational Symposium Advances in Mechatronics 2010 „AIM 10“*. Trenčín : Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-469-3.

ŠTEFEK, Alexandr. Optimization in C#. In *Operations Systems Research & Security of Information*. Ontario : The International Institute for Advanced Studies, 2010, p. 29-32. ISBN 978-1-897233-99-3.

ŠTEFEK, Alexandr, HOŠEK, Jaromír. Principles of Simulation. In *AiM 2010 Proceedings*. Trenčín : Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-469-3.

ŠTEFEK, Alexandr, KRUPKA, Zdeněk. Method Cooperation in Optimization Process. In *Mechatronika 2010 Proceeding*. Trenčín : Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-394-8.

ŠTEFEK, Alexandr, KRUPKA, Zdeněk. Procedure set – data structure for adaptive algorithm. In *Proceeding of reviewed papers (ICMT'10 - IDEB'10)*. Bratislava : Fakulta speciální techniky, Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

ŠTEFEK, Alexandr, ČASAR, Josef. The creation of simulation program with the help of High Level Architecture. In *AiM 2010 Proceedings*. Trenčín : Universita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2010. ISBN 978-80-8075-469-3.

Článek v periodiku

DOSKOČIL, Radek, FARLÍK, Jan. Self Protections of Aircrafts versus Resistance of Missile Optic Seekers (CM vs. CCM). *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 1-12. ISSN 1802-2308.

FISCHER, Jiří. Accuracy of the Manipulation of Robots. *Cybernetic Letters*, 2010. ISSN 1802-3525.

FISCHER, Jiří. Manipulation mechanism of sensor of Robopes. *Cybernetic letters*, 2010, vol. 2010, no. 1. ISSN 1802-3525.

HRŮZA, Petr, ŠEBELA, Miroslav. The current state description of the people position monitoring in the build up area and NATO army buildings. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2010. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. GFORCE – Tool for Flight Simulations. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2005, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Human machine interface searching for the optimal support in the cockpit. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří. Manipulator Kinematics Solving by the Matrix Method. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, FISCHER, Jiří, JANÍČEK, Jindřich. Biological-psychic state model of the pilot. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, MÁJEK, Vojtěch. Air Defence efficiency according NATO. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

KACER, Jiří, MÁJEK, Vojtěch. Evaluation of the Air Defence efficiency in Czech Army. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2006, no. 1. ISSN 1802-3525.

ŠEBELA, Miroslav, LE BARS, Fabrice, SLIWKA, Jan. Autonomous submarine robotic system. *Cybernetic Letters*, 2010. ISSN 1802-3525.

ŠEBELA, Miroslav, VOBECKÝ, Petr. Modelling of radar sensor range. *Cybernetic Letters*, 2010. ISSN 1802-3525.

Ostatní

DOSKOČIL, Radek aj. *Zbraňové systémy PVO IV*. [Skriptum]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 98 s. ISBN 978-80-7231-752-3.

Disertační práce

VAŠÍČEK, P. *Znalostní identifikace míry poškození cíle bojovou činností*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010

ČAPKOVÁ, J. *Dopady implementace ACCS na OTS VŘ VzS*. [Doktorská disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010

Závěrečné a diplomové práce studentů

BILÍK, M. *Modelování systému technického, výzbrojního a raketotechnického zabezpečení úkolových uskupení PVO pro simulaci v prostředí simulátoru MAK*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010

HAVLÍČKOVÁ I. *Hodnotová analýza pozemních radiolokačních prostředků průzkumu vzdušného prostoru*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010

GAZÁRKOVÁ O. *Modelování střeleckých charakteristik raket palebných prostředků PVO AČR (PLRK 2K12 KUB, RBS-70, S-10) pro simulaci v prostředí simulátoru MAK*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010

BROŽOVÁ D. *Vytvoření podkladů SOP pro činnosti baterie, vyzbrojené přenosným protiletadlovým raketovým kompletem RBS -70 Bofors, v době krize a za války*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KLUSOŇOVÁ E. *Metody rozpoznávání cílů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KRATOCHVÍLOVÁ E. *Analýza práce s formalizovanými dokumenty v ASVŘP RACCOS a návrh dopracování prostředí pro příjem a tvorbu těchto dokumentů*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Katedra komunikačních a informačních systémů
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Kapitola v knize

COUFALÍKOVÁ, Aneta, HRUBÝ, Miroslav. Protection of Learning Management Systems. *Use of E-learning in the Training of Professionals in the Knowledge Society*. Katowice (Poland) : University of Silesia in Katowice, 2010, p. 275-281. ISBN 978-83-60071-30-4.

Článek ve sborníku

BUREŠ, Zbyněk. Controlling System for Hybrid UAV Drone. In *ICMT'-IDEB'10*. Trenčín : University of Alexander Dubcek in Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

BUREŠ, Zbyněk. Intelligent Electronic Alternator. In *ICMT'-IDEB'10*. Trenčín : University of Alexander Dubcek in Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

BUŘITA, Ladislav et al. Knowledge Management in Military Organizations. In *Concepts and Implementations for Innovative Military Communications and Information Technologies*. Wroclaw (Poland) : Military University of Technology, 2010, p. 71-81. ISBN 978-83-61486-70-1.

BUŘITA, Ladislav. Command and Control Information Systems Interoperability in NATO. In *ICMT'-IDEB'10*. Trenčín : University of Alexander Dubcek in Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

BUŘITA, Ladislav. Information sharing and collaboration in NATO NEC. In *ICMT'10-IDEB'10*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

BUŘITA, Ladislav. Rational Procedure for Ontology Creation. In *The 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb, Croatia : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 13-17. ISBN 978-953-7210-30-4.

BUŘITA, Ladislav. Structure and Functions of the Knowledge Management System. In *The 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb, Croatia : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 7-11. ISBN 978-953-7210-30-4.

BUŘITA, Ladislav, DO, Petr, ONDRYHAL, Vojtěch. Research of knowledge management and ontology. In *Scientific Research and Education in the Air Force*. Brasov, Romania : Henri Coanda Air Force Military Academy, 2010. ISBN 978-973-8415-76-8.

BUŘITA, Ladislav, HRABOVSKÝ, Juraj, POHANKA, Pavel. Unified Adaptive Application Interface. In *The 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb, Croatia : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 97-104. ISBN 978-953-7210-30-4.

BUŘITA, Ladislav, MALÝ, Vlastimil. Information System Using Knowledge Background. In *14th World Multi-Conference on Systematics, Cybernetics, and Informatics (Volume IV)*. Orlando, USA : International Institute of Informatics and Systematics, 2010, p. 118-121. ISBN 978-1-936338-10-8.

BUŘITA, Ladislav, MALÝ, Vlastimil, ONDRYHAL, Vojtěch. Knowledge System MENTAL Architecture. In *Proceedings of ICMT-IDEB'10*. [CD-ROM]. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

BUŘITA, Ladislav, ROSMAN, Pavel. Improving Effectiveness of ICT Integration Process in Universty Education. In *Information and Communicaion Technology in Education*. Rožnov pod Radhoštěm : University of Ostrava, 2010. ISBN 978-80-7368-775-5.

BUŘITA, Ladislav, ROSMAN, Pavel. University informatics teaching methods and security themes. In *Internet, bezpečnost a konkurenceschopnost organizací*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati, 2010. ISBN 978-83-61645-16-0.

- DO, Petr. SW tools for knowledge systems. In *The 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb, Croatia : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 27-35. ISBN 978-953-7210-30-4.
- DO, Petr, ONDRYHAL, Vojtěch. Framework as a master tool in modern web development. In *The 10th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '10)*. Taipei : WSEAS, 2010. ISSN 1792-4634. ISBN 978-960-474-219-6.
- FRANTIŠ, Petr. 3D Synthetic Vision System. In *Proceedings of ICMT-IDEB'10*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010, p. 640-645. ISBN 978-80-8075-454-9.
- FRANTIŠ, Petr. Multipurpose Low-Cost Synthetic Vision System. In *29th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Salt Lake City, USA : IEEE, 2010. ISSN 2155-7209. ISBN 978-1-4244-6617-7.
- FRANTIŠ, Petr. Ontology Support of Flight Planning Process in NEC Environment. In *Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS*. Zagreb, Croatia : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 67-72.
- FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan, STODOLA, Petr. New Information Technology Support for Foreigner Mission in the Czech Armed Forces. In *The 12th International Conference of Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force“ AFASES 2010*. Brasov, Romania : Air Force Academy „Henri Coanda“, 2010, p. 411-414. ISBN 978-973-8415-76-8.
- HAGARA, Ladislav. Source Mage GNU/Linux Topic Maps Ontology. In *ECNSI-2010, Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 73-78. ISBN 978-953-7210-30-4.
- HALOUZKA, Kamil, LUŇÁČEK, Oldřich. Usage of the ATOM application for knowledge management. In *Operations system research & security of information - Volume III*. Ontario, Canada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, 2010, s. 16-21. ISBN 978-1-897233-99-3.
- HODICKÝ, Jan. Czech command and control system ontology. In *ECNSI-2010. Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 83-86. ISBN 978-953-7210-30-4.
- HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Ontology Development to Support Command and Control System. In *The 12th International Conference of Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force“ AFASES 2010*. Brasov, Romania : Air Force Academy „Henri Coanda“, 2010, p. 423-426. ISBN 978-973-8415-76-8.
- HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Three dimensional visualization solution in military command and control system. In *Proceedings 2010 3rd International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE 2010)*. Chengdu, China : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-7224-6.
- HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Visualization of Protected Perimeter for Deployed Forces. In *Proceedings of ICMT-IDEB'10*. Bratislava, Slovakia : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010, p. 646-651. ISBN 978-80-8075-454-9.
- HRUBÝ, Miroslav. Communication and Information Systems Education Specifics at the University of Defence in Brno. In *Proceedings of ICMT-IDEB'10*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010, p. 652-656. ISBN 978-80-8075-454-9.
- HRUBÝ, Miroslav. Possibilities of the Gifted Students' Development at the University of Defence. In *New Challenges in the Field of Military Sciences. Proceeding*. [DVD-ROM]. Budapest (Hungary) : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2010, p. 1-7. ISBN 978-963-87706-6-0.

HRUBÝ, Miroslav. Some Similarity between Math and Programming. In *The 12th International Conference of Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force“ AFASES 2010*. Brasov (Romania) : Air Force Academy „Henri Coanda“, 2010, p. 343-344. ISBN 978-973-8415-76-8.

HRUBÝ, Miroslav. Zákon o ochraně osobních údajů a soudobé vzdělávání. In *INFORMATIKA XXIII/2010. Sborník abstraktů z mezinárodní odborné pedagogicky zaměřené konference*. Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 43-44. ISBN 978-80-7375-394-8.

HRUBÝ, Miroslav, JANÁKOVÁ, Milena. Personal Data Security Calls for an Optimal Usage of Database Security Elements. In *6th International Scientific Symposium on Business Administration Global Economic Crisis and Changes. Restructuring Business Systems: Strategic Perspectives for Local, National and Global Actors. Conference Proceedings*. Karviná : Silesian University in Opava, 2010, p. 403-409. ISBN 978-80-7248-594-9.

JIRSA, Milan. Autentizační protokoly MS Windows. In *Bezpečnostní konference KIS*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 58-62. ISBN 978-80-7231-721-9.

JIRSA, Milan, KADERKA, Josef. Cyber Defence in the Armed Forces of the Czech Republic. In *IST-091 - Information Assurance and Cyber Defence*. Antalya (Turkey) : NATO Research and Technology Organization, 2010. ISBN 978-92-835-0115-2.

KADERKA, Josef. Data Networks, Cyber Defence and Ontology. In *ECNSI-2010. Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 117-120. ISBN 978-953-7210-30-4.

KADERKA, Josef. Nové možnosti výuky problematiky bezpečnosti sítí: CNA Security – Implementing Network Security. In *Bezpečnostní konference KIS*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 51-57. ISBN 978-80-7231-721-9.

KADERKA, Josef. Perspektivní vzdělávací systém specialistů komunikačních a informačních systémů – Cisco Networking Academy. In *20 let transformace vojenského školství. Příprava personálu pro potřeby OS ČR*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, s. 180-185. ISBN 978-80-904625-0-2.

KADERKA, Josef. Selected security aspects of the Eduroam implementation. In *New Challenges in the Field of Military Sciences*. Budapest : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

KADERKA, Josef, JIRSA, Milan. Network Security Monitoring Using NetFlow. In *Proceedings of ICMT-IDEB'10*. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010, p. 664-670. ISBN 978-80-8075-454-9.

KADERKA, Josef, JIRSA, Milan. Security Monitoring in the Czech Armed Forces Networks. In *New Challenges in the Field of Military Sciences*. Budapest : Bolyai János Military Technical Faculty of Zrínyi Miklós National Defence University, 2010. ISBN 978-963-87706-6-0.

KRMÍČEK, Vojtěch, KADERKA, Josef, ČELEDÁ, Pavel. Projekt obranného výzkumu „Cyber“ – bezpečnost informačních a komunikačních systémů AČR. In *Bezpečnostní konference KIS*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 43-50. ISBN 978-80-7231-721-9.

LUŇÁČEK, Oldřich, HALOUZKA, Kamil. The Security Analysis of the Organization. In *Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 2nd IKS: Information and Knowledge Systems*. Zagreb (Croatia) : Faculty of Teacher Education of the University of Zagreb, 2010, p. 135-139. ISBN 978-953-7210-30-4.

MALÝ, Vlastimil. NEC Ontology Development. In *Conference proceedings of the 2nd Special Focus Symposium on Information and Knowledge Systems*. Zagreb : University of Zagreb, 2010, p. 141-146. ISBN 978-953-7210-30-4.

MALÝ, Vlastimil, BUŘITA, Ladislav. Information Sharing and Collaboration in NATO NEC. In *Proceedings ICMT-IDEB'10*. [CD-ROM]. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

MAZÁLEK, Antonín, VRÁNOVÁ, Zuzana, MIHÁLKA, Zoltán. VoIP Communication Security. In *Proceedings of ICMT-IDEB'10*. [CD-ROM]. Bratislava : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

ONDRYHAL, Vojtěch, VRÁNOVÁ, Zuzana. Different ways to identify trends in network traffic. In *Proceedings of the 2010 Networking and Electronic Commerce Research Conference (NAEC)*. Riva del Garda (Italy) : AT SMA, 2010, p. 92-98. ISBN 978-0-9820958-3-6.

VRÁNOVÁ, Zuzana, ONDRYHAL, Vojtěch. Analysis of trends in stationary military communication network. In *ICMT'-IDEB'10*. Trenčín : University of Alexander Dubcek in Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

Článek v periodiku

BUŘITA, Ladislav. Development of Knowledge Management System MENTAL. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 18, no. 1. ISSN 1802-3525.

BUŘITA, Ladislav, ROSMAN, Pavel, TEJKL, Radek. Preparation of economists and managers for enterprise computer science. *Systémová integrace*, 2010, vol. 17, no. 3. ISSN 1210-9479.

BUŘITA, Ladislav, SOUSEDÍK, David. Social Network as a Part of the Interactive Environment for Starting Entrepreneurs. *International Journal on Social Media MMM*, 2010, vol. 1, no. 1. ISSN 1804-5251.

DO, Petr. SW tools for knowledge management systems. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 18, no. 1. ISSN 1802-3525.

DOČKAL, Jaroslav. Bezpečnost WLAN v souladu se standardy. *Data Security Management*, 2010, sv. XIV, č. 2, s. 40-46. ISSN 1211-8737.

DOČKAL, Jaroslav. Jednotný standard pro správu klíčů. *Data Security Management*, 2010, sv. XIV, č. 3, s. 42-45. ISSN 1211-8737.

DOČKAL, Jaroslav. K bezpečnosti Fibre Channel over Ethernet (FCoE). *Data Security Management*, 2010, sv. XIV, č. 1, s. 44-46. ISSN 1211-8737.

FRANTIŠ, Petr. Knowledge system support for flight planning process. *Cybernetic Letters*, 2010. ISSN 1802-3525.

HAGARA, Ladislav. BolgenOS – průlomový, principiálně zcela nový operační systém. *AbcLinuxu.cz*, 2010, č. 17.6.2010. ISSN 1214-1267.

HAGARA, Ladislav. BolgenOS – průlomový, principiálně zcela nový operační systém. *openMagazin*, 2010, č. 06/2010, s. 8-9. ISSN 1804-1426.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Human Machine Interface in Command and Control System. *Virtual Environments Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS)*, 2010, p. 38-41. ISSN 1944-9429.

HODICKÝ, Jan, FRANTIŠ, Petr. Visualization services for joint training facility. *Science Et Military*, 2010, vol. 2010, no. 2, p. 76-79. ISSN 1336-8885.

HRŮZA, Petr, HODICKÝ, Jan. Czech command and control system taxonomy and ontology. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 2010, vol. 18, no. 12. ISSN 1802-3525.

KADERKA, Josef. NetFlow – část 1 . *Data Security Management*, 2010, sv. XIV, č. 1, s. 38-39. ISSN 1211-8737.

KADERKA, Josef. Ontology in Cyber Defence and Computer Networks. *Cybernetic Letters*, 2010, no. 18. ISSN 1802-3525.

KADERKA, Josef, ČELEDÁ, Pavel, KREJČÍ, Radek. Na stopě Chucka Norrise. *Data Security Management*, 2010, sv. XIV, č. 2, s. 30-33. ISSN 1211-8737.

MALÝ, Vlastimil. NEC Ontology. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 18, no. 12. ISSN 1802-3525.

MALÝ, Vlastimil. Virtualizace – Podrobný průvodce. *Data Security Management*, 2010, sv. 14, č. 4, s. 44-44. ISSN 1211-8737.

ONDRYHAL, Vojtěch. Reusing existing taxonomy in ontology construction. *Cybernetic Letters*, 2010, vol. 18, no. 1. ISSN 1802-3525.

PLÁTĚNKA, Václav. Dílčí diferenciální vlastnosti zobrazení $A_2(A_1(M))$ ve funkci f_0 , v návrhu hašovací funkce BMW. *Crypto-World*, 2010, sv. 5/2010, č. 5, s. 7-9. ISSN 1801-2140.

SISKA, Miroslav, HLAVÁČKOVÁ, Iveta. Possibilities of analytical signal usage in numerical demodulator MSK. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 1, p. 49-54. ISSN 1802-2308.

TKÁČIK, Ján, KUČÍK, Jozef. Komunikační a informační systém rotý chemické ochrany. *Doktíny*, 2010, č. 2. ISSN 1803-036X.

Disertační práce

HAGARA, Ladislav. *Bezpečnost dat v linuxových distribucích založených na zdrojových kódech*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 124 s.

LUŇÁČEK, Oldřich. *Integrované řízení bezpečnosti organizace*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 104 s.

ŠTOLPA, Miroslav. *Kvalita hlasových služeb v prostředí heterogenní počítačové sítě*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 101 s.

Bakalářské práce

DEŠTĚNSKÝ, Adam. *Měření přenosového kanálu v systému IP telefonie*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010.

KRÁLÍK, Pavel. *Řídicí jednotka dvoutaktního nízko-objemového spalovacího motoru se startérem a integrovaným záznamníkem provozních parametrů*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010.

LITVAJ, Ondřej. *Knihovna fyzikálního modelu kolového prostředí*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010.

Diplomové práce

GRYC, Petr. *Návrh a realizace paměťového modulu k DSP*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010.

NEŠPOR, Jan. *Rádiové řízení vozidel vedených drahou s využitím moderních spojovacích prostředků*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010.

VORLÍK, Jan. *Popis a hodnocení algoritmů kandidujících na nový hashovací standard*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010.

Oceněné práce studentů v soutěžích STČ

BOBEK, Václav. *Obvodový analyzátor s USB osciloskopem HS3 a PC*. [7. Vědecká konference studentů - 3. místo v sekci Informační technologie, komunikační a elektrotechnické systémy]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010. Vedoucí práce prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

GRYC, Petr. *Paměťový modul EPROM pro DSP*. [7. Vědecká konference studentů - 2. místo v sekci Informační technologie, komunikační a elektrotechnické systémy. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav SISKÁ, CSc.

LITVAJ, Ondřej. *Application library of wheel vehicle model*. [7. Vědecká konference studentů - 1. místo v sekci Informační technologie, komunikační a elektrotechnické systémy]. Brno : Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2010. Vedoucí práce mjr. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

Katedra vojenské geografie a meteorologie
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Václav TALHOFER, CSc.

Odborná kniha

RYBANSKÝ, Marian. *The Cross–Country Movement – Modeling*. Brno : CERM, s.r.o., 2010, 100 p. ISBN 978-80-7204-717-8.

Kapitola v knize

STACHOŇ, Zdeněk, ŠAŠINKA, Čeněk, TALHOFER, Václav. Perceptions of Various Cartographic Representations Under Specific Conditions. Berlin : Springer-Verlag, 2010, p. 349-361. *Geographic Information and cartography for Risk and Crisis Management: Towards Better Solutions, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*. 1. vyd. ISBN 978-3-642-03441-1.

Článek ve sborníku

ČAPEK, Jaromír, TALHOFER, Václav, ZERZÁN, Pavel. Adaptive cartographic visualization in GF-TCCS. In *The International Conference on Military Technologies - ICMT'10*. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

DEJMAL, Karel, FOUSEK, Pavel, RÉPAL, Vladimír. Weather impact on the mission on the territory of the Czech Republic. In *The International Conference on Military Technologies - ICMT'10*. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Forecasting the formation of radiation fog. In *New Aspects of Fluid Mechanics, Heat Transfer & Environment*. Taipei, Taiwan : WSEAS, 2010, p. 283-286. ISBN 978-960-474-215-8.

DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Influence on a mission due to the weather. In *New Aspects of Fluid Mechanics, Heat Transfer & Environment*. Taipei, Taiwan : WSEAS, 2010, p. 287-290. ISBN 978-960-474-215-8.

HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ, Šárka, KRATOCHVÍL, Václav, TALHOFER, Václav. Determination of Radio Signal Source Position from Measured Azimuths. In *Proceedings of the GeoCart 2010 ICA Regional Symposium on Cartography for Australia and Oceania*. Auckland, New Zealand : Cartographic Society, 2010, 13 p. ISBN 978-0-473-17612-9.

KOVAŘÍK, Vladimír, RÉPAL, Vladimír. Current Methods and Contents of Geospatial and Meteorological Support in KFOR. In *The International Conference on Military Technologies - ICMT'10*. Trenčín, Slovakia : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, RYBANSKÝ, Marian. Traffic Management Optimization and Location Prediction in Context of Effectiveness Improvement of Cartography Analyses. In *Proceedings of the Joint 9th Asia-Pacific ISTVS Conference*. Sapporo, Japan : ISTVS, 2010, 5 pp.

RYBANSKÝ, Marian, VALA, Miroslav. Modeling of the Relief Impact to Cross-Country Movement. In *Proceedings of the ICMSC 2010 Conference*. Cairo : IEEE, 2010, p. 196-200. ISBN 978-1-4244-8823-0.

RYBANSKÝ, Marian, VALA, Miroslav. Modeling of the Vehicle Movement across the Forest. In *Proceedings of the ICMSC 2010 conference*. Cairo, Egypt : IEEE, 2010, p. 216-220. ISBN 978-1-4244-8823-0.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, RYBANSKÝ, Marian. Dead Reckoning Navigation for Autonomous Unmanned Ground Vehicles in a Real Terrain. In *Joint 9th Asia-Pacific ISTVS Conference*. Sapporo, Japonsko : ISTVS, 2010.

- MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, RYBANSKÝ, Marian. Optimal Location and Path-finding of Unmanned Ground Vehicles in a General Environment. In *7th International Symposium on LBS (Location Based Services) and TeleCartography*. Guangzhou, Čína : SCNU, 2010, p. 194-206.
- RYBANSKÝ, Marian, KRATOCHVÍL, Vlastimil, MAZAL, Jan. In *7th International Symposium on LBS (Location Based Services) and TeleCartography*. Guangzhou, Čína : SCNU, 2010, p. 32-37.
- RYBANSKÝ, Marian, VALA, Miroslav. Vehicle Maneuver through a Vegetation. In *Proceedings of the Joint 9th Asia-Pacific ISTVS Conference*. Sapporo, Japan : ISTVS, 2010, 16 pp.
- STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, RYBANSKÝ, Marian. Dead Reckoning Navigation for Autonomous Unmanned Ground Vehicles in a Real Terrain. In *Proceedings of the Joint 9th Asia-Pacific ISTVS Conference*. Sapporo, Japan : ISTVS, 2010, 10 pp.
- SVATOŇOVÁ, Hana et al. Role and representation of geographic information within crisis management. In *The International Conference on Military Technologies*. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.
- TALHOFER, Václav et al. Digital Landscape Model for Decision Making Process. In *The International Conference on Military Technologies - ICMT'10*. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.
- RYBANSKÝ, Marian, KRATOCHVÍL, Vlastimil, TALHOFER, Václav. Locations of geographic objects. In *Proceedings of the GeoCart'2010 ICA Regional Symposium on Cartography for Australia and Oceania*, Auckland, New Zealand : Cartographic Society, 2010, 6 p. ISBN 978-0-473-17612-9.
- VALA, Miroslav, RYBANSKÝ, Marian. *Relief Impact to Cross-Country Movement*. In *Proceedings of the Joint 9th Asia-Pacific ISTVS Conference*. Sapporo, Japan : ISTVS, 2010, 16 pp.

Článek v periodiku

- DEJMAL, Karel, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Interpolation methods of weather phenomena. *WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, 2010, vol. 6, no. 2, p. 156-165. ISSN 1790-5079.
- DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Implementation of methods for the radiation fog prediction. *INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT*, 2010, vol. 4, no. 3, p. 79-87. ISSN 1109-9577.
- DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Utilization of Minimum Temperature Prediction. *WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, 2010, vol. 6, no. 2, p. 135-144. ISSN 1790-5079.
- DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír. Weather influence on a different weapons systems. *INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT*, 2010, vol. 4, p. 71-78. ISSN 1109-9577.
- TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KRATOCHVÍL, Václav, HOFMANN Alois. Mathematical Model of Spatial Data properties Assesment. *Journal of Applied Mathematics*, 2010, vol. III, no. II, p. 199-210. ISSN 1337-6365.
- KOVAŘÍK, Vladimír. Příprava výuky v angličtině ve studijním programu vojenská geografie a meteorologie na Univerzitě obrany. *Vojenský geografický obzor*. 2010, č. 2, s. 19-20. ISSN 1214-3707.
- KOVAŘÍK, Vladimír, PETERA, Vladimír. Vývoj geografického zabezpečení ve Vojenském štábu Evropské unie. *Vojenský geografický obzor*. 2010, č. 1, s. 49-51. ISSN 1214-3707.

KOVAŘÍK, Vladimír. Specifika geografického zabezpečení v souvislosti se změnami v misi KFOR. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19, č. 2, s. 109-113. ISSN 1210-3292.

Ostatní

DEJMAL, Karel, RÉPAL, Vladimír, HUDEC, František. *Introduction to meteorology*. [Skriptu]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 115 p.

HOLUB, Jindřich. *Meteorologické kódy 2. část (Letecké)*. [Skriptu]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 107 p. ISBN 978-80-721-717-2.

HUDEC, František. *Synoptická meteorologie IV*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2010, 102 p. ISBN 978-80-7231-729-5.

KOVAŘÍK, Vladimír. *Introduction to Geospatial Intelligence (GEOINT)*. [Skriptu]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 26 p.

KOVAŘÍK, Vladimír. *Introduction to Imagery Intelligence (IMINT)*. [Skriptu]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 33 p.

TALHOFFER, Václav. *Elements of Map Projections*. [Skriptu]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 61 p.

ZERZÁN, Pavel. *Fundamentals of Photogrammetry*. 2010. [Skriptu]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 31 p.

ČAPEK, Jaromír. *Fundamentals of Remote Sensing*. 2010. [Skriptu]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 30 p.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SOKOLOVÁ, L. *Analýza přepravních podmínek po komunikacích pro vojenské transporty s využitím ArcGIS*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

ZLOSKÝ, V. *Ověření základních možností programového prostředí SCOP++ při tvorbě digitálního modelu reliéfu*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

HOLEČKOVÁ, H. *Koncentrace škodlivin v závislosti na vertikálním profilu atmosféry v lokalitě města Brna*. [Bakalářská práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

KŘÍŽ, P. *Využitelnost empirických metod pro předpověď maximálních teplot*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

STAROSTOVÁ, J. *Využití kvantitativních charakteristik pro zkvalitnění synoptické analýzy*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

BERÁNEK, O. *Analýza možností získávání vojenskogeografických informací o zahraničních zájmových regionech*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

Oceněné práce v soutěžích STČ

PETRIČÁKOVÁ, A. *Využití metody "Boyden snow predictor" pro předpověď fázového stavu srážek*. [6. Vědecká konference studentů – 1. místo]. Brno : Univerzita obrany, 2010. Vedoucí práce. Ing. František HUDEC, CSc.

Katedra matematiky a fyziky
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Článek ve sborníku

HOŠKOVÁ, Šárka, RAČKOVÁ, Pavlína, et al. How matrices can be used to construct hyperstructures. In *XXVIII International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 88-93. ISBN 978-80-7231-733-2.

HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ, Šárka, KRATOCHVÍL, Václav, TALHOFER, Václav, Determination of radio signal source position from measured azimuths. In *Proceedings of the GeoCart'2010 ICA Regional Symposium on Cartography for Australia and Oceania* Auckland : New Zealand Cartographic Society, 2010, 13 p. ISBN 978-0-473-17612-9.

JANOŠEK, Miroslav, JEVICKÝ, Jiří, KUSÝ, Jan. Mathematical simulations of Air Force combat operations. In *History special technology*. Trenčín, Slovenská republika : TUAD Trenčín, 2010. ISBN 978-80-8075-455-6.

KOHOUT, Jan. Dependence of steady-state creep rate on temperature and applied stress expressed by equation with clear geometrical explication. In *Proceedings of International Conference on Military Technologies 2010*. Trenčín : Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 155-165. ISBN 978-80-8075-453-2.

KOHOUT, Jan, GLOS, Josef. Existuje spoločný průsečík křivek šíření únavových trhlin? In *Sborník příspěvků 16. mezinárodní vědecké konference Výzbroj a technika pozemních sil 2010*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, s. 107-114. ISBN 978-80-8040-409-3.

KOHOUT, Jan, VĚCHET, Stanislav. Regrese experimentálních závislostí v materiálovém inženýrství. In *Sborník letní školy únavy materiálů 2010*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010, s. 122-131. ISBN 978-80-554-0235-2.

KOMÁREK, Miroslav, CVACHOVEC, František, ŠAMÁNEK, Martin. Modernizace bakalářského kurzu fyziky v rámci projektu Inovace studijního programu Vojenské technologie. In *XXVIIIth International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-722-6.

POTŮČEK, Radovan. Computation of Boundaries and Sums of Reduced Harmonic Series Formed by Two Nonzero Digits. In *Proceedings of XXVIIIth International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno : FEM UO, Brno, 2010, p. 214-221. ISBN 978-80-7231-733-2.

POTŮČEK, Radovan. Computation of Boundaries and Sums of Reduced Harmonic Series Formed by Two Nonzero Digits. In *Sborník abstraktů a elektronických verzí příspěvků XXVIII. mezinárodního vědeckého kolokvia o řízení osvojovacího procesu*. Brno : FEM UO, Brno, 2010. ISBN 978-80-7231-722-6.

POTŮČEK, Radovan. Computation of Boundaries and Sums of Reduced Harmonic Series Formed by Zero and Another Digit. In *Proceedings of Aplimat 2010, 9th International Conference, part Engineering applications and scientific computations*. [CD ROM]. Bratislava : Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, 2010. ISBN 978-80-89313-47-1.

POTŮČEK, Radovan. On Two Properties of the Heptagonal Pyramidal Numbers. In *Zborník vedeckých prác „Nové trendy v matematickom vzdelávaní 2010“*. Nitra, Slovak Republic : Faculty of Economics and management, Slovak University of Agriculture in Nitra, 2010, p. 105-110. ISBN 978-80-552-0413-0.

POTŮČEK, Radovan. The Sums of the Series of Reciprocals All the Triangular and All the Square Numbers. In *Zborník príspevkov 7. žilinskej didaktickej konferencie s medzinárodnou účasťou DIDZA*. [CD-ROM]. Žilina, Slovak Republic : Faculty of Science, University of Žilina, 2010. ISBN 978-80-554-0216-1.

POTŮČEK, Radovan. The Sums of the Series of Reciprocals of Some Quadratic Polynomials. In *Proceedings of AFASES 2010, 12th International Conference „Scientific Research and Education in the Air Force“*. [CD-ROM]. Brasov, Romania : Henri Coanda Air Force Academy Romania, 2010, p. 1206-1209. ISBN 978-973-8415-76-8.

RAČKOVÁ, Pavlína, KUBEN, Jaromír. Netradiční výpočet dvojných integrálů pomocí programu Maple. In *Aplimat 9th International Conference*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010. ISBN 978-80-89313-47-1.

VĚCHET, Stanislav, KOHOUT, Jan. Struktura a únavové vlastnosti litiny s kuličkovým grafitem. In *Sborník letní školy únavy materiálů 2010*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010, s. 57-69. ISBN 978-80-554-0235-2.

ZARITSKI, Sergey, EGOROV Alexey, KOŠTÁL, Michal, RYPAR, Vojtěch, MAŘÍK, Miloslav, CVACHOVEC, František. VVER core physics, reactor dosimetry, and shielding experimental and calculation researches in the LR-0 reactor. In *Proceedings of twentieth Symposium of Atomic Energy Research*. Budapest : Kiadja az MTA KFKI Atomenergia Kutatóintézet Budapest, 2010, p. 357-370. ISBN 978-963-372643-3.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Advanced Simulation of Range Channel of the Passive Optoelectronic Rangefinder. In *Proceedings of the 44th Spring International Conference MOSIS'X Modelling and Simulation of Systems*. Ostrava : MARQ Ostrava, 2010, p. 101-108. ISBN 978-80-86840-51-2.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Development of the Simulation Software Package Test POERF RAW. In *Proceedings of the 7th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation*. Praha : Czech Technical University in Prague, 2010. ISBN 978-80-01-04589-3.

Článek v periodiku

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka et al. Mathematical Model of Spatial Data properties Assesment. *Journal of Applied Mathematics*, 2010, vol. III, no. II, p. 199-210. ISSN 1337-6365.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Innovation of educational process of mathematics of military officers. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 2010, vol. 2, no. 2, p. 4961-4965. ISSN 1877-0428.

KOHOUT, Jan, HRUBÝ, Vojtěch. Mutual reciprocal interconnection of relations describing creep, yield stress and stress relaxation. *Komunikácie*, 2010, vol. 12, no. 4. ISSN 1335-4205.

KOŠTÁL, Michal, CVACHOVEC, František, CVACHOVEC, Jiří, OŠMERA, Bohumil, HANSEN, Wolfgang. Determination of AKR-2 leakage beam and verification at iron and water arrangements. *Annals of Nuclear Energy*, 2010, vol. 38, no. 1, p. 157-165. ISSN 0306-4549.

KOŠTÁL, Michal, CVACHOVEC, František, OŠMERA, Bohumil, HANSEN, Wolfgang, JUŘÍČEK, Vlastimil. Thermal scatter treatment of iron in transport of photons and neutrons. *Annals of Nuclear Energy*, 2010, vol. 37, no. 10, p. 1290-1304. ISSN 0306-4549.

POTŮČEK, Radovan. Computation of Boundaries and Sums of Reduced Harmonic Series Formed by Zero and Another Digit. *Journal of Applied Mathematics*, 2010, no. II, p. 103-110. ISSN 1337-6365.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KRATOCHVÍL Václav, HOFMANN Alois. Mathematical Model of Spatial Data properties Assesment. *Journal of Applied Mathematics*, 2010, vol. III, no. II, p. 199-210. ISSN 1337-6365.

Ostatní

POTŮČEK, Radovan. *Úvod do číselných a funkčních řad*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 115 s. ISBN 978-80-7231-750-9.

Katedra strojírenství
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Článek ve sborníku

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef, VLACH, Radek. Počítačové modelování dynamiky vozidlového pásu. In *Sborník přednášek z VIII. mezinárodní konference Dynamika tuhých a deformovatelných těles*. Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem, 2010, s. 1-10. ISBN 978-80-7414-153-9.

DVOŘÁKOVÁ, Renata, SVOBODA, Emil, HRUBÝ, Vojtěch. Application of Surface Roughness Unconventional Characteristics to Analyse the Barrel Bore Wear. In *ICMT'10 - IDEB'10 International Conference on Military Technologies 2010*. Bratislava : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 76-82. ISBN 978-80-8075-454-9.

HORÁK, Rudolf et al. Bezpečnost pracovišť krizového řízení. In *AFASES 2010*. Brasov, Romania : Henri Coanda Air Force Academy, 2010, p. 236-241. ISBN 978-973-8415-76-8.

JOSKA, Zdeněk aj. Hodnocení vlastností plazmově nitrizované oceli X12CrNi188 pomocí indentačních metod. In *Hutní a průmyslová analytika*. Valtice : Ing. Václav Helán - 2 THETA, 2010, s. 90-94. ISBN 978-80-86380-52-0.

JOSKA, Zdeněk aj. Plazmová nitridace austenitických korozivzdorných ocelí. In *Vrstvy a povlaky*. Trenčín : LISS, 2010, s. 37-42. ISBN 9788097051426.

JOSKA, Zdeněk et al. Characteristics of Duplex Coating on Austenitic Stainless Steel. In *MSMF 6, 6th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture*. Brno : VUT Brno, 2010, p. 155-155. ISBN 978-80-214-4112-5.

JOSKA, Zdeněk et al. Characteristics of Duplex System CrN Coating on Plasma Nitrided Stainless Steel 316L. In *Local Mechanical Properties*. Trenčín : STU Bratislava, 2010, p. 154-157.

JOSKA, Zdeněk et al. Characterization of AlTiCrN Coatings on Plasma Nitrided Austenitic Stainless Steel. In *12th International Conference on Plasma Surface Engineering*. Garmisch-Partenkirchen : Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V. - EFDS, 2010, p. 55-55.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, POKORNÝ, Zdeněk. Korozní odolnost plazmově nitrizovaných konstrukčních ocelí. In *Vrstvy a povlaky 2010, Coatings and Layers 2010*. Trenčín : LISS, a.s., 2010, s. 51-56. ISBN 978-80-970514-2-6.

MAŇAS, Karel aj. Posuzování a hodnocení textury povrchu. In *Hutní a průmyslová analytika 2010*. Český Těšín : 2 Theta, 2010, s. 95-100. ISBN 978-80-86380-52-0.

MAŇAS, Karel et al. Characteristics and evaluation of surface texture. In *Trends in the development of machinery and associated technology*. Fojnica : Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, 2010, p. 581-584. ISSN 1840-4944.

POKORNÝ, Zdeněk et al. Influence of Cylindrical Diameter on the Plasma Nitriding Process. In *Local mechanical properties 2010*. Trenčín : STU Bratislava, 2010, p. 158-161.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch. Plasma nitriding of deep narrow cavities. In *Materials Structure and Micromechanics of Fracture*. Brno : VUTUM Brno, 2010, p. 156-156. ISBN 978-80-214-4112-5.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David. Research of mechanical properties of barrels after plasma nitriding process. In *ICMT'10 - IDEB'10 International Conference on Military Technologies 2010*. Bratislava : Faculty of Special Technologies, Alexander Dubček University of Trenčín, 2010, p. 238-242. ISBN 978-80-8075-454-9.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, STRÁNSKÝ, Karel. The mechanical properties of Plasma nitrided layers. In *Trends in the Development of Machinery and associated technology*. Zenica : University of Zenica, 2010, p. 97-100.

POSPÍCHAL, Miroslav, SVOBODA, Emil. Postup analýzy materiálu hlavně. In *Státní ověřování jakosti dodávek pro odběratele v ČR a zahraničí*. Praha : ÚOSKaSOJ Praha, 2010, s. 33-41. ISBN 978-80-904383-5-4.

SVOBODA, Emil. Metrologie – právní předpisy, povinnosti organizací, metrologický řád. In *Státní ověřování jakosti dodávek pro odběratele v ČR a zahraničí*. Praha : ÚOSKaSOJ Praha, 2010, s. 25-32. ISBN 978-80-904383-5-4.

TRAN, Quang Dung, DVOŘÁKOVÁ, Renata. Vliv změny momentu setrvačnosti na torzní kmitání systému. In *Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2010*. Ústí nad Labem : Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta výrobních technologií a managementu, 2010. ISBN 978-80-7414-270-3.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír. Prediction of the cabin air quality and the vehicle safety. In *IC'MT'10 - IDEB'10*. Trenčín : Fakulta špeciálnej techniky, 2010. ISBN 978-80-8075-454-9.

Článek v periodiku

DVOŘÁKOVÁ, Renata, SVOBODA, Emil. Hodnocení stavu vývrtu hlavně s využitím integrálních charakteristik drsnosti povrchu. *Hutnické listy*, 2010, sv. LXIII, č. 2, s. 57-62. ISSN 0018-8069.

DVOŘÁKOVÁ, Renata, SVOBODA, Emil, MAŇAS, Karel. Application of the Surface Roughness Spectrum Analysis at Diagnosing Functional Performance of Armament Components. *Chemicke listy*, 2010, vol. 104, no. 15, p. 303-306. ISSN 0009-2770.

HORÁK, Vladimír, CHÁRA, Zdeněk. In-Flight Ice Accretion Prediction Code. *INCAS BOULETIN*, 2010, vol. 2, no. 4, p. 119-126. ISSN 2066-8201.

JOSKA, Zdeněk et al. Mechanical Properties of Duplex System: ZrN Coating on Plasma Nitrided Stainless Steel. *Chemicke listy*, 2010, vol. 104, no. 15, p. 322-325. ISSN 0009-2770.

KOHOUT, Jan, HRUBÝ, Vojtěch. Mutual reciprocal interconnection of relations describing creep, yield stress and stress relaxation. *Komunikácie*, 2010, vol. 12, no. 4. ISSN 1335-4205.

KULISH, Vladimir et al. On the possibility to view the fluctuations of velocity and temperature during a laminar-turbulent transition as fractal time series. *Mathematics in Engineering, Science and Aerospace MESA*, 2010, vol. 1, no. 3, p. 241-254. ISSN 0202-1633.

POKORNÝ, Zdeněk, HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David. Plazmová nitridace vývrtů hlavní malorážových zbraní. *Hutnické listy*, 2010, sv. LXIII, č. 2, s. 46-50. ISSN 0018-8069.

Ostatní

HORÁK, Vladimír, KULISH, Vladimir. *Hydromechanics*. [Skripta]. Brno : University of Defence, 2010, 96 p. ISBN 978-80-7231-725-7.

KADLEC, Jaromír, POSPÍCHAL, Miroslav. *Nauka o materiálu I*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 62 s. ISBN 978-80-7231-705-9.

KADLEC, Jaromír, POSPÍCHAL, Miroslav, KUSMIČ, David. *Materials Science*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 96 p.

Disertační práce

MAŇAS, Karel. *Rozbor systémů hodnocení textury povrchu*. [Disertační práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 87 s.

Oceněné práce studentů v soutěžích STČ

HYLL, Andrej. Performance Degradation of Multi-Element Iced Airfoils. In *Students' International Conference CERC 2010*. Bucharest : MTA, 2010. [3. místo v soutěži].

HYLL, Andrej. In-flight Icing Simulation of Airfoil with Flaps. In *7. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií*. Brno : Univerzita obrany, 2010. [3. místo v soutěži].

TANCIBUDEK, Jan. Flight in Icing Conditions Certificate Tests. In *Students' International Conference CERC 2010*. Bucharest : MTA, 2010. [2. místo v soutěži].

Katedra elektrotechniky
Vedoucí katedry: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Článek ve sborníku

BAJER, Josef et al. Voltage-Mode Balanced-Outputs Quadrature Oscillator Using FB-VDBAs. In *ICM 2010, The 22nd International Conference on Microelectronics*. Cairo, Egypt : IEEE, 2010. ISBN 978-1-61284-150-2.

BAJER, Josef, LAHIRI, Abhirup, BIOLEK, Dalibor. Current-Mode CCII+ Based Oscillator Circuits Using a Conventional and Modified Wien-Bridge With All Capacitors Grounded. In *Proc. EDS'10 IMAPS CS Int. Conf.* Brno : VUT Brno, 2010, p. 5-10. ISBN 978-80-214-4138-5.

BIOLEK, Dalibor, BAJER, Josef. Voltage-Mode Electronically Tunable All-Pass Filter Employing CCCII+, One Capacitor and Differential-Input Voltage Buffer. In *2010 IEEE 26-th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel*. Eilat, Izrael : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-8682-3.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Memcapacitor Modeling in Micro-Cap. In *Proc. EDS'10 IMAPS CS Int. Conf.* Brno : VUT Brno, 2010, p. 31-35. ISBN 978-80-214-4138-5.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Modelování a interaktivní analýza HP memristoru v Micro-Capu v. 10. In *Nové směry v spracování signálů 2010*. L. Mikuláš, SK : AOS gen. M.R.Štefánika, 2010, s. 37-42. ISBN 978-80-8040-399-7.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Current-Input Current-Output 2nd-Order All-Pass Filter Employing Two ZC- CITAs. In *Proceedings of 20th International Conference Radioelektronika 2010*. Brno, ČR : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-6319-0.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. All-Pass Filter Employing Fully Balanced Voltage Differencing Buffered Amplifier. In *Proceedings of the IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2010)*. Iguacu, Brazil : IEEE, 2010.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Dragonfly M-C Graphs For Symbolic Analysis of Current-Conveyor Circuits. In *XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Application to Circuit Design SM2ACD 2010*. Gammarth, Tunisia : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-6815-7.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Mutators simulating memcapacitors and meminductors. In *Proc. of the 11th biennial IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2010)*. Kuala Lumpur, Malaysia : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-7455-4.

BIOLEK, Dalibor, KALOUS, Jaroslav, KOLKA, Zdeněk. Symbolic Analysis of Mechatronic Systems. In *Latest Trends on Systems (Volume I)*. Corfu, Greece : WSEAS, 2010. ISBN 978-960-474-199-1.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, KOVÁŘ, Jan. On Accuracy of Averaged Control-To-Output Frequency Responses of Switched DC- DC Converters. In *Proceedings of 20th International Conference Radioelektronika 2010*. Brno, ČR : IEEE, 2010.

