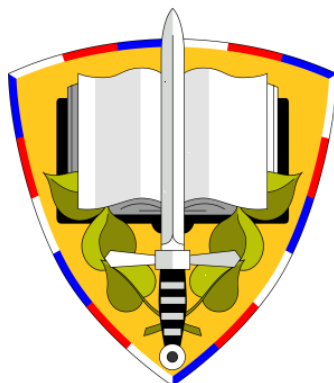


UNIVERZITA OBRANY



R O Č E N K A 2013

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2013**

Brno 2014

ISBN 978-80-7231-959-6

ROČENKA 2013 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2013. 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 2013 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 Vědeckoinformačním oddělení Univerzity obrany (tel. 973 442 102, 973 442 720, 973 445 067).

The **ANNUAL 2013** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2013. 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 2013 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2013 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 Scientific Information Office (tel. 973 442 102, 973 442 720, 973 445 067).



PŘEDMLUVA

Vážené dámy a pánové,
předkládám Vám aktuální přehled publikačních aktivit vědeckopedagogického sboru Univerzity obrany za uplynulý rok.

Ročenka 2013, stejně jako i v předchozích letech, shrnuje významné příspěvky zaměstnanců Univerzity obrany v oblasti rozvoje vojenské teorie nebo aplikací obecně známých vědních oborů v podmínkách bezpečnosti a obrany státu.

Přehled publikačních aktivit Univerzity obrany reprezentuje teoretickou bázi, v níž je ostatní odborné veřejnosti v rámci OS ČR i mimo ní ukázána snaha přispět do širokého proudu vědeckého bádání a úsilí vytvořit co nejlepší podmínky a východiska pro naplnění základní linie transformačního procesu naší armády.

Aktuálně vycházející souhrn ukazuje spektrum publikačního úsilí vědeckopedagogického sboru univerzity zahrnující v sobě výsledky projektů obranného výzkumu, dílčích záměrů rozvoje organizace, grantů národních i zahraničních grantových agentur, ale i výsledků specifického vysokoškolského výzkumu na témata, která považuje naše armáda a obranný průmysl za prioritní. Přehled je dále obohacen o další publikační aktivity příslušníků univerzity, které napomáhají pedagogickému procesu vůči studentům – budoucím příslušníkům armádního resortu. Nedílnou tradicí ročenky je i představení nově jmenovaných docentů, profesorů, ale také nových nositelů doktorských hodností.

Vážené dámy a pánové, dovoluji mi, abych i z tohoto místa opět poděkoval všem příslušníkům vědeckopedagogického sboru Univerzity obrany a studentům, kteří se aktivně zapojili do tvůrčího procesu, za aktivní a neutuchající přístup v rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy. Jsem nesmírně potěšen, že mohu i nyní konstatovat a potvrdit stoupající úroveň úspěchů našich pracovníků a studentů v oblasti vědy a výzkumu, kteří významným způsobem napomáhají rozvoji nejen resortu obrany ČR, ale také národnímu obrannému a bezpečnostnímu průmyslu i Severoatlantické alianci jako celku.

Rektor - velitel
brigádní generál prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, Ph.D.

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

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



doc. Ing. Petera DROPPU, PhD.,

pracovníka katedry strojírenství Akademie ozbrojených sil
generála M. R. Štefánika v Liptovském Mikuláši, v oboru
„Dopravní stroje a zařízení“,



doc. PhDr. RSDr. Františka HANZLÍKA, CSc.,

pracovníka katedry řízení lidských zdrojů, v oboru „Historie
se zaměřením na české a československé dějiny“,



doc. MUDr. Petra PAZDIORU, CSc.,

vedoucího Ústavu epidemiologie LF UK v Plzni, v oboru
„Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“.

**Na základě úspěšného habilitačního řízení
na návrh Vědecké rady Univerzity obrany
jmenoval rektor Univerzity obrany *docentem***

doc. dr. inž. Adama PAWELCZYKA,

pracovníka katedry inženýrství povrchů, katalýzy a koroze Ústavu anorganické technologie
a minerálních hnojiv Chemické fakulty Vratislavské polytechniky (Polská republika), v oboru
„Ochrana vojsk a obyvatelstva“.

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

plk. Ing. Vladana HOLCNERA, Ph.D.,

děkana Fakulty ekonomiky a managementu, v oboru „Ekonomika obrany státu“,

pplk. Ing. Jana MAZALA, Ph.D.,

pracovníka 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***

Lt. Col. Eng. Tomasz SMALA, Ph.D.,

pracovník katedry logistiky Vojenské akademie pozemních sil ve Wroclawi (Polská republika), v oboru „Dopravní stroje a zařízení“;

RNDr. Tomáše ŘEZNÍKA, Ph.D.

pracovníka Geografického ústavu Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, v oboru „Geodézie a kartografie“.

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

pplk. RNDr. Zuzanu KROČOVOU, Ph.D.,

pracovnici Ústavu molekulární patologie, v oboru „Infekční biologie“,

RNDr. Daniela RŮŽKA, Ph.D.,

pracovníka Parazitologického ústavu BC AV ČR, České Budějovice, v oboru „Lékařská mikrobiologie“,

MUDr. Miloslava SALAVCE, CSc.

pracovníka Kliniky nemocí kožních a pohlavních FN a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové, v oboru „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“,

mjr. PharmDr. Aleše TICHÉHO, Ph.D.,

pracovníka katedry radiobiologie, v oboru „Vojenská radiobiologie“.

**Na základě úspěšného habilitačního řízení
na návrh Vědecké rady Policejní akademie ČR
jmenoval rektor Policejní akademie ČR *docentem***

JUDr. PhDr. Ivo SVOBODU, Ph.D.

pracovníka katedry řízení lidských zdrojů, v oboru „Bezpečnostní management a kriminalistika“.

**Na základě úspěšného řízení na návrh
Doktorské a habilitační rady Národní univerzity
veřejné správy v Budapešti jmenoval rektor
Národní univerzity veřejné správy v Budapešti *Dr. habil.***

pplk. Ing. Pavla FOLTINA, Ph.D.,

proděkana pro vědeckou činnost Fakulty ekonomiky a managementu UO, v oboru „Teorie řízení obrany“ v oblasti vzdělávání „Vojenské vědy v sociálních studiích“.

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

Ing. Milanu ADAMCOVI,

pracovníkovi Sigma Group a. s., Lutín, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Zuzaně BLECHOVÉ,

pracovnici 1. infekční kliniky Fakultní nemocnice Bulovka, ve studijním programu „Epidemiologie“,

npor. Ing. Janu BORÍLOVI,

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

Ing. Lence BREHOVSKÉ,

pracovnici Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Miroslavu CABÁKOVI,

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

npor. Ing. Daliboru COUFALOVI,

pracovníkovi katedry ženijních technologií, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Josefu ČASAROVI,

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

mjr. PharmDr. Jiřímu DRESLEROVI,

pracovníkovi Ústředního vojenského zdravotního ústavu Praha, ve studijním programu „Infekční biologie“,

pplk. MUDr. Janě FAJFROVÉ,

pracovníci katedry vojenské hygieny, ve studijním programu „Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví“,

mjr. Ing. Pavlu FOUSKOVI,

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

mjr. MUDr. Martinu FRANKOVI,

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

Mgr. Aleně FUČÍKOVÉ,

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

kpt. Ing. Josefu GLOSOVI,

pracovníkovi katedry bojových a speciálních vozidel, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Jiřímu CHALOUPKOVI,

pracovníkovi VOP CZ, s. p. odštěpný závod Vyškov, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

por. Ing. Zdeňku CHLÁDKOVI,

pracovníkovi VZ 3771 Prostějov, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Nadi JELÍNKOVÉ,

pracovníci 261. Střediska řízení a uvědomování CRC/ARS, Stará Boleslav, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Zdeňku KROBOTOVI,

pracovníkovi katedry bojových a speciálních vozidel, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Daně KŘIŠŤÁLOVÉ,

pracovníci katedry vojenského managementu a taktiky, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Petře KVAPILOVÉ,

příslušníci vojenského útvaru 6950 Stará Boleslav, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

Ing. Lence LUSKOVÉ,

pracovníci BKR ČR, s.r.o., ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Tomáši MAZÚRKOVI,

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

Ing. Vítu MIKULÍKOVI,

pracovníkovi VUT v Brně, ve studijním programu „Vojenské stavby“,

plk. gšt. Mgr. Petru MILČICKÉMU,

příslušníkovi vojenského zařízení 1618 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Mgr. Janu MISÍKOVI,

pracovníkovi katedry toxikologie, ve studijním programu „Toxikologie“,

Ing. Ivaně MOKRÉ,

absolventce prezenční formy doktorského studia katedry vojenského managementu a taktiky, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

por. Ing. Tereze MRÁZKOVÉ,

na mateřské dovolené, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Oto PAVLIŠOVI,

pracovníkovi Vojenského zdravotnického ústavu Těchonín, ve studijním programu „Toxikologie“,

Ing. Pavlu POHANKOVI,

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

Ing. Pavlu PONÍŽILOVI,

pracovníkovi Euvit Prostějov, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Janu SOBOTKOVI,

pracovníkovi katedry ženiijních technologií, ve studijním programu „Vojenské stavby“,

Ing. Jánů SPIŠÁKOVI,

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

kpt. Ing. Jiřímu SUKÁČOVI,

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

npor. Ing. Karlu ŠILINGEROVI,

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

npor. Ing. Michalu ŠTEFAŇÁKOVI,

pracovníkovi katedry letecké a raketové techniky, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

mjr. Ing. Břetislavu ŠTĚPÁNKOVI,

příslušníkovi vojenského zařízení 6421 Vyškov, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Ferdinandu TESAŘOVI,

pracovníkovi VTÚ, s. p., o. z. VTÚLaPVO Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“.

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

kpt. Ing. Jakubu PICKOVI,

pracovníkovi katedry ekonomie, ve studijním programu „Finance a účetnictví“.

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

Ing. Evě ŠTĚPÁNKOVÉ,

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

Mgr. Radimu VIČAROVI,

pracovníkovi katedry řízení lidských zdrojů, ve studijním programu „Teoretické právní vědy“.

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

PhDr. Lubomíru KUBÍNÝIMU,

pracovníkovi katedry řízení lidských zdrojů, ve studijním programu „Pedagogika“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

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

Odborná kniha

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, HOLCNER, Vladan, FOLTIN, Pavel, MICHÁLEK, Jaroslav. *Modelování a simulace procesů v oblasti ekonomiky bezpečnosti a obrany*. Praha: Grada Publishing, a.s., 2013, 160 s. ISBN 978-80-247-3454-5.

Kapitola v knize

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, MOKRÁ, Ivana, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Stanovování a prognóza důsledků variant. Brno: Edika, 2013, s. 231-256. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva, MICHÁLEK, Jaroslav, SEDLAČÍK, Marek, MOKRÁ, Ivana, BRECHTA, Bohumil. Vymezení problémů. Brno: Edika, 2013, s. 95-148. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva, GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŘEHÁK, David, MICHÁLEK, Jaroslav, SEDLAČÍK, Marek, PITAŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert. Situační analýza pro identifikaci rozhodovacích problémů. Brno: Edika, 2013, s. 25-93. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

Článek ve sborníku

DOUDOVÁ, Lucie, BUŇKA, František, MICHÁLEK, Jaroslav, SEDLAČÍK, Marek, BUŇKOVÁ, Leona. Risk analysis of tyramine concentration in food production. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York: American Institute of Phys: American Institute of Physics Inc., 2013, p. 1893-1896. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1185-2.

FOLTIN, Pavel, SEDLAČÍK, Marek, ONDRYHAL, Vojtěch. Bezpečnostní aspekty logistických řetězců. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2013: Zborník z príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2013, s. 88-96. ISBN 978-80-8040-477-2.

HÜBNEROVÁ, Zuzana, DOUDOVÁ, Lucie. Properties of Some Test of Equality of two Negative Binomial Samples. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York: American Institute of Physic: AIP Publishing LLC, 2013, p. 1839-1842. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1185-2.

NEUBAUER, Jiří. Linear Programming with Computer. In: *XXXI International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: University of Defence, 2013, p. 145-153. ISBN 978-80-7231-924-4.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Using of Multivariate Statistical Methods in the Area of National Defence Economy. In: *Problems of decision making*

under uncertainties PDMU 2013. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2013, p. 50-52. ISBN 978-966-8725-08-1.

PLUSKAL, Dalibor. Kybernetická bezpečnost jako nedílná součást environmentální bezpečnosti při výuce modulu Ochrana obyvatel. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 373-377. ISBN 978-80-7231-928-2.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, BRICHOVÁ, Andrea, ARIENTOVÁ, Eliška. Užití statistických klasifikačních metod v ekonomice konfliktu. In: *XXXI. International Colloquium on the Management of Educational Process, Proceedings*. Brno: University of Defence, 2013, s. 187-194. ISBN 978-80-7231-924-4.

SMETANA, Bedřich. Informační bezpečnost a informační válka. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-928-2.

SMETANA, Bedřich. Použití freeware na Katedře ekonometrie. In: *Mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu - sborník*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-923-7.

Článek v periodiku

BUŇKA, František, DOUDOVÁ, Lucie, WEISEROVÁ, Eva, KUCHAR, Dalibor, PONÍŽIL, Petr, ZAČALOVÁ, Dominika, NAGYOVÁ, Gabriela, PACHLOVÁ, Vendula, MICHÁLEK, Jaroslav. The effect of ternary emulsifying salt composition and cheese maturity on the textural properties of processed cheese. *International Dairy Journal*, 2013, vol. 29, no. 1, p. 1-7. ISSN 0958-6946.

DOUDOVÁ, Lucie, HAMPEL, David. Testing Structural Changes in Economic Time Series. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 29-37. ISSN 1802-3975.

HOROVÁ, Ivanka, KOLÁČEK, Jan, HASILOVÁ-VOPATOVÁ, Kamila. Full bandwidth matrix selectors for gradient kernel density estimate. *Computational Statistics & Data Analysis*, 2013, vol. 57, no. 1, p. 364-376. ISSN 0167-9473.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan, NEZHAD, A. D. General actions of hyperstructures and some applications. *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta*, 2013, vol. 21, no. 1, p. 59-82. ISSN 1224-1784.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. General ω -hyperstructures and certain applications of those. *Ratio Mathematica*, 2013, vol. 2012, no. 23, p. 3-20. ISSN 1592-7415.

MOŽNÝ, Lubor, ONDRYHAL, Vojtěch, SEDLAČÍK, Marek. Aplikace modifikované metody CPM v rámci logistického řetězce. *Forum Statisticum Slovaca*, 2013, sv. IX, č. 7/2013, s. 154-158. ISSN 1336-7420.

NEUBAUER, Jiří. Comparison of Students's Attitude to the Study Statistics at the Faculty of Economics and Management. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2013, no. 4, p. 51-57. ISSN 1802-3975.

NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek, KŘÍŽ, Oldřich. Statistické zpracování dat v aplikaci STAT1. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3/2013, s. 114-122. ISSN 1210-3292.

NEUBAUER, Jiří, VESELÝ, Vítězslav. Detection of multiple changes in mean by sparse parameter estimation. *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 177-190. ISSN 1392-5113.

SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana, DOUDOVÁ, Lucie. Be Born as Successful Mathematics or Language Learner: Myths, True or False? *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2013, vol. 6, no. 3, p. 155-166. ISSN 1803-1617.

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

Odborná kniha

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, HOLCNER, Vladan, FOLTIN, Pavel, MICHÁLEK, Jaroslav. *Modelování a simulace procesů v oblasti ekonomiky bezpečnosti a obrany*. Praha: Grada Publishing, a.s., 2013, 160 s. ISBN 978-80-247-3454-5.

VODÁKOVÁ, Jana, VALOUCH, Petr, HRŮZA, Filip, ŠEBO, Ján, LIBIČ, Ján, KUNC, Svatopluk, SOSNOVÁ-POLÁCHOVÁ, Marie. *Nástroje ekonomického řízení ve veřejném sektoru*. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2013, 207 s. ISBN 978-80-7478-324-1.

Kapitola v knize

HORÁK, Roman, HRŮZA, Petr, DUBEC, Radek. Efektivní rozhodování, analyzování, rozhodování, implementace a hodnocení. Brno: Edika, 2013, s. 281-294. *Efektivní rozhodování - analyzování, rozhodování, implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

VYLEŤAL, Pavel, VYLEŤAL, Pavel ml. Vztah formálního a neformálního učení v rámci strategie vzdělávání 2020 v kontextu (nejen) středního odborného školství. Mendelova univerzita v Brně: Mendelova univerzita v Brně, 2013, s. 110-120. *Celoživotní učení v podmínkách středních a vysokých škol*. 1.vyd. ISBN 978-80-7375-918-6.

Článek ve sborníku

HORÁK, Roman, VINCENCOVÁ, Eva. Taxation in the Czech Republic and neighboring countries. In: *Reformuvania podatkovej sistēmi Ukraini do evropejskich standartiv*. Irpiň, Ukrajina: Státní universita DPS Ukraini, Irpiň, 2013, p. 165-172. ISBN 978-966-337-333-1.

HORÁK, Roman. Vzdělávací proces jako nezbytný předpoklad úspěšného zavedení controllingu v resortu obrany. In: *Proceedings of abstrac and electronic version of reviewed cotributions on CD ROM*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 1-9. ISBN 978-80-7231-923-7.

ODEHNAL, Jakub. Application of classification methods in assessment of NATO member countries' economic, security and political risks. In: *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013*. New York, USA: American Institute of Physics Inc., 2013, p. 1859-1862. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-73541184-5.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Using of Multivariate Statistical Methods in the Area of National Defence Economy. In: *Problems of decision making under uncertainties PDMU 2013*. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2013, p. 50-52. ISBN 978-966-8725-08-1.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, BRICHOVÁ, Andrea, ARIENTOVÁ, Eliška. Užití statistických klasifikačních metod v ekonomice konfliktu. In: *XXXI. International Colloquium on the Management of Educational Process, Proceedings*. Brno: University of Defence, 2013, s. 187-194. ISBN 978-80-7231-924-4.

ŠRÁMKOVÁ, Tereza. Trendy ve vývoji vojenských výdajů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu, 8. doktorandská konference*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 121-130. ISBN 978-80-7231-901-5.

ŠTANCL, Luboš, TRUBECKÝ, Ondřej. Difficulties of Managing Economic Efficiency and Implementation of Military-economic Analysis in the Management Process of the Ministry of Defence of the Czech Republic. In: *ICEIBM 2013 : International Conference on Economics, Industrial and Business Management, Istanbul 2013*. Istanbul, Turecko 2013. ISSN 2010-376X.

VODÁKOVÁ, Jana. Economic Management and its Evaluation in the Public Sector. In: *The 7th International Days of Statistics and Economics Conference Proceeding*. Praha: Vysoká škola ekonomická, Praha, 2013, p. 1473-1482. ISBN 978-80-86175-87-4.

VYLEŤAL, Pavel ml., VYLEŤAL, Pavel. Vztah formálního a neformálního učení v rámci Strategie vzdělávání 2020 v kontextu (nejen) středního odborného školství. In: *5. ročník mezinárodní vědecké konference celoživotního vzdělávání - Sborník z mezinárodní vědecké konference ICOLLE 2013*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2013, s. 509-522. ISBN 978-80-7375-825-7.

Článek v periodiku

HORÁK, Roman, ADÁMKOVÁ, Blanka. CONTROLLING AND DEFENSE SECTOR. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 20, no. 3/2013, p. 39-46. ISSN 1802-3975.

HORÁK, Roman, ADÁMKOVÁ, Blanka. Implementace controllingu v rezortu obrany Afilace ke grantu: Projekt pro rozvoj organizace. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22/54, č. 4/2013, s. 91-104. ISSN 1210-3292.

HYNKOVÁ, Vendula. Fiscal Restriction and its Impact on the Economy including the Military Aspects. *Ekonomika a management*, 2013, no. 1, p. 47-52. ISSN 1802-3975.

KRČ, Miroslav, OLEJNÍČEK, Aleš. Czechoslovak and Czech Republic Weapon Production and Economic Security in Historic Perspective. *Security and Defence Quarterly*, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 121-135. ISSN 2300-8741.

KRČ, Miroslav, RASZKA, Vitězslav. Economic impacts of peacekeeping operations on local economy (host nation). *Ekonomika a management*, 2013, no. 1, p. 61-67. ISSN 1802-3975.

ŠRÁMKOVÁ, Tereza. Vliv finanční a hospodářské krize na vojenské výdaje členských zemí NATO. *Vojenské reflexie*, 2013, č. 1/2013, s. 120-131.

Disertační práce

PICKA, Jakub. *Efektivní systém odměňování ve veřejné správě*. Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2013, 137 s. Školitel prof. Ing. Květa KUBÁTOVÁ, CSc.

Habilitační práce

HOLCNER, Vladan. *Mezinárodní spolupráce ve vyzbrojování*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013. 117 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HELEŠIC, Jakub. *Cost-benefit analýza a její využití v rámci hodnocení dopadů ozbrojeného konfliktu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

MICHALEC, Pavel. *Postupy zadávání veřejných zakázek u vybraného subjektu veřejné správy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

TESAŘOVÁ, Mariana. *Opatření ke zvýšení kvality finančního plánování v podmínkách obce*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

KROUPOVÁ, Petra. *Controlling v AČR, jeho bariéry a perspektivy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

LUDVÍKOVÁ, Eva. *Pohledávky státu a jejich řešení u nákladového střediska AČR s využitím informačních systémů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

NEČAS, Kamil. *Vývoj výdajů na finanční zabezpečení mírových operací AČR v letech 1991-2011*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

Katedra logistiky

Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Zbyšek KORECKI, Ph.D., dr. h. c.

Odborná kniha

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek, HOLCNER, Vladan, FOLTIN, Pavel, MICHÁLEK, Jaroslav. *Modelování a simulace procesů v oblasti ekonomiky bezpečnosti a obrany*. Praha: Grada Publishing, a.s., 2013, 160 s. ISBN 978-80-247-3454-5.

Kapitola v knize

FOLTIN, Pavel, ROHÁL, Andrej, ŠIKOLOVÁ, Mária. Policing in the Czech Republic: Evolution and Trends. New York, USA: Springer, New York, 2013, p. 57-80. *Handbook on Policing in Central and Eastern Europe*. 316 s. ISBN 978-1-4614-6719-9.

Článek ve sborníku

FOLTIN, Pavel, SEDLAČÍK, Marek, ONDRYHAL, Vojtěch. Bezpečnostní aspekty logistických řetězců. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2013: Zborník z príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2013, s. 88-96. ISBN 978-80-8040-477-2.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, STUDENÝ, Zbyněk, BINAR, Tomáš. Characteristics of Duplex Treated AISI 304 Stainless Steel. In: *MSMF 2013*. Brno: VUT Brno, 2013, p. 202-203. ISBN 978-80-214-4739-4.

KORECKI, Zbyšek, HONDLOVÁ, Eliška, LAUBER, Milan. Vzdělávací kurz v prostředí ISL MO a AČR: Oblast provozu a údržby. In: *Manažment teória, výučba a prax 2013*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2013, s. 231-239. ISBN 978-80-8040-477-2.

MAREŠ, Jaromír. INTEROPERABILITA V RÁMCI TECHNICKÉHO ZABEZPEČENÍ V POLI. In: *Sborník VIII. Konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 127-137. ISBN 978-80-7231-954-1.

MAREŠ, Jaromír, KŘÍŽEK, Petr, MAREŠOVÁ, Lucie. OVERVIEW OF THE CURRENT STATE OF THE ADDITIVE ENVIROXTM AND OTHER NEW FINDINGS FROM THE ACR AND ABROAD. In: *19th International Conference. the Knowledge Based Organization, Proceedings 3*. Rumunsko, Land Forces Academy in Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2013, p. 87-95. ISSN 1843-6722. ISBN 978-973-153-154-0.

ZELENÁK, Michal. Odlišnosti ve zpracování bojových dokumentů. In: *The 2nd International Conference "Logistics and Ecology in the Armed Forces"*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 261-269. ISBN 978-80-7231-925-1.

ZELENÁK, Michal. Zátěž teplem a poskytování ochranných nápojů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní konference "Bezpečnostní management a společnost"*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 558-564. ISBN 978-80-7231-928-2.

Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, HRUBÝ, Vojtěch, TĚŠÍK, Oldřich, LAUBER, Milan. Temporary repairs of combat vehicle armours. *Hutnické listy*, 2013, vol. LXVI, no. 5, p. 74-77. ISSN 0018-8069.

CEMPÍREK, Miroslav, KOMÁR, Aleš, VINCENEC, Vladislav. Základy environmentální bezpečnosti ve vojenských operacích. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 1, s. 89-99. ISSN 1210-3292.

HAJNA, Petr, HALENKA, Vladimír, VINCENEC, Vladislav. ENSURING OF COMPETITIVE ADVANTAGE IN THE MARKETPLACE THROUGH LOGISTICS. *Ekonomika a management*, 2013, no. 2/2013, p. 37-45. ISSN 1802-3975.

HAJNA, Petr, HALENKA, Vladimír, VINCENEC, Vladislav. Vliv logistiky na získání a udržení konkurenční výhody na trhu. *Acta Sting*, 2013, sv. 1, č. 1/2013, s. 19-38. ISSN 1805-1391.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, STUDENÝ, Zbyněk, BINAR, Tomáš. Characteristics of duplex treated AISI 304 stainless steel. *Key Engineering Materials*, 2013, vol. 592-593, no. 1, p. 437-440. ISSN 1662-9795.

KOMÁR, Aleš, CEMPÍREK, Miroslav, VINCENEC, Vladislav. PROTECTION OF THE ENVIRONMENT IN THE MILITARY OPERATIONS. *Ekonomika a management*, 2013, no. 2/2013, p. 46-50. ISSN 1802-3975.

KORECKI, Zbyšek, LOPOUROVÁ, Radka, LAUBER, Milan, DARKWAH, Samuel Antwi Darkwah. CUSTOMER SERVICE OF SUPPLY CHAIN MANAGEMENT OPERATION WITHIN ASSA ABLOY CZECH & SLOVAKIA. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 1, no. 1, p. 53-60. ISSN 1802-3975.

LOPOUROVÁ, Radka, KŘÍŽEK, Petr, KORECKI, Zbyšek, MAREŠ, Jaromír, FILIP, Karel. COST EVALUATION OF THE OPERATION OF MILITARY GROUND EQUIPMENT. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 1, no. 2, p. 51-58. ISSN 1802-3975.

PECINA, Miroslav, DUFEK, Roman. Logistics Information Support in NATO-LED Operations. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2013, no. 2, p. 105-111. ISSN 1802-3975.

SUKÁČ, Jiří, POSPÍCHAL, Miroslav, MRÁZKOVÁ, Tereza, BERAN, David. Vliv tepelného zpracování na vlastnosti plazmově nitridované oceli. *Hutnické listy*, 2013, sv. LXVI, č. 5/2013, s. 50-54. ISSN 0018-8069.

VINCENEC, Vladislav, KOMÁR, Aleš, CEMPÍREK, Miroslav. Doktrina ochrany životního prostředí ve vojenských operacích. *SYSTEMY LOGISTYCZNE WOJSK*, 2013, č. 39, s. 279-291. ISSN 1508-5430.

VLACHOVÁ, Hana. Particular Approaches to Discrimination in Labour Market. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2013, no. 4, p. 74-81. ISSN 1802-3975.

VLKOVSKÝ, Martin, BINAR, Tomáš, REJZEK, Martin, UŠEL, Radim. The Optimisation of Long-term Storage of Selected Military Transport Vehicle Type in the Czech Army Forces Conditions. *Ekonomika a management*, 2013, no. 2/2013, p. 134-141. ISSN 1802-3975.

VOSTÁL, Radek, FOLTIN, Pavel, VONDRÁČEK, Petr. Formování vhodného způsobu zajištění vstupních informací pro modifikovanou metodu CPM. *Forum Statisticum Slovaca*, 2013, sv. IX, č. 7/2013, s. 256-259. ISSN 1336-7420.

ZAJÍČEK, Václav, MIKUŠ, Erik. Moderní nástroje sledování a vyhodnocování efektivnosti provozu vozidel. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3/2013, s. 76-89. ISSN 1210-3292.

ZELENÁK, Michal. Alternativní změny výstrojních náležitostí. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII (LIV), č. 4/2013, s. 193-200. ISSN 1210-3292.

ZELENÁK, Michal. Cost Analysis of Transport. *Science and Military*, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 70-73. ISSN 1336-8885.

ZELENÁK, Michal, ČECH, Martin. Organizační struktury v oblasti logistiky. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII (54), č. 2, s. 119-132. ISSN 1210-3292.

ZELENÁK, Michal. Návrh rozsahu nesené výstroje. *Doktríny*, 2013, sv. 2013, č. 2. ISSN 1803-036X.

ZELENÁK, Michal, PECINA, Miroslav. Současný stav zabezpečení příslušníků AČR součástkami naturálního odívání. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3/2013, s. 102-113. ISSN 1210-3292.

ZELENÁK, Michal. Udělování třídností logistických odborností. *Doktríny*, 2013, sv. 2013, č. 1, s. 1-7. ISSN 1803-036X.

Ostatní

VLKOVSKÝ, Martin. *Technické prostředky manipulace a skladování*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 99 s. ISBN 9788072319411.

ZELENÁK, Michal. *Sklady a skladování materiálu u útvarů AČR*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 96 s.

Disertační práce

KVAPILOVÁ, Petra. *Model zásobování majetkem pro úkolové uskupení v mnohonárodních operacích*. Brno: Univerzita obrany, 2013. Školitel doc. Ing. Miroslav PECINA, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HUBIČKOVÁ, Silvie. *Dynamika vývoje výživového stavu kontingentů mise*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Aleš KOMÁR, CSc.

JANUŠKA, Milan. *Zavádění a distribuce výstrojních součástek u Policie ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce kpt. Ing. Michal ZELENÁK.

MATONHOVÁ, Jana. *Optimalizace procesu řízení zásob v podniku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce Ing. Radka LOPOUROVÁ, Ph.D.

BOHMANOVÁ Lenka. *Aplikace výsledků tribotechnické diagnostiky v praxi*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce pplk. Ing. Václav ZAJÍČEK.

RENDLOVÁ Lenka. *Rizika a ohrožení logistické podpory v operacích*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce Ing. Jan MRNUŠTÍK.

VRBENSKÁ Michaela. *Kvantifikace způsobů stravování profesionála*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Aleš KOMÁR, CSc.

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

Odborná kniha

URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří, KRÁL, David, MACH, Oldřich, RACLAVSKÁ, Jitka, SRNÍK, Albert, ŠIFFEROVÁ, Olga, URBAN, Roman, VONLEHMDEN, Jaroslav. *Crisis Scenarios*. Brno: University of Defence, 2013, 240 p. ISBN 978-80-7231-934-3.

Článek ve sborníku

BARTA, Jiří. Vývoj maskovacích technologií. In: *Sborník mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 35-40. ISBN 978-80-7231-928-2.

HÁJKOVÁ, Radmila, NEDOMA, Radek, KYSELÁK, Jan. Preparedness and self-sufficiency of the population for crises beyond planning. In: *Sborník příspěvků Mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 141-145. ISBN 978-80-7231-928-2.

JURENKA, Miroslav. Koncepce přípravy občanů k obraně státu. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 1-5. ISBN 9788072319282.

JURENKA, Miroslav. Koncepce přípravy občanů k obraně státu. In: *Metody a postupy ke zkvalitnění výuky krizového řízení a přípravy obyvatelstva na řešení krizových situací*. Univerzita Tomáše Bati, Zlín: Z STUDIO, spol. s r.o., 2013, s. 152-157. ISBN 978-80-7545-283-2.

JURENKA, Miroslav. Kritická a obranná infrastruktura. In: *Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-928-2.

MALACHOVÁ, Tereza, MALACH, Jindřich, VINTR, Zdeněk. Threat Characterization in Vital Area Identification Process. In: *47th Annual IEEE International Carnahan Conference on Security Technology - Proceedings*. Medelin: IEEE, 2013, p. 79-84. ISBN 978-958-8790-65-7.