BIOLKOVÁ, Viera et al. Memristor modeling based on its constitutive relation. In *Proc. of the European Conference of Circuits Technology and Devices (ECCTD 2010)*. Tenerife, Spain : NAUN, 2010. ISBN 978-960-474-250-9.

BOJDA, Petr, LEUCHTER, Jan. Loopback Control System - FPGA Implementation And Timing Constrains Analysis. In *International Conference on Military Technologies (ICMT'09)*. Brno : University of Defence, 2010, p. 175-178. ISBN 978-80-7231-649-6.

- BRŠLICA, Vít. Electric energy storage in dielectrics prospect. In *Mezinárodní konference učitelů elektrotechniky SEKEL 2010, sborník příspěvků z konference*. Liberec : Technická univerzita Liberec, 2010, p. 49-55. ISBN 978-80-7372-640-9.
- BRŠLICA, Vít. Fast or Lazy Power Source? In *Proceedings of XVIII International Symposium on Electric Machinery ISEM 2010*. Praha : CTU in Prague, Faculty of Electrical Engineering, 2010, p. 19-24. ISBN 978-80-04621-0.
- BRŠLICA, Vít. Higher voltage in supercapacitor for safer engine starting. In *Proceedings of 4th European Symposium on Super Capacitors and Applications ESSCAP'10*. Bordeaux, France : Université Bordeaux 1, 2010.
- BRŠLICA, Vít. Supercapacitor for engine cranking. In *Proceedings of 13th International Symposium on Mechatronics „Mechatronika 2010*. Trenčín, SK : AD University of Trencin Faculty of Mechatronics, 2010, p. 14-15. ISBN 978-80-8075-451-8.
- BRŠLICA, Vít, KALOUS, Jaroslav. Simulation Model of Engine Cranking. In *Proceedings of 5th Symposium Advances in Mechatronics AiM 2010*. Trenčín, SK : Faculty of Mechatronics, A. Dubček University of Trenčín, 2010, p. 26-31. ISBN 978-80-8075-469-3.
- DOBEŠ, Josef, BIOLEK, Dalibor, MÍCHAL, Jan. New Methods for Improving the Pole-Zero Analysis Accuracy. In *Proc. of Mathematical Models for Engineering Science (MMES'10)*. Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain : WSEAS, 2010. ISBN 978-960-474-252-3.
- DVOŘÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Fiber Sensor of Temperature Field Disturbance. In *Proceedings of 14th WSEAS CICC International Multi-conference*. Corfu : WSEAS, 2010, p. 134-139. ISBN 978-960-474-208-0.
- DVOŘÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Fiber Sensor of Temperature Field Disturbance. In *Proceedings of 19th IMEKO TC2 Symposium on Photonics in Measurements*. Hangzhou, China : IMEKO, 2010, p. 27-32.
- HÁJEK, Karel. Quasi-Logarithmic FFT and Their Use for an Analysis of the Impact-Echo Signals. In *Proc. of 8th Workshop NDT 2010 Brno*. Brno : CNDT, 2010.
- HÁJEK, Karel, BAJER, Josef. Nízkošumové napěťové a nábojové předzesilovače pro piezosnímače. In *Proc. of 40th International Conference Defektoskopie-NDT of Safety*. Praha : BETIS, 2010, s. 9-16.
- HÁLA, Aleš. Magnetic Flux Density Computation and Measurement in Simple Magnetic Filter. In *Magnetic Measurements 2010 (MM 2010)*. Praha : Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering, 2010, p. 75-76. ISBN 978-80-01-04616-6.
- HÁLA, Aleš. Vytváření relativně homogenních magnetických polí dvojicí permanentních magnetů a některé poznatky k stárnutí permanentních magnetů. In *Sborník 43. Semináře katedry elektrotechniky VŠB – TU Ostrava*. Ostrava : Katedra elektrotechniky, FEI, VŠB-TU Ostrava, 2010, s. 146-151. ISBN 978-80-248-2240-2.
- KALOUS, Jaroslav, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk. Project of a program for symbolic analyses of mechatronic drives. In *Proc. of Engineering Mechanics 2010*. Svratka, ČR : AV ČR, 2010. ISBN 978-80-87012-26-0.
- KHATEB, Ahmed et al. Utilizing the Bulk-driven Technique in Analog Circuit Design. In *13th IEEE International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems*. Vienna, Austria : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-6610-8.
- KOLKA, Zdeněk et al. Formula Simplification using Two- Graph Method. In *Proceedings of the IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2010)*. Iguacu, Brasil : IEEE, 2010.

- KOLKA, Zdeněk et al. Implementation of Topological Circuit Reduction. In *Proc. of the 11th biennial IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2010)*. Kuala Lumpur, Malaysia : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-7455-4.
- KOLKA, Zdeněk et al. Parametric Reduction of Jacobian Matrix for Fault Analysis. In *Proc. of the 22nd IEEE International Conference on Microelectronics (ICM 2010)*. Cairo, Egypt : IEEE, 2010. ISBN 978-1-61284-150-2.
- KOLKA, Zdeněk et al. Program for Multi-Domain Symbolic Analysis. In *XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Application to Circuit Design SM2ACD 2010*. Gammarth, Tunisia : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-6815-7.
- KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Accurate Time- Domain Semisymbolic Analysis. In *Proceedings of XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Application to Circuit Design SM2ACD 2010*. Tunis : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-6815-7.
- KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Model of Atmospheric Optical Channel with Scattering. In *Proceedings of the 14th WSEAS international conference on Communications (ICCOM'10)*. Corfu (Greece) : WSEAS, 2010. ISBN 978-960-474-200-4.
- KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. On Accuracy of Averaging for Switched Converters. In *Proc. of the 11th biennial IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2010)*. Kuala Lumpur, Malaysia : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-7455-4.
- KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Availability Study of FSO Systems in Europe. In *Proceedings of European Conference of Communications (ECCOM'10)*. Tenerife, Spain : WSEAS, 2010. ISBN 978-960-474-250-9.
- KOVÁŘ, Jan, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Comparison of averaging and harmonic balance methods for switched dc dc converters. In *Proceedings of the 17th International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and System (MIXDES 2010)*. Wroclaw, Poland : IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-7011-2.
- LEUCHTER, Jan et al. An Interface Converter of Hybrid Power Sources with Supercapacitors. In *Proceedings of the 36th Annual Konference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010)*. USA : Industrial Electronics Associaty, 2010, p. 3244-3251. ISBN 978-1-4244-5226-2.
- LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, STEKLÝ, Vitezslav. Battery-supercapacitors mixed as electrical power buffers. In *Proceedings of the 5th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2010)*. Brighton, UK : IET, 2010, p. 1-6. ISBN 978-184919231-6.
- LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel, ZOBAA, A. Power electronics and energy management of hybrid power sources with Supercapacitors. In *Proceedings of the 5th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2010)*. Brighton, UK : IET, 2010, p. 1-6. ISBN 978-184919231-6.
- LEUCHTER, Jan, ŘEŘUCHA, Vladimír, ZOBAA, A. Mathematical Modeling of Photovoltaic Systems. In *Proceedings of the 14th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2010)*. Ohrid, Macedonia : EPE, 2010, p. 1-4. ISBN 978-1-4244-7856-9.
- VAN DUIJSEN, P., BAUER, Pavel, LEUCHTER, Jan. Thermal Models for Semiconductors. In *Proceedings of the 14th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2010)*. Ohrid, Macedonia : EPE, 2010, p. 1-4. ISBN 978-1-4244-7856-9.
- VAN DUIJSEN, P., LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel. Lifetime estimation with thermal models of semiconductors. In *Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress & Expo (ECCE 2010)*. Atlanta, USA : IEEE, 2010, p. 978-985. ISBN 978-1-4244-5286-6.

VLČEK, Čestmír, DVOŘÁK, Filip. Measurement of Polarization Properties of Laser Diodes. In *Proceedings of 15th Conference Microwave Techniques COMITE 2010*. Brno : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2010, p. 139-142. ISBN 978-1-4244-6351-0.

Článek v periodiku

BIOLEK, Dalibor et al. Z Copy - Controlled Gain - Current Differencing Buffered Amplifier and its applications. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2010, vol. 2010, no. 6. ISSN 0098-9886.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk. Memristor: znovu objevená součástka. *DPS*, 2010, sv. 1, č. 2. ISSN 1804-4891.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. PSPICE modeling of meminductor. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2010, vol. 64, no. 10. ISSN 0925-1030.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. SPICE modelling of memcapacitor. *Electronics Letters*, 2010, vol. 46, no. 7. ISSN 0013-5194.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. All-Pass Filters Employing Differential Op-Amps. *Electronics World*, 2010, vol. 116, no. 1891. ISSN 1365-4675.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. First-order voltage-mode all-pass filter employing one active element and one grounded capacitor. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2010, vol. 65, no. 1. ISSN 0925-1030.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Implementace aktivních prvků analogových obvodů pomocí diamantových tranzistorů a sledovačů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, sv. 66, č. 1. ISSN 0037-668X.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Mutator for transforming memristor into memcapacitor. *Electronics Letters*, 2010, vol. 46, no. 21. ISSN 0013-5194.

BIOLEK, Dalibor, KADLEC, Jaroslav. PSIM pro simulaci složitých systémů s využitím OrCAD PSpice. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, sv. 66, č. 3. ISSN 0037-668X.

BIOLEK, Dalibor, KESKIN, Ali Umit, BIOLKOVÁ, Viera. Grounded capacitor current mode single resistance-controlled oscillator using single modified current differencing transconductance amplifier. *IET Circuits, Devices and Systems*, 2010, vol. 4, no. 6. ISSN 1751-858X.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Modelování akumulčních prvků s proměnnými parametry v PSpice. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, č. 1. ISSN 0037-668X.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Shadow filters for orthogonal modification of characteristic frequency and bandwidth. *Electronics Letters*, 2010, vol. 46, no. 10. ISSN 0013-5194.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Modelování memristoru z jeho konstituční relace. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, č. 2. ISSN 0037-668X.

BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. State-Space Averaging (SSA) Revisited: On the Accuracy of SSA-Based Line-To-Output Frequency Responses of Switched DC-DC Converters. *WSEAS Transactions on Circuits and Systems*, 2010, vol. 9, no. 2. ISSN 1109-2734.

DVOŘÁK, Filip, ZAPLATÍLEK, Karel, CHYLÍK, Lubomír. Modelování polarizačních vlastností optického záření v prostředí MATLAB®. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, sv. 66, č. 4, s. 15-19. ISSN 0037-668X.

KALOUS, Jaroslav, BIOLEK, Dalibor. Využití principu zachování energie při matematickém modelování elektrických obvodů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, č. 4. ISSN 0037-668X.

- KALOUS, Jaroslav, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Symbolická analýza mechatronických systémů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, č. 4. ISSN 0037-668X.
- KHATEB, Fabian, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor. A Novel Current-Mode Full-Wave Rectifier Based on One CDTA and Two Diodes. *Radioengineering*, 2010, no. 3. ISSN 1210-2512.
- KOVÁŘ, Jan, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Symbolic analysis of DC-DC converters. *Elektronika*, 2010, vol. 2010, no. 12. ISSN 0033-2089.
- LEUCHTER, Jan, KACZUR, Martin, PACALOVA, Markéta. Hybrid Power Sources with Supercap. *MTA Review*, 2010, vol. 1, no. XX, p. 28-38. ISSN 1843-3391.
- LEUCHTER, Jan, KURKA, Otakar. Wind Power Plants in Czech Republic. *Maszyny elektryczne*, 2010, vol. 1, no. 87, p. 51-57. ISSN 0239-3646.
- RŮŽIČKA, Zbyněk. Gun Pyrocartridge Unauthorized Ignitions. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 1, p. 13-21. ISSN 1802-2308.
- SIRIPRUCHYANUN, Montree et al. High Output-Impedance Current-Mode Multiphase Sinusoidal Oscillator Based on CDTA- Allpass Filters. *International Journal of Electronics*, 2010, vol. 97, no. 7. ISSN 0020-7217.
- TALPA, Miroslav. Modelování prvků automatizovaných měřicích systémů. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010. ISSN 0037-668X.
- TALPA, Miroslav, ZAPLATÍLEK, Karel. Histogram s vyšší vypovídací schopností. *Elektrorevue*, 2010, sv. 62, č. 2010, s. 1-5. ISSN 1213-1539.
- VALSA, Juraj, BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk. An analogue model of the memristor. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 2010, vol. 23, no. 1. ISSN 0894-3370.
- ZAPLATÍLEK, Karel. Analogue filter group delay optimization using a stochastic approach. *International Journal of Numerical Modelling: electronic networks, devices and fields*, 2010, vol. 23, no. 3, p. 215-230. ISSN 0894-3370.
- ZAPLATÍLEK, Karel. Optimalizace skupinového zpoždění analogových kmitočtových filtrů. *Elektrorevue*, 2010, sv. 34, č. 2010, s. 1-6. ISSN 1213-1539.
- ZAPLATÍLEK, Karel. Využití techniky Callback v prostředí Simulink®. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2010, sv. 66, č. 1. ISSN 0037-668X.

Katedra epidemiologie
Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

Odborná kniha

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., KOSINA, P. *Lexikon očkovacích látek dostupných v ČR*. 1. vyd. Olomouc : Solen, 2010. ISBN 978-80-87327-28-9.

Kapitola v knize

CHLÍBEK, R. Biologický terorismus. In *POKORNÝ J. et al. Lékařská první pomoc*. 2. vyd. Praha : Galén, 2010, s. 379-396. ISBN 978-80-7262-322-8.

Článek ve sborníku

SMETANA, J. (Ed.) *Ticháckovy dny vojenských epidemiologů 2010 - sborník abstrakt*. Hradec Králové : FVZ UO, 2010. 47 s. ISBN 978-80-7231-341-9.

CHLÍBEK, R. (Ed.) *Hradecké vakcinologické dny - sborník abstrakt*. Praha : Česká vakcinologická společnost, 2010. ISBN 978-80-254-83522-0.

VACKOVÁ, M., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Antrax a injekční uživatelé heroinu. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 101-102. ISBN 978-80-254-8739-6.

Článek v periodiku

ASPOCK, H., ATKINSON, B., BAUMHACKL, U., BRIGGS, B., BUHL, M., CHATTERJEE, S., CHIMITIA, L., CHMELÍK, V., HUDECKOVA, H., LOPALCO, PL., PRYMULA, R. Tick-borne encephalitis: from childhood to golden age doe increased mobility mean increased risk? Conference report 11th meeting of the International Scientific Working Group Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE). *Vaccine*, 2010, vol. 28, č. 4, s. 875-876. IF 3.616

BOŠTÍKOVÁ, V. The Varicella Zoster International Nomenclature Meeting - Londýn. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 3, s. 126-127.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R., SCHMID, D., SALAVEC, M., SMETANA, J., ŠPLIŇO, M. Molecular epidemiology of VZV. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2010, vol. 59, č. 1, s. 21-24.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., CHLÍBEK, R., SMETANA, J., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., KAISLEROVÁ, L., BOŠTÍK, P. Atypicky se manifestující zosterová infekce vyvolaná neobvyklým divokým kmenem viru varicella-zoster VZV. *Vakcinologie*, 2010, vol. 2, č. 4, s. 144-149.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R., SMETANA, J., VACKOVÁ, M., HANOVCOVÁ, I., ŠTĚPÁNOVÁ, V., PLÍŠEK, S., BOŠTÍK, P. Využití sekvenční analýzy divokých kmenů viru planých neštovic se zaměřením na epidemiologickou situaci v České republice. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 2, s. 55-59.

BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M. Current Advances in Microbiology, Immunology and Allergology – the 2nd International Conference School of Biomedicine, Health Sciences University of Mongolia, Ulaanbatar, 2010. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 4, s. 173.

BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Novinky v taxonomii herpetických virů. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 2, s. 59.

BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R., SALAVEC, M., PRASIL, J., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V. Vývoj vakcíny proti HIV – dlouhá cesta s nejistým výsledkem. *Vakcinologie*, 2010, vol. 2, č. 3, s. 106-111.

ČEČETKOVÁ, B., SCHREINEROVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M., KANCELOVÁ, Z., CHLÍBEK, R., JIROUS, J., KAPEK, J., KOHOUTOVÁ, J., KRATOCHVÍLOVÁ, J., KURKOVÁ, V., MICKOVÁ, E., PODZIMKOVÁ, M., RYANTOVÁ, V., ŠÍPOVÁ, I., TOTUSEK, P., Nosocomial infections - 5 years of prevalence studies in the Czech Republic. *International Journal of Infectious Diseases*, 2010, vol. 14, č. 1, s. e258-e259. IF 2.167

DÍTĚ, P., CHLÍBEK, R. Očkování příslušníků Armády České republiky vysílaných do zahraničních misí. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 90-95.

ENKHSАIKHАN, D., LOPAREV, V., BOŠTÍKOVÁ, V., TUUL, R., DАRMAА, VV., DEMKIN, P., NYAMDАWАА, P. Genotyping of varicella zoster virus strains isolated in Mongolia. *Voprosy Virusologii*, 2010, vol. 55, č. 5, s. 40-43.

CHLÍBEK, R. Doporučení výboru České vakcinologické společnosti ČLS JEP k používání 13valentní pneumokokové polysacharidové konjugované vakcíny Prevenar 13. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 2, s. 89-90.

CHLÍBEK, R. Intradermální vakcína proti chřipce. *Farmakoterapie*, 2010, č. 3, s. 272-275.

CHLÍBEK, R. Nové možnosti očkování proti chřipce. *Časopis lékařů českých*, 2010, vol. 149, č. 3, s. 111-114.

CHLÍBEK, R., ANCA, I., ANDRE, F., BAKIR, M., IVASKEVICIENE, I., MANGAROV, A., MESZNER, Z., PERENOVSKA, P., PRYMULA, R., RICHTER, D., SALMAN, N., SIMURKA, P., TAMM, E., TOPLAK, N., USONIS, V., Central European Vaccination Advisory Group (CEVAG) guidance statement on recommendations for 2009 pandemic influenza A (H1N1) vaccination. *Vaccine*, 2010, vol. 28, č. 22, s. 3758-3766. IF 3.616

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V. Současnost registrovaných HPV vakcín. *Klinická farmakologie a farmacie*, 2010, vol. 24, č. 1, s. 20-24.

MEDINA, DMR., VALENCIA, A., DE VELASQUEZ, A., HUANG, LM., PRYMULA, R., GARCIA-SICILIA, J., ROMBO, L., DAVID, MPP., DESCAMPS, D., HARDT, K., DUBIN, G. Safety and Immunogenicity of the HPV-16/18 AS04-Adjuvanted Vaccine: A Randomized, Controlled Trial in Adolescent Girls. *Journal of Adolescent Health*, 2010, vol. 46, č. 5, s. 414-421. IF 3.325

PLÍŠEK, S., KOSINA, P., CHLÍBEK, R. Analýza případů nové pandemické chřipky A (H1N1) 2009 v Králověhradeckém regionu. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 4, s. 138-143.

POLLABAUER, EM., PAVLOVA, GB., LOW-BASELLI, A., FRITSH, S., PRYMULA, R., ANGERMAYER, R., DRAXLER, W., FRITH, C. Comparison of immunogenicity and safety between two paediatric TBE vaccines. *Vaccine*, 2010, vol. 28, č. 29, s. 4680-4685. IF 3.616

PRÁŠIL, P., BUCHTA, V., PATEROVÁ, P., HANOVCOVÁ, I. Penetration of ceftriaxone into the cerebrospinal fluid and its relationship to inflammatory markers during bacterial meningitis. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2010, vol. 16, č. 2, s. 64-72.

PRYMULA, R. Editorial. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 1, s. 3.

PRYMULA, R. Editorial. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 2, s. 3.

PRYMULA, R. Editorial. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 3, s. 3.

PRYMULA, R. Editorial. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 4, s. 3.

PRYMULA, R. Možné dopady změn financování na hospodaření nemocnic v roce 2011. *Občan v síti*, 2010, vol. 2010, č. 12, s. 5-6.

PRYMULA, R. Nová doporučení v oblasti vakcinace. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2010, č. 12, s. 6-8.

- PRYMULA, R. Nové trendy v očkování dospělé populace. *Medicína pro praxi*, 2010, vol. 6-7, č. 3, s. 129-132.
- PRYMULA, R. Profylaktické podávání paracetamolu a možné ovlivnění imunitní odpovědi. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4/2010, č. 1, s. 6-11.
- PRYMULA, R. Quo vadis FN HK? *Scan*, 2010, vol. 20, č. 4, s. 3-4.
- PRYMULA, R., KŘÍŽOVÁ, P., KALÍŠKOVÁ, E., PASCAL, T., POOLMAN, J., SCHUERMAN, L. Effect of vaccination with pneumococcal capsular polysaccharides conjugated to Haemophilus influenzae-derived protein D on nasopharyngeal carriage of Streptococcus pneumoniae and H. influenzae in children under 2 years of age. *Vaccine*, 2009, vol. 28/2010, č. 1, s. 71-78. IF 3.298
- SMETANA, J., ČERMÁKOVÁ, Z., BOŠTÍKOVÁ, V., KUČEROVÁ, P., PRÁŠIL, P., PAVLIŠ, O., CHLÍBEK, R. Leptospiroza v České republice a možnosti laboratorní diagnostiky. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2010, vol. 59, č. 4, s. 159-167.
- SMETANA, J., CHLÍBEK, R., BOŠTÍKOVÁ, V., KOSINA, P., BOŠTÍK, P. Očkování v praxi praktického lékaře. *Postgraduální medicína*, 2010, vol. 12, č. 8, s. 59-66.
- SMETANA, J., SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., CHLÍBEK, R., BOŠTÍK, P., HANOVCOVÁ, I., VACKOVÁ, M., MATULKOVÁ, P., ŠPLIŇO, M. Herpes zoster (pásový opar) v České republice – epidemiologie a klinické projevy. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2010, vol. 59, č. 3, s. 138-146.
- ŠPLIŇO, M. Krymsko-konžská hemoragická horečka - současný stav v Evropě. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 3, s. 124-125.
- ŠPLIŇO, M. Perzistující infekce West-Nile viru. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 2, s. 88.
- ŠPLIŇO, M. Surveillance "vakcína-derivovaných" polio virů ve Finsku. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 4, s. 171-172.
- ŠPLIŇO, M. Zvířecí rezervoár hemoragických horeček Ebola a Marburg, kaloň egyptský - západní Afrika. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 1, s. 37-38.
- USONIS, V., ANCA, I., ANDRE, F., CHLÍBEK, R., IVASKEVICIENE, I., MANGAROV, A., MESZNER, Z., PRYMULA, R., SIMURKA, P., TAMM, E., TESOVIĆ, G., Central European Vaccination Advisory Group (CEVAG) guidance statement on recommendations for influenza vaccination in children. *BMC Infectious Diseases*, 2010, vol. 10, č. 168, s. Article Number 168. IF 2.55
- VACKOVÁ, M., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., HANOVCOVÁ, I., MATULKOVÁ, P. Kravské neštovice - některé nové poznatky. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 123-125.
- VESIČARI, T., KARVONEN, A., PRYMULA, R. Immunogenicity and safety of the human rotavirus vaccine Rotarix (TM) co-administered with routine infant vaccines following the vaccination schedules in Europe. *Vaccine*, 2010, vol. 28, č. 32, s. 5272-5279. IF 3.616
- Disertační práce**
- KABELKA, Z. *Kochleární implantace u dětí ohluchlých po purulentní meningitidě, epidemiologické pozadí a prognóza rehabilitace*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 98 s.
- KNÍŽEK, P. *Humánní ehrlichioza – epidemiologie, diagnostika a léčba v podmínkách Pardubického kraje*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 137 s.
- ASTER, V. *Prevalence infekce virem GBV-C/HGV a vliv koinfekce na vývoj nemoci u HIV-infikovaných osob*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 142 s.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Článek ve sborníku

MRVEČKA, P., RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V., MALÝ, V. Novinky v oblasti výuky studentů FVZ. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, s. 195-198. ISBN 978-80-904625-0-2.

PSUTKA, J., HUMLÍČEK, V. LMS ve vojenském vzdělávání. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, s. 186-189. ISBN 978-80-904625-0-2.

RŮŽIČKA, M., MRVEČKA, P., POTÁČ, M., STŘÍTECKÁ, H. Historie vojenského zdravotnického školství. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, s. 210-214. ISBN 978-80-904625-0-2.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., STŘÍTECKÁ, H., MRVEČKA, P. Příprava zdravotnického personálu před výjezdem do zahraniční operace. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, s. 215-220. ISBN 978-80-904625-0-2.

Článek v periodiku

HUMLÍČEK, V. Důstojnický kurz na Fakultě vojenského zdravotnictví. *Listy Univerzity obrany*, 2010, vol. 6, č. 7, s. 20.

POTÁČ, M., HUŇKA, A. Návrh postupu složek IZS při mimořádné události s velkým počtem obětí. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2010, vol. 20, č. 2, s. 16-24.

RŮŽIČKA, M., MITÁŠ, J., STŘÍTECKÁ, H. Analýza současného stavu přípravy příslušníků zdravotnické služby AČR před výjezdem do zahraniční operace na úrovni ROLE-1. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 34-38.

RŮŽIČKA, M., MITÁŠ, J., STŘÍTECKÁ, H., POTÁČ, M. Příprava odborného personálu zdravotnických jednotek na úrovni ROLE 1 před výjezdem do zahraniční operace. *Ekonomika a management*, 2010, č. 1, s. 44-49.

RŮŽIČKA, M., PUDÍK, P. Názory příslušníků zdravotnické služby Armády České republiky na přípravu a působení v zahraničních operacích. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 4, s. 160-162.

Ostatní

MRVEČKA, P., RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., MALÝ, V. *Vybrané kapitoly z kartografie a topografie pro zdravotnické záchranáře*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 72 s.

RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V., MRVEČKA, P., PSUTKA, J. *Zdravotnické zabezpečení mechanizovaného praporu v obraně*. Brno : Univerzita obrany, 2010. 72 s.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., WITT, P., STŘÍTECKÁ, H. *Cvičení Tisá 2010*. Hradec Králové : FVZ UO, 2010. 21 s.

Katedra radiobiologie
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.

Článek v periodiku

ČMIELOVÁ, J., MUTHNÁ, D., VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M. Genotoxický stres a poškození DNA u kmenových buněk. *Postgraduální medicína*, 2010, vol. 11, č. 8, s. 2-5.

MUTHNA, D., SOUKUP, T., VÁVROVÁ, J., MOKRÝ, J., CMIELOVÁ, J., VIŠEK, B., JIROUTOVÁ, A., HAVELEK, R., SUCHÁNEK, J., FILIP, S., ENGLISH, D., ŘEZÁČOVÁ, M. Irradiation of adult human dental pulp stem cells provokes activation of p53, cell cycle arrest, and senescence but not apoptosis. *Stem Cells and Development*, 2010, vol. 19, č. 12, s. 1855-1862. IF 4.146

PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J. Biodozimetrické postupy. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 64-71.

TACHECÍ, I., KVĚTINA, J., BUREŠ, J., ÖSTERREICHER, J., KUNEŠ, M., PEJCHAL, J., REICHERT, S., ŠPELDA, S., KOPÁČOVÁ, M., Wireless capsule endoscopy in enteropathy induced by nonsteroidal anti-inflammatory drugs in pigs. *Digestive Diseases and Sciences*, 2010, vol. 55, č. 9, s. 2471-2477. IF 1.838

TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ŘEZÁČOVÁ, M. Ataxia-telangiectasia mutated kinase (ATM) as a central regulator of radiation-induced DNA damage response. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2010, vol. 53, č. 1, s. 13-17.

VÁVROVÁ, J., TICHÝ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., ÖSTERREICHER, J. Exposure to fractionated dose of 60 Gy affects molecular response of HL-60 cells to irradiation. *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, č. 03, s. 274-280. IF 0.741

VOKURKOVÁ, D., VÁVROVÁ, J., ŠINKORA, J., STOKLASOVÁ, A., BLÁHA, V., ŘEZÁČOVÁ, M. Radiosensitivity of CD3-CD8+CD56+ NK cells. *Radiation Measurements*, 2010, vol. 45, č. 9, s. 1020 -1023. IF 0.973

Habilitační práce

ŠINKOROVÁ, Zuzana. *Ontogeneze a radiosenzitivita B buněk*. [Habilitační práce]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 192 s.

Disertační práce

KOLÁŘOVÁ, I. *Význam PET/CT pro plánování radioterapie nádorů hlavy a krku*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 84 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

MIKUSOVÁ, Veronika. *Význam DNA-PK v rezistenci buněk HL60 na mitoxantron*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci prací teoretických a preklinických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc.

Katedra toxikologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Odborná kniha

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., PIKULA, J. *Biologické zbraně*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2010. 80 s. ISBN 978-80-7231-342-6.

Kapitola v knize

CABAL, J., KUČA, K., JUN, D., MUSÍLEK, K., MAREK, J., SOUKUP, O., POHANKA, M. Structure-activity relationship of nerve agents. In *Central and peripheral nervous system: effects of highly toxic organophosphates and their antidotes*. 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2009, s. 101-117. ISBN 978-81-308-0331-9.

FUSEK, J., BAJGAR, J., KASSA, J., HÁJEK, P., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O. Differences in the action of G- and V-agents. In *Central and peripheral nervous system: effects of highly toxic organophosphates and their antidotes*. 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2009, s. 9-17. ISBN 978-81-308-0331-9.

JUN, D., MUSILOVÁ, L., KUČA, K., MUSÍLEK, K., BAJGAR, J. Reactivation of AChE and BuChE activity – possible implications for prophylaxis against nerve agents. In *Central and peripheral nervous system: effects of highly toxic organophosphates and their antidotes*. 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2009, s. 81-89. ISBN 978-81-308-0331-9.

KASSA, J., KUČA, K. Exposure to organophosphorus compounds – oximes, neuroprotection and cognitive functions. In *The neurochemical consequences of organophosphate poisoning in the CNS*. WEISSMAN, B.; 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2010, s. 77-91. ISBN 978-81-7895-464-6.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., JUN, D., MAREK, J., BAJGAR, J. Structure-activity relationship of acetylcholinesterase reactivators. In *Central and peripheral nervous system: effects of highly toxic organophosphates and their antidotes*. 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2009, s. 119-128. ISBN 978-81-308-0331-9.

Článek ve sborníku

BAJGAR, J., KASSA, J., KUČA, K., FUSEK, J., ŠTĚTINA, R. Antidota proti bojovým otravným látkám (BOL) v AČR a možnosti jejich vývoje. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 12-15. ISBN 978-80-254-8739-6.

JUN, D., MUSÍLEK, K., KASSA, J., CABAL, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., BAJGAR, J., MAREK, J., KOMLOOVÁ, M., SOUKUP, O., HOLAS, O., KORÁBEČNÝ, J., KUČA, K. Vývoj univerzálního antidota otrav nervově paralytickými látkami na bázi reaktivátorů cholinesteráz: od substance k autoinjektoru. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, s. 35-37. ISBN 978-80-254-8739-6.

KUČA, K., CABAL, J., MAREK, J., MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., MUSÍLEK, K., NOVOTNÝ, L., POHANKA, M., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., VODÁKOVÁ, E. Vývoj nových prostředků pro dekontaminaci kůže zasažené nervově paralytickými látkami a průmyslovými chemikáliemi. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 48-50. ISBN 978-80-254-8739-6.

Článek v periodiku

- BAJGAR, J. A new book in the field of toxic OPs. *ASA Newsletter*, 2009, vol. 10-05, č. 140, s. 11.
- BAJGAR, J. Development of antidotes against nerve agents in the Czech Republic. *ASA Newsletter*, 2009, vol. 09-06, č. 135, s. 7-9.
- BAJGAR, J. Nový proděkan pro vědeckou činnost Fakulty vojenského zdravotnictví. *Listy Univerzity obrany*, 2010, vol. 6, č. 6, s. 16.
- BAJGAR, J. Optimal choice of acetylcholinesterase reactivators for antidotal treatment of nerve agent intoxication. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2010, vol. 53, č. 4, s. 207-211.
- BAJGAR, J. The circle of success. *ASA Newsletter*, 2009, vol. 09-6, č. 135, s. 11.
- BAJGAR, J. Treatment and prophylaxis of nerve agent/organophosphates intoxication. *Therapeutics, Pharmacology and Clinical Toxicology*, 2009, vol. 13, č. 3, s. 247-253.
- BAJGAR, J., FUSEK, J., DOHNAL, F. Zemřel plukovník v. v. profesor MUDr. Vratislav Hrdina, CSc. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 87.
- BAJGAR, J., HÁJEK, P., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., PASEKA, A., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., KUČA, K., JUN, D., FUSEK, J., ČAPEK, L. A comparison of tabun-inhibited rat brain acetylcholinesterase reactivation by three oximes (HI-6, obidoxime, and K048) in vivo detected by biochemical and histochemical techniques. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 6, s. 790-797. IF 1.496
- BAJGAR, J., KUČA, K., FUSEK, J., JUN, D., BARTOŠOVÁ, L. Cholinesterase reactivators as prophylactics against nerve agents. *Current Bioactive Compounds*, 2010, vol. 6, č. 1, s. 2-8.
- BAJGAR, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., CABAL, J., FUSEK, J., BLÁHA, V., TESAŘOVÁ, S. Tabun-inhibited rat tissue and blood cholinesterases and their reactivation with the combination of trimedoxime and HI-6. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 187, č. 1-3, s. 287-290. IF 2.457
- BHATTACHARJEE, A., KUČA, K., MUSÍLEK, K., GORDON, R. In silico pharmacophore model for tabun-inhibited acetylcholinesterase (AChE) reactivators: a study of their stereoelectronic properties. *Chemical Research in Toxicology*, 2010, vol. 23, č. 1, s. 26-36. IF 3.74
- BIDMANOVÁ, Š., POHANKA, M., CABAL, J., PROKOP, Z., DAMBORSKÝ, J. Biosenzory k včasné detekci otravných látek. *Chemické listy*, 2010, vol. 104, č. 5, s. 302-308. IF 0.717
- CABAL, J., BAJGAR, J., KASSA, J. Evaluation of flow injection analysis for determination of cholinesterase activities in biological material. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 187, č. 1-3, s. 225-228. IF 2.457
- CABAL, J., KUČA, K. Kinetics of hydrolysis of organophosphate soman by cationic surfactant Resamin AE. *Journal of Applied Biomedicine - print*, 2010, vol. 8, č. 2, s. 111-118.
- DOHNAL, V., JEŽKOVÁ, A., PAVLÍKOVÁ, L., MUSÍLEK, K., JUN, D., KUČA, K. Fluctuation in the ergosterol and deoxynivalenol content in barley and malt during malting process. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2010, vol. 397, č. 1, s. 109-114. IF 3.48
- HANOVÁ, M., ŠTĚTINA, R., VODIČKOVÁ, L., VÁCLAVÍKOVÁ, R., HLAVÁČ, P., ŠMERHOVSKÝ, Z., NACCARATI, A., POLAKOVÁ, V., SOUČEK, P., KURICOVÁ, M., MANINI, P., KUMAR, R., HEMMINKI, K., VODIČKA, P. Modulation of DNA repair capacity and mRNA expression levels of XRCC1, hOGG1 and XPC genes in styrene-exposed workers.. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 2010, vol. 248, č. 3, s. 194-200. IF 3.359
- HOLAS, O., MUSÍLEK, K., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. Hodnocení reaktivací účinnosti vybraných reaktivátorů Paraoxonem inhibované acetylcholinesterasy in vitro. *Česká a slovenská farmacie*, 2010, vol. 59, č. 1, s. 18-22.

- HOLAS, O., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., KUČA, K., OPLETALOVÁ, V., JUNG, Y. In vitro screening of oxime reactivators on the model of paraoxon-inhibited acetylcholinesterase – SAR study. *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 2010, vol. 31, č. 6, s. 1609-1614. IF 0.936
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., CAISBERGER, F., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, YS. A comparison of reactivating and therapeutic efficacy of the oxime K203 and its fluorinated analog (KR-22836) with currently available oximes (obidoxime, trimedoxime, HI-6) against tabun in rats and mice. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 4, s. 480-484. IF 1.496
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., MUSÍLEK, K. A comparison of the reativatign and therpauetic efficacy of newly developed oximes (K347, K628) with commonly used oximes (obidoxime, HI-6) against tabun in rats and mice. *Drug and Chemical Toxicology*, 2010, vol. 33, č. 3, s. 227-232. IF 1.25
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PAVLÍKOVÁ, R., MISÍK, J., CAISBERGER, F., BAJGAR, J. The influence of combinations of oximes on the reactivating and therapeutic efficacy of antidotal treatment of tabun poisoning in rats and mice. *Journal of Applied Toxicology*, 2010, vol. 30, č. 2, s. 120-124. IF 2.073
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., KUČA, K., MUSÍLEK, K. A comparison of the ability of newly-developed oxime K203 and currently available oximes (trimedoxime, obidoxime, HI-6) to counteract the acute neurotoxicity of soman in rats. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2010, vol. 20, č. 8, s. 445-451. IF 0.752
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K. A comparison of the potency of newly developed oximes (K347, K628) and currently available oximes (obidoxime, HI-6) to counteract acute neurotoxic effects of tabun in rats. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2010, vol. 53, č. 2, s. 85-91.
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K., BAJGAR, J. Srovnání neuroprotektivního účinku nově syntetizovaných oximů (K250, K251) a oximů zavedených v AČR (obidoxim, HI-6) na tabunem intoxikovaných potkanech. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 2-8.
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, YS. A comparison of neuroprotective efficacy of the oxime K203 and its fluorinated analogue (KR-22836) with obidoxime in tabun-poisoned rats. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2010, vol. 107, č. 5, s. 861-867. IF 2.308
- KOMLOOVA, M., MUSÍLEK, K., DOLEŽAL, M., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Structure-activity relationship of quaternary acetylcholinesterase inhibitors – Outlook for early Myasthenia gravis treatment. *Current Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 17, č. 17, s. 1810-1824. IF 4.708
- KORÁBEČNÝ, J., HOLAS, O., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., OPLETALOVÁ, V., DOHNAL, V., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of new tacrine derivates-bis-alkylene linked 7-MEOTA. *Letters in Organic Chemistry*, 2010, vol. 7, č. 4, s. 327-331. IF 0.774
- KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., HOLAS, O., BINDER, J., ZEMEK, F., MAREK, J., POHANKA, M., OPLETALOVÁ, V., DOHNAL, V., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of N-alkyl-7-methoxytacrine hydrochlorides as potential cholinesterase inhibitors in Alzheimer disease. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2010, vol. 20, č. 20, s. 6093-6095. IF 2.65
- KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., HOLAS, O., NEPOVIMOVÁ, E., JUN, D., ZEMEK, F., MAREK, J., OPLETALOVÁ, V., PATOCKA, J., DOHNAL, V., NACHON, F., HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of N-(bromobut-3-en-2-yl)-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydroacridin-9-amine as a cholinesterase inhibitor with regard to Alzheimer's disease treatment. *Molecules*, 2010, vol. 15, č. 12, s. 8804-8812. IF 1.738

- KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., MUSÍLEK, K., SOUKUP, O., POHANKA, M., PEJCHAL, J., OH, K., YANG, G., JUNG, Y. Reactivation of VX-inhibited AChE by novel oximes having two oxygen atoms in the linker. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2010, vol. 30, č. 1, s. 85-87. IF 1.293
- KUČA, K., HRABINOVÁ, M., SOUKUP, O., TOBIN, G., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M. Pralidoxime - the gold standard of acetylcholinesterase reactivators - reactivation efficacy in vitro. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*, 2010, vol. 111, č. 9, s. 502-504. IF 0.317
- KUČA, K., MAREK, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., KORÁBEČNÝ, J., KALASZ, H. Novel acetylcholinesterase reactivator – oxime K048 – reactivation activity in vitro. *Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 6, č. 1, s. 1-5. IF 1.642
- KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D., POHANKA, M., GHOSH, K., HRABINOVÁ, M. Oxime K027 – novel low-toxic candidate for the universal reactivator of nerve agent and pesticide inhibited acetylcholinesterase. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 4, s. 509-512. IF 1.496
- LAUFER, R., KALÁSZ, H., MUSÍLEK, K., SZEGI, P., DARVAS, F., KUČA, K., TEKES, K. Synthesis, antidotal effects and HPLC behavior of some novel pyridinium aldoximes. *Current Organic Chemistry*, 2010, vol. 14, č. 5, s. 447-456. IF 2.879
- MAREK, J., STODŮLKA, P., CABAL, J., SOUKUP, O., POHANKA, M., KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Preparation of the pyridinium salts differing in the length of the side alkylating chain. *Molecules*, 2010, vol. 15, č. 3, s. 1967-1972. IF 1.738
- MUIRHEAD, K., FROEMMING, M., LI, X., MUSÍLEK, K., CONWAY, S., SAMES, D., GUNN-MOORE, F. (-)-CHANA, a fluorogenic probe for detecting amyloid binding alcohol dehydrogenase HSD10 activity in living cells. *ACS Chemical Biology*, 2010, vol. 12, č. 5, s. 1105-1114. IF 5.108
- MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KOMLÓOVÁ, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., KUČA, K. Development of promising oximes against nerve agent and/or pesticide intoxication. *Main Group Chemistry*, 2010, vol. 9, č. 3-4, s. 355-361. IF 0.553
- MUSÍLEK, K., HOLAS, O., MISÍK, J., POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., DOHNAL, V., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. Monooxime-monocarbamoyl bispyridinium xylene linked reactivators of acetylcholinesterase – synthesis, in vitro and toxicity evaluation, and docking studies. *ChemMedChem*, 2010, vol. 5, č. 2, s. 247-254. IF 3.232
- MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., ZÁVADOVÁ, V., HOLAS, O., POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., DOHNAL, V., NACHON, F., DOLEŽAL, M., KUČA, K., JUNG, Y. Preparation and in vitro screening of symmetrical bispyridinium cholinesterase inhibitors bearing different connecting linkage – initial study for Myasthenia gravis implications. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2010, vol. 20, č. 5, s. 1763-1766. IF 2.65
- MUSILOVÁ, L., JUN, D., PALEČEK, J., CÍRKVA, V., MUSÍLEK, K., PAAR, M., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., KUČA, K. Novel nucleophilic compounds with oxime group as reactivators of paraoxon-inhibited cholinesterases. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2010, vol. 7, č. 4, s. 260-264. IF 0.805
- PÁCAL, L., VARVAŘOVSKÁ, J., SÝKORA, J., KOŽELUHOVÁ, J., RUŠAVÝ, Z., RACEK, J., ŠTĚTINA, R., KAŇKOVÁ, K. Crohn's disease activity versus extent of DNA damage/repair and variability in the rage gene. *Scripta medica Facultatis medicae Universitatis Brunensis Masarykianae*, 2010, vol. 83, č. 1, s. 72-80.
- PATOČKA, J., KUČA, K. Pozoruhodná molekula af267b a Alzheimerova nemoc. *Psychiatrie*, 2010, vol. 2010, č. 14, s. 209-211.

- PAVLÍKOVÁ, R., MAREK, J., MUSÍLEK, K., FUSEK, J., KUČA, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. Nové biskvarterní inhibitory acetylcholinesterázy jakožto profylaktika při otravě organofosfáty. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 46-49.
- PLODR, M., FILA, P., ŠRÁMKOVÁ, J., BEDNARČÍK, P., FUSEK, J., STOKLASOVÁ, A., KUBÁT, R. Cyankáli - máme se ještě obávat? *Urgentní medicína*, 2010, vol. 8, č. 2, s. 35-38.
- POHANKA, M., DROBÍK, O., ZUZANA, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., CABAL, J., KUČA, K. Imobilizace acetylcholinesterasy a konstrukce elektrochemického biosenzoru pro stanovení toxických organofosfátů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 105-110.
- POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., HOLAS, O., KUČA, K., CABAL, J. Testování referenční metody založené na indoxyacetátu jako substrátu acetylcholinesterasy pro určení účinnosti reaktivace. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 111-113.
- POHANKA, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Evaluation of aflatoxin B1 – acetylcholinesterase dissociation kinetic using the amperometric biosensor technology: prospect for toxicity mechanism. *Protein and Peptide Letters*, 2010, vol. 17, č. 3, s. 340-342. IF 1.755
- POHANKA, M., VLČEK, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., CABAL, J. Kolorimetrické detektory založené na acetylcholinesterase a jejich konstrukce. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 9-14.
- POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., PIKULA, J. Multichannel spectrophotometry for analysis of organophosphate paraoxon in beverages. *Turkish Journal of Chemistry*, 2010, vol. 34, č. 1, s. 91-98. IF 0.758
- POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., PIKULA, J., HOLAS, O., KORABEČNÝ, J., CABAL, J. Colorimetric dipstick for assay of organophosphate pesticides and nerve agents represented by paraoxon, sarin and VX. *Talanta*, 2010, vol. 81, č. 1-2, s. 621-624. IF 3.29
- SKÓRSKA-STANIA, A., SLIWA, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JAMPÍLEK, J., MUSIOL, R., OLEKSYN, B., DOHNAL, J. Selected AChE reactivators in different crystalline environment: salts and enzyme. *Structural Chemistry*, 2010, vol. 21, č. 3, s. 495-501. IF 1.637
- SOUKUP, O., GUNNAR, T., KUMAR, U., BINDER, J., PROŠKA, J., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K. Interaction of nerve agent antidotes with cholinergic systems. *Current Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 17, č. 16, s. 1708-1718. IF 4.708
- SOUKUP, O., HOLAS, O., BINDER, J., KUMAR, K., TOBIN, G., FUSEK, J., JUN, D., KUČA, K. The effect of trimedoxime on acetylcholinesterase and on the cholinergic system of the rat bladder. *Journal of Applied Biomedicine - print*, 2010, vol. 2010, č. 8, s. 87-92.
- SOUKUP, O., KRIŠTOFÍKOVÁ, Z., PROŠKA, J., TOBIN, G., PATOČKA, J., MAREK, J., JUN, D., FUSEK, J., ŘÍPOVÁ, D., KUČA, K. Novel acetylcholinesterase reactivator K112 and its cholinergic properties. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2010, vol. 64, č. 8, s. 541-545. IF 2.238
- SOUKUP, O., TOBIN, G., KUMAR, K., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K. Characterization of the anticholinergic properties of obidoxime; functional examinations of the rat atria and the urinary bladder. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2010, vol. 20, č. 7, s. 428-33. IF 0.752
- VOICU, VA., BAJGAR, J., MEDVEDOVICI, A., RADULESCU, F., MIRON, DS. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of some oximes and associated therapeutic consequences: a critical review. *Journal of Applied Toxicology*, 2010, vol. 30, č. 8, s. 719-729. IF 2.073

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., MUSÍLEK, K., JUNG, Y., KUČA, K. Je fluorace oximů tou správnou cestou k zvýšení průniku těchto látek do centrálního nervového systému? *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 23-27.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., POHANKA, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Potency of HI-6 to reactivate cyclosarin, soman and tabun inhibited acetylcholinesterase – in vivo study. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2010, vol. 7, č. 7, s. 516-520. IF 0.805

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Užití Ellmanovy metody pro stanovení aktivit cholinesteras při in vivo hodnocení účinků reaktivátorů. *Chemické listy*, 2010, vol. 104, č. 1, s. 46-50. IF 0.717

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., NOVOTNÝ, L., ANTOŠ, K., ŽIVNÁ, H., KUČA, K. Time-dependent changes in concentration of two clinically used acetylcholinesterase reactivators (HI-6 and obidoxime) in rat plasma determined by HPLC techniques after in vivo administration. *Analytical Sciences*, 2010, vol. 26, č. 1, s. 63-67. IF 1.526

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., MUSÍLEK, K., ZEMEK, F., KUČA, K. Passive diffusion of acetylcholinesterase oxime reactivators through the blood brain barrier: influence of molecular structure. *Toxicology in Vitro*, 2010, vol. 24, č. 6, s. 1838-1844. IF 2.06

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., STODŮLKA, P., KUČA, K. In vitro screening of blood-brain barrier penetration of clinically used acetylcholinesterase reactivators. *Journal of Applied Biomedicine - print*, 2010, vol. 8, č. 1, s. 35-40.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., STODŮLKA, P., POHANKA, M., KUČA, K. In vitro screening of blood-brain barrier penetration of monoquaternary acetylcholinesterase reactivators. *Analytical Letters*, 2010, vol. 43, č. 9, s. 1516-1524. IF 1.317

Disertační práce

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. *Stanovení reaktivátorů acetylcholinesterasy a organofosfátů v tkáních – přechod přes bariéry*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 119 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

KOČÍ, Michal. *Syntéza a in vitro testování inhibitorů acetylcholinesterasy*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v sekci prací teoretických a preklinických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.