SADOVSKÁ, Veronika, NAVRÁTIL, Josef. Přenos škodlivin vzniklých při požárech do interiéru hasičské stanice. In: *Sborník z mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 465-472. ISBN 978-80-7231-928-2.

URBAN, Rudolf. Czech universities of defence role in the implementation of the public awareness of national defence concept. In: *Contemporary defence studies*. Sibiu: Academie Fortelor Terestre Nicolae Balcescu, 2013, p. 29 - 33. ISBN 978-973-153-154-0.

Článek v periodiku

ADAŠKOVÁ, Daša, LUDÍK, Tomáš. The Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty and Its Relevance for the Global Security. *Defence & Strategy*, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 47-58. ISSN 1802-7199.

BARTA, Jiří, LUDÍK, Tomáš, URBÁNEK, Jiří. Flexible Communication Platform for Crisis Management. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 2013, no. 84, p. 404 - 408. ISSN 2010-3778.

BARTA, Jiří, SADOVSKÁ, Veronika, SRNÍK, Albert, URBÁNEK, Jiří. Protection of Information and Communication Systems. *Environmental Software Systems. Fostering Information Sharing*, 2013, vol. 2013, no. 413, p. 302-310. ISSN 1868-4238.

BARTA, Jiří. The Use of Simulations for the Need of Environment Protection. *Environmental Software Systems. Fostering Information Sharing*, 2013, vol. 2013, no. 413, p. 294-301. ISSN 1868-4238.

BOŽEK, František, BOŽEK, Alexandr, BAKOŠ, Eduard, DVOŘÁK, Jiří, BUMBOVÁ, Alena, JEŠONKOVÁ, Lenka. Risk Assessment of Selected Source for Emergency Water Supply Case Study II. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 81, no. September 2013, p. 61-65. ISSN 2010-376X.

BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš, BUMBOVÁ, Alena, DVOŘÁK, Jiří, JEŠONKOVÁ, Lenka. Assessment of Risk of Ground Water Resources for the Emergency Supply in Relation to their Contamination by Metals. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 79, no. XII, p. 1589-1594. ISSN 2010-376X.

BOŽEK, František, JEŠONKOVÁ, Lenka, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Miloš, BAKOŠ, Eduard. Assessment of Health Risks to Ground Water Resources for the Emergency Supply of Population in Relation to the Content of Nitrates and Nitrites . *World Academy of Science Engineering and Technology*, 2013, vol. 79, no. XIII, p. 1383-1388. ISSN 2010-3778.

BOŽEK, František, JEŠONKOVÁ, Lenka, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Miloš, BAKOŠ, Eduard. Assessment of Health Risks to Ground Water Resources for the Emergency Supply of Population in Relation to the Content of Nitrates and Nitrites. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 79, no. July 2013, p. 1846-1851. ISSN 2010-376X.

BUMBOVÁ, Alena, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří, BAKOŠ, Eduard. Hazard Identification and Sensitivity of Potential Resource of Emergency Water Supply. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 79, no. IX, p. 764-768. ISSN 2010-3778.

BUMBOVÁ, Alena, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří. The Analysis of Hazard and Sensitivity of Potential Resource of Emergency Water Supply. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 81, no. September 2013, p. 1014-1019. ISSN 2010-376X.

BUMBOVÁ, Alena, VEČEŘA, Zbyněk, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Development and optimization of the uv reducer for the determination of explosives. *Ekonomika a management*, 2013, no. 1, p. 15-20. ISSN 1802-3975.

JEŠONKOVÁ, Lenka, BOŽEK, František. Health Risk Assessment of Trihalogenmethanes in Drinking Water. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 84, no. III, p. 428-432. ISSN 2010-376X.

KYSELÁK, Jan. LIŠKA, Pavel a Václav MASTNÝ. Mezinárodní humanitární právo pro policisty a pracovníky veřejné správy. *The Science for Population Protection*, 2013, sv. 5, č. 3, s. 85-87. ISSN 1803-568X.

KYSELÁK, Jan, PROCHÁZKA, Zdeněk. Armáda České republiky a participace na poskytování humanitární pomoci ve specifických případech. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3, s. 52-66. ISSN 1210-3292.

KYSELÁK, Jan, PŘIBYLOVÁ, Markéta. Některé významné historické dokumenty civilní obrany a jejich výročí. *Civilná ochrana*, 2013, sv. 15, č. 5, s. 51-54. ISSN 1335-4094.

KYSELÁK, Jan. VÍŠEK, Jiří a kol. Ochrana civilního obyvatelstva v globálním měřítku. *Obrana a strategie, (Defence and Strategy)*, 2013, č. 2, s. 82-84. ISSN 1214-6463.

LUDÍK, Tomáš, BARTA, Jiří, NAVRÁTIL, Josef. Design Patterns for Emergency Management Processes. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 2013, no. 84, p. 515-522. ISSN 2010-3778.

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír, URBAN, Rudolf, COUFAL, Dalibor. Blast Threat to Critical and Military Infrastructure. *Security and Defence Quarterly*, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 32-53. ISSN 2300-8741.

POKORNÝ, Vratislav, ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan. Pilotní verze experimentu „ÚKRYTY“. Výzkumný záměr Bezpečnost prostředí a rozhodovací procesy při zvládání krizí. *The Science for Population Protection*, 2013, sv. 5, č. 1, s. 81-92. ISSN 1803-635X.

SADOVSKÁ, Veronika, NAVRÁTIL, Josef. Health Protection of Firefighters and Other Persons against Harmful Substances from Fires. *Ekonomika a management*, 2013, č. 1. ISSN 1802-3975.

URBAN, Rudolf, URBAN, Roman, ŠTĚPÁNEK, Lukáš. New operational risk assessment: the CASTL metod. *The Journal of Operational Risk*, 2013, vol. 8, no. 3, p. 101-117. ISSN 1744-6740.

URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří. Scenarios of Societal Security and Business Continuity Cycles. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2013, vol. 2013, no. 84, p. 400-403. ISSN 2010-3778.

Ostatní

BUMBOVÁ, Alena. *Environmentální ekonomika – environmentální manažerský systém*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, Brno, 2013, 70 s. ISBN 978-80-7231-932-9.

KYSELÁK, Jan. *Humanitární pomoc*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 110 s. ISBN 978-80-7231-937-4.

Disertační práce

BREHOVSKÁ, Lenka. *Ochrana obyvatelstva za krize způsobené narušením dodávek elektrické energie*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 135 s. Školitel Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

LUSKOVÁ, Lenka. *Rizika eutrofizace vod na vodárenských a rekreačních nádržích v povodí Moravy*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 127 s. Školitel doc. Ing. Josef KELLNER, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

GÖTHOVÁ, Petra. *Výživový stav zaměstnanců bezpečnostní služby*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

DVOŘÁKOVÁ, Lucie. *Úniky nebezpečných látek při přepravě po železnici*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

PEŇÁZOVÁ, Renata. *Potravinová bezpečnost České republiky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

KRAHULEC, Josef. *Vyhodnocení úlohy, postavení a budoucnosti bezpečnostních služeb v České republice*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

POSPÍŠILOVÁ, Tereza. *Modelování procesů v krizovém řízení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

PŘIBYLOVÁ, Markéta. *Opatření ke snížení dopadů škodlivin z požárů na zdraví osob*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

HÁJKOVÁ, Radmila. *Preppers*. [Vědecká konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce mjr. Ing. Jan KYSELÁK, Ph.D.

PŘIBYLOVÁ, Markéta. *Škodliviny vznikající při bytových požárech*. [Vědecká konference studentů Fakulty ekonomiky a managementu – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

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

Článek ve sborníku

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. Meteorological reports in the Perspective Automated Artillery Fire Support Control System. In: *Recent Advances in Systems, Control, Signal Processing and Informatics*. Rhodes: Euroment, 2013, p. 289-295. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-204-0.

EVANGELU, Jaroslava Ester, BRABCOVÁ, Kateřina. Communication level and its affect on the interpersonal relationships. In: *VI. ročník mezinárodní vědecké konference: Sociálně posolstvo Jána Pavla II. pre dnešný svet*. Poprad: KU Poprad, 2013, p. 125-130. ISBN 978-80-561-0030-1.

PALASIEWICZ, Tibor, ŠUFAJZL, Martin. Využití analytických metod pro racionalizaci řízení vybraných prvků bojové podpory úkolových uskupení ve vojenských operacích. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 93-99. ISBN 978-80-7231-901-5.

ŠILINGER, Karel, BRABCOVÁ, Kateřina, POTUŽÁK, Ladislav. Assessment of Possibility to Conduct Fire for Effect without Adjust Fire according to Observational Distance of a Target in Artillery Automated Fire Control Systems. In: *Recent Advances in Systems, Control and Informatics*. Venice: Euroment, 2013, p. 335-340. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-206-4.

ŠILINGER, Karel. Nové způsoby určování změny počáteční rychlosti střel vlivem opotřebení hlavně v podmínkách dělostřelectva AČR. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 115-120. ISBN 978-80-7231-901-5.

ŠUFAJZL, Martin. Možné aspekty optimalizace dělostřelecké podpory praporečného úkolového uskupení. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 131-138. ISBN 978-80-7231-901-5.

Článek v periodiku

ŠILINGER, Karel, POTUŽÁK, Ladislav. Použití snímačů ústřelových rychlostí v podmínkách dělostřelectva AČR. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII. (54), č. 2/2013, s. 194-201. ISSN 1210-3292.

ŠILINGER, Karel, POTUŽÁK, Ladislav. Režim sestavování a distribuce meteorologických zpráv u dělostřelectva AČR. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3, s. 90-94. ISSN 1210-3292.

ŠUFAJZL, Martin. Některé aspekty použití prvku bojové podpory praporečného úkolového uskupení. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII., č. 1, s. 165-171. ISSN 1210-3292.

Ostatní

ČERMÁK, Bohumír, POTUŽÁK, Ladislav, HEGYI, Roman, KALINA, Milan. *Bojové použití dělostřelectva*. [Učebnice]. Vyškov: Odbor doktrín VeV - VA Vyškov, 2013, 203 s. Pub-35-14-01.

Disertační práce

ŠILINGER, Karel. *Možnosti zefektivnění procesu přípravy řízení palby dělostřelectva AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 188 s. Školitel prof. Ing. Ladislav POTUŽÁK, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PSOTA, Martin. *Vrchní lafety dělostřeleckých zbraní*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

ZAUJEC, Michal. *Činnosti dělostřeleckého oddílu v útočném boji*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

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

Článek ve sborníku

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír, COUFAL, Dalibor. THE SIMULATION OF THE BLAST INTERACTION WITH THE PROTECTIVE CONCRETE STRUCTURE. In: International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13. Brno: University of Defence, 2013, p. 419-425. ISBN 978-80-7231-917-6.

MAZAL, Jan, BIELENÝ, Robert. Commanding the engineer regiment and controlling the engineer support in network enabled warfare. In: International Conference on Military Technologies - ICMT 2013. Brno: Faculty of Military Technology, University of Defence, 2013, p. 1117-1128. ISBN 978-80-7231-917-6.

MAZAL, Jan. Military Engineering - Engineer Intelligence, Reconnaissance and relevant Engineer information issues. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES 2013. Brno: University of Defence, 2013, p. 361-370. ISBN 978-80-7231-917-6.

PALASIEWICZ, Tibor. Procesy řízení ženijní podpory úkolových uskupení v operacích. In: Armáda a znalostní společnost. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 34-40. ISBN 978-80-7231-925-1.

PALASIEWICZ, Tibor, ŠUFAJZL, Martin. Využití analytických metod pro racionalizaci řízení vybraných prvků bojové podpory úkolových uskupení ve vojenských operacích. In: Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 93-99. ISBN 978-80-7231-901-5.

ZÁLESKÝ, Jaroslav. Návrh vhodných typů a konstrukcí ochranných staveb jako prostředků k eliminaci rizik ztráty kritických zdrojů. In: The 2th International Conference Army And Knowledge Society. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 82-96. ISBN 978-80-7231-925-1.

Článek v periodiku

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír, URBAN, Rudolf, COUFAL, Dalibor. Blast Threat to Critical and Military Infrastructure. Security and Defence Quarterly, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 32-53. ISSN 2300-8741.

Ostatní

MAZAL, Jan. Ženijní (podpora) zpravodajství - Engineer Intelligence. [Skriptá]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2013, 108 s. ISBN 978-80-7231-952-7.

MAZAL, Jan. Ženijní průzkum. [Skriptá]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 143 s. ISBN 978-80-7231-956-5.

MAZAL, Jan, HORÁK, Oldřich. Ženíjní podpora ve zpravodajském zabezpečení společných operací. [Studie]. Vyškov: Odbor doktrín VeV - VA Vyškov, 2013, 92 s. Vojenská doktrína Pub-31-17-01.

Závěrečné a diplomové práce studentů

MACH, Petr. Budování míst velení mechanizovaného praporu. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

SEDLÁČEK, Martin. Hodnocení rizik při plnění úkolů ženijní podpory. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

ZAPLETAL, Otto. Možnosti jednotek útvarů ženijního vojska při poskytování podpory v rámci opatření k omezení činnosti nepřítele. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

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

Odborná kniha

EVANGELU, Jaroslava Ester, GASPARICS, Zalán. *Manažerská komunikace v multikulturním prostředí*. Ostrava: KEY Publishing s.r.o., 2013, 114 s. ISBN 978-80-7418-199-3.

EVANGELU, Jaroslava Ester, HAMALOVÁ, Dagmar, FRIDRICH, Oldřich, NOVÁK, Adam. *Rozvoj a motivace zaměstnanců v malé a střední firmě*. Ostrava: KEY Publishing s.r.o., 2013, 187 s. ISBN 978-80-7418-198-6.

EVANGELU, Jaroslava Ester, VAN BOMMEL, Frank, JUŘIČKA, Ondřej. *Efektivita vzdělávání. Jak získat zpět vložené investice do rozvoje zaměstnanců*. Ostrava: KEY Publishing s.r.o., 2013, 135 s. ISBN 978-80-7418-197-9.

HANZLÍK, František, KONEČNÝ, Karel, POLLEY, Ivana. *Czechoslovak Association of Legionnaires in Exile 1949–1989*. Prague: Ministry of Defence of the Czech Republic – MHI Prague, 2013, 165 p. ISBN 978-80-7278-621-3.

HANZLÍK, František, KONEČNÝ, Karel, POLLEY, Ivana. *Československá obec legionářská v exilu 1949-1989*. Praha: Ministerstvo obrany České republiky-VHÚ Praha, 2013, 165 s. ISBN 978-80-7278-620-6.

SVOBODA, Ivo, SCHELLE, Karel. *Přehled organizace veřejné správy v České republice*. Podhájská: Východoeurópská agentúra pro rozvoj, EEDA, 2013, 137 s. ISBN 978-80-89608-03-4.

Kapitola v knize

KUBÍNYI, Lubomír. Další profesní příprava vojáků. Praha: Educa service ve spolupráci s Univerzitou Jana Amose Komenského, 2013, s. 10. *Vzdělávání dospělých: příležitosti a úskalí v globalizovaném světě*. ISBN 978-80-87306-12-3.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Filosofie výchovy ve vzdělávání vědeckých pracovníků. Brno: Mendelova univerzita, 2013, s. 100-106. *Vybrané trendy celoživotního učení v České republice a dalších státech Evropské unie*. ISBN 978-80-7375-883-7.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Moderní člověk a bezpečnostní systémy. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2013, s. 116-122. *Systémy složité a zjednodušené*. ISBN 978-80-7395-572-4.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, NOVOHRADSKÝ, Tomáš. The possibilities of identification, formation and transformation of people's abilities and qualities small teams to fulfill tasks in the challenging environment. *Morfofunkcionalne aspekty służb mundurowych*. Warszawa: Polskie Towarzystwo Naukowe Kultury Fizycznej, 2013, p. 265-277. ISBN 978-83-925727-8-7.

Článek ve sborníku

DAVIDOVÁ, Monika. Vzdělávání a rozvoj manažerů. In: *Manažment - teória, výučba a prax 2013, Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, s. 61-66. ISBN 978-80-8040-477-2.

EVANGELU, Jaroslava Ester, BRABCOVÁ, Kateřina. Communication level and its affect on the interpersonal relationships. In: *VI. ročník mezinárodní vědecké konference: Sociálně posolstvo Jána Pavla II. pre dnešný svet*. Poprad: KU Poprad, 2013, p. 125-130. ISBN 978-80-561-0030-1.

EVANGELU, Jaroslava Ester. Koučink jako manažerský nástroj v ozbrojených silách. In: *XXXI. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2013. ISBN 978-80-7231-923-7.

EVANGELU, Jaroslava Ester. Praktická psychologie pro uchazeče o zaměstnání. In: *Z praxe rovnou do života*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2013, s. 6-12. ISBN 978-80-244-3934-1.

MACHÁČKOVÁ, Pavla. Doplnující studium k získání pedagogické způsobilosti na Univerzitě obrany. In: *XXXI International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM*. [CD-ROM]. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 4. ISBN 978-80-7231-923-7.

SALIGER, Radomír, HODNÝ, Jiří, POKORNÝ, Vratislav. Hodnocení personálu a jeho edukace jako prvek utváření organizační kultury Armády České republiky. In: *XXXI Mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 1-9. ISBN 978-80-7231-923-7.

SVOBODA, Ivo, KUBÍNYI, Lubomír. Efektivita vzdělávání managementu v oblasti krizového řízení. In: *Metody a postupy ke zkvalitnění výuky krizového řízení a přípravy obyvatelstva na řešení krizových situací*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013, s. 337-342. ISBN 978-80-7454-282-4.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, NOVOHRADSKÝ, Tomáš. K možnostem komplexního přístupu a specifikám v přípravě manažerů pro plnění úloh v náročném prostředí a krizovém managementu. In: *XXXI. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 7. ISBN 978-80-7231-923-7.

Článek v periodiku

BINAR, Aleš. Ludgeřovice. *Hlučínsko*, 2013, sv. 3, č. 2, s. 34-35. ISSN 1804-6967.

DAVIDOVÁ, Monika. The education in the area of crisis management. *Economika a management*, 2013, no. 1/2013, p. 21-28. ISSN 1802-3975.

EVANGELU, Jaroslava Ester, GASPARICS, Zalán. Kreativní a alternativní myšlení v koučinku a mentoringu. *Colloquium Wydziału Nauk Humanistycznych i Społecznych AMW*, 2013, sv. 3, č. 1/2013, s. 147 - 158. ISSN 2081-3813.

HANZLÍK, František. Nelegální finance a tajné fondy na cestě KSČ k moci. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2013, č. 1, s. 113-128. ISSN 1211-6068.

POKORNÝ, Vratislav, AMBROZOVÁ, Eva, KOLEŇÁK, Jiří. Connatural Management přístup pro přípravu a rozvoj jedinců v podnikatelském prostředí. *Scientia et Societas*, 2013, sv. 1, č. IX, s. 144-152. ISSN 1801-7118.

POKORNÝ, Vratislav, ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan. Pilotní verze experimentu „ÚKRYTY“. Výzkumný záměr Bezpečnost prostředí a rozhodovací procesy při zvládání krizí. *The Science for Population Protection*, 2013, sv. 5, č. 1, s. 81-92. ISSN 1803-635X.

VIČAR, Dušan, VIČAR, Radim. Means of Chemical Reconnaissance and Control in the Fight against CBRN Terrorism. *Journal of Defense Resources Management*, 2013, vol. 4, no. 1, p. 83-92. ISSN 2068-9403.

Habilitační práce

SVOBODA, Ivo. *Specifické kriminalistické metody vyšetřování projevů pravicového politického extremismu ve vztahu ke znaleckému zkoumání*. Praha: Policejní akademie ČR, 2013. 241 s.

Disertační práce

KUBÍNYI, Ľubomír. *Analýza systému další profesní přípravy a rozvoje vojáků z povolání*. Praha: UJAK, 2013. 205 s. Vedoucí práce: doc. PhDr. Jaroslav VETEŠKA, Ph.D.

VIČAR, Radim. *Bezpečnost a obrana státu jako předmět zkoumání správního práva*. Brno: Masarykova univerzita, Právnická fakulta. Vedoucí práce JUDr. Stanislav SEDLÁČEK, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HURBIŠOVÁ, Petra. *Personální marketing a zaměstnanecké benefity jako nástroj atraktivity firmy Honeywell Aerospace Olomouc s.r.o.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

KERLÍK, Lukáš. *Změny v jazykové přípravě voj. profesionálů a jejich vliv na naplňování požadavků systemizovaných míst*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2012.

KOZÁKOVÁ, Alžběta. *Řízení pracovního výkonu ve společnosti Telefonica a.s.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

KŘÍŽKOVÁ, Simona. *HR marketing firmy Brose CZ spol. s r.o.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

RUTAROVÁ, Michaela. *Motivace vojenských profesionálů v podmínkách vojenského útvaru*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

ŠKOLA Jan. *Hodnocení zaměstnanců a řízení výkonnosti*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

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

Odborná kniha

HRŮZA, Petr, PITAŠ, Jaromír, ŠANDA, Jaroslav, BRECHTA, Bohumil. *Kybernetická bezpečnost II*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 100 s. ISBN 978-80-7231-931-2.

Kapitola v knize

BUŘITA, Ladislav, LUŇÁČEK, Oldřich, MALÝ, Vlastimil, ONDRYHAL, Vojtěch, HRŮZA, Petr. Knowledge Management System Based on Lessons Learned. Warszawa: Military University of Technology, Warszawa, 2013, p. 37-51. *Military Communications and Information technology: Recent Advances in Selected Areas*. ISBN 978-83-62954-98-8.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, KOZUBEK, Jaroslav, MOKRÁ, Ivana. Hodnocení variant. Brno: Edika, 2013, s. 257-280. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, KOZUBEK, Jaroslav. Tvorba cílů, limitních a hodnoticích kritérií. Brno: Edika, 2013, s. 149-158. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, MOKRÁ, Ivana, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. Stanovování a prognóza důsledků variant. Brno: Edika, 2013, s. 231-256. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva, MICHÁLEK, Jaroslav, SEDLAČÍK, Marek, MOKRÁ, Ivana, BRECHTA, Bohumil. Vymezení problémů. Brno: Edika, 2013, s. 95-148. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika. Východiska rozhodování a analyzování jako průběžná manažerská funkce. Brno: Edika, 2013, s. 3-24. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

HORÁK, Roman, HRŮZA, Petr, DUBEC, Radek. Efektivní rozhodování, analyzování, rozhodování, implementace a hodnocení. Brno: Edika, 2013, s. 281-294. *Efektivní rozhodování: analyzování, rozhodování, implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

JAROŠ, Vítězslav. Rozhodování jako průběžná manažerská funkce. Brno: Edika, 2013, s. 193-206. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

PITAŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert. Projektové řízení. Brno: Edika, 2013, s. 296-317. *Efektivní rozhodování: Analyzování - Rozhodování - Implementace a hodnocení*. 1. vydání. ISBN 978-80-266-0179-1.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva, GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŘEHÁK, David, MICHÁLEK, Jaroslav, SEDLAČÍK, Marek, PITÁŠ, Jaromír, ŠTOFKO, Hubert. Situační analýza pro identifikaci rozhodovacích problémů. Brno: Edika, 2013, s. 25-93. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva, MAŠLEJ, Miroslav. Tvorba variant řešení problémů. Brno: Edika, 2013, s. 207-229. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

VELČOVSKÁ, Šárka, STODOLA, Petr. Získávání dat. Brno: Edika, 2013, s. 159-192. *Efektivní rozhodování: Analyzování – Rozhodování – Implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

Článek ve sborníku

FLASAR, Zdeněk. Práce s talentovanými studenty. In: *XXXI International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 37-44. ISBN 978-80-7231-923-7.

FOUSEK, Pavel. Některé aspekty přípravy budoucích velitelů. In: *Army and knowledge society*. Brno: University of Defence, 2013, s. 21-25. ISBN 978-80-7231-925-1.

HRŮZA, Petr. How to Defend Against Cyber Attacks. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 525-531. ISBN 978-80-7231-917-6.

HRŮZA, Petr. New Software for Generation of Military Modular Structures to Operations. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1159-1162. ISBN 978-80-7231-917-6.

HRŮZA, Petr, SOUŠEK, Radovan, CHLAN, Alexander. Cyber attacks and cyber warfares. In: *Recent Researches in Telecommunications, Informatics, Electronics and Signal Processing*. Baltimore, MD, USA: WSEAS Press, 2013, p. 100-107. ISSN 1790-5117. ISBN 978-960-474-330-8.

HRŮZA, Petr, ŠEBELA, Miroslav. What is new in the Land Forces Tactical Command and Control System. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1163-1167. ISBN 978-80-7231-917-6.

JAROŠ, Vítězslav. Prostředí vojenského managementu. In: *AKS 2013 The 2th international conference Army and knowledge society*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 33-37. ISBN 978-80-7231-925-1.

JAROŠ, Vítězslav. Vojenský management. In: *Manažment teória, výučba a prax, Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2013, s. 162-167. ISBN 978-80-8040-477-2.

KOZUBEK, Jaroslav, BIELEWICZ, Marcin. Assumptions, Execution and outcomes of the V4 Experiment – Computer Assisted Exercise “WHITE EAGLE”. In: *Better Cooperation for Better Operation of the Future Visegrad EU Battle Group*. Wrocław, Polsko: CHROMA Drukarnia, 2013, p. 72-95. ISBN 978-83-61315-68-1.

KOZÚBEK, Jaroslav. Možnosti využití taktického virtuálního simulátoru Virtual battlespace 2 k řešení krizových situací. In: *Riešenie krízových situácií prostredníctvom simulačných technológií*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Simulačné centrum, Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, s. 72-81. ISBN 978-80-8040-481-9.

LITVAJ, Ondřej. Podněty k aplikaci výpočetní podpory v rozhodovacím procesu. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 65-70. ISBN 978-80-7231-901-5.

MALÝ, Vlastimil, HRŮZA, Petr. Modelling of Task Force Structures. In: *Communication and Information Technologies - 7th International Scientific Conference, Tatranské Zruby*. Liptovský Mikuláš: AFCEA Slovak Chapter and Armed Forces Academy of gen. M. R. Štefánik, 2013. ISBN 978-80-8040-464-2.

MAŠLEJ, Miroslav. Delegování. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2013*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, s. 250-256. ISBN 978-80-8040-477-2.

MOKRÁ, Ivana. Východiska modelové podpory rozhodování nejen v podmínkách AČR. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 70-74. ISBN 978-80-7231-901-5.

PITAŠ, Jaromír, SOUŠEK, Radovan. Risk Management Process in the Field of Cybernetic Security – Mistakes and Solution Approach. In: *Recent Researches in Telecommunications, Informatics, Electronics and Signal Processing*. Baltimore, MD, USA: WSEAS Press, 2013, p. 108-112. ISSN 1790-5117. ISBN 978-960-474-330-8.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, LIPTÁK, Peter, STODOLA, Petr, KOPECKÝ, Ivan. Tools of Reliability Testing and Analysis. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2013, p. 175-186. ISBN 978-80-7231-939-8.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. Reliability of Motor Cars. In: *XLIV. International Scientific Conference of the Czech and Slovak University Departments and Institutions Dealing with the research of Internal Combustion Engines KOKA 2013*. Brno: Mendel University in Brno, 2013, p. 194-205. ISBN 978-80-7375-801-1.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr, TÚRÓ, Tomáš. Modeling Of Special Vehicle Mobility. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 199-208. ISBN 978-80-7231-918-3.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr, PLENCNEROVÁ, Mariana. Dependability of Special Equipment. In: *Transfer 2013*. Trenčianské Teplice: A. Dubček University of Trencin, Faculty of Special Technology, 2013, p. 1-9 . ISBN 978-80-8075-607-9.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Math Modeling of Control Curves for Real-Time Servomotors. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1391-1398. ISBN 978-80-7231-917-6.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Operational-Tactical Language for Combat Modeling. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1221-1226. ISBN 978-80-7231-917-6.

STODOLA, Petr. Tactical Models Based on a Multi-Depot Vehicle Routing Problem. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 187-194. ISBN 978-80-7231-939-8.

Článek v periodiku

ČERNÝ, Jiří. Possible factors influencing tactics development in the Army of the Czech Republic. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2013, no. 2/2013, p. 7-13. ISSN 1802-3975.

DROZD, Jan. Implementation Possibilities of the Military Observer Training to the Training System for Peacetime Military Engagement and Peace Support Operations. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2, no. 31.8.2013, p. 14-20. ISSN 1802-3975.

DROZD, Jan. Příprava vojenských pozorovatelů AČR před vysláním do operace. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 4, č. 21.11.2013, s. 164-172. ISSN 1210-3292.

DROZD, Jan. Vojenský pozorovatel Organizace spojených národů. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3/2013, s. 143-150. ISSN 1210-3292.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. Decision Problems Solving in the Ministry of Defence of the Czech Republic. *Ekonomika a management*, 2013, no. 2, p. 21-29. ISSN 1802-3975.

HOLENDA, Bohumil. Řešení bojového úkolu velitelem jednotky při přípravě boje v osmi krocích. *Doktríny*, 2013, č. 2/2013, s. 1-6. ISSN 1803-036X.

HRŮZA, Petr, DVOŘÁK, Zdeněk. Theoretical Prerequisites for Complex Automated Information System for Remote Management of Crisis Situations in Rail Transport. *Ecology & Safety*, 2013, vol. 7, no. 3, p. 179-188. ISSN 1313-2563.

HRŮZA, Petr. The New Reality of Cyber Warfare. *Cybernetic Letters*, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

MAZAL, Jan, MAŠLEJ, Miroslav, STODOLA, Petr, MOKRÁ, Ivana. Modeling Approach to the Specific Tactical Activities. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2013, no. 2, p. 76-86. ISSN 1802-3975.

NOHEL, Jan. Collection, processing and distribution of information on the enemy's situation as part of the common operational picture. *Ekonomika a management*, 2013, no. 2, p. 87-97. ISSN 1802-3975.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Tools and Processes for Affordable Machines. *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 225-230. ISSN 2345-0088.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, MOKRÁ, Ivana, PODHOREC, Milan. The Real-Time Control Algorithm and Control Curves for Servomotors. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 118-125. ISSN 1998-4464.

STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Tools and Processes for Affordable Machines. *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 1-5. ISSN 2345-0088.

Ostatní

ČERNÝ, Jiří. *Taktické činnosti praporního úkolového uskupení v operaci. (1. díl-Ofenzivní taktické činnosti)*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 150 s. ISBN 978-80-7231-943-5.

DROZD, Jan, FOUSEK, Pavel, HOLENDA, Bohumil, FLASAR, Zdeněk. *Zesílená mechanizovaná rota v obraně mimo dotyk s nepřítelem*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 120 s.

LITVAJ, Ondřej, FRANTIŠ, Petr. *Analýza a návrh rozhraní mezi VBS2 a IS VŘ*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 19 s.

MAZAL, Jan, HORÁK, Oldřich. *Ženíjní podpora ve zpravodajském zabezpečení společných operací*. [Studie]. Vyškov: Odbor doktrín VeV - VA Vyškov, 2013, 92 s. Vojenská doktrína Pub-31-17-01.

SMOLAREK, Mirosław, KRČMÁŘ, Miroslav, BUDVESELOVA, Alena, VILKINAS, Stasys, MAZAL, Jan, DROZD, Jan, KOZUBEK, Jaroslav, PIETRAKOWSKI, Piotr, GWIAZDA-RZEPECKA, Brygida, STANKEVICIUS, Mindaugas. *Introduction to Peace Support Operations*. [Učebnice]. Wrocław, Poland : MALF Wrocław, 2013, 182 p. ISBN 978-83-63900-64-9.

Disertační práce

FOUSEK, Pavel. *Zásady vedení taktických činností bojovými skupinami Evropské Unie*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 147 s. Školitel doc. Ing. Zdeněk FLASAR, CSc.

MILČICKÝ, Petr. *Řízení elektronického boje v asymetrických operacích v rámci systému ISTAR*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 122 s. Školitel doc. Ing. Bohumil BRECHTA, CSc.