Katedra válečné chirurgie
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Leo KLEIN, CSc.

Článek v periodiku

- ČEČKA, F., JON, B., ŠUBRT, Z., KAŠKA, M., FERKO, A. Současný pohled na diagnostiku a léčbu karcinomu slinivky břišní. *Praktický lékař*, 2010, vol. 90, č. 10, s. 618-621.
- CHROBOK, V., PELLANT, A., JANOUCH, J., KOMÍNEK, P., KABELKA, Z., ŠLAPÁK, I., Problematika předoperačního vyšetření před adenotomií a tonzilektomií u dětí. *Otorinolaryngologie a foniatrie*, 2009, vol. 15, č. 4, s. 22-25.
- JIŠKA, S., DANĚK, T., BĚLOBRÁDEK, Z., DOBEŠ, D., RAUPACH, J. Příklad kombinace endoleaku Ib a IIIa typu po zavedení stentgraftu pro subrenální výduť aorty. *Rozhledy v chirurgii*, 2010, vol. 89, č. 1, s. 24-27.
- JON, B., ČEČKA, F., ŠUBRT, Z., FERKO, A., HADŽI NIKOLOV, D., NEORAL, Č., TYČOVÁ, V. A novel approach for reinforcing the pancreatic remnant in laparoscopic distal pancreatectomy. *Surgical Laparoscopy Endoscopy & Percutaneous Techniques*, 2010, vol. 20, č. 2, s. E50-E53. IF 0.828
- KLEIN, L. ČLS JEP ocenila významného italského chirurga. *Medical Tribune*, 2010, vol. VI, č. 15, s. C7.
- KLEIN, L. J. E. Purkinje Czech medical society honours italian surgeon. *Annals of Burns and Fire Disasters*, 2010, vol. 23, č. 3, s. 165-166.
- KLEIN, L. Report on the joint IAHM/CAHM international humanitarian conference in Guangzhou, China, 2009. *Journal of Humanitarian Medicine*, 2010, vol. 10, č. 1, s. 10-11.
- KLEIN, L. Svědectví mladšího kolegy. *Vita nostra revue*, 2010, vol. 19, č. 3, s. 44-45.
- KLEIN, L., FERKO, A. Jaké jsou zvláštnosti, význam a současné úkoly válečné chirurgie. *Medical Tribune*, 2010, vol. 6, č. 15, s. C2-C3.
- KLEIN, L., MICHAELSON, M. Mezinárodní kurz NATO pro nácvik a výuku řešení situací s hromadným výskytem raněných. *Vnitřní lékařství*, 2010, vol. 56, č. 7, s. 676-680.
- KLEIN, L., MICHAELSON, M., KAFFENBERGER, W., HYAMS, G. NATO advanced training course - the best way of training for mass casualty. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 119-122.
- KLEIN, L., TOKARIK, M. Patnáctý světový kongres o popáleninách v Istanbulu. *Vita nostra revue*, 2010, vol. 19, č. 3, s. 58-61.
- LOCHMAN, P., PLODR, M., PÁRAL, J., ŠMEJKAL, K. Nanofiber micro-dispersed oxidized cellulose as a carrier for topical antimicrobials: first experience. *Surgical Infections*, 2010, vol. 11, č. 1, s. 29-32.
- MOTYČKA, V., FERKO, A., TYČOVÁ, V., HADŽI NIKOLOV, D., SOTONA, O., ČEČKA, F., DUŠEK, T., CHOBOLA, M., POSPÍŠIL, I. Počet uzlin u resekce tlustého střeva pro kolorektální karcinom. *Rozhledy v chirurgii*, 2010, vol. 89, č. 3, s. 198-201.
- PÁRAL, J., ČEČKA, F., CHOBOLA, M. Fluorescein dye and ultraviolet light technique in diagnosis of small bowel ischaemia. *ANZ Journal of Surgery*, 2010, vol. 80, č. 10, s. 762-763. IF 1.344
- PÁRAL, J., SLANINKA, I., KALABOVÁ, H., HADŽI-NIKOLOV, D. Gastrointestinal stromal tumors: Review on morphology, molecular pathology, diagnostics, prognosis and treatment options. *Acta Gastro-Enterologica Belgica*, 2010, vol. 73, č. 3, s. 349-359. IF 1.01

ROUBAL, J., BENDA, M., PÁRAL, J., PLODR, M. Krátké ohlédnutí za působením polní nemocnice Armády České republiky. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 83-86.

SOTONA, O., ČEČKA, F., NEORAL, Č., FERKO, A., REJCHRT, S., PODHOLA, M., ŠUBRT, Z., JON, B. Papillary adenoma of the extrahepatic biliary tract - a rare cause of obstructive jaundice. *Acta Gastro-Enterologica Belgica*, 2010, vol. 73, č. 2, s. 270-273. IF 1.01

ŠMEJKAL, K., PAŘÍZKOVÁ, R., LOCHMAN, P. Úspěšná emergentní torakotomie u pacienta s penetrujícím poraněním srdce: kazuistika. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae czechoslovaca*, 2010, vol. 77, č. 3, s. 247-249. IF 1.628

TRLICA, J., DĚDEK, T., ŠMEJKAL, K., KOČÍ, J., LOCHMAN, P., FRANK, M. Diafyzární zlomeniny bérce - technika a klinické výsledky s použitím Expert Tibial Nail (ETN) v klasických a rozšířených indikacích. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae czechoslovaca*, 2010, vol. 77, č. 3, s. 235-241. IF 1.628

Disertační práce

LOCHMAN, P. *Lokální antibiotikum vázané na degradabilní nosič v profylaxi a léčbě akutních raných infekcí*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 80 s.

MOTYČKA, P. *Nový typ pojistné ileostomie*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 55 s.

ŠMEJKAL, K. *Operační léčba zlomenin proximálního humeru*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 64 s.

TRLICA, J. *Předvrtané versus nepředvrtané hřebování diafyzárních zlomenin tibie*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 76 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ČIVRNÝ, Jakub, MALÝ, Ondřej. *Využití e-learningu v popáleninové medicíně*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci prací klinických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce doc. MUDr. Leo Klein, CSc.

NEDOMOVÁ, Hana. *Měření tkáňové saturace u pacientů s chronickou kritickou ischemií dolních končetin*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v sekci prací klinických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce mjr. MUDr. Daniel Dobeš, Ph.D.

BARNIŠIN, Lukáš. *Vyhodnocení chirurgické léčby maligního melanomu – retrospektivní analýza*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v sekci prací klinických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce pplk. MUDr. Robert Čáp, Ph.D.

Katedra válečného vnitřního lékařství
Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Článek ve sborníku

JAKL, M. Transport raněných v terénu. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 27-28. ISBN 978-80-254-8739-6.

Článek v periodiku

FOLBER, F., ŠÁLEK, C., DOUBEK, M., SOUKUPOVÁ MAALOUFOVÁ, J., VALOVÁ, T., TRKA, J., GÖKBUGET, N., VYDRA, J., KOZÁK, T., HORÁČEK, J., ŽÁK, P., CETKOVSKÝ, P., HOELZER, D., MAYER, J. Léčba dospělých pacientů s akutní lymfoblastickou leukémií dle protokolu GMALL 07/2003 a její výsledky – první zkušenosti v České republice. *Vnitřní lékařství*, 2010, vol. 56, č. 3, s. 176-182.

HORÁČEK, J., JAKL, M., HORÁČKOVÁ, J., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., MALÝ, J. Assessment of anthracycline-induced cardiotoxicity with electrocardiography. *Experimental Oncology*, 2009, vol. 31, č. 2, s. 115-117.

HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L., ULRYCHOVÁ, M., TICHÝ, M., PUDIL, R., ŽÁK, P., MALÝ, J. Glycogen phosphorylase BB could be a new biomarker for detection of cardiac toxicity during hematopoietic cell transplantation for hematological malignancies. *Bone Marrow Transplantation*, 2010, vol. 45, č. 6, s. 1123-1124. IF 2.998

HORÁČEK, J., VAŠATOVÁ, M., TICHÝ, M., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., MALÝ, J. The use of cardiac biomarkers in detection of cardiotoxicity associated with conventional and high-dose chemotherapy for acute leukemia. *Experimental Oncology*, 2010, vol. 32, č. 2, s. 97-99.

JAKL, M., HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L., PUDIL, R. Continuous 24-h monitoring of electrocardiogram during anthracycline-based therapy in acute leukemia. *Leukemia Research*, 2009, vol. 33, č. 8, s. e109-e110. IF 2.39

JAKL, M., PODHOLA, M., PUDIL, R., JEBAVÝ, L., MALÝ, J. Case 2-2010: Massive Myocardial Calcification in an Elderly Woman. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2010, vol. 2010, č. 53, s. 235-237.

PAŘÍZEK, P., HAMAN, L., HARRER, J., TAUCHMAN, M., ROZSÍVAL, V., VARVAŘOVSKÝ, I., PLESKOT, M., MĚŠŤAN, M., ŠTÁSEK, J. Bland-White-Garland syndrome in adults: sudden cardiac death as a first symptom and long-term follow-up after successful resuscitation and surgery. *Europace*, 2010, vol. 12, č. 9, s. 1338-1340. IF 1.871

PAŘÍZEK, P., POPELKA, J., HAMAN, L. Long-term remission of left posterior fascicular ventricular tachycardia due to mechanical trauma. *Revista Medica de Chile*, 2010, vol. 138, č. 8, s. 1008-1011. IF 0.487

POJAR, M., VOJÁČEK, J., HAMAN, L., PAŘÍZEK, P. Miniinvazivní torakoskopická ablace fibrilace síní. *Intervenční a akutní kardiologie*, 2010, vol. 9, č. 4, s. 180-184.

PRAUS, R., TAUCHMAN, M., HAMAN, L., BLÁHA, V., PAŘÍZEK, P. Test význam komorové dyssynchronie pro predikci odpovědi na resynchronizační léčbu. *Cor et Vasa*, 2010, vol. 52, č. 1-2, s. 43-48.

PRAUS, R., TAUCHMAN, M., HAMAN, L., BLÁHA, V., PAŘÍZEK, P. Význam komorové dyssynchronie pro predikci odpovědi na resynchronizační léčbu. *Cor et Vasa*, 2010, vol. 52, č. 1-2, s. 43-48.

SLOVÁČEK, L. Průlomová bolest u onkologických nemocných. *Florence*, 2010, vol. 6, č. 1, s. 39-40.

SLOVÁČEK, L., PAVLÍK, V. Sibutramin, zdraví a kvalita života. *Vojenské zdravotnické listy*, 2009, vol. 78, č. 4, s. 150-153.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., SLÁNSKÁ, I., HRSTKA, Z., PRIESTER, P. Incidence and relevance of depression among palliative care female inpatients. *European Journal of Cancer Care*, 2010, vol. 19, č. 5, s. e8-e9. IF 1.1

Katedra vojenské hygieny
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.

Článek ve sborníku

PAVLÍK, V. Příprava vojenského lékaře na pozici velitelství ISAF, Kábul, Afghánistán. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, vol. 1, s. 142-145. ISBN 978-80-904625-0-2.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., HALAJČUK, T. Antioxidační status u vybrané populace ČR. In *Sborník vědeckých prací konference Antioxidanty 2010*. Nitra : SZU, 2010, s. 174-180. ISBN 978-80-552-0401-7.

RŮŽIČKA, M., MRVEČKA, P., POTÁČ, M., STŘÍTECKÁ, H. Historie vojenského zdravotnického školství. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, s. 210-214. ISBN 978-80-904625-0-2.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., STŘÍTECKÁ, H., MRVEČKA, P. Příprava zdravotnického personálu před výjezdem do zahraniční operace. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, s. 215-220. ISBN 978-80-904625-0-2.

Článek v periodiku

BÁRTA, R., BEDNARČÍK, P. Možnosti ovlivnění mikroklimatu uvnitř transportního izolátoru (BIOVAKU) a použití uzavřené cirkulace u transportního izolátoru. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 4, s. 134-138.

BÁRTA, R., BEDNARČÍK, P. Transportní izolátor s uzavřenou cirkulací vzduchu pro přepravu pacientů s vysoce virulentní nákazou. *Hygiena*, 2010, vol. 55, č. 4, s. 124-129.

HLÚBIK, J., HLÚBIK, P. Změna tělesné bioimpedance v závislosti na fyzické aktivitě. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 4, s. 146-150.

PAVLÍK, V. Afghánistán, životní a hygienický standard. *Hygiena*, 2010, vol. 55, č. 1, s. 15-17.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J. Eleventh International Congress on Obesity: News and Prospects. *Annals of Nutrition and Metabolism*, 2010, vol. 57, č. 2, s. 132-134. IF 1.97

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., HLÚBIK, P., DRAHOKOUPILOVÁ, E. Vitamin levels in a selected population. *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, s. 101-104. IF 1.047

PLODR, M., FILA, P., ŠRÁMKOVÁ, J., BEDNARČÍK, P., FUSEK, J., STOKLASOVÁ, A., KUBÁT, R. Cyankáli - máme se ještě obávat? *Urgentní medicína*, 2010, vol. 8, č. 2, s. 35-38.

RŮŽIČKA, M., MITÁŠ, J., STŘÍTECKÁ, H. Analýza současného stavu přípravy příslušníků zdravotnické služby AČR před výjezdem do zahraniční operace na úrovni ROLE-1. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 34-38.

RŮŽIČKA, M., MITÁŠ, J., STŘÍTECKÁ, H., POTÁČ, M. Příprava odborného personálu zdravotnických jednotek na úrovni ROLE 1 před výjezdem do zahraniční operace. *Ekonomika a management*, 2010, č. 1, s. 44-49.

SLOVÁČEK, L., PAVLÍK, V. Sibutramin, zdraví a kvalita života. *Vojenské zdravotnické listy*, 2009, vol. 78, č. 4, s. 150-153.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Selenium, zinc and magnesium:serum levels in members of the Czech Republic rescue fire brigade. *Interdisciplinary Toxicology*, 2010, vol. 3, č. 4, s. 101-105.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Výživové zvyklosti dětí základních škol v Královéhradeckém kraji. *Hygiena*, 2010, vol. 55, č. 1, s. 4-6.

STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P., HLÚBIK, J. Targeted weight reduction using Sibutramine. *Translational Biomedicine*, 2010, vol. 1, č. 3, s. 414-417.

VOSEČKOVÁ, A., HRSTKA, Z. Využití přístupu zaměřeného na studenta ve výuce psychologie zdraví. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 4, s. 167-172.

Ostatní

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P., VOSEČKOVÁ, A., BEDNARČÍK, P., FAJFROVÁ, J., HUSÁROVÁ, M., STŘÍTECKÁ, H., HALAJČUK, T. *Praktická cvičení z vojenské hygieny*. Sv. 1, Brno : Univerzita obrany, 2009. 80 s.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., WITT, P., STŘÍTECKÁ, H. *Cvičení Tisá 2010*. Hradec Králové : FVZ UO, 2010. 21 s.

VOSEČKOVÁ, A., HRSTKA, Z. *Kapitoly z psychologie zdraví 4. díl - Syndrom vyhoření*. Sv. 365, Hradec Králové : FVZ UO, 2010. 54 s.

Disertační práce

BÁRTA, R. *Možnosti ovlivnění mikroklimatu uvnitř transportního izolátoru (BIOVAKU)*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 110 s.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Článek ve sborníku

PROCHÁZKA, M., MATOUŠEK, R., LASTIČ, M., JEŽEK, B. Standardizace zdravotnického vzdělávání nezdravotnických pracovníků v AČR. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku - Vojenská akademie Vyškov, 2010, vol. 20, s. 205-209. ISBN 978-80-904625-0-2.

ŽÁK, M., MATOUŠEK, R. Výcvik nezdravotnického personálu AČR v první pomoci a v neodkladné péči v polních podmínkách. In *Sborník příspěvků konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku – Vojenská akademie, 2010, vol. 20, s. 143-146. ISBN 978-80-904625-0-2.

Článek v periodiku

KONŠTACKÝ, S. Haiti: pomoc po zemětřesení, zásady třídění za extrémních podmínek. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 4, s. 157-159.

KONŠTACKÝ, S. Nachlazení může být jen začátek. *Pacientské listy*, 2010, vol. 29, č. 20, s. 8-9.

KONŠTACKÝ, S. Péče o stárnoucí populaci a příprava pracovníků pro zdravotnictví nejen ve Švýcarsku. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2010, vol. 20, č. 5, s. 9-10.

KONŠTACKÝ, S. Praktický lékař a léčba astma bronchiale. *Medical Tribune*, 2010, vol. 6, č. 7, s. D4.

KONŠTACKÝ, S. Praktický lékař není lékařem druhé kategorie. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2010, vol. 59, č. 19, s. 1-2.

KONŠTACKÝ, S. Řízená péče z pohledu švýcarských kolegů: ano, či ne? *Medical Tribune*, 2010, vol. 6, č. 16, s. C2.

KONŠTACKÝ, S. Vakcinologické dny v Hradci Králové. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2010, vol. 20, č. 6, s. 16-18.

KONŠTACKÝ, S. Základní kmen pro praktiky není vůbec špatný. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*, 2010, vol. 59, č. 6, s. 4.

KONŠTACKÝ, S. 4. melanomový den a 3. sympozium estetické medicíny. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2010, vol. 20, č. 6, s. 19-20.

KONŠTACKÝ, S., BÝMA, S., KAREN, I. Vyjádření SVL ČLS JEP k problematice očkování a zajišťování očkovací látky proti sezónní chřipce. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2010, vol. 20, č. 3, s. 5.

ŽÁK, M., MATOUŠEK, R. Kudy dál v resuscitaci? *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*, 2010, vol. 19, č. 4, s. 22-24.

ŽÁK, M., MATOUŠEK, R. Současná situace a problémy ve výcviku nezdravotnického personálu AČR v poskytování první pomoci a neodkladné péče v polních podmínkách. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 4, s. 163-166.

Ostatní

KONŠTACKÝ, S., MARKOVÁ, J., SKÁLA, B. *Doporučený postup pro všeobecné praktické lékaře při bolestech hlavy* [Skripta]. Praha : Společnost všeobecného lékařství, 2010. 16 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

PŘIKRYL, Jan. *Přednemocniční neodkladná péče a její příprava v rámci zdravotnické služby AČR (péče v poli mimo přímou palbou)*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci prací pedagogických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce plk. MUDr. Radovan Matoušek, Ph.D.

MARKOVÁ, Miroslava. *Přednemocniční neodkladná péče: Šok a jeho léčba*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – Čestné uznání v sekci prací pedagogických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce kpt. MUDr. Petra Šmídová.

Katedra veřejného zdravotnictví
Vedoucí katedry: pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.

Kapitola v knize

ANTOŠ, K., JEŽEK, B., VANĚK, J. Crisis health care management system concept with ambient intelligence applied. In *Ambient intelligence perspectives II*. 1. vyd. Amsterdam : IOS Press, 2010, s. 67-75. ISBN 978-1-60750-480-1.

ČECH, P., BUREŠ, V., PONCE, D., ANTOŠ, K., MACELA, A. Assistive environment for decision support in emergency situations. In *Ambient intelligence perspectives II*. 1. vyd. Amsterdam : IOS Press, 2010, s. 121-128. ISBN 978-1-60750-480-1

Článek ve sborníku

JANEČKA, P., JEŽEK, B., VANĚK, J., PETRÁNEK, K. Prezentace prostorové scény na webu. In *Sborník příspěvků 30. konference o geometrii a grafice*. Praha : Matfyzpress, 2010, vol. 30, s. 125-134. ISBN 978-80-7378-136-1.

JEŽEK, B., ANTOŠ, K., VANĚK, J. Visualization methods in emergency medical services readiness evaluation. In *Advances in visualization, imaging and simulation*. Faro : WSEAS Press, 2010, s. 135-140. ISBN 978-960-474-246-2.

JEŽEK, B., VANĚK, J., ANTOŠ, K., PROCHÁZKA, M. Využití simulace a GIS při hodnocení připravenosti na mimořádnou událost. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 29-34. ISBN 978-80-254-8739-6.

JEŽEK, B., VANĚK, J., JANEČKA, P., PETRÁNEK, K. Jak nelhat při vizualizaci. In *Sborník příspěvků 30. konference o geometrii a grafice*. Praha : Matfyzpress, 2010, vol. 30, s. 135-143. ISBN 978-80-7378-136-1.

OTČENÁŠKOVÁ, T., BUREŠ, V., ČECH, P., ANTOŠ, K., Technology for decision support during biological incidents responses. In *Advances in climate changes, global warning, biological problems and natural hazards*. Faro, Portugal : WSEAS PRESS, 2010, vol. 3, s. 101-104. ISBN 978-960-474-247-9.