MOKRÁ, Ivana. *Modelový přístup k rozhodovacím aktivitám velitelů jednotek v bojových operacích*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 120 s. Školitel doc. Ing. Bohumil BRECHTA, CSc.

Habilitační práce

MAZAL, Jan. *Počítačová podpora rozhodovacích procesů na taktickém stupni*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013, 159 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SCHUDEK, Martin. *Tendence vývoje obrněné techniky k vedení boje v zastavěném prostoru* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

VALNOHA, Aleš. *Možnosti využití elektronického boje v soudobých operacích a perspektivy jeho dalšího vývoje* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

HOMOLA, Petr. *Možnosti vedení aeromobilních operací jednotkami v zahraničních operacích* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

HRDINKA, Jan. *Příprava a možnosti použití pěší roty Armády České republiky v operacích společného bojového uskupení EU BG* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

KADLÍČEK, Tomáš. *Místo, úloha a úkoly zpravodajské skupiny praporního úkolového uskupení v procesu plánování boje* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

NAVRÁTIL, Luděk. *Možnosti použití modernizovaných tanků T-72M4CZ v operacích na podporu míru* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

PANÁK, Marek. *Situační značky a schémata praporního úkolového uskupení ve vybraných taktických činnostech* [Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013. Vedoucí práce pplk. Ing. Jiří ČERNÝ, Ph.D.

Katedra celoživotního vzdělávání

Vedoucí katedry: Ing. Pavel ZŮNA, MSS.

Odborná kniha

PIKNER, Ivo, SPIŠÁK, Ján, GALATÍK, Vlastimil, ZŮNA, Pavel. *Military Operating Concepts Development*. Belgie: Shopmybook, 2013, 88 p. ISBN 978-16-1627-370-5.

Kapitola v knize

FRANK, Libor. Bezpečnostní studia. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2013, s. 82-87. *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. III. ISBN 978-80-87500-35-4.

HORÁK, Roman, HRŮZA, Petr, DUBEC, Radek. Efektivní rozhodování, analyzování, rozhodování, implementace a hodnocení. Brno: Edika, 2013, s. 281-294. *Efektivní rozhodování - analyzování, rozhodování, implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

SOULEIMANOV, Emil, KRAUS, Josef. Azerbaijani Nationalism in Iran: A Risk for Regional Security?. Wien, Rakousko: Schriftenreihe der Landesverteidigungsakademie, 2013, p. 171-215. *Ausgewählte sicherheitspolitische Fragen im Südkaukasus*. 14/2013. ISBN 978-3-902944-27-6.

ZŮNA, Pavel. Monitoring a hodnocení implementace a výsledků programů a projektů. Brno: Albatros media a.s., 2013, s. 343-365. *Efektivní rozhodování, analyzování, rozhodování, implementace a hodnocení*. ISBN 978-80-266-0179-1.

Článek ve sborníku

ČEP, David, PIKNER, Ivo. Vysokoškolská příprava vojenských profesionálů v oblasti targetingu. In: XXXI. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu. Sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CDROMu. Brno: Univerzita obrany, 2013. ISBN 978-80-7231-923-7.

ČEP, David. Použití a perspektivy dělostřelectva AČR. In: „Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu“. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 15-21. ISBN 978-80-7231-901-5.

KRÁTKÝ, Miroslav, PIKNER, Ivo, KRČMÁŘ, Miroslav. Countering the cooperating UAVs'. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, 2013, p. 1317-1322. ISBN 978-80-7231-917-6.

NOVOTNÝ, Antonín. Nová bezpečnostní strategie Rakouska a iniciativy Smart Defence a Pooling & Sharing. In: 4. Medzinárodná vedecká konferencia "Národná a medzinárodná bezpečnosť 2013". Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2013, s. 370-378. ISBN 978-80-8040-475-8.

NOVOTNÝ, Antonín. Sdílení vojenských schopností se spojenci – cesta vpřed?. In: 8. doktorandská konference „Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu“. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 74-84. ISBN 978-80-7231-901-5.

PIKNER, Ivo, SPIŠÁK, Ján. New approaches to command and control: AJP-5 and COPD. In: *International conference on military technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1183-1190. ISBN 978-80-7231-918-3.

Článek v periodiku

DUBEC, Radek, KUBEŠA, Milan. K teorii schopnosti ozbrojených sil. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3/2013, s. 41-51. ISSN 1210-3292.

DUBEC, Radek, SPIŠÁK, Ján. Východiska tvorby modulárních struktur. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII, č. 3, s. 27-40. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan. Evropská armáda – utopie, nebo reálná budoucnost? ... aneb společné ozbrojené síly EU „jinak“. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 2, s. 103-108. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan. Vojenské klamání v informačním věku. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 2012, č. 1, s. 160-164. ISSN 1210-3292.

SOULEIMANOV, Emil, KRAUS, Josef, EHRMANN, Maya. The Iran-Israel-Azerbaijan Triangle: Implications for Regional Security. *Revista estudios políticos*, 2013, no. 6, p. 215-228. ISSN 2177-2851.

SPIŠÁK, Ján. Doktrína AČR – nové aspekty operačního umění. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII, č. 4, s. 124-131. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Military concepts – a background for future capabilities development. Part 2. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 119-125. ISSN 1802-3975.

SPIŠÁK, Ján. Military concepts – a background for future capabilities development. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 7, no. 1/2013, p. 75-81. ISSN 1802-3975.

SPIŠÁK, Ján. Operační koncepce – zamyšlení nad řešením vojenského problému. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 2/2013, s. 88-93. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. O strategii a operacích - stručný exkurz do historie vojenství. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII, č. 1, s. 141-148. ISSN 1210-3292.

ZŮNA, Pavel. Analýza soupeřících hypotéz: praktické použití. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII., č. 1, s. 65-75. ISSN 1210-3292.

ZŮNA, Pavel. K problematice velení v podmínkách Armády České republiky. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 2013, č. 2, s. 109-118. ISSN 1210-3292.

ZŮNA, Pavel. Philosophy of defence planning decision-making. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 3/2013, no. 3, p. 90-95. ISSN 1802-3975.

ZŮNA, Pavel, ZONA, Pavel. Příprava velitelského sboru v AČR. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 2013, č. 3, s. 123-131. ISSN 1210-3292.

ZŮNA, Pavel, ŽIŽKA, Miroslav. Příprava veřejných strategií v podmínkách rezortu obrany: Koncepce výstavby armády. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 2013, č. 3, s. 15-26. ISSN 1210-3292.

Ostatní

SMOLAREK, Mirosław, KRČMÁŘ, Miroslav, BUDVESELOVA, Alena, VILKINAS, Stasys, MAZAL, Jan, DROZD, Jan, KOZŮBEK, Jaroslav, PIETRAKOWSKI, Piotr, GWIAZDA-RZEPECKA, Brygida, STANKEVICIUS, Mindaugas. *Introduction to Peace Support Operations*. [Učebnice]. Wrocław, Poland: MALF Wrocław, 2013, 182 p. ISBN 978-83-63900-64-9.

SPIŠÁK, Ján. *Teorie tvorby operačního schématu*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 104 s. ISBN 978-80-7231-940-4.

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

Článek ve sborníku

BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel, RACEK, František, BECHOVÁ, Lenka. Simulace kulometné palby na vrtulník. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2013. 19. mezinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2013, s. 32 - 39. ISBN 978-80-8040-482-6.

BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel, RACEK, František. THE RECOGNITION OF TYPICAL ACOUSTIC SIGNALS OF GROUND TARGETS. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 3-9. ISBN 978-80-7231-917-6.

BALÁŽ, Teodor, RACEK, František, MELŠA, Pavel. TESTING OF OPTO-MECHACAL QUALITIES OF SIGHTS OF SNIPER RIFLE. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 19-24. ISBN 978-80-7231-917-6.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav. New methods of heavy guns technical inspections. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 33-40. ISBN 978-80-7231-917-6.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav. Nové postupy hodnocení technického stavu hlavní a nabíjecích zařízení děl. In: *Sborník 8.konference Management používání a údržby vojenských vozidel a materiálu*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013, s. 9-15. ISBN 978-80-7231-954-1.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Numerical Estimation of Ballistic Resistance of Transport Airplane Fuselage to Impact of 9 mm Action 5 Pistol Bullet. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 51-59. ISBN 978-80-7231-918-3.

KOVAŘÍK, Michal. Ignition delay of the travelling additional propellant charge. In: *Recent Advances in Continuum Mechanics, Hydrology and Ecology*. Rhodes Island: WSEAS Press, 2013, p. 66-70. ISSN 2227-4359. ISBN 978-960-474-313-1.

KOVAŘÍK, Michal. Projectile velocity increase by the use of separated propellant charge. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer (FLUIDSHEAT '13)*. Dubrovnik, Croatia: WSEAS Press, 2013, p. 128-133. ISSN 2227-4596. ISBN 978-960-474-307-0.

KOVAŘÍK, Michal. Subcalibre weapon system using separated propellant charge. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 41-47. ISBN 978-80-7231-917-6.

KRIST, Zbyněk. Dynamic analysis of blowback system. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 25-32. ISBN 978-80-7231-917-6.

PLÍHAL, Bohumil, JEDLIČKA, Luděk, BEER, Stanislav. Optimal solution of internal ballistic project for both small and large caliber weapon. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 75-89. ISBN 978-80-7231-917-6.

PROCHÁZKA, Stanislav, BALLA, Jiří, NEZVAL, Vít. Automatizace univerzálního závěru balistických měřidel. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2013. 19. mezinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2013, s. 96-103. ISBN 978-80-8040-482-6.

VÍTEK, Roman. Impact position registration using the industrial non-metric Ethernet camera. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 123-129. ISBN 978-80-7231-917-6.

Článek v periodiku

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, DUONG, Van Yen. Dynamics of shell conveyer with Maltese cross. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 81-89. ISSN 1998-4448.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav, DUONG, Van Yen. Evaluation of projectile ramming process in new and worn smooth barrels of guns. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 136-144. ISSN 1998-4448.

HORÁK, Vladimír, KOMENDA, Jan, DO DUC, Linh. Analysis of the Released Plug Assembly Motion. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 2, p. 53-62. ISSN 1802-2308.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Determination of the Protective Barrier Thickness of the Restraint System. *Advances in Military Technologies*, 2013, vol. 8, no. Issue 2, p. 63-70. ISSN 1802-2308.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Penetration of the Transport Airplane Fuselage with Forward Obstacle by Handgun Expansion Bullet. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 31-46. ISSN 1802-2308.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František. The Analysis of Terminal-Ballistic Behaviour of a Pistol Bullet Penetrating a Block of Substitute Biological Materials. *Problemy Mechaniki Uzbrojenie, Lotnictwo, Inżynieria Bezpieczeństwa*, 2013, vol. 4, no. 1, p. 19-35. ISSN 2081-5891.

KOMENDA, Jan, HEJNA, Petr, JEDLIČKA, Luděk, RYDLO, Martin, KRAJSA, Jan, RACEK, František, REJTAR, Pavel, NOVÁK, Miroslav. Forensic and clinical issues in the use of frangible projectile. *Journal of Forensic and Legal Medicine*, 2013, vol. 20, no. 6, p. 697-702. ISSN 1752-928X.

MELŠA, Pavel, BECHOVÁ, Lenka. The analysis of the acoustic wave velocity on the target location accuracy. *Security and Defence*, 2013, vol. 1, no 1, p. 220-228. ISSN 2300-8741.

TVAROŽEK, Ján, PROCHÁZKA, Stanislav. Modernization of the Turning Mechanism of the T-72 Turret. *American International Journal of Contemporary Research*, 2013, vol. 3, no. 3, March 2013, p. 162-176. ISSN 2162-139X.

Ostatní

KOMENDA, Jan, PETRÁSEK, Stanislav. *Účinky jednotných brokovnicových střel se střepinovým účinkem na substitute živých cílů*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 21 s.

KOMENDA, Jan, ŠTĚRBA, Jakub. *Analýza nadlimitního ranivého potenciálu neletálních střelných zbraní s pryžovými střelami*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 25 s.

KOVAŘÍK, Michal. *Balistický systém s řízeným zážehem přídavné prachové náplně*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 23 s.

KOVAŘÍK, Michal, KOMENDA, Jan, BEER, Stanislav, ŠTĚRBA, Jakub, PETRÁSEK, Stanislav. *Analýza možností zvýšení rychlosti střel časování zážehu dělené prachové náplně*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 18 s.

VÍTEK, Roman. *Hodnocení rozptylu střelby s využitím obrazového záznamu GigE průmyslové kamery*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 22 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HORNÁČEK, Marcel. *Ideový návrh pušky pro přežití*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

NGO SY, Tien. *Analýza vzájemné interakce vodících částí průbojných podkaliberních šípových střel s vodící částí hlavně 125 mm tankového kanónu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

ŠTĚRBA, Jakub. *Analýza ranivých účinků neletálních střelných zbraní*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

DO DUC, Linh. *Simulace činnosti airsoftové zbraně*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

CHVÁLA, Ondřej. *Srovnání brokovnic Benelli M3T a Winchester W 1300 ráže 12*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

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

Kapitola v knize

VINTR, Zdeněk. Spolehlivost systémů, určování a ověřování spolehlivosti. Praha: Kamil Mařík - Professional Publishing, 2013, s. 289-304. *Management a inženýrství údržby*. ISBN 978-80-7431-119-2.

Článek ve sborníku

ČORŇÁK, Štefan, JAROŠOVÁ, Alžbeta. An occurrence of phthalic acid esters in the coat of steering wheel of vehicles. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 183-190. ISBN 978-80-7231-917-6.

ČORŇÁK, Štefan, JAROŠOVÁ, Alžbeta, KREJČÍKOVÁ, Magdalena. Occurrence of phthalic acid esters in operating fluids of vehicles and vegetable oils. In: *Deteriorability, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 213-220. ISBN 978-80-7231-939-8.

ČORŇÁK, Štefan, JAROŠOVÁ, Alžbeta. The screening of phthalic acid esters in operating fluids of vehicles. In: *Applied Mechanics and Materials, Vol. 436*. Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 153-157. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03785-898-1.

ČORŇÁK, Štefan, NOVÁK, Lukáš. Assessment of reducers shafting fatigue life – the Finite Elements Method software utilization options. In: *Armament and Technics of Land Forces 2013*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, p. 146-147. ISBN 978-80-8040-482-6.

ČORŇÁK, Štefan. Selected aspects of diesel fuel assessment. In: *Proceedings of the International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation 2013*. Košice, Slovensko: PERPETIS, s.r.o., 2013, p. 40-43. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-971432-0-6.

ČORŇÁK, Štefan, SKOLIL, Jan. Kapaliny do ostřikovačů - jejich vývoj, hodnocení a požadavky norem. In: *Reotrib 2013*. Praha: VŠCHT Praha, 2013, s. 83-90. ISBN 978-80-7080-852-8.

ČORŇÁK, Štefan, SKOLIL, Jan, ULMAN, Jan. Development, assessment and toxicity of fluids for screen washers. In: *Deteriorability, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 221-228. ISBN 978-80-7231-939-8.

ČORŇÁK, Štefan. The Specific Aspects of Fuel Assessment by Fingerprint Method. In: *Applied Mechanics and Materials, Vol. 436*. Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 174-179. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03785-898-1.

FURCH, Jan. Design of procedure battle damage assesment and repair. In: *Deteriorability, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2013, p. 85-94. ISBN 978-80-7231-939-8.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Možnosti oprav bojového poškození vozidla TATRA 810. In: *Managemet používání a údržby vojenských vozidel a mateiálu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 56-68. ISBN 978-80-7231-954-1.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. The Possibility of Temporary Repairs in the Army of the Czech Republic. In: *Armament and Technics of Land Forces 2013*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, p. 140-141. ISBN 978-80-8040-482-6.

FURCH, Jan. Trends in Land Vehicles Maintenance System. In: *Transfer 2013*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2013. ISBN 978-80-8075-607-9.

GLOS, Josef. Možnosti optimalizace údržby na základě výsledků tribotechnické diagnostiky. In: *Transfer 2013*. Trenčín: Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2013. ISBN 978-80-8075-607-9.

GLOS, Josef. Možnosti využití regresní analýzy pro hodnocení dat tribotechnické diagnostiky. In: *Armament and Technics of Forces 2013*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, s. 129-137. ISBN 978-80-8040-482-6.

KUMBÁR, Vojtěch, GLOS, Josef, ČORŇÁK, Štefan. Průběžná diagnostika motorového oleje. In: *Quality, technologies, diagnostics of technical systems*. Nitra: SPU v Nitře, 2013, s. 221-227. ISBN 978-80-552-1023-0.

LEUCHTER, Jan, VALIŠ, David, STEKLÝ, Vítězslav. Testování vlivu teploty na akumulátory v elektromobilitě. In: *XXXIII. konference o elektrických pohonech (2013)*. Plzeň: ZČU Plzeň, 2013, s. 1-6. ISBN 978-80-02-02457-6.

MALACHOVÁ, Tereza, MALACH, Jindřich, VINTR, Zdeněk. Threat Characterization in Vital Area Identification Process. In: *47th Annual IEEE International Carnahan Conference on Security Technology - Proceedings*. Medelin: IEEE, 2013, p. 79-84. ISBN 978-958-8790-65-7.

NEUMANN, Vlastimil. Mathematic model of a truck. In: *Armament and Technics of Land Forces 2013*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, p. 145-146. ISBN 978-80-8040-482-6.

NEUMANN, Vlastimil. Mathematic model of a truck. In: *Deteriorability, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2013, p. 307-314. ISBN 978-80-7231-939-8.

NEUMANN, Vlastimil. Simulation technologies support in construction of combat and special vehicles. In: *Transfer 2013*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně, 2013. ISBN 978-80-8075-607-9.

NEUMANN, Vlastimil. Využití simulačních technologií v konstrukci bojových a speciálních vozidel. In: *Setkání uživatelů programů MSC.Software 2013*. Brno: MSC.Software s.r.o., 2013, s. 1-9. ISBN 978-80-260-4173-3.

SEJKOROVÁ, Marie, GLOS, Josef. Možnosti stanovení znečištění motorových olejů. In: *REOTRIB 2013*. Praha: REO TRADE, s. r. o., Opava, Ústav technologie ropy a alternativních paliv, VŠCHT Praha, 2013, s. 100-104. ISBN 978-80-7080-852-8.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, LIPTÁK, Peter, STODOLA, Petr, KOPECKÝ, Ivan. Tools of Reliability Testing and Analysis. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2013, p. 175-186. ISBN 978-80-7231-939-8.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr. Reliability of Motor Cars. In: *XLIV. International Scientific Conference of the Czech and Slovak University Departments and Institutions Dealing with the research of Internal Combustion Engines KOKA 2013*. Brno: Mendel University in Brno, 2013, p. 194-205. ISBN 978-80-7375-801-1.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, STODOLA, Petr, TÚRÓ, Tomáš. Modeling of Special Vehicle Mobility. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 199-208. ISBN 978-80-7231-918-3.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr, PLENCNEROVÁ, Mariana. DEPENDABILITY OF SPECIAL EQUIPMENT. In: *TRANSFER 2013*. Trenčianské Teplice: A. Dubček University of Trencin, Faculty of Special Technology, 2013, p. 1-9 . ISBN 978-80-8075-607-9.

STODOLA, Jiří, ŠŤASTNÝ, Jiří, ČERVENÝ, Miroslav. Model of Flooded Area. In: *Deterioration Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 167-173. ISBN 978-80-7231-939-8.

STODOLA, Jiří. Záplavový model území. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2013, s. 565-572. ISBN 978-80-554-0701-2.

TÚRÓ, Tomáš. Rozvoj využívání technických informací pro bezpečnost provozu vozidel AČR. In: *Zvýšení bezpečnosti provozu vozidel ozbrojených sil*. Vyškov: Velitelství výcviku - Vojenská akademie, Vyškov, 2013, s. 156-163. ISBN 978-80-904625-4-0.

VALA, Miroslav. Armored Cars. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 323-328. ISBN 978-80-7231-939-8.

VALA, Miroslav, CENEK, Libor. Analýza propustnosti dopravní komunikace. In: *Bezpečnost, rizika a krizové situace 2013 Sborník přednášek*. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2013, s. 14-24. ISBN 978-80-248-3226-5.

VALA, Miroslav. Omezení propustnosti komunikace v krizové situaci. In: *Zborník príspevkov "Výzbroj a technika pozemných síl 2013"*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2013, s. 110-119. ISBN 978-80-8040-482-6.

VALIŠ, David, KOUCKÝ, Miroslav. Mission Aspects and its Relation to Sequential System Reliability. In: *Applied Mechanics and Materials*. Švýcarsko: Zurich-Durnten: Trans Tech Publications, 2013, p. 289-296. ISBN 978-3-03785-554-6.

VALIŠ, David, NOWAKOWSKI, Tomasz. Stan wiedzy na temat wybranych mozliwosci oceny podatnosci na zagrozenia - przegląd literatury. In: *Niezawodnosc Infrastruktur Krytycznych*. Warszawa: Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, 2013, p. 25-31. ISBN 978-83-7814-059-7.

VALIŠ, David, PIETRUCHA-URBANIK, Katarzyna. Application of Fuzzy Logic for Failure Assessment in Water Supply System Management. In: *Proceedings of the 13th International*

Conference of Environmental Science and Technology. Greece: T. D. Lekkas, 2013, p. 1-8. ISBN 978-960-7475-51-0.

VALIŠ, David, PIETRUCHA-URBANIK, Katarzyna. Contribution to diffusion processes application in the area of critical infrastructure security assessment. In: *Applied Mechanics and Materials*. Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications, 2013, p. 539-548. ISBN 978-3-03785-898-1.

VALIŠ, David, POKORA, Ondřej. Estimation of Residual Life based on Vehicle Tribo Data. In: *Proceedings of the 2013 IEEE IEEM*. Bangkok: IEEE, 2013. ISBN 978-1-4799-0986-5.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, GLOS, Josef, WALEK, Agata. Contribution to Mathematical Modelling of Oil Field Data. In: *Periodical of Applied Mechanics and Materials*. Zurich-Durnten, Switzerland: Trans Tech Publications, 2013, p. 455-462. ISBN 978-3-03785-733-5.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, CHALOUPKA, Jiří. Prediction of further Operation based on Vehicle Tribo Data. In: *Proceedings of the 2013 IEEE IEEM*. Bangkok: IEEE, 2013. ISBN 978-1-4799-0986-5.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, WALEK, Agata. Assessment of Engine Deterioration Based on Oil Fe Data. In: *Periodical of Applied Mechanics and Materials*. Zurich-Durnten, Švýcarsko: Trans Tech Publications, 2013, p. 165-172. ISBN 978-3-03785-554-6.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, WALEK, Agata, GLOS, Josef. On Approaches of Assessment of Tribo Data From Heavy Tracked Vehicle. In: *Applied Mechanics and Materials*. Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications, 2013, p. 303-310. ISBN 978-3-03785-898-1.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, WALEK, Agata. On Approaches of Assessment of Tribo Data from Medium Lorry Truck. In: *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Switzerland: Springer, 2013, p. 445-454. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-00541-6.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, WALEK, Agata. Selected Mathematical Functions used for Oil Field Data Information Mining. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 191-198. ISBN 978-80-7231-917-6.

VINTR, Tomáš. Reliability Requirements Allocation for Combat Vehicle Using Multi-Criteria Decision Making. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 133-143. ISBN 978-80-7231-917-6.

VINTR, Zdeněk. Amphibious Vehicle Abilities Analysis. In: *Applied Mechanics and Materials*. Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 235-240. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03785-554-6.

VINTR, Zdeněk. Contribution to Reliability Test Design. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2013, p. 195-202. ISBN 978-80-7231-939-8.

VINTR, Zdeněk. Rational design of conditions for reliability test. In: *Proceedings IRF 2013 - 4th International Conference on Integrity, Reliability and Failure*. Porto: ENEGI, 2013, p. 1-8. ISBN 978-972-8826-28-4.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Evaluation of Product Reliability during Warranty. In: *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 436. Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 557-562. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03785-898-1.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Reliability assessment based on warranty data. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2013, p. 25-28. ISSN 1822-296X.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Warranty Data Evaluation. In: *Applied Mechanics and Materials*. Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 283-288. ISSN 1660-9336. ISBN 978-303785554-6.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Tomáš. Alokace požadavků na bezporuchovost systému pantografů vysokorychlostního vlaku. In: *TRANSFER 2013 - Zborník prednášok zo 14. medzinárodnej vedeckej konferencie*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2013, s. 1-5. ISBN 978-80-8075-607-9.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Tomáš. Reliability Allocation for a System with Complex Redundancy. In: *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 436. Zurich: Trans Tech Publications, 2013, p. 505-510. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03785-898-1.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Tomáš. Reliability allocation for pantograph system of high-speed train. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2013, p. 9-12. ISSN 1822-296X.

VINTR, Zdeněk. Vyhodnocení bezporuchovosti výrobku na základě informací o reklamacích. In: *Informace o spolehlivosti produktů v provozu a jejich využití*. Praha: Česká společnost pro jakost, 2013, s. 13-17. ISBN 978-80-02-02469-9.

Článek v periodiku

ČORŇÁK, Štefan. Fuel Evaluation by Fingerprint method. *Transport Means*, 2013, vol. Transport, no. 10/2013, p. 129-132. ISSN 1822-296X.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, CHLÁDEK, Zdeněk. Model of the Vehicle Cabin Air Quality Prediction. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 23-32. ISSN 1802-2308.

ČORŇÁK, Štefan, JAROŠOVÁ, Alžbeta, PUŠKÁROVÁ, Lenka. Výskyt esterů kyseliny ftalové v potazích na volant vozidel. *Chemické listy*, 2013, č. 107, s. 960-962. ISSN 0009-2770.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Design of Means for Maintenance of Land Combat Vehicles in Field Conditions. *Transport Means*, 2013, no. 10/2013, p. 79-82. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Chosen aspects of military equipment maintenance under combat operations. *Science & Military*, 2013, vol. 8, no. 2, p. 25-31. ISSN 1336-8885.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. The possibility of temporary repairs in the Army of the Czech Republic. *Security and Defence*, 2013, no. 1/2013, p. 200-220. ISSN 2300-8741.

FURCH, Jan. Suggestion of a Inventory Control Model Used in the Army. *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics System*, 2013, no. květen 2013, p. 80-85. ISSN 2345-0088.

GLOS, Josef, ŽÁK, Libor, VALIŠ, David. Possibilities of Mathematical Modelling of Tribo-Diagnostics Data. *Transport Means*, 2013, no. 10/2013, p. 216-219. ISSN 1822-296X.

NEUMANN, Vlastimil. Vehicle evaluation with simulating technologies support. *Transport Means*, 2013, no. 10/2013, p. 173-176. ISSN 1822-296X.

NEUMANN, Vlastimil. Vehicle moving evaluation with simulating technologies support. *Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems*, 2013, no. květen 2013, p. 179-184. ISSN 2345-0088.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Tools and Processes for Affordable Machines. *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 225-230. ISSN 2345-0088.

STODOLA, Jiří. Up-to-Date Tribo-Fatigue Test Possibilities and Methods. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 7, no. 2/2012, p. 5 - 15. ISSN 1802-2308.

STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Tools and Processes for Affordable Machines. *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 1-5. ISSN 2345-0088.

TÚRÓ, Tomáš, MAZÚREK, Tomáš. VETRONICS Interoperability Intercom System. *Transport Means* 2013, 2013, no. 10/2013, p. 57-60. ISSN 1822-296X.

VALIŠ, David. Contribution to Diffusion Processes Utilization for Vulnerability Assessment. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, 2013, vol. 32, no. 1, p. 271-276. ISSN 1974-9791.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Optimising Combat Tracked Vehicle Maintenance with RCM. *Journal of Science of the Gen. Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces*, 2013, vol. 45, no. 2, p. 116-128. ISSN 1731-8157.

Ostatní

ČORŇÁK, Štefan, BRAUN, Pavel. *Zásady provozu a údržby BSV*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 92 s. ISBN 978-80-7231-875-9.

VALA, Miroslav, FERENCEY, Viktor, BUGÁR, Martin. *Mechatronické systémy riadenia dynamiky pohybu automobilov*. [Učebnice]. Bratislava: STU v Bratislavě, 2013, 244 p. ISBN 978-80-227-4048-7.

Disertační práce

GLOS, Josef. *Instrumentální metody v diagnostice technického stavu skupin nově zaváděných bojových a speciálních vozidel*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 103 s. Školitel prof. Ing. Jiří STODOLA, DrSc.

KROBOT, Zdeněk. *Diagnostika poruch moderních BSV s využitím sítě CAN a telemetrie*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 106 s. Školitel pplk. doc. Ing. Jan FURCH, Ph.D., školitel specialista pplk. Ing. Tomáš TÚRÓ, Ph.D.

TESAŘ, Ferdinand. *Vícerozměrná technická diagnostika bojových prostředků AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 108 s. Školitel prof. Ing. Jiří STODOLA, DrSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

NAVRÁTIL, Michal. *Hodnocení technického stavu vozidel AČR systémem HUMS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

BLECHA, Jiří. *Změny konstrukčního řešení bojových pásových vozidel pro zabezpečení boje v zastavěném prostoru*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

VEJRYCH, Jan. *Analýza vlivu proměnlivého časování na výkonové, hospodární a emisní parametry pístového spalovacího motoru*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ŠVÁSTA, Adam. *Možnosti dočasných oprav BSV v AČR*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. Místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce pplk. doc. Ing. Jan FURCH, Ph.D., kpt. Ing. Josef GLOS.

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

Článek ve sborníku

BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan. END OF THE BRIDGE FOR TEMPORARY BRIDGE CONSTRUCTION MS SET - PROPOSAL DRAFT. In: *International conference on military technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 449-455. ISBN 978-80-7231-917-6.

BEYR, Petr. Engineer Aspects of Assymetric Warfare. In: *International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence 2013, p. 441-448. ISBN 978-80-7231-917-6.

BEYR, Petr. Short term educational experiment, motivation of regular students and purpose – built course attendants. In: *XXXI International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1-5. ISBN 978-80-7231-923-7.

BEYR, Petr. SOPHISTICATED DETECTION METHOD - GROUND PENETRATING RADAR (GPR). In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 261-269. ISBN 978-80-7231-917-6.

COUFAL, Dalibor. The modelling of blast wave to the protective structures. In: *International Conference on Military Technologies*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 397-401. ISBN 978-80-7231-917-6.

COUFAL, Dalibor. Využití software ANSYS AUTODYN v rámci ochrany kritické infrastruktury. In: *Riešenie krizových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: EDIS, 2013, s. 91-98. ISBN 978-80-554-0702-9.

DVOŘÁK, Petr, ŠTOLLER, Jiří. DESIGN PRINCIPLES OF THE PROTECTIVE STRUCTURES AT THE MILITARY BASES OF THE CZECH ARMED FORCES DURING PEACEKEEPING OPERATIONS. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 211-218. ISBN 978-80-7231-917-6.

HEJMAL, Zdeněk. DYNAMIC DEFLECTION MEASUREMENT OF ENGINEER STRUCTURES. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 391-395. ISBN 978-80-7231-917-6.

HOLICKÝ, Milan, SÝKORA, Miroslav, MAŇAS, Pavel. General approach to risk optimisation of road bridges exposed to accidental situation. In: *Garzia, F. - Brebbia, C.A. - Guarascio, M. (eds.) Proceedings of the 5th International Conference on Safety and Security Engineering SAFE 2013*. Ashurst Lodge: WIT Press, 2013, p. 11-20. ISSN 1746-4498. ISBN 978-1-84564-744-5.

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír, COUFAL, Dalibor. THE SIMULATION OF THE BLAST INTERACTION WITH THE PROTECTIVE CONCRETE STRUCTURE. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 419-425. ISBN 978-80-7231-917-6.

MAŇAS, Pavel, SZALAY, Andras, ZADOR, Istvan, LUKACS, Laszlo. FABRICATION OF FORMED METAL TUBES FOR HEAT EXCHANGERS BY EXPLOSIVE TECHNOLOGY. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 353-360. ISBN 978-80-7231-917-6.