PETRÁNEK, K., VANĚK, J., JEŽEK, B., JANEČKA, P. Detekce pozadí scény při stereoskopickém snímání. In *Sborník příspěvků 30. konference o geometrii a grafice*. Praha : Matfyzpress, 2010, vol. 30, s. 195-200. ISBN 978-80-7378-136-1.

PROCHÁZKA, M., JEŽEK, B., ŠMÍRA, P., HRSTKA, Z., VANĚK, J. Nepokoje jako specifická mimořádná událost. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 64-66. ISBN 978-80-254-8739-6.

PROCHÁZKA, M., JEŽEK, B., VANĚK, J., ANTOŠ, K. (Eds) *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010. 108 s. ISBN 978-80-254-8739-6.

PROCHÁZKA, M., MATOUŠEK, R., LASTIČ, M., JEŽEK, B. Standardizace zdravotnického vzdělávání nezdravotnických pracovníků v AČR. In *Sborník z konference s mezinárodní účastí 20 let transformace vojenského školství*. Vyškov : Velitelství výcviku - Vojenská akademie Vyškov, 2010, s. 205-209. ISBN 978-80-904625-0-2.

ŠMÍRA, P., PROCHÁZKA, M., HRSTKA, Z., JEŽEK, B. Letní polní výcvik 4. ročníků FVZ UO 2010. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 82-85. ISBN 978-80-254-8739-6.

Článek v periodiku

BAJGAR, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., CABAL, J., FUSEK, J., BLÁHA, V., TESÁŘOVÁ, S. Tabun-inhibited rat tissue and blood cholinesterases and their reactivation with the combination of trimedoxime and HI-6. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 187, č. 1-3, s. 287-290. IF 2.457

ČECH, P., BUREŠ, V., ANTOŠ, K., PONCE, D. Computer-based support of decision making processes in management of biological incidents. *Journal of Systems Integration*, 2010, vol. 1, č. 1-2, s. 33-42.

HRSTKA, Z., PROCHÁZKA, M. Pomáhání pomáhá i těm, kteří pomáhají, zaznělo na konferenci. *Listy Univerzity obrany*, 2010, vol. 7, č. 2, s. 18.

HRSTKA, Z., PROCHÁZKA, M., ŠEBLOVÁ, J. Psychosociální aspekty při zásahu záchranných složek. *Urgentní medicína*, 2010, č. 4,

CHROBOK, V., PELLANT, A., JANOUCH, J., KOMÍNEK, P., KABELKA, Z., ŠLAPÁK, I., Problematika předoperačního vyšetření před adenotomií a tonzilektomií u dětí. *Otorinolaryngologie a foniatrie*, 2009, vol. 15, č. 4, s. 22-25.

JANOUGH, J., HUŇKA, A. Dohoda o odpovědnosti jako pracovně-právní vztah. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2010, vol. 20, č. 1, s. 35-36.

POTÁČ, M., HUŇKA, A. Návrh postupu složek IZS při mimořádné události s velkým počtem obětí. *Zpravodaj vojenské farmacie*, 2010, vol. 20, č. 2, s. 16-24.

SLOVÁČEK, L., SLOVÁČKOVÁ, B., SLÁNSKÁ, I., HRSTKA, Z., PRIESTER, P. Incidence and relevance of depression among palliative care female inpatients. *European Journal of Cancer Care*, 2010, vol. 19, č. 5, s. e8-e9. IF 1.1

VOKURKOVÁ, D., VÁVROVÁ, J., ŠINKORA, J., STOKLASOVÁ, A., BLÁHA, V., ŘEZÁČOVÁ, M. Radiosensitivity of CD3-CD8+CD56+ NK cells. *Radiation Measurements*, 2010, vol. 45, č. 9, s. 1020 -1023. IF 0.973

VOSEČKOVÁ, A., HRSTKA, Z. Využití přístupu zaměřeného na studenta ve výuce psychologie zdraví. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 4, s. 167-172.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., NOVOTNÝ, L., ANTOŠ, K., ŽIVNÁ, H., KUČA, K. Time-dependent changes in concentration of two clinically used acetylcholinesterase reactivators (HI-6 and obidoxime) in rat plasma determined by HPLC techniques after in vivo administration. *Analytical Sciences*, 2010, vol. 26, č. 1, s. 63-67. IF 1.526

Ostatní

VOSEČKOVÁ, A., HRSTKA, Z. *Kapitoly z psychologie zdraví 4. díl - Syndrom vyhoření*. Sv. 365, Hradec Králové : FVZ UO, 2010. 54 s.

Ústav molekulární patologie
Vedoucí ústavu: prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.

Kapitola v knize

STULÍK, J., LENČO, J., DRESLER, J., KLIMENTOVÁ, J., HERNYCHOVÁ, L., BALONOVÁ, L. The proteome of *Francisella tularensis*: methodology and mass spectral analysis for studying one of the most dangerous human pathogens. In *Mass spectrometry for microbial proteomics*. 1. vyd. Chichester : Wiley (Chichester), 2010, s. 367-393. ISBN 978-0-470-68199-2.

Článek ve sborníku

JANKOVIČOVÁ, B., ZVĚŘINOVÁ, Z., MOHAMADI, R., SLOVÁKOVÁ, M., HERNYCHOVÁ, L., FAIGLE, W., VIOVY, J., BÍLKOVÁ, Z. Microfluidic system with integrated magnetic carrier for immunoprecipitation of A β peptides. In *New trends in Alzheimer and Parkinson related disorders: ADPD 2009*. Bologna : Medimond, 2009, vol. 9, s. 239-244. ISBN 978-88-7587-528-2.

Článek v periodiku

BALONOVÁ, L., HERNYCHOVÁ, L., BÍLKOVÁ, Z., STULÍK, J. „Sladký“ svět bakterií: metodické přístupy využívané v analýze bakteriálních glykoproteinů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 54-59.

BALONOVÁ, L., HERNYCHOVÁ, L., MANN, B., LINK, M., BÍLKOVÁ, Z., NOVOTNÝ, M., STULÍK, J. Multimethodological approach to identification of glycoproteins from the proteome of *Francisella tularensis*, an intracellular microorganism. *Journal of Proteome Research*, 2010, vol. 9, č. 4, s. 1995-2005. IF 5.132

BAZHIN, A., TAMBOR, V., DIKOV, B., PHILIPPOV, P., SCHADENDORF, D., EICHMUELLER, S. cGMP-phosphodiesterase 6, transducin and Wnt5a/Frizzled-2- signaling control cGMP and Ca²⁺ homeostasis in melanoma cells. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2010, vol. 67, č. 5, s. 817-828. IF 6.09

HÄRTLOVÁ, A., ČERVENÝ, L., HUBÁLEK, M., KROČOVÁ, Z., STULÍK, J. Membrane rafts: a potential gateway for bacterial entry into host cells. *Microbiology and Immunology*, 2010, vol. 54, č. 4, s. 237-245. IF 1.562

JUN, D., MUSILOVÁ, L., LINK, M., LOIODICE, M., NACHON, F., ROCHU, D., RENAULT, F., MASSON, P. Preparation and characterization of methoxy polyethylene glycol-conjugated phosphotriesterase as a potential catalytic bioscavenger against organophosphate poisoning. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 187, č. 1-3, s. 380-383. IF 2.457

KONEČNÁ, K., HERNYCHOVÁ, L., LENČO, J., KLIMENTOVÁ, J., STULÍK, J., MACELA, A., ALEFANTIS, T., DELVECCHIO, V., REICHELOVÁ, M., Comparative proteomic profiling of culture filtrate proteins of less and highly virulent *F. tularensis* strains. *Proteomics*, 2010, vol. 10, s. 4501-4511. IF 4.426

LECHNER, M., KRATOCHWILL, K., LICHTENAUER, A., ŘEHULKA, P., MAYER, B., AUFRICHT, C., RIZZI, A. A proteomic view on the role of glucose in peritoneal dialysis. *Journal of Proteome Research*, 2010, vol. 9, č. 5, s. 2472-2479. IF 5.132

NOVÁKOVÁ, L., BEZOUŠKOVÁ, S., POMPACH, P., ŠPIDLOVÁ, P., SASKOVÁ, L., WEISER, J., BRANNY, P. Identification of multiple substrates of the StkP Ser/Thr protein kinase in *Streptococcus pneumoniae*. *Journal of Bacteriology*, 2010, vol. 192, č. 14, s. 3629-3638. IF 3.94

PUDIL, R., VAŠATOVÁ, M., LENČO, J., TICHÝ, M., ŘEHÁČEK, V., FUČÍKOVÁ, A., HORÁČEK, J., VOJÁČEK, J., PLESKOT, M., STULÍK, J., PALÍČKA, V. Plasma glycogen phosphorylase BB is associated with pulmonary artery wedge pressure and left ventricle mass index

in patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2010, vol. 48, č. 8, s. 1193-1195. IF 1.886

ŘEHULKOVÁ, H., CHALUPOVÁ, J., ŠEBELA, M., ŘEHULKA, P. A convenient purification and preconcentration of peptides with alpha-cyano-4-hydroxycinnamic acid matrix crystals in a pipette tip for matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry*, 2010, vol. 45, č. 1, s. 104-111. IF 3.411

STEPHENSON, ST., BOŠTÍK, P., SONG, B., RAJAN, D., BHIMANI, S., ŘEHULKA, P., MAYNE, AE., ANSARI, AA. Distinct host cell proteins incorporated by SIV replicating in CD4+ T cells from natural disease resistant versus non-natural disease susceptible hosts. *Retrovirology*, 2010, vol. 7, č. 1, s. 107. IF 4.105

STRATILOVÁ, E., AIT-MOHAND, F., ŘEHULKA, P., GARAJOVÁ, S., FLODROVÁ, D., ŘEHULKOVÁ, H., FARKAŠ, V. Xyloglucan endotransglycosylases (XETs) from germinating nasturtium (*Tropaeolum majus*) seeds: Isolation and characterization of the major form. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2010, vol. 48, č. 4, s. 207-215. IF 2.485

STUEBIGER, G., BELGACEM, O., ŘEHULKA, P., BICKER, W., BINDER, B., BOCHKOV, V. Analysis of oxidized phospholipids by MALDI mass spectrometry using 6-Aza-2-thiothymine together with matrix additives and disposable target surfaces. *Analytical Chemistry*, 2010, vol. 82, č. 13, s. 5502-5510. IF 5.214

TAMBOR, V., FUČÍKOVÁ, A., LENČO, J., STULÍK, J., KACEROVSKÝ, M., ŘEHÁČEK, V., PUDIL, R., Application of proteomics in biomarker discovery: a primer for the clinician. *Physiological Research*, 2010, vol. 59, č. 4, s. 471-497. IF 1.43

Centrum pokročilých studií
Vedoucí centra: doc. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

Odborná kniha

POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., PIKULA, J. *Biologické zbraně*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2010. 80 s. ISBN 978-80-7231-342-6.

Kapitola v knize

CABAL, J., KUČA, K., JUN, D., MUSÍLEK, K., MAREK, J., SOUKUP, O., POHANKA, M. Structure-activity relationship of nerve agents. In *Central and peripheral nervous system: effects of highly toxic organophosphates and their antidotes*. 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2009, s. 101-117. ISBN 978-81-308-0331-9.

ČECH, P., BUREŠ, V., PONCE, D., ANTOŠ, K., MACELA, A. Assistive environment for decision support in emergency situations. In *Ambient intelligence perspectives II*. 1. vyd. Amsterdam : IOS Press, 2010, s. 121-128. ISBN 978-1-60750-480-1.

JUN, D., MUSILOVÁ, L., KUČA, K., MUSÍLEK, K., BAJGAR, J. Reactivation of AChE and BuChE activity – possible implications for prophylaxis against nerve agents. In *Central and peripheral nervous system: effects of highly toxic organophosphates and their antidotes*. 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2009, s. 81-89. ISBN 978-81-308-0331-9.

KASSA, J., KUČA, K. Exposure to organophosphorus compounds – oximes, neuroprotection and cognitive functions. In *The neurochemical consequences of organophosphate poisoning in the CNS*. WEISSMAN, B.; 1. vyd. Kerala: Research Signpost, 2010, s. 77-91. ISBN 978-81-7895-464-6.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., JUN, D., MAREK, J., BAJGAR, J. Structure-activity relationship of acetylcholinesterase reactivators. In *Central and peripheral nervous system: effects of highly toxic organophosphates and their antidotes*. 1. vyd. Kerala : Research Signpost, 2009, s. 119-128. ISBN 978-81-308-0331-9.

KUČA, K., POHANKA, M. Chemical warfare agents. In *Molecular, Clinical and Environmental Toxicology: Volume 2: Clinical Toxicology*. LUCH, A. 1. vyd. Basel : Birkhäuser, 2010, s. 543-558. ISBN 978-3-7643-8337-4.

Článek ve sborníku

BAJGAR, J., KASSA, J., KUČA, K., FUSEK, J., ŠTĚTINA, R. Antidota proti bojovým otravným látkám (BOL) v AČR a možnosti jejich vývoje. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, vol. 7, s. 12-15. ISBN 978-80-254-8739-6.

JUN, D., MUSÍLEK, K., KASSA, J., CABAL, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., BAJGAR, J., MAREK, J., KOMLOOVÁ, M., SOUKUP, O., HOLAS, O., KORÁBEČNÝ, J., KUČA, K. Vývoj univerzálního antidota otrav nervově paralytickými látkami na bázi reaktivátorů cholinesteráz: od substance k autoinjektoru. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, s. 35-37. ISBN 978-80-254-8739-6.

KUČA, K., CABAL, J., MAREK, J., MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., MUSÍLEK, K., NOVOTNÝ, L., POHANKA, M., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., VODÁKOVÁ, E. Vývoj nových prostředků pro dekontaminaci kůže zasažené nervově paralytickými látkami a průmyslovými chemikáliemi. In *Sborník příspěvků 7. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové : ZSA, 2010, s. 48-50. ISBN 978-80-254-8739-6.

Článek v periodiku

- BAJGAR, J., HÁJEK, P., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., PASEKA, A., SLÍŽOVÁ, D., KRS, O., KUČA, K., JUN, D., FUSEK, J., ČAPEK, L. A comparison of tabun-inhibited rat brain acetylcholinesterase reactivation by three oximes (HI-6, obidoxime, and K048) in vivo detected by biochemical and histochemical techniques. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 6, s. 790-797. IF 1.496
- BAJGAR, J., KUČA, K., FUSEK, J., JUN, D., BARTOŠOVÁ, L. Cholinesterase reactivators as prophylactics against nerve agents. *Current Bioactive Compounds*, 2010, vol. 6, č. 1, s. 2-8.
- BEREND, S., KATALINIC, M., VRDOLJAK, AL., KOVARIK, Z., KUČA, K., RADIC, B. In vivo experimental approach to treatment against tabun poisoning. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 4, s. 531-536. IF 1.496
- BEREND, S., RADIC, B., KUČA, K., VRDOLJAK, A. The antidotal efficacy of the bispyridinium oximes K027 and TMB-4 against tabun poisoning in mice. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 2010, č. 187, s. 291-294. IF 2.457
- BHATTACHARJEE, A., KUČA, K., MUSÍLEK, K., GORDON, R. In silico pharmacophore model for tabun-inhibited acetylcholinesterase (AChE) reactivators: a study of their stereoelectronic properties. *Chemical Research in Toxicology*, 2010, vol. 23, č. 1, s. 26-36. IF 3.74
- BIDMANOVÁ, Š., POHANKA, M., CABAL, J., PROKOP, Z., DAMBORSKÝ, J. Biosenzory k včasné detekci otravných látek. *Chemické listy*, 2010, vol. 104, č. 5, s. 302-308. IF 0.717
- BINDER, J., PAAR, M., JUN, D., POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. New bisquaternary isoquinolinium inhibitors of brain cholinesterases – synthesis and anticholinesterase activity. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2010, vol. 7, č. 1, s. 1-4. IF 0.805
- BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R., SCHMID, D., SALAVEC, M., SMETANA, J., ŠPLIŇO, M. Molecular epidemiology of VZV. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2010, vol. 59, č. 1, s. 21-24.
- BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., CHLÍBEK, R., SMETANA, J., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., KAISLEROVÁ, L., BOŠTÍK, P. Atypicky se manifestující zosterová infekce vyvolaná neobvyklým divokým kmenem viru varicella-zoster VZV. *Vakcinologie*, 2010, vol. 2, č. 4, s. 144-149.
- BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R., SMETANA, J., VACKOVÁ, M., HANOVCOVÁ, I., ŠTĚPÁNOVÁ, V., PLÍŠEK, S., BOŠTÍK, P. Využití sekvenční analýzy divokých kmenů viru planých neštovic se zaměřením na epidemiologickou situaci v České republice. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 2, s. 55-59.
- BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Novinky v taxonomii herpetických virů. *Vakcinologie*, 2010, vol. 4, č. 2, s. 59.
- BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R., SALAVEC, M., PRASIL, J., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V. Vývoj vakcíny proti HIV – dlouhá cesta s nejistým výsledkem. *Vakcinologie*, 2010, vol. 2, č. 3, s. 106-111.
- BOŠTÍK, P., TAKAHASHI, Y., MAYNE, AE., ANSARI, AA. Innate immune NK cells and their role in HIV and SIV infection. *HIV Therapy*, 2010, vol. 4, č. 4, s. 483-504.
- CABAL, J., KUČA, K. Kinetics of hydrolysis of organophosphate soman by cationic surfactant Resamin AE. *Journal of Applied Biomedicine - print*, 2010, vol. 8, č. 2, s. 111-118.
- DOHNAL, V., JEZKOVA, A., POLISENSKA, I., KUČA, K. Determination of fumonisins in milled corn grains using HPLC/MS. *Journal of Chromatographic Science*, 2010, vol. 48, č. 8, s. 680-684. IF 0.863

- DOHNAL, V., JEŽKOVÁ, A., PAVLÍKOVÁ, L., MUSÍLEK, K., JUN, D., KUČA, K. Fluctuation in the ergosterol and deoxynivalenol content in barley and malt during malting process. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2010, vol. 397, č. 1, s. 109-114. IF 3.48
- DOHNAL, V., PAVLIKOVA, L., KUČA, K. The pH and mobile phase composition effects ochratoxin A fluorescence at liquid chromatography. *Journal of Chromatographic Science*, 2010, vol. 48, č. 9, s. 766-770. IF 0.863
- DOHNAL, V., PAVLÍKOVÁ, L., KUČA, K. Rapid and sensitive method for citrinin determination using high-performance liquid chromatography with fluorescence detection. *Analytical Letters*, 2010, vol. 43, č. 5, s. 786-792. IF 1.317
- DOS SANTOS, A., DAFRE, A., KUČA, K., DE BEM, A., FARINA, M. In vitro reactivating effects of standard and newly developed oximes on malaoxon-inhibited mouse brain acetylcholinesterase. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2010, vol. 107, č. 3, s. 768-773. IF 2.308
- GHOSH, K., TIWARI, S., MAREK, J., KUČA, K. New insights into detoxification of chemical warfare simulants and pesticides using micellar mediated systems. *Main Group Chemistry*, 2010, vol. 9, č. 3-4, s. 337-353. IF 0.553
- HÄRTLOVÁ, A., ČERVENÝ, L., HUBÁLEK, M., KROČOVÁ, Z., STULÍK, J. Membrane rafts: a potential gateway for bacterial entry into host cells. *Microbiology and Immunology*, 2010, vol. 54, č. 4, s. 237-245. IF 1.562
- HOLAS, O., MUSÍLEK, K., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. Hodnocení reaktivací účinnosti vybraných reaktivátorů Paraoxonem inhibované acetylcholinesterasy in vitro. *Česká a slovenská farmacie*, 2010, vol. 59, č. 1, s. 18-22.
- HOLAS, O., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., KUČA, K., OPLETALOVÁ, V., JUNG, Y. In vitro screening of oxime reactivators on the model of paraoxon-inhibited acetylcholinesterase – SAR study. *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 2010, vol. 31, č. 6, s. 1609-1614. IF 0.936
- CHAICHOMPOO, P., BOŠTÍK, P., STEPHENSON, S., UDOMPUNTURUK, S., KOBKITJAROEN, J., PATTANAPANYASAT, K., ANSARI, AA. Multiple KIR gene polymorphisms are associated with plasma viral loads in SIV-infected rhesus macaques. *Cellular Immunology*, 2010, vol. 263, č. 2, s. 176-187. IF 2.698
- JUN, D., MUSILOVÁ, L., LINK, M., LOIODICE, M., NACHON, F., ROCHU, D., RENAULT, F., MASSON, P. Preparation and characterization of methoxy polyethylene glycol-conjugated phosphotriesterase as a potential catalytic bioscavenger against organophosphate poisoning. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 187, č. 1-3, s. 380-383. IF 2.457
- JUN, D., MUSILOVÁ, L., POHANKA, M., JUNG, Y., BOŠTÍK, P., KUČA, K. Reactivation of human acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase inhibited by leptophos-oxon with different oxime reactivators in vitro. *International Journal of Molecular Sciences*, 2010, vol. 11, č. 8, s. 2856-2863. IF 1.387
- JUN, D., STODŮLKA, P., KUČA, K., DOLEŽAL, B. High-performance liquid chromatography analysis of by-products and intermediates arising during the synthesis of the acetylcholinesterase reactivator HI-6. *Journal of Chromatographic Science*, 2010, vol. 48, č. 8, s. 694-696. IF 0.863
- KALASZ, H., MINCSOVICS, E., RAM, N., KUČA, K. Thin-layer chromatography of pyridinium aldioximes using distinct techniques for development. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2010, vol. 2010, č. 33, s. 922-935. IF 0.998
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., CAISBERGER, F., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, YS. A comparison of reactivating and therapeutic efficacy of the oxime K203 and its fluorinated analog (KR-22836) with currently available oximes (obidoxime, trimedoxime, HI-6) against tabun