SOBOTKA, Jan, BENDA, Martin. New possibilities of temporary bridges designing. In: *International conference on military technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 457-462. ISBN 978-80-7231-917-6.

SÝKORA, Miroslav, HOLICKÝ, Milan, MAŇAS, Pavel. TARGET RELIABILITY FOR BRIDGES IN EMERGENCY SITUATIONS. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 371-381. ISBN 978-80-7231-917-6.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr, HANUDEL, Jan. MAIN PARTS OF THE PROTECTIVE STRUCTURES AT THE MILITARY BASES OF THE CZECH ARMED FORCES DURING PEACEKEEPING OPERATIONS. In: *Conference Proceeding of ICMT'13*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2013, p. 219-230. ISBN 978-80-7231-917-6.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. DESIGN PRINCIPLES OF THE MAIN AND EMERGENCY ENTRANCES AT THE MILITARY BASES OF THE CZECH ARMED FORCES DURING PEACEKEEPING OPERATIONS. In: *ICMT 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 231-240. ISBN 978-80-7231-917-6.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. MAIN PARTS OF THE PERIMETER PROTECTION AT THE MILITARY BASES OF THE CZECH ARMED FORCES DURING PEACEKEEPING OPERATIONS. In: *ICMT 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 241-252. ISBN 978-80-7231-917-6.

Článek v periodiku

BALCO, Patrik, ZEZULOVÁ, Eva. Dispoziční řešení stravovacího zařízení a využitelné konstrukční systémy pro jeho výstavbu. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 22 (54), č. 3/2013, s. 95-101. ISSN 1210-3292.

HEJMAL, Zdeněk, COUFAL, Dalibor. The Use of Mathematical Modeling in the Protection of Military Bases. *PROCEEDINGS OF THE 17th INTERNATIONAL CONFERENCE TRANSPORT MEANS 2013*, 2013, no. 1, p. 237-242. ISSN 1822-296X.

KAPLAN, Věroslav. Experience in Bridge Restoration After the Floods in the Czech Republic. *Mechanics Transport Communications*, 2013, vol. 11, no. 3, p. 21-29. ISSN 1312-3823.

KAPLAN, Věroslav, HONCŮ, Marek. Bridges on The ROADS OF The Czech Republic, Monitoring and Determining their Actual Loading Capacity. *Transbaltica 2013*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 90-95. ISSN 2029-2376.

MAŇAS, Pavel, KROUPA, Lubomír, URBAN, Rudolf, COUFAL, Dalibor. Blast Threat to Critical and Military Infrastructure. *Security and Defence Quarterly*, 2013, vol. 2013, no. 1, p. 32-53. ISSN 2300-8741.

SOBOTKA, Jan. Comparison of elevation data of the Czech Republic for designing military constructions. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 57-63. ISSN 1802-2308.

SOBOTKOVÁ, Šárka, GROHOVÁ, Tereza. Measurements of Crossing Ability during Emergencies. *The 19th International Conference the Knowledge-Based Organization*, 2013, vol. 19, no. 3, p. 137-140. ISSN 1843-6722.

Disertační práce

MIKULÍK, Vít. *Správa infrastruktury AČR na základnách v průběhu zahraničních operací*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 116 s. Školitel plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

SOBOTKA, Jan. *Počítačová podpora projektování zemních prací pro potřeby ženijního vojska AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 100 s. Školitel plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HANÁK, Marek. *Návrh možných způsobů provedení závěrné zídky pro ukončení mostu MS pomocí středního mostního dílu*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

KOSTROŇ, David. *Požadavky ekologie na základnách AČR v zahraničních operacích*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

REJMONT, Jan. *Dispoziční řešení a tvorba modelu vjezdu na základnu AČR v zahraničních operacích*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

BALCO, Patrik. *Návrh konstrukčního řešení stravovacího zařízení na základně AČR v zahraniční operaci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

VALOUCH, Ondřej. *Ideový návrh lávkového chodníku k mostní konstrukci MS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

VYHLÍDAL, Martin. *Požární zabezpečení základny AČR v zahraničních operacích*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BALCO Patrik. *Návrh konstrukčního řešení stravovacího zařízení na základně AČR v zahraniční operaci* [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo v sekci Ženijní technologie]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce pplk. Ing. Eva ZEŽULOVÁ, Ph.D.

HANÁK Marek. *Návrh možných způsobů provedení závěrné zídky pro ukončení mostu MS pomocí středního mostního dílu* [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Ženijní technologie]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D.

HOLUB Jan. *Navrhování a posuzování ocelových, dřevěných, betonových a zděných konstrukcí vojenských staveb* [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo v sekci Ženijní technologie]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel, RACEK, František, BECHOVÁ, Lenka. Simulace kulometné palby na vrtulník. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2013. 19. mezinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, s. 32-39. ISBN 978-80-8040-482-6.

HORÁK, Vladimír, HOMOLA, Petr, ROZEHNAL, Dalibor. Quantitative Analysis of Aircraft Decompression. In: *1st International Conference New Challenges in Aerospace Sciences NCAS 2013*. Bucharest, Romania: Editura PRINTECH, 2013, p. 7-10. ISSN 2344-4762.

HUB, Juraj, KNEYS, Pavel. 3D Simulation Analysis of Aircraft Protection Material Impacting by 7.62 mm Ammunition. In: *TRANSFER 2013, 14. medzinárodná konferencia*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej technológie, 2013. ISBN 978-80-8075-607-9.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Numerical Estimation of Ballistic Resistance of Transport Airplane Fuselage to Impact of 9 mm Action 5 Pistol Bullet. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 51-59. ISBN 978-80-7231-918-3.

HUB, Juraj. Numerical Estimation of Ballistic Resistance of Armour Materials against the Bullet 7.62X54R. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 817-824. ISBN 978-80-7231-918-3.

KMETÍK, Martin, SALGA, Jaroslav. Numerical modelling of flight maneuver. In: *International conference on military technologies 2013*. University of Defence, Brno: University of Defence, Fakulta vojenských technologií, 2013, p. 763-770. ISBN 978-80-7231-918-3.

KMETÍK, Martin, SVOBODA, Aleš. Investigation of aircraft maneuverability by modelling. In: *Investigation of aircraft maneuverability by modelling*. Košice: Technická univerzita v Kosiciach, Letecká fakulta, 2013, p. 130-135. ISBN 978-80-553-1416-7.

KONEČNÝ, Pavel, ŠEVČÍK, Radek. Vliv vířivého proudění na děje v raketovém motoru na tuhé pohonné hmoty. In: *Armament and Technics of Land Forces 2013*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2013, s. 79-86. ISBN 978-80-8040-482-6.

KREJČÍŘ, František, KONEČNÝ, Pavel. Analysis of Double Base Propellants Service Life Relating to Mechanical Properties in Extreme Climatic Conditions. In: *2013 Insensitive Munitions & Energetic Materials Technology Symposium*. San Diego, USA: MSIAC - Munitions Safety Information Analysis Center, 2013, p. 9.

KREJČÍŘ, František, KONEČNÝ, Pavel. Changes of chemical and mechanical properties of double base propellants over artificial ageing. In: *Proceedings of 16th seminar on New Trends in Research of Energetic Materials*. Pardubice: University of Pardubice, 2013, p. 208-215. ISBN 978-80-7395-605-9.

MRNUŠTÍK, Jan, MED, Slavomír, PAVLIŠ, Petr. GROUND MAINTENANCE SUPPORT OF SQUADRON DEPLOYED OPERATION. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 641-650. ISBN 978-80-7231-917-6.

PELC, Martin, ROZEHNAL, Dalibor, MED, Slavomír. EHAS Application to Existing Fighter Jet – Weight Considerations. In: *1 st International Conference NCAS 2013*. Bucharest, Romania: Editura PRINTECH, 2013, p. 232-235. ISSN 2344-4762.

SVOBODA, Aleš, ROZEHNAL, Dalibor. Unsteady measurements of aerodynamic characteristics of the airfoil. In: *1 st International Conference NCAS 2013*. Bucharest, Romania: Editura PRINTECH, 2013, p. 26-29. ISSN 2344-4762.

ŠTEFAŇÁK, Michal, PETRÁSEK, Miloslav. Image Processing and Computer Vision Tools in Aircraft Battle Damage Assessment. In: *ICMT'13 - International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 745-752. ISBN 978-80-7231-918-3.

TŘÍSKA, Václav. Development of New Thermographic Non-destructive Inspection Method Using Contact Heating by Means of Thin Film Resistive Element. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 753-761. ISBN 978-80-7231-918-3.

TŘÍSKA, Václav, CHLEBEČEK, Tomáš. Možnosti nedestruktivní prohlídky letecké techniky pomocí aktivní termografické metody užívající kontaktního elektrického ohřevu. In: *NDE for Safety/Defektoskopie 2013*. Brno: VUT v Brně ve spolupráci s Českou společností pro NDT, 2013, s. 205-212. ISBN 978-80-214-4799-8.

Článek v periodiku

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Determination of the Protective Barrier Thickness of the Restraint System. *Advances in Military Technologies*, 2013, vol. Volume 8, no. Issue 2, p. 63-70. ISSN 1802-2308.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Penetration of the Transport Airplane Fuselage with Forward Obstacle by Handgun Expansion Bullet. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 31-46. ISSN 1802-2308.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, RACEK, František. The Analysis of Terminal-Ballistic Behaviour of a Pistol Bullet Penetrating a Block of Substitute Biological Materials. *Problemy Mechantroniki Uzbrojenie, Lotnitztwo, Inżynieria Bezpieczeństwa*, 2013, vol. 4, no. 1, p. 19-35. ISSN 2081-5891.

HYLL, Andrej, HORÁK, Vladimír. Aerodynamic Characteristics of Multi-Element Iced Airfoil – CFD Simulation. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 6/2014, p. 5-14. ISSN 1802-2308.

KOLKA, Zdeněk, POLEDNO, Martin, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Complex Simulation Model of Microturbine Unit. *Applied Mechanics and Materials*, 2013, vol. 278-280, no. 1, p. 282-289. ISSN 1660-9336.

MELŠA, Pavel, BECHOVÁ, Lenka. The analysis of the acoustic wave velocity on the target location accuracy. *Security and Defence* , 2013, vol. No 1/2013, no. 1, p. 220-228. ISSN 2300-8741.

PETRÁSEK, Miloslav, KARUSKEVICH, Michail, MASLAK, Tatiana, IGNATOVICH, Sergej. Surface of the Metal as an Indicator of Fatigue Damage. *Advances in Military Technology*, 2013, no. 2/2013, p. 83-91. ISSN 1802-2308.

Disertační práce

ŠTEFANÁK, Michal. *Bojová odolnost letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 146 s. Školitel doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.

Závěrečné a diplomové práce

GRMELA, Martin. *Opravy kompozicových potahových panelů v polních podmínkách*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

HAVRÁNEK, Vít. *Numerická simulace proudění v prvcích vzduchovodu aerodynamického kanálu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

ŠEDAJ, Dušan. *Vliv klapky na aerodynamické charakteristiky profilu – křídla*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

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

Kapitola v knize

BAUER, Miloslav. AVIATION INSIDE CZECH MEDICAL AIR RESCUE ENVIRONMENT. NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY Warsaw: NDA Warsaw - AVIATION AND AIR DEFENCE INSTITUTE, 2013, p. 177 - 192. AVIATION FOR CITIZEN SECURITY AND SAFETY AVIATION. ISBN 978-83-7523-302-5.

BAUER, Miloslav. CZECH SEARCH AND RESCUE SERVICE. NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY Warsaw: NDA Warsaw - AVIATION AND AIR DEFENCE INSTITUTE, 2013, p. 193-198. AVIATION FOR CITIZEN SECURITY AND SAFETY. ISBN 978-83-7523-302-5.

KACER, Jiří, HLUŠIČKOVÁ, Kristýna, ŠNAJDAR, Michael, FIŠEROVÁ, Daniela, KOŽÁR, Lukáš, ZEMAN, Tomáš. AVIATION IN FIREFIGHTING AND FIRE PROTECTION IN THE CZECH REPUBLIC. NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY Warsaw: NDA Warsaw - AVIATION AND AIR DEFENCE INSTITUTE, 2013, p. 81-95. AVIATION FOR CITIZEN SECURITY AND SAFETY AVIATION. ISBN 978-83-7523-302-5.

KACER, Jiří, HLUŠIČKOVÁ, Kristýna, ŠNAJDAR, Michael, FIŠEROVÁ, Daniela, KOŽÁR, Lukáš, ZEMAN, Tomáš. POLICE AVIATION FOR CITIZEN SECURITY AND SAFETY IN THE CZECH REPUBLIC. NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY Warsaw: NDA Warsaw - AVIATION AND AIR DEFENCE INSTITUTE, 2013, p. 63-80. AVIATION FOR CITIZEN SECURITY AND SAFETY AVIATION. ISBN 978-83-7523-302-5.

Článek ve sborníku

BAUER, Miloslav. ATC SIMULATION TECHNOLOGY - BASIC TOOL FOR CONTROLLER EDUCATION. In: *International conference on military technologies*. Brno: University of Defence, 2013, p. 635-639. ISBN 978-80-7231-918-3.

BRŠLICA, Vít, JANOŠEK, Miroslav. LOW POWER TRACTION FOR BATTLEFIELD. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 283 - 292. ISBN 978-80-7231-917-6.

ČIČMANEC, Luděk. NEGATIVE IMPACTS AFFECTING CORROSION FORMATION AND DEVELOPMENT ON GROUND SUPPORT EQUIPMENT. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 661-669. ISBN 978-80-7231-917-6.

ČIČMANEC, Luděk, NEVRLÝ, Jiří. SIDE IMPACTS OF AIRPORT OPERATIONS AFFECTING PAVEMENT LIFESPAN. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 671-674. ISBN 978-80-7231-917-6.

JANOŠEK, Miroslav. POSSIBILITIES USAGE OF THE AREA POSSIBLE ASSAULT AT OVERFLOW AIR TARGETS. In: *TRANSFER 2013 EXPLOITATION OF NEW KNOWLEDGE*

IN ENGINEERING PRACTICE. Trenčianské Teplice, Slovenská republika: Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of special technology, 2013. ISBN 978-80-8075-607-9.

KACER, Jiří, PECHÁČEK, Tomáš. Using of Accessible Aerial Simulators for Students Education. In: *International conference on military technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 625-629. ISBN 978-80-7231-917-6.

KACER, Jiří, WOLETZ, Petr. AWACS as a Part of the Czech Republic Air Surveillance. In: *International conference on military technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 621-625. ISBN 978-80-7231-917-6.

PECHÁČEK, Tomáš. Time factor and information requirement for effective interceptor employment. In: *International Conference in Military Technology Proceeding*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1114-1116. ISBN 978-80-7231-917-6.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HERMAN, Petr. *Přilbové zaměřovače*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

PETRÁŠOVÁ, Lenka. *Ztráta orientace v malé výšce*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

STOKLÁSEK, Antonín. *Kalkulace doletu letounu C295 CASA v závislosti na provozním zatížení*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

HOVORKA, Miroslav. *Simulation of using MFD in aircraft L-159 ALCA*. [10th Student Conference of the Faculty of Military Technology – 1. place in section Aircraft Engineering and Avionics, Radar Technology]. Brno: University of Technology, 2013. Supervisor: Assoc. Prof. Dipl. Eng. Miroslav JANOŠEK, PhD.

ŠAFÁRIK, Mario. *The history and efficiency of aerial cannons used in times of the Second World War*. [10th Student Conference of the Faculty of Military Technology – 2. place in section Aircraft Engineering and Avionics, Radar Technology]. Brno: University of Technology, 2013. Supervisor: Assoc. Prof. Dipl. Eng. Miroslav JANOŠEK, PhD.

VAŠEK, David. *Aerial bombs*. [10th Student Conference of the Faculty of Military Technology – 4. place in section Aircraft Engineering and Avionics, Radar Technology]. Brno: University of Technology, 2013. Supervisor: Assoc. Prof. Dipl. Eng. Miroslav JANOŠEK, PhD.

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

Článek ve sborníku

BLOUDÍČEK, Radim. LED light sources in the PAPI light. In: *Sborník příspěvků 13. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 17-24. ISBN 978-80-7231-946-6.

BLOUDÍČEK, Radim, RYDLO, Stanislav. RUNWAY EDGE LIGHT WITH LED LIGHT SOURCE. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 851-855. ISBN 978-80-7231-918-3.

BLOUDÍČEK, Radim. The visual glide slope indicator with LED light sources. In: *Proceedings of the international scientific conference Modern safety technologies in transportation*. Košice: Perpetis, s.r.o., 2013, p. 25-30. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-971432-0-6.

BOJDA, Petr, MUNFORTE, Domenico. Digital Representation of The Matched Filter and its Implementation into FPGA Device. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 957-963. ISBN 978-80-7231-917-6.

BOŘIL, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, JALOVECKÝ, Rudolf. Filter Optimization for Human - Machine Interaction in Aviation. In: *2013 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM 2013)*. Wollongong, Australia: University of Wollongong, 2013, p. 448-452. ISBN 978-1-4673-5318-2.

BOŘIL, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, JALOVECKÝ, Rudolf. Sensitivity Analysis of Pilot Behavior Tested on Flight Simulator. In: *Recent Advances in Intelligent Control, Modelling and Computational Science*. Valencia: WSEAS Press, 2013, p. 39-44. ISSN 2227-4588. ISBN 978-960-474-321-6.

BYSTRICKÝ, Radek. Měření statického tahu vrtulí. In: *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 38-43. ISBN 978-80-7231-946-6.

ČIŽMÁR, Jan, NĚMEČEK, Jiří. Control System of the Mobile Free Space Optical Station Movement. In: *ICMT'13 - International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 927-938. ISBN 978-80-7231-918-3.

DUB, Michal, ŠTEFEK, Alexandr. Evaluation of PSO Method Application to DC machine experimental identification. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 887-892. ISBN 978-80-7231-917-6.

DUB, Michal, ŠTEFEK, Alexandr. Using PSO method for System Identification. In: *Mechatronics 2013. Recent Technological and Scientific Advances*. New York, USA: Springer, 2013, p. 143-150. ISBN 978-3-319-02293-2.

FARLÍK, Jan, NĚMEČEK, Jiří. Engagement zone modelling of the air-to-air missiles weapons. In: *International Conference in Military Technology Proceeding*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1215-1219. ISBN 978-80-7231-917-6.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. Analysis of Human Factors Test Results Measured on Flight Simulator. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 879-885. ISBN 978-80-7231-917-6.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. Measuring Human Response to a Visual Stimulus Using a Joystick. In: *International Conference on Machine Design and Automation*. Antalya. Turkey: WSEAS Pres, 2013, p. 160-165. ISBN 978-960-474-339-1.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. Monitorování parametrů modelů chování pilota. In: *Rozvoj spolupráce formou stáží a odborných praxí v oblasti řízení letového provozu, VŠB - TU Ostrava*. Ostrava: VŠB TUO, 2013, s. 1-10. ISBN 978-80-248-3092-6.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan, PAŘÍZEK, Jiří, BYSTRICKÝ, Radek. The Flight Simulator for Human Factors Measurement. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 921-926. ISBN 978-80-7231-917-6.

JALOVECKÝ, Rudolf. Measuring Pilot Response. In: *AERONAUTIKA 13*. Košice, Slovenská republika: Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta, 2013, p. 81-84. ISBN 978-80-553-1416-7.

JANŮ, Přemysl. APPLICATION ANALYSIS OF PROXIMITY SENSORS FOR USE IN A LOW-COST RECONNAISSANCE VEHICLES. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1079-1085. ISBN 978-80-7231-917-6.

JEŘÁBEK, Jaroslav. METHODS FOR DETERMINING THE POSITION MEASUREMENT ERROR IN MODERN AIR NAVIGATION. In: *Proceedings of the international scientific conference Modern Safety Technologies in Transportation*. Košice: Perpetis, s.r.o., 2013, p. 90-94. ISBN 978-80-971432-0-6.

JEŘÁBEK, Jaroslav, VAŠEK, Milan. TERRESTRIAL NAVIGATION BEACONS IN THE RNP RNAV CONCEPT. In: *International Conference on military technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 843-850. ISBN 978-80-7231-918-3.

MAKULA, Petr, HANUŠOVÁ, Stanislava, LEUCHTER, Jan. Experimental Investigation of Aircraft Wires and Cables Defects. In: *32nd Digital Avionics Systems Conference Proceedings*. Orlando: ALR International, 2013, 10 p. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-4799-1536-1.

MAKULA, Petr, ZEINERT, Martin. Vývoj měřicího pracoviště pro posouzení vlivu výkonové elektroniky na komunikační systémy letadla. In: *Sborník příspěvků 13. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2013“*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 100-107. ISBN 978-80-7231-946-6.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. The Utilization of the Videocamera for the Unmanned Aerial Vehicle Control. In: *ICMT'13 - International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 973-977. ISBN 978-80-7231-918-3.

PAŘÍZEK, Jiří, BYSTRICKÝ, Radek, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Letecký simulátor pro měření reakce pilota. In: *Sborník příspěvků 13. mezinárodní konference Měření Diagnostika Spolehlivost Palubních Soustav Letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 121-127. ISBN 978-80-7231-946-6.

RYDLO, Stanislav. New trends in technologies for aeronautical communication services. In: *Proceedings of the International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation 2013*. Košice, Slovakia: Perpetis s.r.o., 2013, p. 228-231. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-971432-0-6.

VAŠEK, Milan. Elektromagnetic Influence Radiation of Airport Radar on Environment. In: *Modern Safety Technologies in Transportation Mosatt 2013*. Košice: PERPETIS s.r.o., 2013, p. 285-289. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-971432-0-6.

VESELÝ, Jiří, BOJDA, Petr. Deinterleaving with Limited Input Parameters. In: *International Radar Symposium IRS 2013*. Gottingen, Germany: German Institute of Navigation, 2013, p. 296-300. ISBN 978-3-95404-223-4.

Článek v periodiku

BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Mathematical analysis of human factors using experimental parameter identification of human behaviour model. *Engineering Intelligent Systems*, 2013, vol. 21, no. 2, June 2013, p. 1-11. ISSN 1472-8915.

JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal. DC motor unipolar PWM control. *Przegląd Elektrotechniczny*, 2013, vol. 89, no. 6/2013, p. 72-75. ISSN 0033-2097.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Current-Mode Multiphase Sinusoidal Oscillator Based on Current Differencing Units. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2013, vol. 74, no. 1, p. 121-128. ISSN 0925-1030.

Disertační práce

BOŘIL, Jan. *Analýza mechatronické soustavy pilot - letadlo - autopilot z hlediska systémů automatického řízení letu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 116 s. Školitel prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DYČKA, Pavel. *Digitální část moderního přijímače*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

POSPÍŠIL, Pavel. *Laboratorní přípravek kapacitního snímače množství tekutiny*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

ŽÁK, Jindřich. *Využití přijímače GPS pro měření světelných parametrů letištních návěstidel*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

HANUŠOVÁ, Stanislava. *Technologické postupy oprav kabelových svazků na letecké technice AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

PHAM, Quy, Ich. *Určení polohy cíle u obrazového koordinátoru protizemní letecké řízené střely*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

ŠENKÝŘ, Jaroslav. *Interaktivní výuková pomůcka leteckých pozemních telekomunikačních prostředků*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ZIKMUND, Tomáš. *Měření rozložení magnetického pole s využitím integrovaných obvodů MAG3110*. [Vědecká konference studentů FVT 2013 – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

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

Kapitola v knize

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. X Band Power Generator. *Mechatronics 2013 - Recent Technological and Scientific Advances*. Switzerland: Springer, 2013, p. 457-461. ISBN 978-3-319-02293-2.

Článek ve sborníku

DRAŽAN, Libor. Elektromagnetické zbraně, hrozba pro industriální společnost. In: *Bezpečnostní technologie, Systémy a Management 2013*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013. ISBN 978-80-7454-289-3.

DRAŽAN, Libor. Ochrana komunikačních systémů proti výkonovým elektromagnetickým polím. In: *Radiokomunikace 2013*. Pardubice: UNIT spol. s.r.o., 2013, s. 189-198. ISBN 9788090534520.

DVOŘÁČEK, František, POLCROVÁ, Jiřina, VLASÁK, Jindřich. Emulator for 3M9M3E. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1071-1074. ISBN 978-80-7231-917-6.

GREGOR, Ladislav, DVOŘÁČEK, František. Možnosti malých radiolokátorů pro zjišťování meteorologické situace. In: *International Conference in Military Technology 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 1017-1026. ISBN 978-80-7231-917-6.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. The Short Range Synthetic Aperture Radar. In: *International Radar Symposium IRS 2013*. Gottingen, Germany: German Institute of Navigation, 2013, p. 997-1001. ISBN 978-3-95404-223-4.

HUBÁČEK, Petr, ŽÁK, Jan. The identification of radar signals with using of the transition matrices. In: *International Conference on Military Technologies - ICMT 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1057-1061. ISBN 978-80-7231-917-6.

JANŮ, Přemysl. Application Analysis of Proximity Sensors for Use in a Low-Cost Reconnaissance Vehicles. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1079-1085. ISBN 978-80-7231-917-6.

JILKOVÁ-OLIVOVÁ, Jana. Measuring Of Composite Materials Shielding Efficiency In Open Space. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1093-1097. ISBN 978-80-7231-917-6.

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. Power Generator with the River Radar. In: *International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1075-1078. ISBN 978-80-7231-917-6.

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. S Band Power Generator. In: *ICECom 2013 21st International Conference on Applied Electromagnetics and Communications*. Dubrovnik: KoREMA, 2013, p. 170-175. ISBN 978-953-6037-66-7.

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. X Band Power Generator. In: *Mechatronics 2013*. Switzerland: Springer, 2013, p. 457-461. ISBN 978-3-319-02293-2.

VESELÝ, Jiří, BOJDA, Petr. Deinterleaving with Limited Input Parameters. In: *International Radar Symposium IRS 2013*. Gottingen, Germany: German Institute of Navigation, 2013, p. 296-300. ISBN 978-3-95404-223-4.

VESELÝ, Jiří, KACZUR, Martin. Receiver conception for one-positional ELINT system. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1035-1039. ISBN 978-80-7231-917-6.

VESELÝ, Jiří, POUČ, Pavel. Pulse sequence recovery from the time of arrival only based deinterleaving. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1085-1092. ISBN 978-80-7231-917-6.

ŽÁK, Jan. Signals Deinterleaving, ELINT, Signal Analysis. In: *23th International Conference Radioelektronika 2013*. Pardubice: JIROUT REKLAMY s.r.o., 2013, p. 302-308. ISBN 978-1-4673-5517-9.

Článek v periodiku

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Current-Mode Multiphase Sinusoidal Oscillator Based on Current Differencing Units. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2013, vol. 74, no. 1, p. 121-128. ISSN 0925-1030.

Závěrečné a diplomové práce studentů

VLASÁK, Jindřich. *Emulátor rakety 3M9 komplexu 2K12 KUB*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

KORYTÁŘ, Martin. *Řídící jednotka EZS*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo v sekci Elektrotechnické systémy a avionika, radiolokace]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce mjr. Ing. René KRIŽAN.

Katedra systémů PVO
Vedoucí katedry: plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK

Článek ve sborníku

ČASAR, Josef. Possibilities of standardized language usage in the management of simulation exercises. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1209-1213. ISBN 978-80-7231-917-6.

ČASAR, Josef, ŠTEFEK, Alexandr. Unification of optimization method comparison. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1323-1329. ISBN 978-80-7231-917-6.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr. Contribution to Determination of Target Angular Position by Single Visual Camera at Indoor Close Environs. In: *Mechatronics 2013 - Recent Technological and Scientific Advances*. New York, USA: Springer International Publishing, 2013, p. 379-385. ISBN 978-3-319-02293-2.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr. Effect of the manual vs. automatic image processing on the measurement accuracy of the target range. In: *International Conference in Military Technology 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1245-1253. ISBN 978-80-7231-917-6.

DUB, Michal, ŠTEFEK, Alexandr. Evaluation of PSO method application to DC machine experimental identification. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 887-892. ISBN 978-80-7231-917-6.

DUB, Michal, ŠTEFEK, Alexandr. Using PSO method for system identification. In: *Mechatronics 2013 - Recent Technological and Scientific Advances*. New York, USA: Springer, 2013, p. 143-150. ISBN 978-3-319-02293-2.

FARLÍK, Jan, ČASAR, Josef. Application of multi-agent principles for operational centers procedural modeling. In: *Recent Advances in Circuits, Systems and Automatic Control*. Budapest, Hungary: WSEAS Press, 2013, p. 383-386. ISSN 1790-5117. ISBN 978-960-474-363-6.

FARLÍK, Jan, NĚMEČEK, Jiří. Engagement zone modelling of the air-to-air missiles weapons. In: *International Conference in Military Technology 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1215-1219. ISBN 978-80-7231-917-6.

FARLÍK, Jan, ŠEBELA, Miroslav, JELÍNKOVÁ, Nad'a. Implementation of behavioural and physiological characteristics of air command and control centre personnel to the multi agent model. In: *International Conference in Military Technology 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1201-1208. ISBN 978-80-7231-917-6.

GAZÁRKOVÁ, Olga, PAVLŮ, Petr. Propojení C2 systémů vzdušných sil do simulačního prostředí. In: *International Conference in Military Technology 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1135-1140. ISBN 978-80-7231-917-6.

HRŮZA, Petr, ŠEBELA, Miroslav. What is new in the land forces tactical command and control system. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1163-1167. ISBN 978-80-7231-917-6.

KRÁTKÝ, Miroslav, PIKNER, Ivo, KRČMÁŘ, Miroslav. Countering the cooperating UAVs'. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 2013, p. 1317-1322. ISBN 978-80-7231-917-6.

KRÁTKÝ, Miroslav, VELASOVÁ, Markéta. UAV engagement. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 2013, p. 1191-1200. ISBN 978-80-7231-917-6.

MÁJEK, Vojtěch, MAREŠ, Miloš. EEG – brain biofeedback – way for improvement of training efficiency and preparation of weapon system operators. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1263-1269. ISBN 978-80-7231-917-6.

PAVLŮ, Petr. Interconnection C2 system of Ground forces into simulation environment. In: *International Conference in Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1169-1174. ISBN 978-80-7231-917-6.

PAVLŮ, Petr, ŠEBELA, Miroslav. The implementation of the surveillance radar model in the simulation environment. In: *International Conference in Military Technologies 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1129-1134. ISBN 978-80-7231-917-6.

Článek v periodiku

HAMTIL, Ivan, ŠEBELA, Miroslav, ŠTEFEK, Alexandr. Radar information creation with use of a simulation environment. *IET Radar, Sonar & Navigation*, 2013, vol. 7, no. 4, p. 333-341. ISSN 1751-8784.

KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch. Protivzdušná obrana – 20 let od rozdělení Československa. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII. (54), č. 2/2013, s. 59-68. ISSN 1210-3292.

ŠTEFEK, Alexandr. Distributed Optimization - Concepts, ideas and solutions. *Croatian Journal of Education*, 2013, vol. 14, no. SPECIAL.ISS, p. 161-167. ISSN 1848-5189.

Ostatní

KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch, DOSKOČIL, Radek. *Bojová služba přenosného protiletadlového raketového kompletu RBS-70. [Odborný oponentský posudek návrhu vojenského předpisu pro SRDS-OS MO]. [Studie]*. Brno: Ministerstvo obrany, 2013, 10 s.

Disertační práce

ČASAR, Josef. *Kooperace optimalizačních metod*. Brno: Univerzita obrany, 2013. 106 s. Školitel plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK.

JELÍNKOVÁ, Nad'a. *Modelování bojové připravenosti operačního střediska v míru, v krizi a za války*. Brno: Univerzita obrany, 2013. 115 s. Školitel doc. Ing. Vojtěch MÁJEK, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

LYAPEIKOV, Lev. *Návrh manipulačního ústrojí pro pohyb ultrazvukového senzoru robotického systému psa*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

SMĚTALA, Jakub. *Konstrukce robotického systému na platformě Suzuki Jimny*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

VELASOVÁ, Markéta. *Ničení bezpilotních prostředků jako objektů PVO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Katedra komunikačních a informačních systémů

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Odborná kniha

HRŮZA, Petr, PITÁŠ, Jaromír, ŠANDA, Jaroslav, BRECHTA, Bohumil. *Kybernetická bezpečnost II*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 100 s. ISBN 978-80-7231-931-2.