- in rats and mice. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 4, s. 480-484. IF 1.496
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., MUSÍLEK, K. A comparison of the reativatign and therpauetic efficacy of newly developed oximes (K347, K628) with commonly used oximes (obidoxime, HI-6) against tabun in rats and mice. *Drug and Chemical Toxicology*, 2010, vol. 33, č. 3, s. 227-232. IF 1.25
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., KUČA, K., MUSÍLEK, K. A comparison of the ability of newly-developed oxime K203 and currently available oximes (trimedoxime, obidoxime, HI-6) to counteract the acute neurotoxicity of soman in rats. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2010, vol. 20, č. 8, s. 445-451. IF 0.752
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K. A comparison of the potency of newly developed oximes (K347, K628) and currently available oximes (obidoxime, HI-6) to counteract acute neurotoxic effects of tabun in rats. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2010, vol. 53, č. 2, s. 85–91.
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K., BAJGAR, J. Srovnání neuroprotektivního účinku nově syntetizovaných oximů (K250, K251) a oximů zavedených v AČR (obidoxim, HI-6) na tabunem intoxikovaných potkanech. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 2–8.
- KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TESAŘOVÁ, S., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JUNG, YS. A comparison of neuroprotective efficacy of the oxime K203 and its fluorinated analogue (KR-22836) with obidoxime in tabun-poisoned rats. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2010, vol. 107, č. 5, s. 861-867. IF 2.308
- KOLEČKÁŘ, V., OPLETAL, L., MACÁKOVÁ, K., JAHODÁŘ, L., JUN, D., KUNEŠ, J., KUČA, K. New antioxidant flavonoid isolated from *Leuzea carthamoides*. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 1, s. 143-145. IF 1.496
- KOMLOOVA, M., MUSÍLEK, K., DOLEŽAL, M., GUNN-MOORE, F., KUČA, K. Structure-activity relationship of quaternary acetylcholinesterase inhibitors – Outlook for early Myasthenia gravis treatment. *Current Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 17, č. 17, s. 1810-1824. IF 4.708
- KONEČNÁ, K., HERNYCHOVÁ, L., LENČO, J., KLIMENTOVÁ, J., STULÍK, J., MACELA, A., ALEFANTIS, T., DELVECCHIO, V., REICHELOVÁ, M., Comparative proteomic profiling of culture filtrate proteins of less and highly virulent *F. tularensis* strains. *Proteomics*, 2010, vol. 10, s. 4501-4511. IF 4.426
- KORÁBEČNÝ, J., HOLAS, O., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., OPLETALOVÁ, V., DOHNAL, V., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of new tacrine derivates-bis-alkylene linked 7-MEOTA. *Letters in Organic Chemistry*, 2010, vol. 7, č. 4, s. 327-331. IF 0.774
- KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., HOLAS, O., BINDER, J., ZEMEK, F., MAREK, J., POHANKA, M., OPLETALOVÁ, V., DOHNAL, V., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of N-alkyl-7-methoxytacrine hydrochlorides as potential cholinesterase inhibitors in Alzheimer disease. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2010, vol. 20, č. 20, s. 6093-6095. IF 2.65
- KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., HOLAS, O., NEPOVIMOVÁ, E., JUN, D., ZEMEK, F., MAREK, J., OPLETALOVÁ, V., PATOCKA, J., DOHNAL, V., NACHON, F., HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., KUČA, K. Synthesis and in vitro evaluation of N-(bromobut-3-en-2-yl)-7-methoxy-1,2,3,4-tetrahydroacridin-9-amine as a cholinesterase inhibitor with regard to Alzheimer's disease treatment. *Molecules*, 2010, vol. 15, č. 12, s. 8804-8812. IF 1.738
- KOVARIK, Z., KATALINIC, M., ŠINKO, G., BINDER, J., HOLAS, O., JUNG, Y., MUSILOVÁ, L., JUN, D., KUČA, K. Pseudo-catalytic scavenging: Searching for a suitable reactivator of

- phosphorylated butyrylcholinesterase. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 187, č. 1-3, s. 167-171. IF 2.457
- KUBELKOVÁ, K., MACELA, A. Development of tularemic scFv antibody fragments using phage display. *Central European Journal of Biology*, 2010, vol. 2010, č. 5, s. 310-317. IF 0.915
- KUČA, K. Výzkum na Fakultě vojenského zdravotnictví v roce 2009. *Listy Univerzity obrany*, 2010, vol. 2010, č. 5, s. 14-15.
- KUČA, K., CABAL, J., JUN, D., MUSÍLEK, K., SOUKUP, O., POHANKA, M., PEJCHAL, J., OH, K., YANG, G., JUNG, Y. Reactivation of VX-inhibited AChE by novel oximes having two oxygen atoms in the linker. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2010, vol. 30, č. 1, s. 85-87. IF 1.293
- KUČA, K., HRABINOVÁ, M., SOUKUP, O., TOBIN, G., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M. Pralidoxime - the gold standard of acetylcholinesterase reactivators - reactivation efficacy in vitro. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*, 2010, vol. 111, č. 9, s. 502-504. IF 0.317
- KUČA, K., MAREK, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., KORÁBEČNÝ, J., KALASZ, H. Novel acetylcholinesterase reactivator – oxime K048 – reactivation activity in vitro. *Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 6, č. 1, s. 1-5. IF 1.642
- KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D., POHANKA, M., GHOSH, K., HRABINOVÁ, M. Oxime K027 – novel low-toxic candidate for the universal reactivator of nerve agent and pesticide inhibited acetylcholinesterase. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 4, s. 509-512. IF 1.496
- LAUFER, R., KALÁSZ, H., MUSÍLEK, K., SZEGI, P., DARVAS, F., KUČA, K., TEKES, K. Synthesis, antidotal effects and HPLC behavior of some novel pyridinium aldoximes. *Current Organic Chemistry*, 2010, vol. 14, č. 5, s. 447-456. IF 2.879
- MAREK, J., STODŮLKA, P., CABAL, J., SOUKUP, O., POHANKA, M., KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Preparation of the pyridinium salts differing in the length of the side alkylating chain. *Molecules*, 2010, vol. 15, č. 3, s. 1967-1972. IF 1.738
- MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KOMLÓOVÁ, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., KUČA, K. Development of promising oximes against nerve agent and/or pesticide intoxication. *Main Group Chemistry*, 2010, vol. 9, č. 3-4, s. 355-361. IF 0.553
- MUSÍLEK, K., HOLAS, O., MISÍK, J., POHANKA, M., NOVOTNÝ, L., DOHNAL, V., OPLETALOVÁ, V., KUČA, K. Monooxime-monocarbamoyl bispyridinium xylene linked reactivators of acetylcholinesterase – synthesis, in vitro and toxicity evaluation, and docking studies. *ChemMedChem*, 2010, vol. 5, č. 2, s. 247-254. IF 3.232
- MUSÍLEK, K., KOMLÓOVÁ, M., ZÁVADOVÁ, V., HOLAS, O., POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., DOHNAL, V., NACHON, F., DOLEŽAL, M., KUČA, K., JUNG, Y. Preparation and in vitro screening of symmetrical bispyridinium cholinesterase inhibitors bearing different connecting linkage – initial study for Myasthenia gravis implications. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2010, vol. 20, č. 5, s. 1763–1766. IF 2.65
- MUSILOVÁ, L., JUN, D., PALEČEK, J., CÍRKVA, V., MUSÍLEK, K., PAAR, M., HRABINOVÁ, M., POHANKA, M., KUČA, K. Novel nucleophilic compounds with oxime group as reactivators of paraoxon-inhibited cholinesterases. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2010, vol. 7, č. 4, s. 260-264. IF 0.805
- PATOČKA, J., KUČA, K. Pozoruhodná molekula af267b a Alzheimerova nemoc. *Psychiatrie*, 2010, vol. 2010, č. 14, s. 209-211.

- PAVLÍKOVÁ, R., MAREK, J., MUSÍLEK, K., FUSEK, J., KUČA, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. Nové biskvarterní inhibitory acetylcholinesterázy jakožto profylaktika při otravě organofosfáty. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 46-49.
- PEJCHAL, J., ÖSTERREICHER, J., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J. Biodozimetrické postupy. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 64-71.
- PIKULA, J., BANĎOUCHOVÁ, H., HILSCHNEROVÁ, K., PASKOVÁ, V., SEDKLÁČKOVÁ, J., ADAMOVSKÝ, O., KNOTKOVÁ, Z., LÁNY, P., MACHAT, J., MARŠÁLEK, B., NOVOTNÝ, L., POHANKA, M., VITULA, F. Combined exposure to cyanobacterial biomass, lead and the Newcastle virus enhances avian toxicity. *Science of the Total Environment*, 2010, vol. 408, č. 21, s. 4984-4992. IF 2.905
- POHANKA, M. Základy statistiky laboratorních experimentů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 2, s. 60-63.
- POHANKA, M., DROBÍK, O., ZUZANA, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., CABAL, J., KUČA, K. Imobilizace acetylcholinesterasy a konstrukce elektrochemického biosenzoru pro stanovení toxických organofosfátů. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 105-110.
- POHANKA, M., HRABINOVÁ, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., HOLAS, O., KUČA, K., CABAL, J. Testování referenční metody založené na indoxyacetátu jako substrátu acetylcholinesterasy pro určení účinnosti reaktivace. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 111-113.
- POHANKA, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Evaluation of aflatoxin B1 – acetylcholinesterase dissociation kinetic using the amperometric biosensor technology: prospect for toxicity mechanism. *Protein and Peptide Letters*, 2010, vol. 17, č. 3, s. 340-342. IF 1.755
- POHANKA, M., PAVLIŠ, O., PIKULA, J., TREML, F., KUČA, K. Modulation of tularemia disease progress by the bisquaternary pyridinium oxime HI-6. *Acta Veterinaria Brno*, 2010, vol. 79, č. 3, s. 443-448. IF 0.403
- POHANKA, M., PEJCHAL, J., HORACKOVÁ, S., KUČA, K., BANĎOUCHOVÁ, H., DAMKOVÁ, V., PIKULA, J. Modulation of ionising radiation generated oxidative stress by HI-6 (asoxime) in a laboratory rat model. *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, č. suppl. 2, s. 62-68. IF 1.047
- POHANKA, M., VLČEK, V., KUČA, K., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Pesticides sorption in typice central Europeana soils evaluated using a photometric microplate assai based on acetylcholinesterase inhibition. *Journal of Applied Biomedicine - print*, 2010, vol. 8, č. 1, s. 41-46.
- POHANKA, M., VLČEK, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., CABAL, J., Kolorimetrické detektory založené na acetylcholinesterase a jejich konstrukce. *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 9-14.
- POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., PIKULA, J. Multichannel spectrophotometry for analysis of organophosphate paraoxon in beverages. *Turkish Journal of Chemistry*, 2010, vol. 34, č. 1, s. 91-98. IF 0.758
- POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., PIKULA, J., HOLAS, O., KORABEČNÝ, J., CABAL, J. Colorimetric dipstick for assay of organophosphate pesticides and nerve agents represented by paraoxon, sarin and VX. *Talanta*, 2010, vol. 81, č. 1-2, s. 621-624. IF 3.29
- RAMALHO, T., FRANÇA, T., RENNO, M., GUIMARÃES, A., DA CUNHA, E., KUČA, K. Development of new acetylcholinesterase reactivators: molecular modeling versus in vitro data. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 2010, č. 185, s. 73-77. IF 2.457

- RAMALHO, T., FRANÇA, T., RENNO, M., GUIMARÃES, A., DA CUNHA, E., KUČA, K. Development of new acetylcholinesterase reactivators: molecular modeling versus in vitro data. *Chemico-Biological Interactions*, 2010, vol. 2010, č. 187, s. 436-440. IF 2.457
- SKÓRSKA-STANIA, A., SLIWA, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K., JAMPÍLEK, J., MUSIOL, R., OLEKSYN, B., DOHNAL, J. Selected AChE reactivators in different crystalline environment: salts and enzyme. *Structural Chemistry*, 2010, vol. 21, č. 3, s. 495-501. IF 1.637
- SMETANA, J., CHLÍBEK, R., BOŠTÍKOVÁ, V., KOSINA, P., BOŠTÍK, P. Očkování v praxi praktického lékaře. *Postgraduální medicína*, 2010, vol. 12, č. 8, s. 59-66.
- SMETANA, J., SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., CHLÍBEK, R., BOŠTÍK, P., HANOVCOVÁ, I., VACKOVÁ, M., MATULKOVÁ, P., ŠPLIŇO, M. Herpes zoster (pásový opar) v České republice – epidemiologie a klinické projevy. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2010, vol. 59, č. 3, s. 138-146.
- SOUKUP, O., GUNNAR, T., KUMAR, U., BINDER, J., PROŠKA, J., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K. Interaction of nerve agent antidotes with cholinergic systems. *Current Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 17, č. 16, s. 1708-1718. IF 4.708
- SOUKUP, O., HOLAS, O., BINDER, J., KUMAR, K., TOBIN, G., FUSEK, J., JUN, D., KUČA, K. The effect of trimedoxime on acetylcholinesterase and on the cholinergic system of the rat bladder. *Journal of Applied Biomedicine - print*, 2010, vol. 2010, č. 8, s. 87-92.
- SOUKUP, O., KRIŠTOFÍKOVÁ, Z., PROŠKA, J., TOBIN, G., PATOČKA, J., MAREK, J., JUN, D., FUSEK, J., ŘÍPOVÁ, D., KUČA, K. Novel acetylcholinesterase reactivator K112 and its cholinergic properties. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2010, vol. 64, č. 8, s. 541-545. IF 2.238
- SOUKUP, O., TOBIN, G., KUMAR, K., JUN, D., FUSEK, J., KUČA, K. Characterization of the anticholinergic properties of obidoxime; functional examinations of the rat atria and the urinary bladder. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2010, vol. 20, č. 7, s. 428-33. IF 0.752
- STEPHENSON, ST., BOŠTÍK, P., SONG, B., RAJAN, D., BHIMANI, S., ŘEHULKA, P., MAYNE, AE., ANSARI, AA. Distinct host cell proteins incorporated by SIV replicating in CD4+ T cells from natural disease resistant versus non-natural disease susceptible hosts. *Retrovirology*, 2010, vol. 7, č. 1, s. 107. IF 4.105
- SZEGI, P., KALASZ, H., LAUFER, R., KUČA, K., TEKES, K. Pyridinium aldoxime analysis by HPLC, the method for studies on pharmacokinetics and stability. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2010, vol. 397, č. 2, s. 579-586. IF 3.48
- TACHECÍ, I., KVĚTINA, J., BUREŠ, J., ÖSTERREICHER, J., KUNEŠ, M., PEJCHAL, J., REICHERT, S., ŠPELDA, S., KOPÁČOVÁ, M. Wireless capsule endoscopy in enteropathy induced by nonsteroidal anti-inflammatory drugs in pigs. *Digestive Diseases and Sciences*, 2010, vol. 55, č. 9, s. 2471-2477. IF 1.838
- TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., PEJCHAL, J., ŘEZÁČOVÁ, M. Ataxia-telangiectasia mutated kinase (ATM) as a central regulator of radiation-induced DNA damage response. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2010, vol. 53, č. 1, s. 13-17.
- TIWARI, S., GHOSH, K., MAREK, J., KUČA, K. Cationic micellar catalyzed hydrolysis of pesticide fenitrothion using α - nucleophiles. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2010, vol. 7, č. 3, s. 194-199. IF 0.805
- TIWARI, S., GHOSH, K., MAREK, J., KUČA, K. Functionalized surfactant mediated reactions of carboxylate, phosphate and sulphonate esters. *Journal of Physical Organic Chemistry*, 2010, vol. 23, č. 6, s. 519-525. IF 1.602

TIWARI, S., GHOSH, K., MAREK, J., KUČA, K. Spectrophotometric determination of the acidity constants of some oxime based α -nucleophiles. *Journal of Chemical and Engineering Data*, 2010, vol. 55, č. 3, s. 1153-1157. IF 1.695

WIESNER, J., KRIZ, Z., KUČA, K., JUN, D., KOCA, J. Influence of the acetylcholinesterase active site protonation on omega loop and active site dynamics. *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics*, 2010, vol. 28, č. 3, s. 393-403. IF 1.124

WIESNER, J., KRIZ, Z., KUČA, K., JUN, D., KOCA, J. Why acetylcholinesterase reactivators don't work in butyrylcholinesterase. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 25, č. 3, s. 318-322. IF 1.496

WU, Q., DOHNAL, V., HUANG, L., KUČA, K., YUAN, Z. Metabolic pathways of trichothecenes. *Drug Metabolism Reviews*, 2010, vol. 42, č. 2, s. 250-267. IF 5.439

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., MUSÍLEK, K., JUNG, Y., KUČA, K. Je fluorace oximů tou správnou cestou k zvýšení průniku těchto látek do centrálního nervového systému? *Vojenské zdravotnické listy*, 2010, vol. 79, č. 1, s. 23-27.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KASSA, J., POHANKA, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Potency of HI-6 to reactivate cyclosarin, soman and tabun inhibited acetylcholinesterase – in vivo study. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2010, vol. 7, č. 7, s. 516-520. IF 0.805

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KUČA, K., JUN, D., BAJGAR, J. Užití Ellmanovy metody pro stanovení aktivit cholinesteras při in vivo hodnocení účinků reaktivátorů. *Chemické listy*, 2010, vol. 104, č. 1, s. 46-50. IF 0.717

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., NOVOTNÝ, L., ANTOŠ, K., ŽIVNÁ, H., KUČA, K. Time-dependent changes in concentration of two clinically used acetylcholinesterase reactivators (HI-6 and obidoxime) in rat plasma determined by HPLC techniques after in vivo administration. *Analytical Sciences*, 2010, vol. 26, č. 1, s. 63-67. IF 1.526

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., POHANKA, M., MUSÍLEK, K., ZEMEK, F., KUČA, K. Passive diffusion of acetylcholinesterase oxime reactivators through the blood brain barrier: influence of molecular structure. *Toxicology in Vitro*, 2010, vol. 24, č. 6, s. 1838-1844. IF 2.06

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., STODŮLKA, P., KUČA, K. In vitro screening of blood-brain barrier penetration of clinically used acetylcholinesterase reactivators. *Journal of Applied Biomedicine - print*, 2010, vol. 8, č. 1, s. 35-40.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., STODŮLKA, P., POHANKA, M., KUČA, K. In vitro screening of blood-brain barrier penetration of monoquaternary acetylcholinesterase reactivators. *Analytical Letters*, 2010, vol. 43, č. 9, s. 1516-1524. IF 1.317

Disertační práce

HÄRTLOVÁ, A. *Molekulární mechanismy interakce intracelulárního patogena Francisella tularensis s antigen-prezentujícími buňkami*. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. 147 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BORTLÍK, Martin. *Vývoj a testování nových protilátek proti determinantám buněk vrozené imunity*. [5. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci prací teoretických a preklinických]. Hradec Králové : Fakulta vojenského zdravotnictví, 2010. Vedoucí práce doc. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D.

BORTLÍK, Martin. *Vývoj a testování nových protilátek proti determinantám buněk vrozené imunity*. [Celostátní konference studentů lékařských fakult – 2. místo]. Praha : Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, 2010. Vedoucí práce doc. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D.

Centrum jazykové přípravy
Ředitelka centra: PhDr. Jana TOMŠŮ

Odborná kniha

KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří. *Environmental Training: Study Book*. Brno : Univerzita obrany, 2010, 120 p. ISBN 978-80-7231-709-7.

Článek ve sborníku

BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš, DVOŘÁK, Jiří, BUMBOVÁ, Alena, NAVRÁTIL, Josef, ČÁSLAVSKÝ, Milan. Disinfection of Drinking Water and Noncarcinogenic Risks. In *Mladenov, V. et al (Eds.). Proceedings of WSEAS International Conference on Development, Energy, Environment, Economics*. Puerto De La Cruz, Tenerife : WSEAS Press, 2010, p. 245-250. ISSN 1792-6653. ISBN 978-960-474-253-0.

BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš, DVOŘÁK, Jiří, BUMBOVÁ, Alena, NAVRÁTIL, Josef, ČÁSLAVSKÝ, Milan, LANGEROVÁ, Alena. Health Risk from Professional Exposure to Non-Ionizing Electromagnetic Fields at the Observed Garrison. In *Mastorakis, N. et al. (Eds.) Proceeding of the WSEAS International Conference on Environment, Medicine and Health Sciences (EMEH '10)*. Penang, Malaysia : WSEAS, University Kebangsaan Malaysia, 2010, p. 29-34. ISSN 1790-5125. ISBN 978-960-474-170-0.

BUMBOVÁ, Alena, ADAMEC, Vladimír, NAVRÁTIL, Josef, JEŠONKOVÁ, Lenka, LANGEROVÁ, Alena. Health Risk Assessment of Air Pollution Caused by Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Bound to Particulate Matter Smaller than 1µm. In *MLADENOV, V. (Eds.) International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'10)*. Puerto De La Cruz (Tenerife) : WSEAS Press, 2010, p. 218-223. ISSN 1792-6653. ISBN 978-960-474-253-0.

BUŠINOVÁ, Hana. Elektronický plán výuky a LMS MOODLE v přímé výuce angličtiny. In *Sborník 8. ročníku mezinárodní konference Alternativní metody výuky 2008*. Praha : Přírodovědecká fakulta UK, GAUDEAMUS, 2010. ISBN 978-80-7435-043-6.

ČECHOVÁ, Ivana, ZERZÁNOVÁ, Dana, BERÁNKOVÁ, Jana, NEDOMA, Radek, MOCO VÁ, Radka. Communicative Competence as an Essential Part of Military Professionals' Training for Future Operations. In *XXVIII International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno, Česká republika : Univerzita obrany, FEM, 2010. ISBN 978-80-7231-722-6.

ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana, MOCO VÁ, Radka. Life-Long Learning in the Life of a Military Professional. In *ECEL 2010*. Porto, Portugalsko : Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2010. ISBN 978-1-906638-83-2.

ČECHOVÁ, Ivana, CHARBONNEAU-GOWDY, Paula. Social Learning Technologies: Are they created equal? In *ECEL 2010*. Porto, Portugalsko : Instituto Superior de Engenharia do Porto, 2010. ISBN 978-1-906638-83-2.

ČECHOVÁ, Ivana, NEDOMA, Radek. The Role of ICT in the Language Training: Qualitative Research. In *The 16 th International Conference „The Knowledge-Based Organization“*. Sibiu, Romania : "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2010. ISSN 1843-682X.

DVOŘÁK, Jiří. Interdisciplinarity of Crisis Management Terminology. In *Cudzie jazyky v Európskej únii*. Bratislava, Slovak Republic : Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2010, p. 22-26. ISBN 978-80-8054-499-7.

HARAŠTA, Petr, DVOŘÁK, Jiří. Special Clothing and Equipment for the Air Force of the Army of the Czech Republic. In *AFASES 2010*. Braşov, Rumunsko : Henri Coanda Air Force Academy Brasov, 2010. ISBN 978-973-8415-76-8.