Kapitola v knize

BUŘITA, Ladislav, LUŇÁČEK, Oldřich, MALÝ, Vlastimil, ONDRYHAL, Vojtěch, HRŮZA, Petr. Knowledge Management System Based on Lessons Learned. Warszawa: Military University of Technology, Warszawa, 2013, p. 37-51. *Military Communications and Information technology: Recent Advances in Selected Areas*. ISBN 978-83-62954-98-8.

HRUBÝ, Miroslav. Electronic Questions with the Increased Value for Feedback. Katowice: University of Silesia in Katowice, 2013, p. 435-442. *E-learning & Lifelong Learning. Monograph*. ISBN 978-83-60071-66-3.

LUŇÁČEK, Oldřich. Bezpečnost informací. Zlín: Radim Bačuvčík-VerBuM, 2013, s. 93-98. *Bezpečnostní technologie, systémy a management III*. ISBN 978-80-87500-35-4.

Článek ve sborníku

BUŘITA, Ladislav, GARDAVSKÝ, Pavel. Knowledge Systems Supporting Education and University Cooperation. In: *The Third International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP2013)*. Ostrava: VSB-Technical University of Ostrava, 2013, p. 176-183. ISBN 978-0-9891305-0-9.

BUŘITA, Ladislav. (Distance) Learning for Developing Students' Creative Abilities. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2013. Proceedings (Selected papers)*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 20-26. ISBN 978-80-7231-919-0.

BUŘITA, Ladislav. Approach to Teaching Information Systems – One Year After. In: *Information and Communication Technology in Education*. Ostrava: University of Ostrava, Pedagogical Faculty, 2013, p. 66-75. ISBN 978-80-7464-324-8.

BUŘITA, Ladislav. Education of Information Systems. In: *Proceedings in Conference of Informatics and Management Sciences*. Žilina: EDIS, Publishing Institution of the University of Zilina, 2013, p. 281-286. ISSN 1339-231X. ISBN 978-80-554-0648-0.

BUŘITA, Ladislav. Information Platform for Military Universities Cooperation. In: *7th International Scientific Conference Communication and Information Technologies*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013, p. 1-10. ISBN 978-80-8040-464-2.

BUŘITA, Ladislav. Intelligent Software ATOM for Knowledge Systems Development. In: *Proceedings of the IADIS International Conference Intelligent Systems and Agents 2013*. Prague: IADIS – VŠE Praha, 2013, p. 102-106. ISBN 978-972-8939-93-9.

BUŘITA, Ladislav. Knowledge Management System for Military Universities Cooperation. In: *International Conference on Military Technologies – ICMT 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 501-506. ISBN 978-80-7231-917-6.

BUŘITA, Ladislav, KOBLÍŽEK, David. HADOOP: How to Process the Big Data? In: *7th International Scientific Conference Communication and Information Technologies*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013, p. 11-16. ISBN 978-80-8040-464-2.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Information Retrieval in Education. In: *The Third International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP2013)*. Ostrava: VSB-Technical University of Ostrava, 2013, p. 140-143. ISBN 978-0-9891305-0-9.

BUŘITA, Ladislav, ZEMAN, Karel. No Relational and No SQL Databases. In: *7th International Scientific Conference Communication and Information Technologies*. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2013, p. 17-23. ISBN 978-80-8040-464-2.

FOLTIN, Pavel, SEDLAČÍK, Marek, ONDRYHAL, Vojtěch. Bezpečnostní aspekty logistických řetězců. In: *Manažment, teória, výučba a prax 2013: Zborník z príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2013, s. 88-96. ISBN 978-80-8040-477-2.

FRANTIŠ, Petr. Experimental User Interfaces to 3D Visualization of C2 System. In: *Communication and Information Technologies 7th International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2013, p. 1-8. ISBN 978-80-8040-464-2.

FRANTIŠ, Petr. Road network generation for virtual simulators. In: *Distance learning, simulation and communication 2013. Proceedings (Selected papers)*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 47-52. ISBN 978-80-7231-919-0.

FRANTIŠ, Petr. Visualization of Common Operational Picture. In: *Advanced Materials and Information Technology Processing*. Hong Kong: WIT Press, 2013, p. 1-8. ISBN 978-1-84564-853-4.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav. Crypto Mouse and Trojan USB Device. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 539-546. ISBN 978-80-7231-917-6.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav. Domácí laserový střelecký simulátor HomeLESS. In: *Sborník konference LinuxAlt 2013*. Brno: Liberix, o.p.s., Olomouc, 2013. ISBN 978-80-904897-4-5.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav. Home Laser Shooting Simulator (HomeLESS). In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2013 (ICMT'13)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 61-66. ISBN 978-80-7231-917-6.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav. Open Source Laser Shooting Simulator (OSLS2). In: *CD Proceedings of the Distance Learning, Simulation and Communication 2013 (DLSC 2013)*. Brno: University of Defence, 2013. ISBN 978-80-7231-920-6.

HOPJAN, Miroslav, ŘEZÁČ, David, VRÁB, Vladimír. LVC Integration for the Czech Army Training. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2013. Proceedings (Selected papers)*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 72-77. ISBN 978-80-7231-919-0.

HRUBÝ, Miroslav. Extended Elements of the Question Objects. In: *Proceedings of the 10th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2013*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013, p. 204-209. ISBN 978-80-213-2378-0.

HRUBÝ, Miroslav. Předmět „Informační technologie“ při přípravě „Akreditace 2014“. In: *XXXI International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: University of Defence, 2013, s. 1-9. ISBN 978-80-7231-923-7.

HRUBÝ, Miroslav. VŠ přednáška a očekávání studentů. In: *Informatika XXVI/2013*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2013, s. 37-38. ISBN 978-80-7375-834-9.

HRUBÝ, Miroslav. Zvyšování kvality výuky anglického jazyka z pohledu technicky zaměřené oborové katedry. In: *Zvyšování kvality výuky a testování cizích jazyků (včetně češtiny pro cizince). Sborník z mezinárodního semináře*. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Ústav jazykové a odborné přípravy, 2013, s. 54-58. ISBN 978-80-87238-09-7.

HYŤHOVÁ, Michaela, RICHTEROVÁ, Marie. Pre-processing Methods for Modulation Recognition. In: *International Conference on Military Technologies 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 567-570. ISBN 978-80-7231-918-3.

KADERKA, Josef. Computer Networks Remote Laboratory. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2013. Proceedings (Selected papers)*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2013, p. 95-100. ISBN 978-80-7231-919-0.

KADERKA, Josef. Eduroam and its New Security Aspects. In: *Communication and Information Technologies. 7th International Scientific Conference, Tatranské Zruby*. Liptovský Mikuláš: AFCEA Slovak Chapter and Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2013. ISBN 978-80-8040-464-2.

MALÝ, Vlastimil, HRŮZA, Petr. Modelling of Task Force Structures. In: *Communication and Information Technologies. 7th International Scientific Conference, Tatranské Zruby*. Liptovský Mikuláš: AFCEA Slovak Chapter and Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2013. ISBN 978-80-8040-464-2.

MAZÚREK, Tomáš. Intercom Systems in Combat Vehicles (R)evolution. In: *Communication and Information Technologies. 7th International Scientific Conference, Tatranské Zruby*. Liptovský Mikuláš: AFCEA Slovak Chapter and Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2013. ISBN 978-80-8040-464-2.

PLÁTĚNKA, Václav, MAZÁLEK, Antonín, HOPJAN, Miroslav. WiMAX Transmission Properties Assessment. In: *Proceedings of the International Conference on Military*

Technologies 2013 (ICMT'13). Brno: University of Defence, 2013, p. 533-537. ISBN 978-80-7231-917-6.

SEKRET, Iryna, HRUBÝ, Miroslav. E-Learning in Foreign Language Education for Academic Purposes: Ukrainian and Czech Practices. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2013. Proceedings (Selected papers)*. Brno: University of Defence, 2013, p. 133-139. ISBN 978-80-7231-919-0.

SEKRET, Iryna, HRUBÝ, Miroslav. Learning a Foreign Language for Academic Purposes by Means of Distance Education. In: *DisCo 2013. New technologies and media literacy education*. Prague: Center for Higher Education Studies, 2013, p. 155-160. ISBN 978-80-86302-45-4.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Impact of Voice Payload Size on Behaviour of the Field Network of the Armed Forces of the Czech Republic. In: *ACCESS 2013, The Fourth International Conference on Access Networks*. Nice, France: Alessandro Bogliolo, Università di Urbino, Italy, 2013, p. 6-10. ISBN 978-1-61208-286-8.

VRÁNOVÁ, Zuzana, MAZÁLEK, Antonín. Potential Problems with Codecs Negotiation Using SDP Protocol. In: *International Conference on Military Technologies 2013, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 507-512. ISBN 978-80-7231-917-6.

Článek v periodiku

BUŘITA, Ladislav. Applications Based on Ontology or Database. *Cybernetic Letters*, 2013, no. 1, p. 10-14. ISSN 1802-3525.

BUŘITA, Ladislav, DO, Petr, ONDRYHAL, Vojtěch. A Knowledge System on an Ontology in the Topic Maps Format. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, 2013, vol. 251, no. 1, p. 9-14. ISSN 0922-6389.

BUŘITA, Ladislav, GARDAVSKÝ, Pavel. Knowledge Systems Applications Based on SW AToM. *International Journal of Digital Information and Wireless Communication (IJDIWC)*, 2013, vol. 3, no. 3, p. 48-55. ISSN 2225-658X.

BUŘITA, Ladislav. Information Portal MilUNI for Military Universities Cooperation. *Cybernetic Letters*, 2013, no. 1, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

BUŘITA, Ladislav, ONDRYHAL, Vojtěch. Human Resources Preparation for Digital Information Processing. *International Journal of Digital Information and Wireless Communication (IJDIWC)*, 2013, vol. 3, no. 3, p. 35-41. ISSN 2225-658X.

HALOUZKA, Kamil. Evaluation of approaches to MENTAL. *Cybernetic Letters*, 2013, no. září 2013. ISSN 1802-3525.

HALOUZKA, Kamil. Possibilities of increasing approaches to MENTAL. *Cybernetic Letters*, 2013, no. prosinec 2013. ISSN 1802-3525.

LUŇÁČEK, Oldřich. Current Trends in the Preparation of Security Management. *Cybernetic Letters*, 2013, no. září 2013. ISSN 1802-3525.

LUŇÁČEK, Oldřich, ŠANDA, Jaroslav. Personal Information Management in the Cyber Defence. *Cybernetic Letters*, 2013, no. listopad 2013. ISSN 1802-3525.

MALÝ, Vlastimil. Software Support for Task Force Creation. *Cybernetic Letters*, 2013, no. 9/2013. ISSN 1802-3525.

MALÝ, Vlastimil. Visual Analytics Applied To Cyber Security. *Cybernetic Letters*, 2013, no. 11/2013. ISSN 1802-3525.

MOŽNÝ, Lubor, ONDRYHAL, Vojtěch, SEDLAČÍK, Marek. Aplikace modifikované metody CPM v rámci logistického řetězce. *Forum Statisticum Slovacum*, 2013, sv. IX, č. 7/2013, s. 154-158. ISSN 1336-7420.

ONDRYHAL, Vojtěch. Automation of Day-to-Day Operational Processes of a Knowledge Engineer. *Cybernetic Letters*, 2013, no. 11/2013. ISSN 1802-3525.

ONDRYHAL, Vojtěch. Collaborative Society: Military Universities. *Cybernetic Letters*, 2013, no. 11/2013. ISSN 1802-3525.

TÚRÓ, Tomáš, MAZÚREK, Tomáš. VETRONICS Interoperability Intercom System. *Transport Means* 2013, no. 10/2013, p. 57-60. ISSN 1822-296X.

Ostatní

LITVAJ, Ondřej, FRANTIŠ, Petr. *Analýza a návrh rozhraní mezi VBS2 a IS VŘ*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 19 s.

Disertační práce

MAZÚREK, Tomáš. *Datové přenosy komunikačních zařízení bojových vozidel*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013. 215 s. Školitel prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

POHANKA, Pavel. *Architektury výpočetních systémů a zpracování dat v heterogenním síťovém prostředí*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013. 169 s. Školitel prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

PONÍŽIL, Pavel. *Metodika tvorby elearningových aplikací pro mobilní platformy*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013. 115 s. Školitel plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KRÁLÍČEK, Jiří. *Řízení spínaného dc-dc měniče fotovoltaického systému na bázi procesoru PIC s využitím ethernetu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

KRUMNIKL, Adam. *Návrh optimalizace procesu plánování spojení s ohledem na možnosti rádiových stanic Harris*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

SZTUKA, Jiří. *Odlišení uživatelů od internetových robotů - vojenská captcha*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

BOBEK, Václav. *Automatizace domácnosti s využitím svobodného softwaru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

KOSTRHOUN, Jaroslav. *Metody klasifikace vícecestavové QAM modulace*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

PŘEMYSLOVSKÝ, Vít. *Trenažér rádiových provozů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

SZTUKA, Jiří. *Vojenská captcha*. [10. vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo v sekci Informační technologie, komunikační systémy]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2013. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

VRABEC, Stanislav. *Letecká navigace s prvky rozšířené reality*. [10. vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Informační technologie, komunikační systémy]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2013. Vedoucí práce mjr. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

TOMAN, Martin. *Optimální polynomiální aproximace magnetických měření*. [10. vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Elektrotechnické systémy a avionika, radiolokace]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Karel ZAPLATÍLEK, Ph.D.

LÁBR, Miroslav. *Home LasEr Shooting Simulator (HomeLESS)*. [10. vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo v sekci Informační technologie, komunikační systémy]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2013. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Katedra vojenské geografie a meteorologie
Vedoucí katedry: plk. Ing. Vladimír KOVAŘÍK, Ph.D., MSc.

Kapitola v knize

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Decision-Making Process with Respect to the Reliability of Geo-Database. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2013, p. 179-195. *Multicriteria and Multiagent decision Making with Applications to Economics and Social Sciences*. Studies in Fuzziness and Soft Computing. ISBN 978-3-6423-5634-6.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KUBÍČEK, Petr. Mathematical Model Used in Decision-Making Process with Respect to the Reliability of Geodatabase. Německo: Springer, 2013, p. 143-162. *Studies in Computational Intelligence: Advanced Dynamic Modeling of Economic and Social Systems*. 448. ISBN 978-3-642-32902-9.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KUBÍČEK, Petr. Spatial database quality and the potential uncertainty sources. Německo: Springer Verlag, 2013, p. 127-142. *Studies in Computational Intelligence: Advanced Dynamic Modeling of Economic and Social Systems*. Book series. ISBN 978-3-642-32902-9.

Článek ve sborníku

DEJMAL, Karel, ČAPEK, Jaromír. OBLIQUE IMAGE USAGE. In: *International Conference on Military Technologies - ICMT 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1425-1429. ISBN 978-80-7231-917-6.

DEJMAL, Karel, NOVOTNÝ, Josef. ANALYSIS OF THE SURFACE CONDITIONS FROM METEOROLOGICAL REPORT - SYNOP. In: *International Conference on Military Technologies - ICMT 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1417-1424. ISBN 978-80-7231-917-6.

DEJMAL, Karel, NOVOTNÝ, Josef. EFFICIENCY OF THE NUMERICAL APPLICATION ALADIN AFG FOR WEATHER PREDICTION IN AFGHANISTAN. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1409-1416. ISBN 978-80-7231-917-6.

HUBÁČEK, Martin, HAUSNER, Drahomír, ŘEZÁČ, David. CGF as tool for complex training of rescue units. In: *Riešenie krízových situácií prostredníctvom simulačných technológií*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, Simulačné centrum, 2013, p. 51-61. ISBN 978-80-8040-481-9.

HUBÁČEK, Martin, RYBANSKÝ, Marian. THE CROSS-COUNTRY MOVEMENT IN SANDY AREAS. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1431-1436. ISBN 978-80-7231-917-6.

HUBÁČEK, Martin, VRÁB, Vladimír, ŘEZÁČ, David. Constructive Simulation for Crisis Management Staff Training. In: *Interservice/Industry Training, Simulation & Education Conference 2013, Empowering an agile force*. Orlando, Florida: The National Training and Simulation Association, 2013, p. 1-11.

HUDEC, František, RÉPAL, Vladimír. METHODS OF SANDSTORMS AND DUSTSTORMS FORECASTING. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1465-1472. ISBN 978-80-7231-917-6.

KOVAŘÍK, Vladimír, HUBÁČEK, Martin. Krajina: přítel či nepřítel?. In: *Sborník 21. mezinárodní konference „Výzkum a výuka v geografickém vzdělávání“*. Brno: Masarykova univerzita, 2013, s. 14.

KOVAŘÍK, Vladimír, TALHOFR, Václav. General procedure of thematic map production using GIS technology. In: *KRIVANEK, V. and STEFEK, A. (ed.) International Conference on Military Technologies Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1401-1408. ISBN 978-80-7231-917-6.

RYBANSKÝ, Marian, HUBÁČEK, Martin. IMPACT OF VEGETATION ON CROSS-COUNTRY MOVEMENT. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT 2013*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1445-1451. ISBN 978-80-7231-917-6.

TALHOFR, Václav, SOKOLOVÁ, Libuše. Automated Cartographic Generalisation: Can we learned from the Classical Maps?. In: *26 INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC CONFERENCE*. Dresden: ICA-ACI, 2013, p. 433-448. ISBN 978-1-907075-06-3.

Článek v periodiku

HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFR, Václav. Usage of Fuzzy Spatial Theory for Modelling of Terrain Passability. *Advances in Fuzzy Systems*, 2013, vol. 2013, no. 2013, p. 1-7. ISSN 1687-7101.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFR, Václav, RYBANSKÝ, Marian, HOFMANN, Alois. Harmonization of Geospatial Data. *Global Journal on Technology*, 2013, vol. 2013, no. 3, p. 541-546. ISSN 2147-5369.

HUBÁČEK, Martin, ŘEZÁČ, David. Simulační technologie a výcvik záchranných složek. *The Science for Population Protection*, 2013, sv. 5, č. 3/2013, s. 21-38. ISSN 1803-568X.

HUBÁČEK, Martin, VRÁB, Vladimír, HAUSNER, Drahomír. Využití simulačních technologií v přípravě na nové druhy operací. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. XXII. (54), č. 1, s. 149-159. ISSN 1210-3292.

KOVAŘÍK, Vladimír, TALHOFR, Václav. Poznatky z JRC Ispra a jejich možné dopady na činnost geografické služby. *Vojenský geografický obzor*, 2013, sv. 56, č. 1, s. 11-14. ISSN 1214-3707.

Disertační práce

KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana. *Vliv povrchu terénu na pohyb vojenských vozidel*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 306 s. Školitel doc. Ing. Marián RYBANSKÝ, CSc.

Habilitační práce

ŘEZNÍK, Tomáš. *Emergency Support System Management of Geographic Information for Command and Control Systems*. Brno: Univerzita obrany, 2013.

Závěrečné a diplomové práce

ALMÁŠIOVÁ, Lucie. *Verifikace vztahu radarové odrazivosti a naměřených úhrnů srážek pozemními srážkoměry*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

ČEPLOVÁ, Lucie. *Analýza přesnosti digitálních výškových modelů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

ROTOVÁ, Monika. *Vztah vertikálního profilu atmosféry k typu synoptické situace*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

DOHNAL, Filip. *Předpověď výskytu krupobití na základě radiosondážních měření*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

FILIPOVIČOVÁ, Kristýna. *Verifikace předpovědi výškového větru NWP modelem*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

TRÁVNÍČKOVÁ, Inka. *Ověření základních možností analytického fotogrammetrického systému Leica SD 2000*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

PACINA, Jakub. *Tvorba aplikace určené pro porovnání jednotlivých mapových děl daného území, zaměřené na historický katastrální vývoj dané obce*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo v sekci Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce Ing. Alois HOFMANN, CSc.

Katedra matematiky a fyziky
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jan KOHOUT, CSc.

Kapitola v knize

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Decision-Making Process with Respect to the Reliability of Geo-Database. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2013, p. 179-195. *Multicriteria and Multiagent decision Making with Applications to Economics and Social Sciences*. Studies in Fuzziness and Soft Computing. ISBN 978-3-6423-5634-6.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KUBÍČEK, Petr. Mathematical Model Used in Decision-Making Process with Respect to the Reliability of Geodatabase. Německo: Springer, 2013, p. 143-162. *Studies in Computational Intelligence: Advanced Dynamic Modeling of Economic and Social Systems*. ISBN 978-3-642-32902-9.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KUBÍČEK, Petr. Spatial database quality and the potential uncertainty sources. Německo: Springer Verlag, 2013, p. 127-142. *Studies in Computational Intelligence: Advanced Dynamic Modeling of Economic and Social Systems*. Book series. ISBN 978-3-642-32902-9.

Článek ve sborníku

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří. Effectiveness of Passive Optoelectronic and Laser Rangefinders. In: *27th International Symposium on Ballistic, Vol. 1*. Lancaster, Pennsylvania, U.S.A.: DEStech Publications, Inc., 2013, p. 251-262. ISBN 978-1-60595-106-5.

ČECH, Vladimír, JEVICKÝ, Jiří, HERMAN, David, ORSÁG, Filip. Development of Algorithms of the Foreground Objects Effects Compensation for the Passive Optoelectronic Rangefinder. In: *Proceedings of the 32nd IASTED International Conference Modelling, Identification and Control (MIC 2013)*. Innsbruck, Austria: ACTA Press, 2013, p. 240-247. ISBN 978-0-88986-943-1.

KOHOUT, Jan. Různé pohledy na regresi únavové křivky. In: *Zborník príspevkov Výzbroj a technika pozemných síl 2013*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, s. 67-78. ISBN 978-80-8040-482-6.

POTŮČEK, Radovan. Bounds and sums of reduced harmonic series formed by zero and two another digits computed by means of the CAS Maple. In: *Proceedings of APLIMAT 2013 - 12th Conference on Applied Mathematics*. Bratislava, Slovak Republic: Institute of Mathematics and Physics, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, 2013, p. 225-232. ISBN 978-80-227-3865-1.

POTŮČEK, Radovan. Computations of bounds and sums of reduced harmonic series formed by four nonzero digits with support of the CAS Maple. In: *Proceedings of the XXXI International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 169-177. ISBN 978-80-7231-924-4.

POTŮČEK, Radovan. Computations of bounds and sums of reduced harmonic series formed by four nonzero digits with support of the CAS Maple. In: *XXXI International Colloquium*

on the Management of Educational Process Proceedings of abstracts and electronic version of reviewed contributions on CD-ROM. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 201-208. ISBN 978-80-7231-923-7.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the reduced harmonic series generated by three primes determined analytically and computed by using CAS Maple. In: *Zborník vedeckých prác medzinárodného vedeckého seminára "Aplikácie matematiky - vstupná brána rozvoja matematických kompetencií"*. Nitra, Slovenská republika: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2013, p. 84-89. ISBN 978-80-552-1047-6.

RAČKOVÁ, Pavlína, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Current Approaches to Teaching Specialized Subjects in a Foreign Language. In: *ICERI2013 Proceedings*. Sevilla, Spain: IATED DIGITAL LIBRARY, 2013, p. 4775-4783. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-616-3847-5.

RAČKOVÁ, Pavlína, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Investigation of Problems Leading to Global Extrema. In: *ICERI2013 Proceedings*. Sevilla, Spain: IATED Digital Library, 2013, p. 4745-4750. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-616-3847-5.

VIŽDA, František. Optical Properties of Systems Consisting of Rough Thin Films. In: *Book of Abstracts of 5th International Symposium Advanced Micro- & Mesoporous Materials*. Zlaté pisky, Bulharsko: University of Sofia, 2013.

Článok v periodiku

HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav. Usage of Fuzzy Spatial Theory for Modelling of Terrain Passability. *Advances in Fuzzy Systems*, 2013, vol. 2013, no. 2013, p. 1-7. ISSN 1687-7101.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan, NEZHAD, A. D. General actions of hyperstructures and some applications. *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta*, 2013, vol. 21, no. 1, p. 59-82. ISSN 1224-1784.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CHVALINA, Jan. General ω -hyperstructures and certain applications of those. *RATIO MATHEMATICA*, 2013, vol. 2012, no. 23, p. 3-20. ISSN 1592-7415.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. Hyperstructures in Social Sciences. *Global Journal on Technology*, 2013, vol. 2013, no. 3, p. 547-552. ISSN 2147-5369.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, RYBANSKÝ, Marian, HOFMANN, Alois. Harmonization of Geospatial Data. *Global Journal on Technology*, 2013, vol. 2013, no. 3, p. 541-546. ISSN 2147-5369.

KOŠTÁL, Michal, CVACHOVEC, František, MILČÁK, Ján, MRAVEC, Filip. The effect of biological shielding on fast neutron and photon transport in the VVER-1000 mock-up model placed in the LR-0 reactor. *Applied Radiation and Isotopes*, 2013, vol. 75, no. květen 2013, p. 37-43. ISSN 0969-8043.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the reduced harmonic series generated by four primes determined analytically and computed by using CAS Maple. *RATIO MATHEMATICA*, 2013, vol. 25, no. 1, p. 95-104. ISSN 1592-7415.

RAČKOVÁ, Pavlína. Closed, Reflexive, Invertible, and Normal Subhypergroups of Special Hypergroups. *RATIO MATHEMATICA*, 2013, vol. 2012, no. 23, p. 141-146. ISSN 1592-7415.

RYPAR, V., ŠVADLENKOVÁ, Marie, CVACHOVEC, František, JÁNSKÝ, Bohumil, MILČÁK, Ján, KOŠTÁL, Michal. Irradiation capabilities of LR-0 reactor with VVER-1000 mock-up core. *Applied Radiation and Isotopes*, 2013, vol. 82, no. 82, p. 193-199. ISSN 0969-8043.

Ostatní

POTŮČEK, Radovan. *Úvod do teorie grafů*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 90 s. ISBN 978-80-7231-948-0.

Katedra strojírenství
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

Kapitola v knize

DVOŘÁKOVÁ, Renata, TRAN, Quang Dung, SVOBODA, Emil. Modelování změn vibračních vlastností hlavnového vrtáku při vrtání malorážové zbraně. UJEP Ústí nad Labem: Fakulta výrobních technologií a managementu, Katedra strojů a mechaniky, s. 55-60. *Výpočtové a experimentální metody v aplikované mechanice*. Ústí nad Labem: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2013. ISBN 978-80-7414-377-9.

Článek ve sborníku

DOBROCKÝ, David. The conceptual design measures for size limitations of light intensity and its dangerous impact on road safety. In: *International Conference on Military Technology, Proceedings ICMT'13*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2013, p. 157-166. ISBN 978-80-7231-918-3.

HORÁK, Vladimír, HRUBÝ, Vojtěch, MRÁZKOVÁ, Tereza. Influence of Nitriding Temperature and Holding Time on Hardness Profiles. In: *International Conference in Military Technology, Proceedings ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1487-1492. ISBN 978-80-7231-917-6.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef, VLACH, Radek. Simulace rychlosti pohybu článku vozidlového pásu. In: *Sborník přednášek z XI. mezinárodní konference Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2013*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, 2013, s. 1-10. ISBN 978-80-7414-607-7.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek. Simulation of vehicle track running. In: *Engineering mechanics 2013*. Svratka, Česká republika: Ústav termomechaniky akademie věd České republiky, 2013, p. 220-227. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-46-8.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek, VEVERKA, Josef. Výpočtové a experimentální metody v aplikované mechanice I. In: *Výpočtové a experimentální metody v aplikované mechanice I*. Ústí nad Labem: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2013, s. 129-136. ISBN 978-80-7414-609-1.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, STUDENÝ, Zbyněk, BINAR, Tomáš. Characteristics of Duplex Treated AISI 304 Stainless Steel. In: *MSMF 2013*. Brno: VUT Brno, 2013, p. 202-203. ISBN 978-80-214-4739-4.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, KLANICA, Ondřej, SVOBODA, Emil, TOMÁŠTÍK, Jan. Testing of DLC Coating on Plasma Nitrided Austenitic Stainless Steel. In: *14th International Conference Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells [ABAF 14th]*. Brno: VUT FEKT Brno, 2013, p. 109-110. ISBN 978-80-214-4767-7.

KLANICA, Ondřej, SVOBODA, Emil. Roughness surface of holes drilling by barrel drill. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1513-1520. ISBN 978-80-7231-918-3.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch. Corrosion resistance of plasma nitrided structural steels. In: 22. *International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2013*. Brno: TANGER spol. s r.o., 2013. ISBN 978-80-87294-39-0.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, KLANICA, Ondřej, DOBROCKÝ, David. Vliv doby plazmové nitridace na parametry drsnosti leštěného povrchu oceli. In: *Vrstvy a povlaky 2013 (Coatings and layers 2013)*. Trenčín: Liss a.s., 2013, s. 89-94. ISBN 978-80-970824-2-0.

KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, DOAN, Thanh van. Vliv plazmové nitridace na vrubovou houževnatost. In: *Transfer 2013*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2013, s. 55-60. ISBN 978-80-8075-607-9.

MRÁZKOVÁ, Tereza, HORÁK, Vladimír, HRUBÝ, Vojtěch. Plasma Nitriding of Cylindrical Cavities. In: *International Conference in Military Technology, Proceedings ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 1493-1501. ISBN 978-80-7231-917-6.

ONDERKA, Filip, KLANICA, Ondřej, DOBROCKÝ, David, KADLEC, Jaromír. Reasons of Total Endoprosthesis Failure. In: *14th International Conference Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells [ABAF 14th]*. Brno: University of Technology, 2013, p. 111-114. ISBN 978-80-214-4767-7.

STUDENÝ, Zbyněk, KUSMIČ, David, SVOBODA, Emil, POSPÍCHAL, Miroslav, HRUBÝ, Vojtěch. Material analysis of 125mm tank main gun type TK 2A46. In: *International Conference on Military Technologies*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 1549-1557. ISBN 978-80-7231-918-3.

VRASPIROVÁ, Eva, PETRENEC, Martin. Effect of cyclic heat treatment on cast structure of Ti alloy. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'13*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2013, p. 1521-1524. ISBN 978-80-7231-918-3.

Článek v periodiku

BARTÁKOVÁ, Sonia, HRUBÝ, Vojtěch, VANĚK, J., DVOŘÁK, Ivan, POSPÍCHAL, Miroslav, SVOBODA, Emil, KONEČNÁ, H., SEDLÁK, Ivan, PRACHÁR, Patrik, MARTIKÁŇ, Anton. Mechanical properties and microstructure of Ti-35.5Nb-5.7Ta beta alloy: Optimization of material processing for the alloy application in dental implantology. *Bratislava medical journal - Bratislavské lekárske*, 2013, vol. 114, no. 12. ISSN 0006-9248.

BINAR, Tomáš, HRUBÝ, Vojtěch, TĚŠÍK, Oldřich, LAUBER, Milan. Temporary repairs of combat vehicle armours. *Hutnické listy*, 2013, vol. LXVI, no. 5, p. 74-77. ISSN 0018-8069.

ČORŇÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, CHLÁDEK, Zdeněk. Model of the Vehicle Cabin Air Quality Prediction. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 23-32. ISSN 1802-2308.

HORÁK, Vladimír, HOMOLA, Petr, ROZEHNAL, Dalibor. Quantitative Analysis of Aircraft Decompression. *1st International Conference NCAS 2013*, 2013, vol. 1, no. 1, p. 7-10. ISSN 2344-4762.

HORÁK, Vladimír, HRUBÝ, Vojtěch, KULISH, Vladimir. Predicting Model of Microhardness for Nitrided Steels. *МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА, Сборник трудов, XX. международная научно-техническая конференция*, 2013, vol. 1, no. Том 3, p. 219-223. ISSN 2079-2670.

HORÁK, Vladimír, HRUBÝ, Vojtěch, MRÁZKOVÁ, Tereza. Model for Predicting Microhardness Profiles of Steel after Nitriding. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 2, p. 5-12. ISSN 1802-2308.

HORÁK, Vladimír, KOMENDA, Jan, DO DUC, Linh. Analysis of the Released Plug Assembly Motion. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 2, p. 53-62. ISSN 1802-2308.

HYLL, Andrej, HORÁK, Vladimír. Aerodynamic Characteristics of Multi-Element Iced Airfoil – CFD Simulation. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 6/2014, p. 5-14. ISSN 1802-2308.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek, VEVERKA, Josef. Počítačová simulace pohybu vozidlového pásu. *Strojírenská technologie*, 2013, sv. Září 2013, č. číslo 3, s. 151-157. ISSN 1211-4162.

CHALUPA, Milan, VLACH, Radek, SEVERA, Libor. Improvement of Track Vehicle Safety of Running with the help of Computation Modeling. *Journal of Communication and Computer*, 2013, vol. 10, no. leden 31, 2013, p. 124-129. ISSN 1548-7709.

JOSKA, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, HRUBÝ, Vojtěch, STUDENÝ, Zbyněk, BINAR, Tomáš. Characteristics of duplex treated AISI 304 stainless steel. *Key Engineering Materials*, 2013, vol. 592-593, no. 1, p. 437-440. ISSN 1662-9795.

KLANICA, Ondřej, SVOBODA, Emil, BARTOŠÍK, Pavel. The Surface Quality of the Deep Hole Drilling. *Littera Scripta*, 2013, vol. 6(2)/2013, no. 12/2013, p. 162-171. ISSN 1805-9112.

KULISH, Vladimir, SKOTE, Martin, HORÁK, Vladimír. Viscosity: its appearance at ultra-short scale, viscous stream buckling and a novel approach to determine critical values of the Reynolds number for laminar-turbulent transition. *Mathematics in Engineering, Science and Aerospace MESA*, 2013, vol. 4, no. 4, p. 359-368. ISSN 2041-3165.

KUSMIČ, David, KLANICA, Ondřej, DOBROCKÝ, David. Změny parametrů drsnosti povrchu oceli ČSN 41 5340 (41CrAlMo7) po plazmové nitridaci. *Hutnické listy*, 2013, sv. LXVI, č. 5/2013, s. 44-49. ISSN 0018-8069.

MRÁZKOVÁ, Tereza, HORÁK, Vladimír, HRUBÝ, Vojtěch. Vybrané aspekty plazmové nitridace válcových dutin. *Hutnické listy*, 2013, sv. LXVI, č. 5, s. 55-59. ISSN 0018-8069.

ONDERKA, Filip, KADLEC, Jaromír. Microstructural characterization, chemical composition and hardness of as-cast biocompatible CoCrMo alloy. *Littera Scripta*, 2013, vol. 6, no. 2, p. 184-194. ISSN 1805-9112.

ROUSEK, Miroslav, WILKOWSKI, Jacek, SVOBODA, Emil, NOVÁK, Vít, KOPECKÝ, Zdeněk. Experimental study of milling wood surface properties (roughness). *Annals of Warsaw*

University of Life Sciences-SGGW. Forestry and Wood Technology., 2013, vol. 2013, no. 81, p. 217-222. ISSN 1898-5912.

SUKÁČ, Jiří, POSPÍCHAL, Miroslav, MRÁZKOVÁ, Tereza, BERAN, David. Vliv tepelného zpracování na vlastnosti plazmově nitridované oceli. *Hutnické listy*, 2013, sv. LXVI, č. 5/2013, s. 50-54. ISSN 0018-8069.

ŠIMEK, Milan, KOPECKÝ, Zdeněk, ŠRAJER, Jan, VESELÝ, Přemysl, ROUSEK, Miroslav, MAZAL, Pavel, SVOBODA, Emil. The Wear Process of Router Bit during the Machining Dovetail Joints. *Wood Research*, 2013, vol. 57, no. 4, p. 659-668. ISSN 1336-4561.

WILKOWSKI, Jacek, ROUSEK, Miroslav, SVOBODA, Emil, KOPECKÝ, Zdeněk, CZARNIAK, Pavel. Analysis of the influence of cutting parameters on surface roughness of milled wood based on Taguchi techniques. *Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW. Forestry and Wood Technology*, 2013, vol. 2013, no. 84, p. 321-325. ISSN 1898-5912.

Ostatní

STUDENÝ, Zbyněk, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, KUSMIČ, David. *Material analysis of damaged 125mm tank main gun type TK 2A46*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2013, p. 144. ISBN 978-80-8040-482-6.

SVOBODA, Emil, KADLEC, Jaromír. *Analýza pojistných ventilů*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 15 s.

Disertační práce

ADAMEC, Milan. *Heterogenní ocelový pancíř se zvýšenou odolností proti penetraci malorážovou průbojnou střelou*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 100 s. Školitel doc. Ing. Miroslav POSPÍCHAL, CSc.

MRÁZKOVÁ, Tereza. *Nitridace dutin*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 116 s. Školitel prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

SUKÁČ, Jiří. *Možnosti ovlivňování vlastností nitridovaných ocelí redistribucí intersticiálních prvků*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 77 s. Školitel doc. Ing. Miroslav POSPÍCHAL, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DO DUC, Linh. *Simulace činnosti airsoftové zbraně*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

HOMOLA, Petr. *Studie vlivu poškození přetlakované kabiny*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

DOAN, Thanh Van. *Analyse Influence of Nitriding Process to Notch Toughness*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Pozemní vojenská technika, zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce kpt. Ing. David KUSMIČ, Ph.D.

DO DUC, Linh. *Studie činnosti airsoftové zbraně*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo v sekci Pozemní vojenská technika, zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

Katedra elektrotechniky
Vedoucí katedry: prof. ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Článek ve sborníku

BOŘIL, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, JALOVECKÝ, Rudolf. Filter Optimization for Human - Machine Interaction in Aviation. In: *2013 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM 2013)*. Wollongong, Australia: University of Wollongong, Australia, 2013, p. 448-452. ISBN 978-1-4673-5318-2.

BOŘIL, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, JALOVECKÝ, Rudolf. Sensitivity Analysis of Pilot Behavior Tested on Flight Simulator. In: *Recent Advances in Intelligent Control, Modelling and Computational Science*. Valencia: WSEAS Press, 2013, p. 39-44. ISSN 2227-4588. ISBN 978-960-474-321-6.

BRŠLICA, Vít, JANOŠEK, Miroslav. Low Power Traction for Battlefield. In: *International Conference in Military Technology Proceeding, ICMT'13*. Brno: University of Defence, 2013, p. 283 - 292. ISBN 978-80-7231-917-6.

HÁJEK, Karel, NENAKHOVA, Valeriya. Detekce intermodulačního signálu pro nelineární ultrazvukovou směšovací impulsní spektroskopii. In: *NDE for Safety/Defektoskopie 2013*. Brno: +CNDT, 2013, s. 38-45. ISBN 978-80-214-4799-8.

HÁJEK, Karel, NENAKHOVA, Valeriya. Principy lokalizace defektu v nelineární ultrazvukové směšovací impulsní spektroskopii. In: *NDE for Safety/Defektoskopie 2013*. Brno: +CNDT, 2013, s. 31-37. ISBN 978-80-214-4799-8.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Analysis of Multipath Effects on FSO Links. In: *Proceedings of International Conference on Computer, Networks and Communication Engineering (ICCNCE 2013)*. Beijing, China: Atlantis Press, 2013, p. 293-296. ISSN 1951-6851. ISBN 978-90-78677-67-3.

KOLKA, Zdeněk, KALOUS, Jaroslav, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Program for symbolic analysis of mechatronic systems. In: *Proceedings of 2013 IEEE Fourth Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2013)*. Cusco, Peru: IEEE, 2013, p. 1-4. ISBN 978-1-4244-9485-9.

KOLKA, Zdeněk, KUBÍČEK, Michal, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Non-Stationary Statistical Simulation of Blind-Oversampling CDR Circuits. In: *Proceedings of 2013 IEEE Fourth Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2013)*. Cusco, Peru: IEEE, 2013, p. 1-4. ISBN 978-1-4244-9485-9.

LEUCHTER, Jan. Investigation EMC Compliance with Aircraft Communication System and Switch-mode Power Supplies. In: *32nd Digital Avionics Systems Conference Proceedings*. Orlando: ALR International, 2013, p. 1-9. ISBN 978-1-4799-1536-1.

LEUCHTER, Jan, STEKLÝ, Vítězslav. Study on the Hybrid Power Source Concept of Unmanned Aircraft Systems. In: *2013 IEEE AIAA - Aviation Technology, Integration and Operations Conference*. USA: AIAA, 2013, p. 1-16. ISBN 978-1-62410-225-7.

LEUCHTER, Jan, VALIŠ, David, STEKLÝ, Vítězslav. Testování vlivu teploty na akumulátory v elektromobilitě. In: *XXXIII. konference o elektrických pohonech (2013)*. Plzeň: ZČU Plzeň, 2013, s. 1-6. ISBN 978-80-02-02457-6.

MAKULA, Petr, HANUŠOVÁ, Stanislava, LEUCHTER, Jan. Experimental Investigation of Aircraft Wires and Cables Defects. In: *32nd Digital Avionics Systems Conference Proceedings*. Orlando: ALR International, 2013, p. "4C3-1"- "4C3-10". ISSN 2155-7195 ISBN 978-1-4799-1536-1.

Článek v periodiku

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Analytical Computation of the Area of Pinched Hysteresis Loops of Ideal Mem-Elements. *Radioengineering*, 2013, vol. 22, no. 1, p. 132-135. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Computing areas of pinched hysteresis loops of mem-systems in OrCAD PSPICE. *Applied Mechanics and Materials*, 2013, vol. 278-280, no. 1, p. 1081-1090. ISSN 1660-9336.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Model memristoru s dvoustavovou memduktancí. *Slaboproudý obzor, (Electronic Horizon)*, 2013, sv. 69, č. 1, s. 12-13. ISSN 0037-668X.

BIOLEK, Dalibor, DI VENTRA, Massimiliano, PERSHIN, Yuriy. Reliable SPICE Simulations of Memristors, Memcapacitors and Meminductors. *Radioengineering*, 2013, vol. 22, no. 4, p. 945-968. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, POLCROVÁ, Jiřina. Analogové aplikace memristivních systémů. *Slaboproudý obzor, (Electronic Horizon)*, 2013, sv. 69, č. 4, s. 16-24. ISSN 0037-668X.

BRŠLICA, Vít. The Study on Renewable Energy from Ventilation Recuperation. *Renewable Energy & Power Quality Journal*, 2013, no. 10, p. 1-5. ISSN 2172-038X.

KALOUS, Jaroslav. Příspěvek k odhadům účinnosti spínaných stejnosměrných měničů. *Slaboproudý obzor, (Electronic Horizon)*, 2013, sv. 69, č. 4, s. 1-8. ISSN 0037-668X.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Frequency-domain steady-state analysis of circuits with mem-elements. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2013, vol. 74, no. 1, p. 79-89. ISSN 0925-1030.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KALOUS, Jaroslav. Implementation of Symbolic Analysis of Mechatronic Systems. *Applied Mechanics and Materials*, 2013, vol. 278-280, no. 1, p. 1910-1917. ISSN 1660-9336.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Analýza atmosférického optického kanálu s vícecestným šířením. *Slaboproudý obzor, (Electronic Horizon)*, 2013, sv. 69, č. 2, s. 1-6. ISSN 0037-668X.

KOLKA, Zdeněk, POLEDNO, Martin, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Complex Simulation Model of Microturbine Unit. *Applied Mechanics and Materials*, 2013, vol. 278-280, no. 1, p. 282-289. ISSN 1660-9336.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Current-Mode Multiphase Sinusoidal Oscillator Based on Current Differencing Units. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, 2013, vol. 74, no. 1, p. 121-128. ISSN 0925-1030.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Optimal Polynomial Approximation of Photovoltaic Panel Characteristics Using a Stochastic Approach. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 8, no. 2, p. 43-51. ISSN 1802-2308.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. System Optimization Using a Parallel Stochastic Approach. *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 2013, vol. 13, no. 2/2013, p. 73-76. ISSN 1582-7445.

ZAPLATÍLEK, Karel, TALPA, Miroslav. Softwarový doplněk pro zpracování náhodných signálů s využitím Skládaného histogramu v prostředí MATLAB®. *Elektrorevue*, 2013, sv. 15, č. 3, s. 171-174. ISSN 1213-1539.

ZAPLATÍLEK, Karel. Výpočet diskrétní konvoluce v prostředí MATLAB®. *Slaboproudý obzor, (Electronic Horizon)*, 2013, sv. 69, č. 1/2013, s. "P1"- "P4". ISSN 0037-668X.

Oceněné práce v soutěžích STČ

TOMAN, Martin. *Optimální polynomiální aproximace magnetických měření*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Elektrotechnické systémy a avionika, radiolokace]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Karel ZAPLATÍLEK, Ph.D.

ZIKMUND, Tomáš. *Měření rozložení magnetického pole s využitím integrovaných obvodů MAG3110*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo v sekci Elektrotechnické systémy a avionika, radiolokace]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Karel HÁJEK, CSc.

Katedra epidemiologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

Kapitola v knize

CHLÍBEK, R. Očkování osob s chronickým renálním selháváním a u osob hemodialyzovaných. In: *Očkovanie v špeciálnych situáciách*. 1.vyd. Praha: Mladá fronta, 2013, s. 153-160. ISBN 978-80-204-2805-9.

CHLÍBEK, R. Sloučeniny hliníku. In: *Očkovanie v špeciálnych situáciách*. 1.vyd. Praha: Mladá fronta, 2013, s. 205-216. ISBN 978-80-204-2805-9.

CHLÍBEK, R. Sloučeniny rtuti. In: *Očkovanie v špeciálnych situáciách*. 1.vyd. Praha: Mladá fronta, 2013, s. 216-223. ISBN 978-80-204-2805-9.

KAREN, I., PRYMULA, R., CHLÍBEK, R., MANDÁKOVÁ, Z., ĎURČOVIČ, J. Očkování v ordinaci praktického lékaře, profylaxe malárie a cestovních průjmů. In: *Všeobecné praktické lékařství*. 2.vyd. Praha: Galén, 2013, s. 571-599. ISBN 978-80-7262-934-3.

PRYMULA, R., CHLÍBEK, R. Očkování gravidních a kojících žen. In: *Očkovanie v špeciálnych situáciách*. 1.vyd. Praha: Mladá fronta, 2013, s. 160-168. ISBN 978-80-204-2805-9.

Článek v periodiku

BAREKOVÁ, L., ZÁLABSKÁ, E., HANOVCOVÁ, I. Zkušenosti s laboratorní diagnostikou *Clostridium difficile*. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*. 2013, vol. 19, č. 4, s. 86-90. ISSN 1211-264X.

BOŠTÍKOVÁ, V. B-agens a problematika bioterorismu. *i-med*. 2013, vol. 3, February, Art. No. P1366. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V. Cestovní medicína – jde pouze o očkování proti exotickým chorobám? *i-med*. 2013, vol. 3, February, Art. No. P1360. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V. Molekulární epidemiologie viru varicella-zoster. *i-med*. 2013, vol. 3, February, Art. No. P1336. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 4, s. 195-196. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V. Virové hemoragické horečky – otázka blízké budoucnosti? *i-med*. 2013, vol. 3, January, Art. No. P1337. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Rotavirové infekce. *i-med*. 2013, vol. 3, February, Art. No. P1436. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Útok na Izrael se může odehrát každou minutou. *Listy Univerzity obrany*. 2013, č. 2, s. 11.

BOŠTÍKOVÁ, V., CHLÍBEK, R., SALAVEC, M., SMETANA, J., SLEHA, R., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Molekulárně biologické a epidemiologické charakteristiky viru planých neštovic. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2013, vol. 62, č. 4, s. 148-152. ISSN 1210-7913. IF 0.306

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L., COUFALOVÁ, M., MOSIO, P., BOŠTÍK, P. Problematika virových hemoragických horeček. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 4, s. 173-185. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M. Infekce humánními papilomaviry. *i-med*. 2013, vol. 3, July, Art. No. P1419. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M. Sexuálně přenosná onemocnění – syphilis a kapavka. *i-med*. 2013, vol. 3, March, Art. No. P1437. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., PRÁŠIL, P., KAISLEROVÁ, L., BOŠTÍK, P. Virová onemocnění s tvorbou puchýřů, jejich diagnostika a terapie. *Referátový výběr z dermatovenerologie*. 2013, vol. 55, č. 1, s. 58-64. ISSN 1213-9106.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KAISLEROVÁ, L., PRÁŠIL, P., SLEHA, R., BOŠTÍK, P. Herpetické infekce s důrazem na jejich projevy u dětí. *Pediatric pro praxi*. 2013, vol. 14, č. 1, s. 8-12. ISSN 1213-0494.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KAISLEROVÁ, L., PRÁŠIL, P., SLEHA, R., BOŠTÍK, P. Problematika lidských herpetických virů. *i-med*. 2013, vol. 3, February, Art. No. P1320. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 2, s. 85-89. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 3, s. 139-141. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 1, s. 41-43. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., SALAVEC, M., MOSIO, P., KUSÁK, R., MAZUROVÁ, I. Problematika bakteriálních infekcí, jedné z možných příčin neplodnosti u lidí. *i-med*. 2013, vol. 3, č. March, s. Art. No. P1418. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M. Poliomyelitida – polioeradikační strategie. *i-med*. 2013, vol. 3, č. March, s. Art. No. P1425. ISSN 1338-4392.

CHLÍBEK, R. (Editor). Sborník Abstrakt – 8. hradecké vakcinologické dny. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 1, s. 20-38. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R. Mýty a omyly v očkování. *První linie*. 2013, vol. 3, č. 2, s. 23-27. ISSN 1804-9028.

CHLÍBEK, R. Očkování rizikových skupin pacientů proti pneumokokovým infekcím. *Medicína po promoci*. 2013, vol. 14, č. 1, s. 44-48. ISSN 1212-9445.

CHLÍBEK, R., BAYAS, J., COLLINS, H., DE LA PINTA, M., LEDENT, E., MOLS, J., HEINEMAN, T. Safety and immunogenicity of an AS01 adjuvanted varicella-zoster virus subunit candidate vaccine against herpes zoster in adults (50 years of age). *Journal of Infectious Diseases*. 2013, vol. 12, č. 208, s. 1953-1961. ISSN 0022-1899. IF 5.848

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLÍŇO, M., HANOVCOVÁ, I. Očkovací kalendář v ČR versus EU. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 3, s. 108-114. ISSN 1802-3150.

KOSINA, P., RUMLAROVÁ, Š., PLÍŠEK, S., SMETANA, J. Klinické projevy pneumokokových infekcí a současné možnosti prevence. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*. 2013, vol. 19, č. 4, s. 120-127. ISSN 1211-264X.

KRAUSOVÁ, J., KOSINA, P., SMETANA, J. Očkování u dospělých – obecné principy. *Medicína pro praxi*. 2013, vol. 10, č. 4, s. 142-145. ISSN 1214-8687.

KUNZE, U., ASPOCK, H., AVDIČOVÁ, M., BOHM, G., BRETSCHNEIDER, R., BROCHIER, B., CHITIMIA, L., CHLÍBEK, R., CHREN, M., PRYMULA, R. Tick-borne encephalitis – a notifiable disease: report of the 15th Annual Meeting of the International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE). *Ticks and Tick-Borne Diseases*. 2013, vol. 4, č. 5, s. 363–365. ISSN 1877-959X. IF 2.353

LUDWIG, E., UNAL, S., BOGDAN, M., CHLÍBEK, R., IVANOV, Y., KOZLOV, R., LODE, H., MESZNER, Z., PRYMULA, R., RAHAV, G., SKOCZYNSKA, A., SOLOVIC, I., SAYINER, A. Regional advisory board position statement on optimal pneumococcal vaccination in adults update to 2011 consensus on adult pneumococcal disease: Update on optimal pneumococcal vaccination in adults. *Central European Journal of Public Health*. 2013, vol. 21, č. 4, s. 233-236. ISSN 1210-7778.

MÉSZNER, Z., ANCA, I., ANDRÉ, F., CHLÍBEK, R., ČIŽMAN, M., GRZESIEWSKI, P., MANGAROV, A., POKORN, M., PRYMULA, R., RICHTER, D., SALMAN, N., ŠIMURKA, P., TAMM, E., TEŠOVIC, G., URBANCIKOVA, I., USONIS, V., ZAVADSKA, D. Rotavirus vaccination in central Europe. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*. 2013, vol. 56, č. 6, s. 586-596. ISSN 0277-2116. IF 2.196

POLÁK, P., KOSINA, P., BLECHOVÁ, Z., KOTEN, J., ROZSYPAL, H., CHLÍBEK, R., BENEŠ, J. Doporučený postup péče o pacienty s porušenou či zaniklou funkcí sleziny (hyposplenismem/asplenií). *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 3, s. 102-107. ISSN 1802-3150.

PRYMULA, R. PCVS versus PPVS: nové návody a doporučení. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 1, s. 32-32. ISSN 1802-3150.

SALAVEC, M., BOSTIK, V., KAPLA, J., PLÍŠEK, S., PRÁŠIL, P., PRYMULA, R., BOŠTÍK, P. A repeated syphilis infection imported from Thailand in an HIV positive couple of men-who-have-sex-with-men in Czech Republic. *Travel Medicine and Infectious Disease*. 2013, vol. 2013, ISSN 1477-8939. IF 1.776

SALAVEC, M., BOSTIK, V., PRASIL, P., SMETANA, J., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R., LOUDA, M., BOŠTÍK, P. Opposite trends of incidence of gonorrhea and other STIs in the eastern Bohemia during past 15 years. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 2013, č. 4, s. 156-161. ISSN 0372-7025.

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., BLEHOVÁ, Z., SLEHA, R., PLÍŠEK, S., BOŠTÍK, P. Neurologické komplikace dengue – možné nebezpečí pro střední Evropu. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2013, vol. 76, č. 5, s. 592-595. ISSN 1210-7859. IF 0.366

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., VAŇÁSKOVÁ, Z., SMETANA, J., SLEHA, R., COUFALOVÁ, M., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Treponema pallidum, subspecies pallidum – průvodce neurosyfilis. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2013, vol. 2013, č. 3, s. 91-99. ISSN 1210-7913. IF 0.306

SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P., KUSAKOVA, E., KUKLA, R., MOSIO, P., VYDRZALOVA, M., MAZUROVA, J. Mycoplasma infections in humans. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 4, s. 142-148. ISSN 0372-7025.

SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., MOSIO, P., KUSÁKOVÁ, E., KUKLA, R., MAZUROVÁ, J. Bakteriální infekce jako příčina neplodnosti u lidí. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2013, vol. 62, č. 1, s. 26-32. ISSN 1210-7913. IF 0.306

SMETANA, J., KOSINA, P., BOŠTÍKOVÁ, V., HANOVCOVÁ, I., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Očkování u rizikových skupin pacientů v ordinaci praktického lékaře pro dospělé. *Medicina pro praxi*. 2013, vol. 10, č. 5, s. 178-182. ISSN 1214-8687.

SMETANA, J., KOSINA, P., BOŠTÍKOVÁ, V., CHLÍBEK, R. Očkování dospělých pacientů s CHOPN a asthma bronchiale. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 4, s. 169-172. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J., MACHAČ, J., PRÁŠIL, P., BOŠTÍKOVÁ, V., PLÍŠEK, S., KOSINA, P., HERMANOVÁ, Z., SALAVEC, M., JANDURA, J., CHLÍBEK, R. Spondylodiscitida s abscesy v paravertebrálních svalech způsobená Streptococcus suis – kazuistika. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2013, vol. 76, č. 6, s. 769-772. ISSN 1210-7859. IF 0.366

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Humánní ptačí chřipka A H7N9 v Číně. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 3, s. 135-138. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Chřipka – cirkulace swine kmenů ve světě. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 1, s. 39-40. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Přenos Ebola viru aerosolem z prasat na primáty. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 2, s. 83-84. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., BOŠTÍKOVÁ, V. Výskyt Seoul hantaviru ve Velké Británii – Anglie, Wales. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 4, s. 192-194. ISSN 1802-3150.

ZAVADSKA, D., ANCA, I., ANDRÉ, F., BAKIR, M., CHLÍBEK, R., CIZMAN, M., IVASKEVICIENE, I., MANGAROV, A., MÉSZNER, Z., POKORN, M., PRYMULA, R., RICHTER, D., SALMAN, N., SIMURKA, P., TAMM, E., TEŠOVIC, G., URBACIKOVA, I., USONIS, V. Recommendations for tick-borne encephalitis vaccination from the Central

European Vaccination Awareness Group (CEVAG). *Human Vaccines & Immunotherapeutics*. 2013, vol. 9, č. 2, s. 362-374. ISSN 2164-5515.

ZELENÁ, H., MRÁZEK, J., KUHN, T. Tula hantavirus infection in immunocompromised host, Czech Republic. *Emerging Infectious Disease*. 2013, vol. 19, č. 11, s. 1873-1876. ISSN 1080-6040. IF 5.993

Habilitační práce

RŮŽEK, Daniel. *Molekulární aspekty epidemiologie a patogeneze arbovirových nákaz*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. 295 s.

SALAVEC, Miloslav. *Analýza vývoje epidemiologické situace syphilis a kapavky ve východočeském regionu v letech 1981 - 2011*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. 110 s.

Disertační práce

BLECHOVÁ, Zuzana. *Epidemiologie komunitních infekcí dětí se zaměřením na pneumokoky*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013, 114 s.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Vojtěch HUMLÍČEK, Ph.D.

Článek ve sborníku

PSUTKA, J., MALÝ, V., HUMLÍČEK, V., MRVEČKA, P. MEDEVAC 2011–2013. In: *Sborník příspěvků 10. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe.* Hradec Králové: ZSA, 2013, vol. 10, s. 65-66. ISBN 978-80-905089-2-7

Článek v periodiku

FERKÁL, P., RŮŽIČKA, M. Systém zdravotnického zabezpečení AČR v zahraničních operacích ISAF na území Afghánistánu. *Zpravodaj vojenské farmacie.* 2013, vol. 23, č. 3, s. 11-19. ISSN 1213-8029.

HUMLÍČEK, V. Czech Republic. *Almanac of Medical Corps Worldwide. Supplement of Medical Corps International Forum.* 2013, February, s. 39-43.

RŮŽIČKA, M., STRÍTECKÁ, H., WITT, P., HLÚBIK, P. Actual state of affairs of the training of the medical. *Military Pharmacy and Medicine.* 2013, vol. 6, č. 1, s. 39-44. ISSN 1898-6498.

Ostatní

MRVEČKA, P., HUMLÍČEK, V. *Polní výcvik Labe 2013.* Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. 9 s.

Katedra radiobiologie
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.

Článek v periodiku

BABICOVÁ, A., HAVLÍNOVÁ, Z., HROCH, M., ŘEZÁŘOVÁ, M., PEJCHAL, J., VÁVROVÁ, J., CHLÁDEK, J. In vivo study of radioprotective effect of NO-synthase inhibitors and acetyl-L-carnitine. *Physiological Research*. 2013, vol. 62, č. 6, s. 701-710. ISSN 0862-8408. IF 1.531

ČMIELOVÁ, J., HAVELEK, R., KOHLEROVÁ, R., SOUKUP, T., BRUČKOVÁ, L., SUCHÁNEK, J., VÁVROVÁ, J., MOKRÝ, J., ŘEZÁČOVÁ, M. The effect of ATM kinase inhibition on the initial response of human dental pulp and periodontal ligament mesenchymal stem cells to ionizing radiation. *International Journal of Radiation Biology*. 2013, vol. 89, č. 7, s. 501-511. ISSN 0955-3002. IF 1.895

HAVELEK, R., SOUKUP, T., ČMIELOVÁ, J., SEIFRTOVÁ, M., SUCHÁNEK, J., VÁVROVÁ, J., MOKRÝ, J., MUTHNÁ, D., ŘEZÁČOVÁ, M. Ionizing radiation induces senescence and differentiation of human dental pulp stem cells. *Folia biologica (Prague)*. 2013, vol. 59, č. 5, s. 188-197. ISSN 0015-5500. IF 1.219

LUKÁŠOVÁ, E., KOŘISTEK, Z., KLABUSAY, M., ONDŘEJ, V., GRIGORYEV, S., BAČÍKOVÁ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., FALK, M., VÁVROVÁ, J., KOHÚTOVÁ, V., KOZUBEK, S. Granulocyte maturation determines ability to release chromatin NETs and loss of DNA damage response; these properties are absent in immature AML granulocytes. *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research*. 2013, vol. 1833, č. 3, s. 767-779. ISSN 0167-4889. IF 4.808

MIKEŠ, J., KOVAL, J., JENDŽELOVSKÝ, R., MIKEŠOVÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., FEDOROČKO, P. Procedure for improved cleaning of FACS Aria cuvette flow cell. *Cytometry Part A*. 2013, vol. 83A, č. 6, s. 523-527. ISSN 1552-4922. IF 3.711

NOVOTNÁ, E., TICHÝ, A., PEJCHAL, J., LUKÁŠOVÁ, E., ŠALOVSKÁ, B., VÁVROVÁ, J. DNA-dependent protein kinase and its inhibition in support of radiotherapy. *International Journal of Radiation Biology*. 2013, vol. 89, č. 6, s. 416-423. ISSN 0955-3002. IF 1.895

ŠALOVSKÁ, B., TICHÝ, A., FABRIK, I., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J. Comparison of resins for metal oxide affinity chromatography with mass spectrometry detection for the determination of phosphopeptides. *Analytical Letters*. 2013, vol. 46, č. 10, s. 1505-1524. ISSN 0003-2719. IF 0.965

VÁVROVÁ, J., ZÁRYBNICKÁ, L., LUKÁŠOVÁ, E., ŘEZÁČOVÁ, M., NOVOTNÁ, E., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., PEJCHAL, J., ĎURIŠOVÁ, K. Inhibition of ATR kinase with the selective inhibitor VE-821 results in radiosensitization of cells of promyelocytic leukaemia (HL-60). *Radiation and Environmental Biophysics*. 2013, vol. 52, č. 4, s. 471-479. ISSN 0301-634X. IF 1.754

ZÁRYBNICKÁ, L., VÁVROVÁ, J., HAVELEK, R., TICHÝ, A., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z. Lymphocyte subsets and their H2AX phosphorylation in response to in vivo irradiation

in rats. *International Journal of Radiation Biology*. 2013, vol. 89, č. 2, s. 110-117. ISSN 0955-3002. IF 1.895

Ostatní

PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., VILASOVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L. *Biofyzika pro záchranáře (1. díl)*. Sv. 369, Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. 86 s.

Habilitační práce

TICHÝ, Aleš. *Reparace radiačního poškození a její význam v radiosenzibilizaci nádorových buněk*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. 168 s.

Katedra toxikologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

Odborná kniha

KLEMENT, C., MEZENECV, R., BAJGAR, J. Biologické a chemické zbrane – pripravenosť a odpoveď. 1. vyd. Banská Bystrica: PRO, 2013. 73 s. ISBN 978-80-89057-43-6.

Kapitola v knize

BAJGAR, J. Bojové otravné látky používané jako náplně chemických zbraní. In: *Biologické a chemické zbrane – pripravenosť a odpoveď*. 1.vyd. Banská Bystrica: PRO, 2013, s. 539-599. ISBN 978-80-89057-43-6.

BAJGAR, J. Prophylactic possibilities in case of high risk of exposure to nerve agents. In: *Disaster management. Medical preparedness, response and homeland security*. ARORA, R., ARORA, P. (Eds.). 1.vyd. Boston: CABI Publishing, 2013, s. 425-445. ISBN 978-1-84593-929-8.