- JONÁKOVÁ, Stanislava, ŠIKOLOVÁ, Mária. Funguje jazyková politika v terciárním vzdělávání? In *Zborník z medzinárodného sympózia Kvalita jazykového vzdelávania na univerzitách v Európe III*. Bratislava : Vydavateľstvo EKONOM, 2010. s. 112-120. ISBN 978-80-225-2993-8.
- KELLNER, Josef, BUMBOVÁ, Alena, ŠUBRTOVÁ, Lenka, NAVRÁTIL, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Possibilities for Practical Implementation of Blue-green Algae Bloom Reduction. In *ALE, B. J. M., PAPAZOGLU, I. A., ZIO, E. (Eds.) Reliability, Risk and Safety, ESREL 2010*. London : CRC Press Taylor & Francis Group, 2010, p. 2330-2336. ISBN 978-0-415-60427-7.
- KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, ŠROLL, Boris. The Food Service Trends in Risk Management. In *R&DA Fall 2010 Meeting New Military Challenges*. San Antonio : R&DA for Military Food and Packaging, 2010.
- KREJČOVÁ, Pavla, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František. Risk Analysis of Infections Caused by Zoonoses in Brno City. In *Proceedings of the ESREL Conference on Reliability, Risk and Safety*. London, Great Britain : CRC Press, Taylor and Francis Group, 2010. ISBN 978-0-415-60427-7.
- KREJČOVÁ, Pavla, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, František. Risk Analysis of Infection Caused by Zoonoses of Alimentary Origin in the Selected Region of the Czech Republic. In *Mastorakis, N. et al. (Eds.) Proceeding of the WSEAS International Conference on Environment, Medicine and Health Sciences (EMEH '10)*. Penang, Malaysia : WSEAS, University Kebangsaan Malaysia, 2010, p. 23-28. ISSN 1790-5125. ISBN 978-960-474-170-0.
- MOCKOVÁ, Nataša. Výber, tvorba a použitie materiálov pre výučbu jazykov v systéme UNICert® na Mendelovej univerzite v Brne. In *Zborník z medzinárodného sympózia Kvalita jazykového vzdelávania na univerzitách v Európe III*. Bratislava : Vydavateľstvo EKONOM, 2010. ISBN 978-80-225-2993-8.
- MÜLLEROVÁ, Alena. Prezentace jako efektivní prostředek testování akademických dovedností. In *Sborník příspěvků z konference Alternativní metody výuky 2010*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Gaudeamus, 2010. ISBN 978-80-7435-043-6.
- MÜLLEROVÁ, Alena, STAŇKOVÁ, Eva. Mezioborovou spoluprací k inovaci vzdělávacích přístupů v AČR. In *Příprava profesionálů v obranných a bezpečnostních silách*. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-762-2.
- NAVRÁTIL, Josef, ADAMEC, Vladimír, BUMBOVÁ, Alena, LANGEROVÁ, Alena, JEŠONKOVÁ, Lenka. Seasonal Fluctuations of the Fine Fraction of PM1.0 in Urban Conglomerations. In *PANAGOPOULOS, T. (Eds.) Advances in Climate Changes, Global Warming, Biological Problems and Natural Hazards*. Faro : WSEAS Press, 2010, p. 91-95. ISSN 1792-6173. ISBN 978-960-474-247-9.
- SVOBODA, Pavel. Zkušenosti učitelů angličtiny s efektem washback na Univerzitě obrany v Brně. In *Sborník z mezinárodního semináře Cizí jazyky se specifickým zaměřením ve výuce a testování*. Poděbrady : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2010, s. 84-91. ISBN 978-80-87238-03-5.
- ŠIKOLOVÁ, Mária. Odborný jazyk na VŠ – jsme všichni na jedné lodi? In *Sborník z mezinárodního semináře Cizí jazyky se specifickým zaměřením ve výuce a testování*. Poděbrady : Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2010, s. 92-97. ISBN 978-80-87238-03-5.
- ŠIKOLOVÁ, Mária. Výchozí a současný stav testování češtiny na úrovni A1 pro trvalý pobyt. In *Sborník z konference Čeština je cizí jazyk 2010*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2010, 7 s. ISBN 978-80-7043-941-8.
- ZERZÁNOVÁ, Dana, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana. Reflection of Communicative Skills on Military Professionals' Training at the UoD. In *16th International Conference The*

Knowledge Based Organization. Sibiu, Romania : "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2010. ISSN 1843-682X.

ŘEHÁK, David, ADAMEC, Vilém, DVOŘÁK, Jiří. Social, Technical and environmental security of spatial development. In *Proceedings of the 22nd International Conference on Special Research Informatics and Cybernetics. The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics (IIAS)*. Ontario, Canada : The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics (IIAS), 2010, p. 2-6. ISBN 978-1-897233-93-1.

Článek v periodiku

BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana, ČECHOVÁ, Ivana. Komunikativní kompetence vojenských manažerů. *Ekonomika a management*, 2010, č. 2. ISSN 1802-3975.

BOŽEK, František, ADAMEC, Vladimír, NAVRÁTIL, Josef, KELLNER, Josef, BUMBOVÁ, Alena, DVOŘÁK, Jiří. Genotoxic Risk for Population in Vicinity of Traffic Communication Caused by PAHs Emissions. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2010, vol. 6, no. 3, p. 198-207. ISSN 1790-5079.

BOŽEK, František, KOMÁR, Aleš, DVOŘÁK, Jiří, OBERMAJER, Jaroslav. Implementation of Best Available Techniques in the Sanitation of Relict Burdens. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2010, vol. 12, no. 1, p. 9-18. ISSN 1618-954X.

HARAŠTA, Petr, DVOŘÁK, Jiří. Catalogue of accoutrements allowances. *Science and Military*, 2010, vol. 5, no. 1, p. 47-50. ISSN 1336-8885.

JONÁKOVÁ, Stanislava. Jazyková politika Evropské unie a její implementace do státní jazykové politiky České republiky v oblasti vysokého školství. *AULA*, 2010, sv. 17, č. 4. ISSN 1210-6658.

STAŇKOVÁ, Eva, BUŠINOVÁ, Hana. Implementation of the Moodle Course Management System at the University of Defence. *Advances in Military Technology*, 2010, vol. 5, no. 2, pp. 137-148. ISSN 1802-2308.

TOMŠŮ, Jana, STAŇKOVÁ, Eva. Mezinárodní odborná fóra zaměřená na terminologii a vzdělávání v armádě. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, sv. 19, č. 1, s. 198-205. ISSN 1210-3292.

ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří. Military Activities Environmental Risk Analysis and Assessment. *Acta Systemica*, 2010, vol. 10, no. 2, p. 21-26. ISSN 1813-4769.

ŘEHÁK, David, DVOŘÁK, Jiří. Risk Catalogue as a Software Tool for Supporting the Business Continuity Planning. *International Journal of Continuity and Risk Management*, 2010, vol. 1, no. 2, p. 187-196. ISSN 1758-2164.

ŠIKOLOVÁ, Mária, JONÁKOVÁ, Stanislava, KŘÍŽ, Oldřich. Inovace jazykového programu na Univerzitě obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2010, č. 2010/1. ISSN 1210-3292.

Ostatní

STODOLOVÁ, Jana. *Základy anglické vojenské terminologie do kapsy*. 2. přepracované vydání. Praha : MO, 2010. ISBN 978-80-7278-534-6.

Disertační práce

ČECHOVÁ, I. *Role informačních a komunikačních technologií v jazykové přípravě vysokoškolských studentů*. Brno : Masarykova univerzita, 2010. 149 s.

Centrum tělesné výchovy a sportu
Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK

Článek ve sborníku

ULLRICH, David, NOVOHRADSKÝ, Tomáš. Speciální tělesná příprava v kurzu x-stream 2010 : Proces výcviku a přípravy příslušníků ozbrojených složek ke zvládnutí extrémních situací a jeho efektivita. In *Sborník příspěvků z 3. ročníku mezinárodní vědecké konference Zvládnutí extrémních situací*. Praha : CASRI, 2010. s. 79. ISBN 978-80-254-8493-7.

SALIGER, Radek, PINDEŠOVÁ, Eva, ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav. Cognitive Management in Developing the Competences of Military Professionals in NATO Network Enabled Capability Security Environment. *XXVIII. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu zaměřené k aktuálním problémům vědy, vzdělávání a rozvoje tvůrčího myšlení*. Brno : University of Defence, Faculty of Economics and management, 2010. s. 231-241. ISBN 978-80-7231-733-2.

LEUCHTER, Tomáš, SMRČKA, Vladimír. Urychlení a zefektivnění zotavných procesů po sportovním výkonu pomocí stimulačních impulsů a metody TENS. In *Optimální působení tělesné zátěže a výživy*. Hradec Králové : Pedagogická fakulta, Univerzita Hradec Králové, 2010. ISBN 978-80-7435-004-7.

Článek v periodiku

LEUCHTER, Tomáš, SMRČKA, Vladimír. Návrh stimulačního přístroje pro regeneraci sportovců. *Studia Kinanthropologica*, 2010, sv. 10, č. 2, s. 60-72. ISSN 1213-2101.

LEUCHTER, Tomáš, SMRČKA, Vladimír. Využití metod TENS, NMES v regeneraci sportovců po zátěži. *Česká kinantropologie*, 2010, sv. 14, č. 1. ISSN 1211-9261.

Ostatní

VELEBA, Zdeněk, ZACHA, Dan. *Efektivita přesunů na sněhu z hlediska výběru přesunových prostředků*. Brno : Univerzita obrany, 2010, 40 s. ISBN 978-80-7231-767-7.

ZACHA, Dan. *Způsoby individuální přípravy studentů Univerzity obrany na plnění zápočtových požadavků z předmětu Tělesná výchova*. Brno : Univerzita obrany, 2010, 67 s. ISBN 978-80-7231-766-0.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení
Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.

Článek ve sborníku

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Alternativní prostředek ochrany v krizových situacích – sebezáchranný filtrační dýchací přístroj. In *Sborník 6. mezinárodní konference Crisis management „Bezpečnost světa a domoviny“*. Editoři R. Horák, R. Schwarz. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 39-39. ISBN 978-80-7231-728-8.

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. QCM Detection – the useful method for quick finding of relevant information concerning barrier protective materials of protective suits for unknown liquid TICs. In *CBRNE Aspects in Defence Against Terrorism – Conference Memorial Volume*. Ostrava : SPBI – Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010, p. 57-62. ISBN 978-80-7385-088-3.

JANDA, Jiří, SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel. Příprava obtížně rozložitelných vzorků pomocí mikrovlnného rozkladu. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „XXXII. Dny radiační ochrany“*. Třeboň : FJFI, ČVUT, Praha, 2010, s. 32-32. ISBN 978-80-01-04647-0.

JELÍNKOVÁ, Romana, KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil. Využití UV/VIS spektrofotometrie při určení fentanylu a jeho derivátů. In *Modern technologies for managing of crisis situations*. Vyškov : ÚOPZHN, Univerzita obrany, Brno, 2010. ISBN 978-80-7231-744-8.

KUČÍK, Jozef, OTŘÍŠAL, Pavel. Místo a úloha chemických jednotek AČR při plnění úkolů ochrany proti ZHN a chemického zabezpečení v operacích. In *Sborník konference Bojová podpora 2010 „Perspektivy automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 62-66.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Globalizace a její vliv na rozvoj prostředků individuální ochrany. In *Sborník abstraktů 6. mezinárodní vědecké konference „Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky '10“*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010, s. 51-51. ISSN 1336-5878.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Některé perspektivní metody studia odolnosti bariérových materiálů proti permeaci zájmových látek. In *Sborník 5. ročník doktorandské konference „Nové přístupy k zabezpečení obrany“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-754-7.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Possibilities of QCM Detection Usage as a quite new Base for Testing of Individual Protective Equipment barrier properties. In *Conference Proceedings The 16th International Conference The Knowledge-Based Organization*. [CD-ROM]. Sibiu, Rumunsko : „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2010. ISSN 1843-682X.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Studium ochranných vlastností butylkaučukové polymerní směsi ve vztahu k vybraným uhlovodíkům v homologické řadě pomocí QCM detekce. In *Sborník mezinárodní konference mladých vědeckých pracovníků „Veda a krízové situácie“*. [CD-ROM]. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. ISBN 978-80-554-0272-7.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Změny k přístupům ve studiu ochranných vlastností materiálů používaných k individuální ochraně na základě změn bezpečnostního prostředí. In *Sborník přednášek z IX. ročníku mezinárodní konference „Ochrana obyvatelstva 2010“*. Editor M. Šenovský. [CD-ROM]. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010, s. 297-308. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-080-7.

OTŘÍŠAL, Pavel, KUČÍK, Jozef, KULA, Jan. Vybrané aspekty nového pojetí předpovědi a vyhodnocení radiační, chemické a biologické situace v NATO a jejich aplikace do podmínek AČR. In *Sborník konference Bojová podpora 2010 „Perspektivy automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 67-76.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr, JANDA, Jiří. Rychlé stanovení radioaktivní kontaminace mléka metodou kapalinové scintilace. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „XXXII. Dny radiační ochrany“*. Třeboň : FJFI, ČVUT, Praha, 2010, s. 33-33. ISBN 978-80-01-04647-0.

SLÁDEK, Petr aj. Kalibrační plochy pro leteckou gamaspektrometrii používané v rámci Armády České republiky. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „XXXII. Dny radiační ochrany“*. Třeboň : FJFI, ČVUT, Praha, 2010, s. 28-28. ISBN 978-80-01-04647-0.

SLÁDEK, Petr aj. Použití letecké gamaspektrometrie pro lokalizaci zdrojů záření a odhadu jejich aktivity. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „XXXII. Dny radiační ochrany“*. Třeboň : FJFI, ČVUT Praha, 2010, s. 23-23. ISBN 978-80-01-04647-0.

SLÁDEK, Petr, SLÁDKOVÁ, Kateřina, CHALOUPKOVÁ, Hana. Monitorovací systémy Pico Envirotec pro bezpečnostní a environmentální aplikace. In *Sborník příspěvků z mezinárodní konference „XXXII. Dny radiační ochrany“*. Třeboň : FJFI, ČVUT, Praha, 2010, s. 82-82. ISBN 978-80-01-04647-0.

VIČAR, Dušan. Historie a současnost vysokoškolské přípravy chemiků ve Vyškově. In *20 let transformace vojenského školství. Příprava personálu pro potřeby OS ČR*. Vyškov : Velitelství výcviku - Vojenská akademie, 2010, s. 91-97. ISBN 978-80-904625-0-2.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Die bekämpfung der finanzierung von CBRN terrorismus. In *Sborník 5. ročník doktorandské konference „Nové přístupy k zabezpečení obrany“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-754-7.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Key aspects of developments and activity of JCBRN defence COE and their impacts on Czech armed forces chemical Corps. In *Sborník konference Bojová podpora 2010 „Perspektivy automatizace řízení bojové podpory úkolových uskupení“*. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 77-80.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Repression against financing of CBRN terrorism. In *CBRNE Aspects in Defence Against Terrorism – Conference Memorial Volume*. Ostrava : SPBI – Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010, p. 23-26. ISBN 978-80-7385-088-3.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Significant Aspects of Development and Activity of COEs in NATO and their Impacts on JCBRN Defence COE. In *International Conference of Young Scientific Workers „Modern Technologies for Managing of Crisis Situations“*. Editor P. Otřísal. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 16-16. ISBN 978-80-7231-744-8.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Vybrané aspekty boje proti CBRN terorismu. In *Sborník 6. mezinárodní konference Crisis management „Bezpečnost světa a domoviny“*. Editoři R. Horák, R. Schwarz. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 88-88. ISBN 978-80-7231-728-8.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Vybrané aspekty boje proti financování CBRN terorismu. In *Sborník 5. ročník doktorandské konference „Nové přístupy k zabezpečení obrany“*. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-754-7.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Bedeutende Gesichtspunkten des Ausbaus und Tatigkeit von COES in NATO und ihre Auswirkungen auf JCBRN Defence COE. In *Sborník mezinárodní konference mladých vědeckých pracovníků „Veda a krízové situácie“*. [CD-ROM]. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. ISBN 978-80-554-0272-7.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. New Approaches to Repression against Financing of CBRN Terrorism. In *Conference Proceedings The 16th International Conference The Knowledge-Based Organization*. [CD-ROM]. Sibiu, Rumunsko : „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2010. ISSN 1843-682X.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Praktické dopady globalizace na vznik a činnost mezinárodní vojenské organizace k realizaci ochrany proti zbraním hromadného ničení v Severoatlantické alianci. In *Sborník abstraktů 6. mezinárodní vědecké konference „Globalizácia a jej sociálno-ekonomické dôsledky '10“*. Žilina : Žilinská univerzita, 2010, s. 64-64. ISSN 1336-5878.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Resources, Means and Principles of Creation of Budget JCBRN Defence COE. In *International Conference of Young Scientific Workers „Modern Technologies for Managing of Crisis Situations“*. Editor P. Otřísal. Brno : Univerzita obrany, 2010, p. 17-17. ISBN 978-80-7231-744-8.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel, ŠTANCL, Luboš. Některé významné aspekty řešení problematiky přepravy osob v působnosti Joint CBRN Defence COE. In *Sborník příspěvků mezinárodní konference „Ekonomická racionalita v prostředí armády“*. Editor S. Kunc. [CD-ROM]. Brno : Univerzita obrany, 2010, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-774-5.

ŽUJA, Petr, SKALIČAN, Zdeněk. Kontejnerizované prostředky dekontaminace zahraničních armád. In *„Modern technologies for managing of crisis situations“*. [CD-ROM]. Vyškov : Ústav OPZH, Univerzita obrany, 2010. ISBN 978-80-7231-744-8.

Článek v periodiku

HOSKOVCOVÁ, Monika, KOBLIHA, Zbyněk, TUŠAROVÁ, Ivana. Reactivation of immobilized acetylcholinesterase-tabun complex by pralidoxime, its isomers and homologs. *Toxicology mechanisms and methods*, 2010, vol. 20, no. 5, p. 223-226. ISSN 1537-6516.

JANDA, Jiří, SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr. Electrodeposition of selected alpha-emitting radionuclides. *Chemické Listy*, 2010, no. 104, p. 232-232. ISSN 1213-7103.

JANDA, Jiří, SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel. Electrodeposition of selected alpha-emitting radionuclides from oxalate-ammonium sulphate electrolyte and measured by means of solid-state alpha spectrometry. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2010, vol. 286, no. 3, p. 687-691. ISSN 0236-5731.

KUČÍK, Jozef, KAVČIČ, Matjaž. Chemické jednotky Slovinska. *Doktriny*, 2010, č. 2. ISSN 1803-036X.

KUČÍK, Jozef, ŽUJA, Petr. Monitorovací a informační systém pro podporu řízení procesů na místě dekontaminace. *Ekonomika a management*, 2010, sv. 4, č. 2, s. 105-110. ISSN 1802-3975.

PITASCHMANN, Vladimír et al. The use tristimulus colorimetry for the determination of hydrogen cyanide in air by modified König method. *J. Serb. Chem. Soc*, 2010, vol. 75, no. 6, p. 813-822. ISSN 0352-5139.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, TUŠAROVÁ, Ivana. Detector tube with picric acid used to detect irritating CN and CS agent in the air. *Science and Military*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 11-16. ISSN 1336-8885.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr, JANDA, Jiří. Measuring alpha and beta activity of filter and swab samples with LSC. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2010, vol. 286, no. 2, p. 513-517. ISSN 0236-5731.

SAS, Daniel, SLÁDEK, Petr, JANDA, Jiří. Measuring of gross alpha and beta activity by means of LSC. *Chemické Listy*, 2010, no. 104, p. 143-143. ISSN 1213-7103.

SLÁDEK, Petr, OHERA, Marcel, JANDA, Jiří. Airborne and terrain gamma spectrometry monitoring of natural and artificial radioactivity. *Chemické Listy*, 2010, no. 104, p. 149-149. ISSN 1213-7103.

TKÁČIK, Ján, KUČÍK, Jozef. Komunikační a informační systém rotý chemické ochrany. *Doktriny*, 2010, č. 2. ISSN 1803-036X.

TOKÁROVÁ, Alena, NAVRÁTIL, Oldřich, SLÁDEK, Petr. Solvent extraction of americium by imidodiphosphates and diimidotriphosphates. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2010, vol. 286, no. 3, p. 693-697. ISSN 0236-5731.

TOKÁROVÁ, Alena, NAVRÁTIL, Oldřich, SLÁDEK, Petr. Solvent extraction of americium by imidophosphates. *Chemické Listy*, 2010, no. 104, p. 228-228. ISSN 1213-7103.

Ostatní

CHOCHLÍK, Juraj aj. *Monitorovací a informační systém místa dekontaminace*. Brno : CSBC Bohemia , 2010, 49 s.

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel, KUČÍK, Jozef. *Rozbor změn složení družstva radiačního a chemického průzkumu při využití soupravy S-LOV-CBRN na bázi vozidla IVECO LMV M 65E19 WM – LONG a jejich vliv na odbornou činnost družstva a ostatních jednotek CHV AČR*. Vyškov : Ústav ochrany proti ZHN, Univerzita obrany, 2010, 28 s.

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. *Prostředky ochrany dýchacích orgánů určené k úniku z kontaminovaných prostorů: 2. část – Prostředky ochrany dýchacích orgánů proti ZHN*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 84 s. ISBN 978-80-7231-605-2.

MALÝ, Vladimír, MRVEČKA, Petr, OTŘÍŠAL, Pavel, BLANAŘ, Roman, HUMLÍČEK, Vojtěch. *Problematika OPZHN a chemického zabezpečení u zdravotnické služby*. [Skripta]. Brno : Univerzita obrany, 2010, 84 s. ISBN 978-80-7231-345-7.

OTŘÍŠAL, Pavel. *Stanovení operačních schopností modulárních struktur CHV AČR*. Vyškov : Ústav ochrany proti ZHN, Univerzita obrany. 2010. 139 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, KUČÍK, Jozef, SKALIČAN, Zdeněk. *Realizace sloučených opatření ochrany proti ZHN a chemického zabezpečení do konceptu ochrany proti ZHN a PNL (Chemical Biological, Radiological and Nuclear Defence)*. Vyškov : Ústav ochrany proti ZHN, Univerzita obrany. 2010, 51 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HAVELKA, Rostislav. *Systém technických prostředků pro odběr toxických, biologických a radioaktivních látek*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

TESAŘOVÁ, Sandra. *Hodnocení efektivity oximových reaktivátorů acetylcholinesterázy na základě neurobehaviorálních metod*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

TOMŠEJOVÁ, Lenka. *Odběr a předběžná příprava vzorků v radiometrické laboratoři PPCHL AL-2/R*. [Diplomová práce]. Brno : Univerzita obrany, 2010.

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor, docent a akademického titulu doktor	7
Seznam publikací a zpráv	13
K 101 – Katedra ekonometrie	15
K 102 – Katedra ekonomie	19
K 104 – Katedra logistiky	25
K 106 – Katedra ochrany obyvatelstva	29
K 107 – Katedra řízení palebné podpory	33
K 108 – Katedra řízení zabezpečení boje	35
K 109 – Katedra řízení lidských zdrojů	37
K 110 – Katedra vojenského managementu a taktiky	41
K 111 – Katedra celoživotního vzdělávání	47
K 201 – Katedra zbraní a munice	51
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	55
K 203 – Katedra ženijních technologií	61
K 204 – Katedra letecké a raketové techniky	65
K 205 – Katedra letectva	67
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů	71
K 207 – Katedra radiolokace	75
K 208 – Katedra systémů PVO	77
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů	81
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	87
K 215 – Katedra matematiky a fyziky	91
K 216 – Katedra strojírenství	95
K 217 – Katedra elektrotechniky	99
K 301 – Katedra epidemiologie	105
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví	109
K 303 – Katedra radiobiologie	111
K 304 – Katedra toxikologie	113
K 305 – Katedra válečné chirurgie	119
K 306 – Katedra válečného vnitřního lékařství	121
K 307 – Katedra vojenské hygieny	123
K 308 – Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny	125
K 309 – Katedra veřejného zdravotnictví	127
K 310 – Ústav molekulární patologie	129
K 311 – Centrum pokročilých studií	131
Centrum jazykové přípravy	139
Centrum tělesné výchovy a sportu	143
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení	145

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
podle příspěvků z kateder a pracovišť Univerzity obrany.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

Název: ROČENKA 2010
Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké
a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2010
Vydavatel: Univerzita obrany
Položka v EP: 110/2011
Tisk: Vydavatelské oddělení UO, Brno
Číslo zakázky: 120/2011
Náklad: 100 ks
Počet stran: 150
Rok vydání: 2011
Vydání: první

Publikace neprošla jazykovou úpravou
ISBN 978-80-7231-803-2