KLEMENT, C., MEZENECV, R., BAJGAR, J., MAĎAROVÁ, L., OLEÁR, V. Vybraná terminológia biologických a chemických zbraní. In: *Biologické a chemické zbrane – pripravenosť a odpoveď*. 1.vyd. Banská Bystrica, Slovenská republika: PRO, 2013, s. 601-673. ISBN 978-80-89057-43-6.

Článok v periodiku

BAJGAR, J. Laboratory examination in nerve agent intoxication. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2013, vol. 56, č. 3, s. 89-96. ISSN 1211-4286.

FIKROVÁ, P., ŠTĚTINA, R., HRNČIARIK, M., ŘEHÁČEK, V., HRONEK, M., ZADÁK, Z. Detection of DNA crosslinks in peripheral lymphocytes isolated from patients treated with platinum derivatives using modified comet assay. *Neoplasma*. 2013, vol. 60, č. 4, s. 413-418. ISSN 0028-2685. IF 1.574

KASSA, J., MISÍK, J., ŽĎÁROVÁ KARASOVÁ, J. Evaluation of the potency of two novel bispyridinium oximes (K456, K458) in comparison with the oxime K203 and trimedoxime to counteract tabun-induced neurotoxicity in rats. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2013, vol. 113, č. 3, s. 201-208. ISSN 1742-7835. IF 2.124

KASSA, J., ŠEPSOVÁ, V., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A. The evaluation of the reactivating and therapeutic efficacy of three novel bispyridinium oximes (K454, K456, K458) in comparison with the oxime K203 and trimedoxime in tabun-poisoned rats and mice. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2013, vol. 23, č. 2, s. 94-98. ISSN 1537-6516. IF 1.367

KASSA, J., ŽĎÁROVÁ KARASOVÁ, J., KREJČIOVÁ, M. Therapeutic efficacy of a novel bispyridinium oxime K203 and commonly used oximes (HI-6, obidoxime, trimedoxime, methoxime) in soman-poisoned male rats and mice. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2013, vol. 11, č. 1, s. 7-13. ISSN 1214-021X. IF 0.978

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V. A comparison of the reactivating efficacy of a novel bispyridinium oxime K203 with currently available oximes in VX agent-poisoned rats. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2013, vol. 28, č. 4, s. 753-757. ISSN 1475-6366. IF 1.495

KOMLÓOVÁ, M., HOROVÁ, A., HRABINOVÁ, M., JUN, D., DOLEŽAL, M., VINŠOVÁ, J., KUČA, K., MUSÍLEK, K. Preparation, in vitro evaluation and molecular modelling of pyridinium-quinolinium/isoquinolinium non-symmetrical bisquaternary cholinesterase inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2013, vol. 23, č. 24, s. 6663-6666. ISSN 0960-894X. IF 2.338

KORÁBEČNÝ, J., JANOVEC, L., MUSÍLEK, K., ZEMEK, F., HOROVÁ, A., NEPOVÍMOVÁ, E., DOLEŽAL, R., OPLETALOVÁ, V., HROUDOVÁ, J., FIŠAR, Z., JUNG, Y., KUČA, K. Comparison of novel tacrine and 7-MEOTA derivatives with aromatic and alicyclic residues : synthesis, biological evaluation and docking studies. *Letters in Organic Chemistry*. 2013, vol. 10, č. 4, s. 291-297. ISSN 1570-1786. IF 0.667

KRAČMAROVÁ, A., BARTOŠOVÁ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BAJGAR, J. Transdermal penetration of the acetylcholinesterase reactivator HI-6 in a rat model. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 4, s. 185-188. ISSN 0372-7025.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., SOUKUP, O., HRABINOVÁ, M., JUN, D. Influence of the distance between quaternary nitrogen and oxime group on the reactivation ability of oximes – antidotes against nerve agents. *Journal of Environmental Immunology and Toxicology*. 2013, vol. 1, č. 1, s. 41-43. ISSN 2225-1219.

MISÍK, J. Military incapacitating agent BZ (3-quinuclidinyl benzilate) – past, present and future. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 2013, č. 82, s. 115-119. ISSN 0372-7025.

MISÍK, J., JOŠT, P., PAVLÍKOVÁ, R., VODÁKOVÁ, E., CABAL, J., KUČA, K. A comparison of decontamination effects of commercially available detergents in rats preexposed to topical sulphur mustard. *Cutaneous and Ocular Toxicology*. 2013, vol. 32, č. 2, s. 135-139. ISSN 1556-9527. IF 1.044

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., KUČA, K. Percutaneous toxicity and decontamination of soman, VX, and paraoxon in rats using detergents. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*. 2013, vol. 64, č. 2, s. 211-217. ISSN 0004-1254. IF 0.674

NOVOTNÁ, E., TICHÝ, A., PEJCHAL, J., LUKÁŠOVÁ, E., ŠALOVSKÁ, B., VÁVROVÁ, J. DNA-dependent protein kinase and its inhibition in support of radiotherapy. *International Journal of Radiation Biology*. 2013, vol. 89, č. 6, s. 416-423. ISSN 0955-3002. IF 1.895

PAVLÍČEK, O., POLÁŠEK, M., FOLTÝN, M., CABAL, J. Automated detection of organophosphate warfare gases (nerve agents) in air based on micro-SIA - lab-on-valve system. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2013, vol. 11, č. 1, s. 27-32. ISSN 1214-021X. IF 0.978

POHANKA, M., ŠTĚTINA, R., SVOBODOVÁ, H., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., JÍLKOVÁ, M., SOCHOR, J., SOBOTKA, J., ADAM, V., KIZEK, R. Sulfur mustard causes oxidative stress

and depletion of antioxidants in muscles, livers, and kidneys of Wistar rats. *Drug and Chemical Toxicology*. 2013, vol. 36, č. 3, s. 270-276. ISSN 0148-0545. IF 1.293

SOUKUP, O., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PATOČKA, J., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., KRUSEK, J., KANIAKOVÁ, M., ŠEPSOVÁ, V., MANDÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., POHANKA, M., DRTINOVÁ, L., PAVLÍK, M., TOBIN, G., KUČA, K. A resurrection of 7-MEOTA: a comparison with tacrine. *Current Alzheimer Research*. 2013, vol. 10, č. 8, s. 893-906. ISSN 1567-2050. IF 3.676

ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., ZEMEK, F., BENNION, JB., KUČA, K. Oximes: inhibitors of human recombinant acetylcholinesterase. A structure-activity relationship (SAR) study. *International Journal of Molecular Sciences*. 2013, vol. 14, č. 8, s. 16882-16900. ISSN 1422-0067. IF 2.464

ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., KRÁL, J., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K., SOUKUP, O., DRTINOVÁ, L., GAZOVA, Z., SIPOSOVA, K., KUČA, K. 7-methoxytacrine-adamantylamine heterodimers as cholinesterase inhibitors in Alzheimer's disease treatment – synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies. *Molecules*. 2013, vol. 18, č. 2, s. 2397-2418. ISSN 1420-3049. IF 2.428

ZEMEK, F., KORÁBEČNÝ, J., ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Albumin and α 1-acid glycoprotein: old acquaintances. *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology*. 2013, vol. 9, č. 8, s. 943-954. ISSN 1742-5255. IF 2.944

ZEMEK, F., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., KUČA, K. Acetylcholinesterase reactivators (HI-6, obidoxime, trimedoxime, K027, K075, K127, K203, K282): structural evaluation of human serum albumin binding and absorption kinetics. *International Journal of Molecular Sciences*. 2013, vol. 14, č. 8, s. 16076-16086. ISSN 1422-0067. IF 2.464

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KORÁBEČNÝ, J., ZEMEK, F., ŠEPSOVÁ, V., KUČA, K. Acetylcholinesterase inhibitors used or tested in Alzheimer's disease therapy; their passive diffusion through blood brain barrier: in vitro study. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2013, vol. 7, č. 22, s. 1471-1481. ISSN 1996-0816.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., KUNEŠ, M., KVĚTINA, J., CHLÁDEK, J., JUN, D., BUREŠ, J., TACHECÍ, I., KUČA, K. Intravenous application of HI-6 salts (dichloride and dimethansulphonate) in pigs: comparison with pharmacokinetics profile after intramuscular administration. *Neuroendocrinology Letters*. 2013, vol. 34, Suppl. 2, s. 74-78. ISSN 0172-780X. IF 0.932

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Time-dependent changes of oxime K027 concentrations in different parts of rat central nervous system. *Neurotoxicity Research*. 2013, vol. 23, č. 1, s. 63-68. ISSN 1029-8428. IF 2.865

Disertační práce

MISÍK, Jan. *In vivo dekontaminace kůže – evaluace a optimalizace nových dekontaminačních prostředků*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013, 99 s.

PAVLIŠ, Oto. *Látky ovlivňující cholinergní protizánětlivou cestu a jejich vliv na stav organismu při současně probíhajících infekcích*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013, 65 s.

Katedra válečné chirurgie
Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D.

Článek v periodiku

ČEČKA, F., FERKO, A., JON, B., ŠUBRT, Z., KAŠPAROVÁ, P., REPÁK, R. Pancreatic castleman disease treated with laparoscopic distal pancreatectomy. *Hepatobiliary & Pancreatic Diseases International*. 2013, vol. 12, č. 3, s. 332-334. ISSN 1499-3872. IF 1.259

ČEČKA, F., JON, B., ŠUBRT, Z., FERKO, A. Clinical and economic consequences of pancreatic fistula after elective pancreatic resection. *Hepatobiliary & Pancreatic Diseases International*. 2013, vol. 12, č. 5, s. 533-538. ISSN 1499-3872. IF 1.259

ČEČKA, F., JON, B., ŠUBRT, Z., FERKO, A. Pankreatická píštěl – definice, rizikové faktory a možnosti léčby. *Rozhledy v chirurgii*. 2013, vol. 92, č. 2, s. 77-84. ISSN 0035-9351.

KLEIN, L. Important step ahead in mutual co-operation between MBC and EBA. *Annals of Burns and Fire Disasters*. 2013, vol. 26, č. 3, s. 163. ISSN 1592-9566.

KLEIN, L. Několik poznámek k současným principům léčby termických úrazů. *Rozhledy v chirurgii*. 2013, vol. 92, č. 5, s. 266-267. ISSN 0035-9351.

KLEIN, L. The MBC session at the 15th EBA congress in Vienna. *Annals of Burns and Fire Disasters*. 2013, vol. 26, č. 3, s. 162-163. ISSN 1592-9566.

KLEIN, L. Workshop in Hradec Králové, Czech Republic, on states of preparedness for mass-casualty situations. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 2, s. 87-91. ISSN 0372-7025.

KLEIN, L., GUNN, W., BOHONĚK, M., KLEIN, T. Military humanitarian assistance to civilian populations in times of conflict – the Czech experience. *Journal of Defense Management*. 2013, vol. 2013, č. S3, s. 1-4. ISSN 2167-0374.

KLOSOVÁ, H., KLEIN, L. Chirurgické výkony v léčbě popáleninového traumatu. *Rozhledy v chirurgii*. 2013, vol. 92, č. 5, s. 269–272. ISSN 0035-9351.

MĚŘIČKA, P., KLEIN, L., STRAKOVÁ, H. Současné podmínky přípravy a použití biologických kožních krytů pro léčbu popálenin v České republice. *Rozhledy v chirurgii*. 2013, vol. 92, č. 5, s. 279-282. ISSN 0035-9351.

POHNÁN, R., ROZWADOWSKI, F., KLEIN, L., RYSKA, M. Advantages and disadvantages of transabdominal preperitoneal approach and total extraperitoneal approach versus open repair of inguinal hernia. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 1, s. 25-31. ISSN 0372-7025.

SLANINKA, I., KLEIN, L., HOŠEK, F., HASENÖHRLOVÁ, L., JÍŠKA, S., KAŠKA, M. Využití plazmy bohaté na trombocyty v hojení ran – některé poznatky a první zkušenosti. *Hojení ran*. 2013, vol. 7, č. 2, s. 25-27. ISSN 1802-6400.

ŠUBRT, Z., FERKO, A., ČEČKA, F., JON, B., ÖRHALMI, J. Klasifikace chirurgických komplikací: analýza vlastní skupiny nemocných. *Rozhledy v chirurgii*. 2013, vol. 91, č. 12, s. 666-669. ISSN 0035-9351.

Disertační práce

FRANK, Martin. *Přemostující zevní fixace zlomenin pánve a acetabula*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013, 77 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

MÁČALÍK, Roman. *Využití dočasných kožních krytů a náhrad v léčbě popálenin*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v 1. sekci – pomocná vědecká síla – KE, KVCH, KVVL, KRAD, CPS, TOX]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce doc. MUDr. Leo KLEIN, CSc.

Katedra válečného vnitřního lékařství
Vedoucí katedry: prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.

Článek v periodiku

HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L., VAŠATOVÁ, M., PUDIL, R., TICHÝ, M., JAKL, M., MALÝ, J. Glycogen phosphorylase BB as a potential marker of cardiac toxicity in patients treated with anthracyclines for acute leukemia. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2013, vol. 114, č. 12, s. 708-710. ISSN 0006-9248. IF 0.472

HORÁČEK, J., KUPSA, T., VAŠATOVÁ, M., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P. Evaluation of serum levels of multiple cytokines and adhesion molecules in patients with newly diagnosed acute lymphoblastic leukemia using biochip array technology. *Experimental Oncology*. 2013, vol. 35, č. 3, s. 229-230. ISSN 0204-3564.

HORÁČEK, J., VAŠATOVÁ, M., KUPSA, T., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P. Multi-analytical evaluation of serum levels of cytokines and adhesion molecules in patients treated for acute myeloid leukemia using biochip array technology. *Biomedical Papers*. 2013, vol. 157, č. 4, s. 277-279. ISSN 1213-8118. IF 0.99

JAKL, M., SEVCIK, R., CERAL, J., FATOROVA, I., HORÁČEK, J., VOJACEK, J. Mean platelet volume and platelet count: overlooked markers of high on-treatment platelet reactivity and worse outcome in patients with acute coronary syndrome. *Anadolu Kardiyoloji Dergisi-The Anatolian Journal of Cardiology*. 2013, vol. 13, č. 9, s. 4803-4804. ISSN 1302-8723. IF 0.715

RADOCHA, J., MAISNAR, V., ZAVŘELOVÁ, A., CERMANOVÁ, M., LÁNSKÁ, M., KMONÍČEK, M., JEBAVÝ, L., BLÁHA, M., MALÝ, J., ŽÁK, P. Fifteen years of single center experience with stem cell transplantation for multiple myeloma: a retrospective analysis. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2013, vol. 56, č. 1, s. 9-13. ISSN 1211-4286.

VAŠATOVÁ, M., PUDIL, R., HORÁČEK, J., BUCHLER, T. Current applications of cardiac troponin T for the diagnosis of myocardial damage. *Advances in Clinical Chemistry*. 2013, vol. 2013, č. 61, s. 33-65. ISSN 0065-2423. IF 3.674

Oceněné práce v soutěžích STČ

PRAVDOVÁ, Lucie. *Poruchy hemostázy u akutních koronárních syndromů*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v 1. sekci – pomocná vědecká síla – KE, KVCH, KVV, KRAD, CPS, TOX]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce mjr. MUDr. Martin JAKL.

SKOŘEPA, Pavel. *Sérové koncentrace cytokinů a adhezních molekul u pacientů s akutní leukémií*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v 1. sekci – pomocná vědecká síla – KE, KVCH, KVV, KRAD, CPS, TOX]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce pplk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Katedra vojenské hygieny
Vedoucí katedry: doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.

Článek ve sborníku

PAVLÍK, V., HLÚBIK, P., FAJFROVÁ, J. Preventivní program v AČR. In: *Sborník vědeckých prací konference Životné podmienky a zdravie*. Banská Bystrica: Slovenská epidemiologická asociácia, 2013, s. 125-127. ISBN 978-80-7159-215-0.

Článek v periodiku

DOHNAL, V., DOHNALOVÁ, L., JUN, D., KUČA, K. Selective monitoring of enzymatic activity of acetylcholinesterase by flow injection analysis with mass spectrometric detection. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 3, s. 120-125. ISSN 0372-7025.

DOLÉNKOVÁ, T., HLÚBIK, P. Stravovací návyky adolescentů a dospělých jako prevence kolorektálního karcinomu. *Ošetrovatelství a porodní asistence*. 2013, vol. 4, č. 4, s. 670-677. ISSN 1804-2740.

FAJFROVÁ, J. Nealkoholická steatóza jater (NAFLD) jako součást metabolického syndromu. *i-med*. 2013, vol. 3, October, Art. No. 1656. ISSN 1338-4392.

FAJFROVÁ, J., PAVLÍK, V. Vitaminy, jejich funkce a využití. *Medicina pro praxi*. 2013, vol. 10, č. 2, s. 81-84. ISSN 1214-8687.

HLUBIK, J., HLÚBIK, P., LHOTSKÁ, L. Changes in bioimpedance depending on conditions. *Hygiena Public Health*. 2013, vol. 48, č. 2, s. 185-188. ISSN 1509-1945.

HLUBIK, J., LHOTSKÁ, L., HLÚBIK, P., STŘÍTECKÁ, H. Changes in bioimpedance and body composition parameters depending on measurement conditions. *Hygiena Public Health*. 2013, vol. 48, č. 2, s. 181-184. ISSN 1509-1945.

HLÚBIK, J., STŘÍTECKÁ, H., HLÚBIK, P. Bioelectrical impedance analysis or basic anthropometrical parameters for evaluating weight loss success?. *Central European Journal of Medicine*. 2013, vol. 8, č. 5, s. 565-570. ISSN 1895-1058. IF 0.262

PAVLÍK, V. Glance back at the national conference Nutrition and health. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 3, s. 133-134. ISSN 0372-7025.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J. The hygienic conditions in Afghanistan. *Medical Corps International Forum*. 2013, vol. 12, č. 1, s. 48-49.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., DRAHOKOUPÍLOVÁ EVA, C. The effect of orlistat on body weight in obese Czech adults. *Central European Journal of Medicine*. 2013, vol. 8, č. 5, s. 553-557. ISSN 1895-1058. IF 0.262

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., SLOVÁČEK, L., DRAHOKOUPÍLOVÁ, E. The role of in reduction. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2013, vol. 114, č. 3, s. 155-157. ISSN 0006-9248. IF 0.472

POTUŽNÍKOVÁ, D., HELMUT, T., JUNEK, P., BEDNARČÍK, P., FIALA, Z. Legislative intent of the noise act with respect to traffic noise control. *Transactions on Transport Sciences*. 2013, vol. 6, č. 2, s. 81-88. ISSN 1802-971X.

RŮŽIČKA, M., STŘÍTECKÁ, H., WITT, P., HLÚBIK, P. Actual state of affairs of the training of the medical. *Military Pharmacy and Medicine*. 2013, vol. 6, č. 1, s. 39-44. ISSN 1898-6498.

STŘÍTECKÁ, H. Bezpečnost a kvalita potravin. *Bio&Life*. 2013, vol. 1, č. 11–12, s. 72-73. ISSN 1338-9890.

Disertační práce

FAJFROVÁ, Jana. *Posílení zdatnosti a zdraví u vojenských profesionálů – metabolický syndrom a nealkoholická steatóza jater*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013, 112 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

STRAKOVÁ, Petra. *Hodnocení úrovně metabolismu a jeho vývoj u skupiny sportovců*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v 2. sekci – pomocná vědecká síla – KVH, KVZ]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce pplk. MUDr. Jana FAJFROVÁ, Ph.D.

Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Článek v periodiku

KONŠTACKÝ, S. Co v armádě přinesl program Stop kouření. *Medical Tribune*. 2013, vol. 9, č. 8, s. B5. ISSN 1214-8911.

KONŠTACKÝ, S. Domníváte se, že Národní program komplexní interní péče je cestou správným směrem?. *Zdravotnické noviny - Lékařské listy*. 2013, vol. 62, č. 12, s. 5. ISSN 0044-1996.

KONŠTACKÝ, S. Péče pro generace. *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*. 2013, vol. 23, č. 5, s. 3-5. ISSN 1212-6152.

KONŠTACKÝ, S. Respirační choroby v ordinaci praktického lékaře. *Acta medicae*. 2013, vol. 2, č. 9, s. 74-76. ISSN 1805-398X.

KONŠTACKÝ, S. Umíme léčit kašel? *Bulletin Sdružení praktických lékařů ČR*. 2013, vol. 23, č. 1, s. 27-28. ISSN 1212-6152.

Oceněné práce v soutěžích STČ

NOVOTNÁ, Michaela. *Přednemocniční neodkladná péče a její příprava v rámci zdravotnické služby AČR – CASEVAC/MEDEVAC*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v 3. sekci – pomocná pedagogická síla]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce npor. Bc. Jan KRUTIŠ.

THIBAUD, Daniel. *Standardy hodnocení kvality práce na spádových vojenských zdravotnických zařízeních*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v 3. sekci – pomocná pedagogická síla]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce MUDr. Stanislav KONŠTACKÝ, CSc.

TŮMA, Tomáš. *Resuscitace a automatická externí defibrilace*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v 3. sekci – pomocná pedagogická síla]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.

Katedra veřejného zdravotnictví
Vedoucí katedry: pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.

Článek ve sborníku

FINTORA, J., VANĚK, J., JEŽEK, B. Vykreslování davu na základě dat projektu MakeHuman™. In: *Sborník příspěvků 33. konference o geometrii a grafice*. Ostrava-Poruba: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2013, vol. 33, s. 83-96. ISBN 978-80-248-3251-7.

HALAJČUK, T., PROCHÁZKA, M. Ekonomický rámec fungování zdravotnické záchranné služby v České republice. In: *Sborník recenzovaných příspěvků z mezinárodní konference Hradecké ekonomické dny 2013, díl I*. Hradec Králové: Gaudeamus, Univerzita Hradec Králové, 2013, s. 175-181. ISBN 978-80-7435-249-2.

HALAJČUK, T., PROCHÁZKA, M., JEŽEK, B., VANĚK, J., ANTOŠ, K. Jeden rok v Medicíně katastrof, aneb co se stalo ve světě od konference ke konferenci. In: *Sborník příspěvků 10. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2013, s. 31-33. ISBN 978-80-905089-2-7.

JANEČKA, P., PETRÁNEK, K., JEŽEK, B., VANĚK, J. Vizualizace implicitních ploch metodou Raymarching. In: *Sborník příspěvků 33. konference o geometrii a grafice*. Ostrava-Poruba: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2013, vol. 33, s. 133-124. ISBN 978-80-248-3251-7.

JEŽEK, B., VANĚK, J. Heuristické rozmístování popisů v obraze. In: *Sborník příspěvků 33. konference o geometrii a grafice*. Ostrava-Poruba: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2013, vol. 33, s. 125-130. ISBN 978-80-248-3251-7

PETRÁNEK, K., VANĚK, J., JEŽEK, B., JANEČKA, P. Robustní porovnání obrazů pomocí vzájemné informace. In: *Sborník příspěvků 33. konference o geometrii a grafice*. Ostrava-Poruba: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2013, vol. 33, s. 199-204. ISBN 978-80-248-3251-7.

VANĚK, J., JEŽEK, B. Computer graphics subjects in computer science curricula. In: *Proceedings of the 10th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2013*. Trnava: Česká zemědělská univerzita, 2013, vol. 10, s. 626-633. ISBN 978-80-213-2378-0.

Článek v periodiku

HALAJČUK, T., PROCHÁZKA, M., JEŽEK, B., VANĚK, J. Selected cost indicators of pre-hospital emergency care in the Czech Republic. *Journal of International Scientific Publication: Economy and Business*. 2013, vol. 7, č. 2, s. 361-370. ISSN 1313-2555.

KASSA, J., MISÍK, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. Evaluation of the potency of two novel bispyridinium oximes (K456, K458) in comparison with the oxime K203 and trimedoxime to counteract tabun-induced neurotoxicity in rats. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2013, vol. 113, č. 3, s. 201-208. ISSN 1742-7835. IF 2.124

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KREJČIOVÁ, M. Therapeutic efficacy of a novel bispyridinium oxime K203 and commonly used oximes (HI-6, obidoxime, trimedoxime, methoxime) in soman-poisoned male rats and mice. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2013, vol. 11, č. 1, s. 7-13. ISSN 1214-021X. IF 0.978

KASSA, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V. A comparison of the reactivating efficacy of a novel bispyridinium oxime K203 with currently available oximes in VX agent-poisoned rats. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2013, vol. 28, č. 4, s. 753-757. ISSN 1475-6366. IF 1.495

KRAČMAROVÁ, A., BARTOŠOVÁ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BAJGAR, J. Transdermal penetration of the acetylcholinesterase reactivator HI-6 in a rat model. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 4, s. 185-188. ISSN 0372-7025.

KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., SOUKUP, O., PEJCHAL, J., HRABINOVÁ, M. Structure-activity relationship for the reactivators of acetylcholinesterase inhibited by nerve agent VX. *Medicinal Chemistry*. 2013, vol. 9, č. 5, s. 689-693. ISSN 1573-4064. IF 1.373

KUČA, K., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., SOUKUP, O., HRABINOVÁ, M., JUN, D. Influence of the distance between quaternary nitrogen and oxime group on the reactivation ability of oximes – antidotes against nerve agents. *Journal of Environmental Immunology and Toxicology*. 2013, vol. 1, č. 1, s. 41-43. ISSN 2225-1219.

PATOČKA, J., SOUKUP, O., KUČA, K. Ladostigil – další snaha o dualistické kognitivum. *Psychiatrie*. 2013, vol. 17, č. 2, s. 13-15. ISSN 1211-7579.

POHANKA, M., FUSEK, J., ADAM, V., KIZEK, R. Carbofuran assay using gelatin based biosensor with acetylcholinesterase as a recognition element. *International Journal of Electrochemical Science*. 2013, vol. 8, č. 1, s. 71-79. ISSN 1452-3981.

PROCHÁZKA, M., HALAJČUK, T., JEŽEK, B., VANĚK, J., MAŠEK, J. Traumatologické plánování v České republice v kontextu nové legislativy I. *Urgentní medicína*. 2013, vol. 16, č. 2, s. 6-11. ISSN 1212-1924.

PROCHÁZKA, M., HALAJČUK, T., MAŠEK, J., JEŽEK, B., VANĚK, J. Financing of the pre-hospital emergency care in the Czech Republic. *Journal of International Scientific Publication: Economy and Business*. 2013, vol. 7, č. 2, s. 158-166. ISSN 1313-2555.

SOUKUP, O., JUN, D., TOBIN, G., KUČA, K. The summary on non-reactivation cholinergic properties of oxime reactivators: the interaction with muscarinic and nicotinic receptors. *Archives of Toxicology*. 2013, vol. 87, č. 4, s. 711-719. ISSN 0340-5761. IF 5.215

SOUKUP, O., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PATOČKA, J., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., KRUSEK, J., KANIAKOVÁ, M., ŠEPSOVÁ, V., MANDÍKOVÁ, J., TREJTAR, F., POHANKA, M., DRTINOVÁ, L., PAVLÍK, M., TOBIN, G., KUČA, K. A resurrection of 7-MEOTA: a comparison with tacrine. *Current Alzheimer Research*. 2013, vol. 10, č. 8, s. 893-906. ISSN 1567-2050. IF 3.676

ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., ZEMEK, F., BENNION, JB., KUČA, K. Oximes: inhibitors of human recombinant acetylcholinesterase. A structure-activity relationship (SAR) study. *International Journal of Molecular Sciences*. 2013, vol. 14, č. 8, s. 16882-16900. ISSN 1422-0067. IF 2.464

ZEMEK, F., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., KUČA, K. Acetylcholinesterase reactivators (HI-6, obidoxime, trimedoxime, K027, K075, K127, K203, K282): structural evaluation of human serum albumin binding and absorption kinetics. *International Journal of Molecular Sciences*. 2013, vol. 14, č. 8, s. 16076-16086. ISSN 1422-0067. IF 2.464

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., CHLÁDEK, J., HROCH, M., FUSEK, J., HNÍDKOVÁ, D., KUČA, K. Pharmacokinetics study of two acetylcholinesterase reactivators, trimedoxime and newly synthesized oxime K027, in rat plasma. *Journal of Applied Toxicology*. 2013, vol. 33, č. 1, s. 18-23. ISSN 0260-437X. IF 2.597

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., KUČA, K. Screening of blood-brain barrier penetration using the immobilized artificial membrane phosphatidylcholine column chromatography at the physiological pH. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 2, s. 55-62. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KORÁBEČNÝ, J., ZEMEK, F., ŠEPSOVÁ, V., KUČA, K. Acetylcholinesterase inhibitors used or tested in Alzheimer's disease therapy; their passive diffusion through blood brain barrier: in vitro study. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2013, vol. 7, č. 22, s. 1471-1481. ISSN 1996-0816.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., KUNEŠ, M., KVĚTINA, J., CHLÁDEK, J., JUN, D., BUREŠ, J., TACHECÍ, I., KUČA, K. Intravenous application of HI-6 salts (dichloride and dimethansulphonate) in pigs: comparison with pharmacokinetics profile after intramuscular administration. *Neuroendocrinology Letters*. 2013, vol. 34, Suppl. 2, s. 74-78. SSN 0172-780X. IF 0.932

Ostatní

PROCHÁZKA, M., JEŽEK, B., VANĚK, J., ANTOŠ, K. (Eds.). *Sborník příspěvků 10. ročníku celostátní konference Medicína katastrof. Zkušenosti, příprava, praxe*. Hradec Králové: ZSA, 2013. 92 s. ISBN 978-80-905089-2-7.

Oceněné práce v soutěžích STČ

KREJČIOVÁ, Markéta. *Inhibitory acetylcholinesterasy užívané v léčbě Alzheimerovy choroby – základní farmakokinetické parametry*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v 2. sekci – pomocná vědecká síla – KVH, KVZ]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce mjr. PharmDr. Jana Žďárová KARASOVÁ, Ph.D.

KREJČIOVÁ, Markéta. *Inhibitory acetylcholinesterasy užívané v léčbě Alzheimerovy choroby – základní farmakokinetické parametry*. [Vědecká konference studentů lékařských fakult ČR – 3. místo v nelékařské a stomatologické sekci]. Praha: 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, 2013. Vedoucí práce mjr. PharmDr. Jana Žďárová KARASOVÁ, Ph.D.

KUČERA, Tomáš. *Návrh optimalizace části systému administrativního zabezpečení vojenských činností*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v 2. sekci – pomocná vědecká síla – KVH, KVZ]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce plk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.

MADĚRYČOVÁ, Zuzana. *Hodnocení aktivit cholinesteras v české populaci*. [8. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v 2. sekci – pomocná vědecká síla – KVH, KVZ]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. Vedoucí práce mjr. PharmDr. Jana Žďárová KARASOVÁ, Ph.D.

MADĚRYČOVÁ, Zuzana. *Hodnocení aktivit cholinesteras v české populaci*. [XXI. studentská vědecká konference – 3. místo v sekci biologických věd]. Hradec Králové: Farmaceutická fakulta a Spolek českých studentů farmacie, 2013. Vedoucí práce mjr. PharmDr. Jana Žďárová KARASOVÁ, Ph.D.

Ústav molekulární patologie
Vedoucí ústavu: prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.

Kapitola v knize

KUBELKOVÁ, K., KROČOVÁ, Z., PLZÁKOVÁ, L., MACELA, A. The role of B cells in intracellular bacterial pathogen infections. In: *B Cells: Molecular Biology, Developmental Origin and Impact on the Immune System*. MONTES, RL.; REYES, L. (Eds.). 1.vyd. New York: Nova Science Publishers - NY, 2013, s. 1-44. ISBN 978-1-62808-541-9.

Článek v periodiku

ČERVENÝ, L., STRAŠKOVÁ, A., DAŇKOVÁ, V., HÄRTLOVÁ, A., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F., STULÍK, J. Tetratricopeptide repeat motifs in the world of bacterial pathogens: role in virulence mechanisms. *Infection and Immunity*. 2013, vol. 81, č. 3, s. 629-635. ISSN 0019-9567. IF 4.074

FABRIK, I., HÄRTLOVÁ, A., ŘEHULKA, P., STULÍK, J. Serving the new masters – dendritic cells as hosts for stealth intracellular bacteria. *Cellular Microbiology*. 2013, vol. 15, č. 9, s. 1473-1483. ISSN 1462-5814. IF 4.811

FRANC, V., ŘEHULKA, P., MEDDA, R., PADDIGLIA, A., FLORIS, G., ŠEBELA, M. Analysis of the glycosylation pattern of plant copper amine oxidases by MALDI-TOF/TOF MS coupled to a manual chromatographic separation of glycans and glycopeptides. *Electrophoresis*. 2013, vol. 34, č. 16, s. 2357-2367. ISSN 0173-0835. IF 3.261

FRANC, V., ŘEHULKA, P., RAUS, M., STULÍK, J., NOVAK, J., RENFROW, MB., ŠEBELA, M. Elucidating heterogeneity of IgA1 hinge-region O-glycosylation by use of MALDI-TOF/TOF mass spectrometry: Role of cysteine alkylation during sample processing. *Journal of Proteomics*. 2013, vol. 92, č. 54, s. 299-312. ISSN 1874-3919. IF 4.088

HARTMANOVÁ, T., TAMBOR, V., LENČO, J., STAAB-WEIJNITZ, C., MASER, E., WSÓL, V. S-nitrosogluthathione covalently modifies cysteine residues of human carbonyl reductase 1 and affects its activity. *Chemico-Biological Interactions*. 2013, vol. 202, č. 1-3, s. 136-145. ISSN 0009-2797. IF 2.967

KACEROVSKÝ, M., TAMBOR, V., VAJRYCHOVÁ, M., LENČO, J., HORNYCHOVÁ, H., MUSILOVÁ, I., MENON, R. Amniotic fluid myeloperoxidase in pregnancies complicated by preterm prelabor rupture of membranes. *Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*. 2013, vol. 26, č. 5, s. 463-468. ISSN 1476-7058. IF 1.518

MAZAN, M., BLANCO, N., KOVACOVA, K., FIRAKOVA, Z., ŘEHULKA, P., FARKAS, V., ARROY, J. A novel fluorescence assay and catalytic properties of Crh1 and Crh2 yeast cell wall transglycosylases. *Biochemical Journal*. 2013, vol. 455, č. 47, s. 307-318. ISSN 0264-6021. IF 4.654

PÁVKOVÁ, I., BRYCHTA, M., STRAŠKOVÁ, A., SCHMIDT, M., MACELA, A., STULÍK, J. Comparative proteome profiling of host-pathogen interactions: insights into the adaptation

mechanisms of *Francisella tularensis* in the host cell environment. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2013, vol. 97, č. 21, s. 10103-10115. ISSN 0175-7598. IF 3.689

SCHMIDT, M., KLIMENTOVÁ, J., ŘEHULKA, P., STRAŠKOVÁ, A., ŠPIDLOVÁ, P., SZOTÁKOVÁ, B., STULÍK, J., PÁVKOVÁ, I. *Francisella tularensis* subsp. *holarctica* DsbA homologue: a thioredoxin-like protein with chaperone function. *Microbiology - SGM*. 2013, vol. 159, č. 11, s. 2364-2374. ISSN 1350-0872. IF 2.852

STRAKOVÁ, E., BOBEK, J., ZIKOVÁ, A., ŘEHULKA, P., BENADA, O., ŘEHULKOVÁ, H., KOFRONOVÁ, O., VOHRADSKÝ, J. Systems insight into the spore germination of *Streptomyces coelicolor*. *Journal of Proteome Research*. 2013, vol. 12, č. 44, s. 525-536. ISSN 1535-3893. IF 5.056

ŠALOVSÁ, B., TICHÝ, A., FABRIK, I., ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J. Comparison of resins for metal oxide affinity chromatography with mass spectrometry detection for the determination of phosphopeptides. *Analytical Letters*. 2013, vol. 46, č. 10, s. 1505-1524. ISSN 0003-2719. IF 0.965

TAMBOR, V., KACEROVSKÝ, M., LENČO, J., BHAT, G., MENON, R. Proteomics and bioinformatics analysis reveal underlying pathways of infection associated histologic chorioamnionitis in pPROM. *Placenta*. 2013, vol. 34, č. 2, s. 155-161. ISSN 0143-4004. IF 3.117

Habilitační práce

KROČOVÁ, Zuzana. *Aplikace mikrobiologických, imunologických a molekulárně biologických technik v patogenezi mikroba F. tularensis*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013. 142 s.

Disertační práce

DRESLER, Jiří. *Identifikace nových potenciálních faktorů virulence Francisella tularensis*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013, 106 s.

FUČÍKOVÁ, Alena. *Využití proteomické analýzy pro identifikaci potenciálních biomarkerů u onemocnění kardiovaskulárního systému*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2013, 150 s.

Centrum pokročilých studií
Vedoucí centra: prof. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.

Kapitola v knize

KUBELKOVÁ, K., KROČOVÁ, Z., PLZÁKOVÁ, L., MACELA, A. The role of B cells in intracellular bacterial pathogen infections. In: *B Cells: Molecular Biology, Developmental Origin and Impact on the Immune System*. MONTES, RL.; REYES, L. (Eds.). 1.vyd. New York: Nova Science Publishers - NY, 2013, s. 1-44. ISBN 978-1-62808-541-9.

Článek v periodiku

BABICOVÁ, A., HAVLÍNOVÁ, Z., HROCH, M., ŘEZÁŘOVÁ, M., PEJCHAL, J., VÁVROVÁ, J., CHLÁDEK, J. In vivo study of radioprotective effect of NO-synthase inhibitors and acetyl-L-carnitine. *Physiological Research*. 2013, vol. 62, č. 6, s. 701-710. ISSN 0862-8408. IF 1.531

BHATTACHARJEE, AK., MUSÍLEK, K., KUČA, K. In silico pharmacophore modeling on known pyridinium oxime reactivators of cyclosarin (GF) inhibited AChE to aid discovery of potential, more efficacious novel non-oxime reactivators. *Current Computer-Aided Drug Design*. 2013, vol. 9, č. 3, s. 402-411. ISSN 1573-4099. IF 1.54

BOŠTÍK, P. Infekce HIV. *i-med*. 2013, vol. 3, January, Art. No. P1385. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍK, P. Lymeská borelióza. *i-med*. 2013, vol. 3, August, Art. No. P1649. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Rotavirové infekce. *i-med*. 2013, vol. 3, February, Art. No. P1436. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Útok na Izrael se může odehrát každou minutou. *Listy Univerzity obrany*. 2013, č. 2, s. 11.

BOŠTÍKOVÁ, V., CHLÍBEK, R., SALAVEC, M., SMETANA, J., SLEHA, R., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Molekulárně biologické a epidemiologické charakteristiky viru planých neštovic. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2013, vol. 62, č. 4, s. 148-152. ISSN 1210-7913. IF 0.306

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L., COUFALOVÁ, M., MOSIO, P., BOŠTÍK, P. Problematika virových hemoragických horeček. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 4, s. 173-185. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., PRÁŠIL, P., KAISLEROVÁ, L., BOŠTÍK, P. Virová onemocnění s tvorbou puchýřů, jejich diagnostika a terapie. *Referátový výběr z dermatovenerologie*. 2013, vol. 55, č. 1, s. 58-64. ISSN 1213-9106.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KAISLEROVÁ, L., PRÁŠIL, P., SLEHA, R., BOŠTÍK, P. Problematika lidských herpetických virů. *i-med*. 2013, vol. 3, February, Art. No. P1320. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., KAISLEROVÁ, L., PRÁŠIL, P., SLEHA, R., BOŠTÍK, P. Herpetické infekce s důrazem na jejich projevy u dětí. *Pediatric pro praxi*. 2013, vol. 14, č. 1, s. 8-12. ISSN 1213-0494.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 2, s. 85-89. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 3, s. 139-141. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., KAISLEROVÁ, L. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2013, vol. 7, č. 1, s. 41-43. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., SALAVEC, M., MOSIO, P., KUSÁK, R., MAZUROVÁ, I. Problematika bakteriálních infekcí, jedné z možných příčin neplodnosti u lidí. *i-med*. 2013, vol. 3, March, Art. No. P1418. ISSN 1338-4392.

BUREŠ, J., KVĚTINA, J., PAVLÍK, M., KUNEŠ, M., KOPÁČOVÁ, M., REJCHRT, S., JUN, D., HRABINOVÁ, M., KUČA, K., TACHECÍ, I. Impact of paraoxon followed by acetylcholinesterase reactivator HI-6 on gastric myoelectric activity in experimental pigs. *Neuroendocrinology Letters*. 2013, vol. 34, suppl. 2, s. 79-83. ISSN 0172-780X. IF 0.932

CAHLÍKOVÁ, L., HRABINOVÁ, M., KULHÁNKOVÁ, A., BENEŠOVÁ, N., CHLEBEK, J., JUN, D., NOVÁK, Z., MACÁKOVÁ, K., KUNEŠ, J., KUČA, K., OPLETAL, L. Alkaloids from chlidanthus fragrans and their acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase and prolyl oligopeptidase activities. *Natural Product Communications*. 2013, vol. 8, č. 11, s. 1541-1544. ISSN 1934-578X. IF 0.956

ČERVENÝ, L., STRAŠKOVÁ, A., DAŇKOVÁ, V., HÄRTLOVÁ, A., ČEČKOVÁ, M., ŠTAUD, F., STULÍK, J. Tetratricopeptide repeat motifs in the world of bacterial pathogens: role in virulence mechanisms. *Infection and Immunity*. 2013, vol. 81, č. 3, s. 629-635. ISSN 0019-9567. IF 4.074

DOHNAL, V., DOHNALOVÁ, L., JUN, D., KUČA, K. Selective monitoring of enzymatic activity of acetylcholinesterase by flow injection analysis with mass spectrometric detection. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 3, s. 120-125. ISSN 0372-7025.

DRTINOVÁ, L., POHANKA, M. Antioxidant markers in guinea pig exposed to Obidoxime and HI-6 acetylcholinesterase oxime reactivators containing oxime moiety. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2013, vol. 7, č. 31, s. 2252-2257. ISSN 1996-0816.

DRTINOVÁ, L., POHANKA, M. Application of huperzine A for Alzheimer disease treatment. *Chemické listy*. 2013, vol. 107, č. 1, s. 12-15. ISSN 0009-2770. IF 0.453

CHUDOBOVÁ, D., DOBEŠ, J., NEJDL, L., MAŠKOVÁ, D., RODRIGO, M., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., KRYŠTOFOVÁ, O., KYNICKÝ, J., KONEČNÁ, M., POHANKA, M., HUBÁLEK, J., ZEHNÁLEK, J., KLEJDUS, B., KIZEK, R., ADAM, V. Oxidative stress in staphylococcus aureus treated with silver(I) Ions revealed by spectrometric and voltammetric assays. *International Journal of Electrochemical Science*. 2013, vol. 8, č. 4, s. 4422-4440. ISSN 1452-3981.

JURÍKOVÁ, T., BALLA, S., SOCHOR, J., POHANKA, M., MLCEK, J., BARON, M. Flavonoid profile of saskatoon berries (*Amelanchier alnifolia* nutt.) and their health promoting effects. *Molecules*. 2013, vol. 18, č. 10, s. 12571-12586. ISSN 1420-3049. IF 2.428

KOMLÓOVÁ, M., HOROVÁ, A., HRABINOVÁ, M., JUN, D., DOLEŽAL, M., VINŠOVÁ, J., KUČA, K., MUSÍLEK, K. Preparation, in vitro evaluation and molecular modelling of pyridinium-quinolinium/isoquinolinium non-symmetrical bisquaternary cholinesterase inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2013, vol. 23, č. 24, s. 6663-6666. ISSN 0960-894X. IF 2.338

KRAČMAROVÁ, A., BARTOŠOVÁ, L., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., BAJGAR, J. Transdermal penetration of the acetylcholinesterase reactivator HI-6 in a rat model. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 4, s. 185-188. ISSN 0372-7025.

KUČA, K., JUN, D., MUSÍLEK, K., POHANKA, M., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., SOUKUP, O. Prophylaxis and post-exposure treatment of intoxications caused by nerve agents and organophosphorus pesticides. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2013, vol. 13, č. 14, s. 2102–2115. ISSN 1389-5575. IF 2.865

KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., SOUKUP, O., PEJCHAL, J., HRABINOVÁ, M. Structure-activity relationship for the reactivators of acetylcholinesterase inhibited by nerve agent VX. *Medicinal Chemistry*. 2013, vol. 9, č. 5, s. 689-693. ISSN 1573-4064. IF 1.373

KUČA, K., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., SOUKUP, O., HRABINOVÁ, M., JUN, D. Influence of the distance between quaternary nitrogen and oxime group on the reactivation ability of oximes – antidotes against nerve agents. *Journal of Environmental Immunology and Toxicology*. 2013, vol. 1, č. 1, s. 41-43. ISSN 2225-1219.

LORKE, DE., HASAN, MY., NURULAIN, SM., SHAFIULLAH, M., KUČA, K., PETROIANU, GA. Acetylcholinesterase inhibitors as pretreatment before acute exposure to organophosphates: assessment using methyl-paraoxon. *CNS & Neurological Disorders-Drug Targets*. 2013, vol. 11, č. 8, s. 1052-1060. ISSN 1871-5273. IF 3.769

LORKE, DE., NURULAIN, SM., HASAN, MY., KUČA, K., PETROIANU, GA. Five experimental bispyridinium oximes in comparison with the conventional oximes pralidoxime and obidoxime: in vivo efficacy to protect from azinphos-methyl-induced toxicity. *Journal of Environmental Immunology and Toxicology*. 2013, vol. 1, č. 1, s. 44-50. ISSN 2225-1219.

ORDRONNEAU, L., CARELLA, A., POHANKA, M., SIMONATO, J. Chromogenic detection of Sarin by discolouring decomplexation of a metal coordination complex. *Chemical Communications*. 2013, vol. 49, č. 79, s. 8946-8948. ISSN 1359-7345. IF 6.378

PÁVKOVÁ, I., BRYCHTA, M., STRAŠKOVÁ, A., SCHMIDT, M., MACELA, A., STULÍK, J. Comparative proteome profiling of host-pathogen interactions: insights into the adaptation mechanisms of *Francisella tularensis* in the host cell environment. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2013, vol. 97, č. 21, s. 10103-10115. ISSN 0175-7598. IF 3.689

PAVLIŠ, O., POHANKA, M. Rozdělení inhibitorů cholinesteras. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2013, vol. 23, č. 1, s. 32-36. ISSN 1213-8029.

PETROIANU, GA., NURULAIN, SM., SHAFIULLAH, M., HASAN, MY., KUČA, K., LORKE, DE. Usefulness of administration of non-organophosphate cholinesterase inhibitors before acute exposure to organophosphates: assessment using paraoxon. *Journal of Applied Toxicology*. 2013, vol. 33, č. 9, s. 894-900. ISSN 0260-437X. IF 2.597

PIKULA, J., HÁJKOVÁ, P., BANDŮCHOVÁ, H., BEDNÁŘOVÁ, I., ADAM, V., BEKLOVÁ, M., KRÁL, J., ONDRÁČEK, K., OSIČKOVÁ, J., POHANKA, M., SEDLÁČKOVÁ, J., SKOCHOVÁ, H., SOBOTKA, J., TREML, F., KIZEK, R. Lead toxicosis of captive vultures: case description and responses to chelation therapy. *BMC Veterinary Research*. 2013, vol. 9, č. 11, s. Art No 11. ISSN 1746-6148. IF 1.861

POHANKA, M. Alzheimer's disease and oxidative stress. A review. *Current Medicinal Chemistry*. 2013, vol. 21, č. 3, s. 356-364. ISSN 0929-8673. IF 4.07

POHANKA, M. Biosenzory založené na cholinesterasach. *Chemické listy*. 2013, vol. 107, č. 2, s. 121-125. ISSN 0009-2770. IF 0.453

POHANKA, M. Butyrylcholinesterasa a její využití v diagnostice. *Zpravodaj vojenské farmacie*. 2013, vol. 23, č. 2, s. 15-18. ISSN 1213-8029.

POHANKA, M. Butyrylcholinesterase as a biochemical marker, a review. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2013, vol. 114, č. 12, s. 726-734. ISSN 0006-9248. IF 0.472

POHANKA, M. HI-6 modulates immunization efficacy in a BALB/c mouse model. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2013, vol. 36, č. 3, s. 801-806. ISSN 1382-6689. IF 2.005

POHANKA, M. Cholinesterases in biorecognition and biosensors construction: a review. *Analytical Letters*. 2013, vol. 46, č. 12, s. 1849-1868. ISSN 0003-2719. IF 0.965

POHANKA, M. Impact of melatonin on immunity. *Central European Journal of Medicine*. 2013, vol. 8, č. 4, s. 369-376. ISSN 1895-1058. IF 0.262

POHANKA, M. Role of oxidative stress in infectious diseases. A review. *Folia microbiologica*. 2013, vol. 58, č. 6, s. 503-513. ISSN 0015-5632. IF 0.791

POHANKA, M. Spectrophotometric assay of aflatoxin B1 using acetylcholinesterase immobilized on standard microplates. *Analytical Letters*. 2013, vol. 46, č. 8, s. 1306-1315. ISSN 0003-2719. IF 0.965

POHANKA, M., ADAM, V., KIZEK, R. Acetylcholinesterase based chronoamperometric biosensor for fast and reliable assay of nerve agents. *Sensors*. 2013, vol. 13, č. 9, s. 11498-11506. ISSN 1424-8220. IF 1.953

POHANKA, M., DOBEŠ, P. Caffeine inhibits acetylcholinesterase but not butyrylcholinesterase. *International Journal of Molecular Sciences*. 2013, vol. 14, č. 5, s. 9873-9882. ISSN 1422-0067. IF 2.464

POHANKA, M., DRTINOVÁ, L. Spectrophotometric methods based on 2,6-dichloroindophenol acetate and indoxylacetate for butyrylcholinesterase activity assay in plasma. *Talanta*. 2013, vol. 106, č. 1, s. 281-285. ISSN 0039-9140. IF 3.498

POHANKA, M., FUSEK, J., ADAM, V., KIZEK, R. Carbofuran assay using gelatin based biosensor with acetylcholinesterase as a recognition element. *International Journal of Electrochemical Science*. 2013, vol. 8, č. 1, s. 71-79. ISSN 1452-3981.

POHANKA, M., PAVLIŠ, O. Melatonin Changes tularemia progression in a BALB/c mouse model. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2013, vol. 7, č. 27, s. 1917-1923. ISSN 1996-0816.

POHANKA, M., PAVLIŠ, O. Tacrine can suppress immunity response to tularemia in BALB/c mouse model. *Journal of Applied Biomedicine - print*. 2013, vol. 11, č. 3, s. 187-193. ISSN 1214-021X. IF 0.978

POHANKA, M., PAVLIŠ, O., PIKULA, J. Tacrine alters antibodies level in Francisella tularensis-infected mice. *Neuroendocrinology Letters*. 2013, vol. 34, č. S2, s. 134-137. ISSN 0172-780X. IF 0.932

POHANKA, M., ŠTĚTINA, R., SVOBODOVÁ, H., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., JÍLKOVÁ, M., SOCHOR, J., SOBOTKA, J., ADAM, V., KIZEK, R. Sulfur mustard causes oxidative stress and depletion of antioxidants in muscles, livers, and kidneys of Wistar rats. *Drug and Chemical Toxicology*. 2013, vol. 36, č. 3, s. 270-276. ISSN 0148-0545. IF 1.293

SALAVEC, M., BOSTIK, V., KAPLA, J., PLÍŠEK, S., PRÁŠIL, P., PRYMULA, R., BOŠTÍK, P. A repeated syphilis infection imported from Thailand in an HIV positive couple of men-who-have-sex-with-men in Czech Republic. *Travel Medicine and Infectious Disease*. 2013, vol. 2013, ISSN 1477-8939. IF 1.776

SALAVEC, M., BOSTIK, V., PRASIL, P., SMETANA, J., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R., LOUDA, M., BOŠTÍK, P. Opposite trends of incidence of gonorrhea and other STIs in the eastern Bohemia during past 15 years. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 2013, č. 4, s. 156-161. ISSN 0372-7025.

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., BLEHOVÁ, Z., SLEHA, R., PLÍŠEK, S., BOŠTÍK, P. Neurologické komplikace dengue – možné nebezpečí pro střední Evropu. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2013, vol. 76, č. 5, s. 592-595. ISSN 1210-7859. IF 0.366

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., VAŇÁSKOVÁ, Z., SMETANA, J., SLEHA, R., COUFALOVÁ, M., PLÍŠEK, S., ŠPLIŇO, M., BOŠTÍK, P. Treponema pallidum, subspecies pallidum - průvodce neurosyfilis. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2013, vol. 2013, č. 3, s. 91-99. ISSN 1210-7913. IF 0.306

SCHMIDT, M., KLIMENTOVÁ, J., ŘEHULKA, P., STRAŠKOVÁ, A., ŠPIDLOVÁ, P., SZOTÁKOVÁ, B., STULÍK, J., PÁVKOVÁ, I. Francisella tularensis subsp. holarctica DsbA homologue: a thioredoxin-like protein with chaperone function. *Microbiology-SGM*. 2013, vol. 159, č. 11, s. 2364-2374. ISSN 1350-0872. IF 2.852

SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P., KUSAKOVA, E., KUKLA, R., MOSIO, P., VYDRZALOVA, M., MAZUROVA, J. Mycoplasma infections in humans. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 4, s. 142-148. ISSN 0372-7025.

SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., MOSIO, P., KUSÁKOVÁ, E., KUKLA, R., MAZUROVÁ, J. Bakteriální infekce jako příčina neplodnosti u lidí. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2013, vol. 62, č. 1, s. 26-32. ISSN 1210-7913. IF 0.306

SNOPKOVÁ, S., POHANKA, M., POLÁK, P., HAVLÍČKOVÁ, K., JARKOVSKÝ, J., MOULIS, M., STROBLOVÁ, H., HUSA, P. Acute toxoplasmosis – etiological factor for development of Hodgkin's lymphoma? *Scandinavian Journal of Infectious Diseases*. 2013, vol. 45, č. 12, s. 953-956. ISSN 0036-5548. IF 1.706

SOCHOR, J., DOBEŠ, J., KRYŠTOFOVÁ, O., RUTTKAY-NEDECKÝ, B., BABULA, P., POHANKA, M., JUŘÍKOVÁ, T., ZÍTKA, O., ADAM, V., KLEJDUS, B., KIZEK, R. Electrochemistry as a tool for studying antioxidant properties. *International Journal of Electrochemical Science*. 2013, vol. 8, č. 6, s. 8464-8489. ISSN 1452-3981.

SOUKUP, O., JUN, D., TOBIN, G., KUČA, K. The summary on non-reactivation cholinergic properties of oxime reactivators: the interaction with muscarinic and nicotinic receptors. *Archives of Toxicology*. 2013, vol. 87, č. 4, s. 711-719. ISSN 0340-5761. IF 5.215

SOUKUP, O., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PATOČKA, J., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., KRUSEK, J., KANIAKOVÁ, M., ŠEPSOVÁ, V., MANDÍKOVÁ, J., TREJTAR, F., POHANKA, M., DRTINOVÁ, L., PAVLÍK, M., TOBIN, G., KUČA, K. A resurrection of 7-MEOTA: a comparison with tacrine. *Current Alzheimer Research*. 2013, vol. 10, č. 8, s. 893-906. ISSN 1567-2050. IF 3.676

ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., KRÁL, J., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K., SOUKUP, O., DRTINOVÁ, L., GAZOVA, Z., SIPOSOVA, K., KUČA, K. 7-methoxytacrine-adamantylamine heterodimers as cholinesterase inhibitors in Alzheimer's disease treatment – synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies. *Molecules*. 2013, vol. 18, č. 2, s. 2397-2418. ISSN 1420-3049. IF 2.428

TACHECI, I., KVĚTINA, J., KUNEŠ, M., PAVLÍK, M., KOPÁČOVÁ, M., ČERNÝ, V., REJCHRT, S., VARAYIL, JE., BUREŠ, J. The effect of general anaesthesia on gastric myoelectric activity in experimental pigs. *BMC Gastroenterology*. 2013, vol. 13, č. Art. No. 48, s. 1-6. ISSN 1471-230X. IF 2.11

VÁVROVÁ, J., ZÁRYBNICKÁ, L., LUKÁŠOVÁ, E., ŘEZÁČOVÁ, M., NOVOTNÁ, E., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., PEJCHAL, J., ĎURIŠOVÁ, K. Inhibition of ATR kinase with the selective inhibitor VE-821 results in radiosensitization of cells of promyelocytic leukaemia (HL-60). *Radiation and Environmental Biophysics*. 2013, vol. 52, č. 4, s. 471-479. ISSN 0301-634X. IF 1.754

VLČEK, V., POHANKA, M. Neurotoxické pesticidy a jejich vliv na životní prostředí. *Phytopedon*. 2013, vol. 12, č. 1, s. 43-47. ISSN 1336-1120.

VLČEK, V., POHANKA, M. Toxic products of cyanobacteria. *Wulfenia*. 2013, vol. 20, č. 9, s. 197-208. ISSN 1561-882X. IF 0.467

VOICU, V., ALBU, F., TACHE, F., MUSÍLEK, K., KUČA, K., MEDVEDOVICI, A. LC-MS/MS approaches for the assay of bis-quaternary pyridinium oximes used as AChE reactivators in biological matrices. *Bioanalysis*. 2013, vol. 5, č. 7, s. 793-809. ISSN 1757-6180. IF 3.253

ZÁRYBNICKÁ, L., VÁVROVÁ, J., HAVELEK, R., TICHÝ, A., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z. Lymphocyte subsets and their H2AX phosphorylation in response to in vivo irradiation in rats. *International Journal of Radiation Biology*. 2013, vol. 89, č. 2, s. 110-117. ISSN 0955-3002. IF 1.895

ZEMEK, F., KORÁBEČNÝ, J., ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Albumin and α 1-acid glycoprotein: old acquaintances. *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology*. 2013, vol. 9, č. 8, s. 943-954. ISSN 1742-5255. IF 2.944

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., CHLÁDEK, J., HROCH, M., FUSEK, J., HNÍDKOVÁ, D., KUČA, K. Pharmacokinetics study of two acetylcholinesterase reactivators, trimedoxime and newly synthesized oxime K027, in rat plasma. *Journal of Applied Toxicology*. 2013, vol. 33, č. 1, s. 18-23. ISSN 0260-437X. IF 2.597

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., JUN, D., KUČA, K. Screening of blood-brain barrier penetration using the immobilized artificial membrane phosphatidylcholine column chromatography at the physiological pH. *Military Medical Science Letters*. 2013, vol. 82, č. 2, s. 55-62. ISSN 0372-7025.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., PAVLÍK, M., CHLADEK, J., JUN, D., KUČA, K. Hyaluronidase: Its effects on HI-6 dichloride and dimethanesulphonate pharmacokinetic profile in pigs. *Toxicology Letters*. 2013, vol. 220, č. 2, s. 167-171. ISSN 0378-4274. IF 3.145

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ZEMEK, F., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Time-dependent changes of oxime K027 concentrations in different parts of rat central nervous system. *Neurotoxicity Research*. 2013, vol. 23, č. 1, s. 63-68. ISSN 1029-8428. IF 2.865

Ostatní

PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., VÁVROVÁ, J., VILASOVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L. *Biofyzika pro záchranáře. (1. díl)*. Sv. 369, Brno: Univerzita obrany, Hradec Králové, 2013. 86 s.

POHANKA, M. *Přehled toxikologie*. Sv. 370, Brno: Univerzita obrany, Hradec Králové, 2013. 54 s.

Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií

Ředitel centra: Ing. František MIČÁNEK

Kapitola v knize

FRANK, Libor. Bezpečnostní studia. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2013, s. 82-87. *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. III. ISBN 978-80-87500-35-4.

Článek ve sborníku

DYČKA, Lukáš, MIČÁNEK, František. Challenges in the process of creating long-term strategic documents within the Czech Republic's defence sector. In: *The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment*. Bucharest: "Carol I" National Defence University, Centre for Defence and Security Strategic Studies, Bucurest, Romania, 2013, p. 167-173. ISSN 2285-8415.

NOVOTNÝ, Antonín. NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ STRATEGIE RAKOUSKA A INICIATIVY SMART DEFENCE A POOLING & SHARING. In: *4. Medzinárodná vedecká konferencia "Národná a medzinárodná bezpečnosť 2013"*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2013, s. 370-378. ISBN 978-80-8040-475-8.

NOVOTNÝ, Antonín. SDÍLENÍ VOJENSKÝCH SCHOPNOSTÍ SE SPOJENCI – CESTA VPŘED?. In: *8. DOKTORANDSKÁ KONFERENCE "NOVÉ PŘÍSTUPY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI STÁTU"*. Brno: Univerzita obrany, 2013, s. 74-84. ISBN 978-80-7231-901-5.

PETRÁŠ, Zdeněk. Požadavky na budoucí schopnosti – Identifikace požadavků a přístup k tvorbě nových schopností ve vztahu k novým bezpečnostním hrozbám. In: *Výstavba, rozvoj a použití AČR v roce 2012*. Brno: Univerzita obrany, Katedra celoživotního vzdělávání, 2013, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-908-4.

Článek v periodiku

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Zdravotnické zabezpečení a vzdušné zdravotnické odsuny Armády České republiky. *Doktríny*, 2013, č. 2/2013, s. 1-10. ISSN 1803-036X.

Centrum jazykové přípravy

Ředitel centra: Mgr. Vladimír TETUR

Kapitola v knize

FOLTIN, Pavel, ROHÁL, Andrej, ŠIKOLOVÁ, Mária. Policing in the Czech Republic: Evolution and Trends. New York, USA: Springer, New York, 2013, p. 57-80. *Handbook on Policing in Central and Eastern Europe*. ISBN 978-1-4614-6719-9.

Článek ve sborníku

BERÁNKOVÁ, Jana, ČECHOVÁ, Ivana, ZERZÁNOVÁ, Dana. Appropriate tool to get appropriate knowledge: How does it work?. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2013*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 13-19. ISBN 978-80-7231-919-0.

BOŽEK, František, BOŽEK, Alexandr, BAKOŠ, Eduard, DVOŘÁK, Jiří, BUMBOVÁ, Alena, JEŠONKOVÁ, Lenka. Risk Assessment of Selected Source for Emergency Water Supply Case Study II. In: *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Spojené státy americké: World Academy of Science, Engineering and Technology, 2013, p. 61-65. ISSN 2010-376X.

BOŽEK, František, BOŽEK, Miloš, BUMBOVÁ, Alena, DVOŘÁK, Jiří, JEŠONKOVÁ, Lenka. Assessment of Risk of Ground Water Resources for the Emergency Supply in Relation to their Contamination by Metals. In: *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Oslo: World Academy of Science, Engineering and Technology, 2013, p. 1589-1594. ISSN 2010-376X.

BOŽEK, František, JEŠONKOVÁ, Lenka, DVOŘÁK, Jiří, BOŽEK, Miloš, BAKOŠ, Eduard. Assessment of Health Risks to Ground Water Resources for the Emergency Supply of Population in Relation to the Content of Nitrates and Nitrites. In: *World Academy of Science Engineering and Technology*. Spojené státy americké: World Academy of Science Engineering and Technology, 2013, p. 1846-1851. ISSN 2010-376X.

BUMBOVÁ, Alena, ČÁSLAVSKÝ, Milan, BOŽEK, František, DVOŘÁK, Jiří. The Analysis of Hazard and Sensitivity of Potential Resource of Emergency Water Supply. In: *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Rome: World Academy of Science, Engineering and Technology, 2013, p. 1014-1019. ISSN 2010-376X.

BUŠINOVÁ, Hana, STAŇKOVÁ, Eva. Tips and tricks for web-based language testing. In: *Foreign language competence as an integral component of the university graduate profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 26-31. ISBN 978-80-7231-825-4.

ČECHOVÁ, Ivana, HOLLAND, Paul. Effective Ways of Teaching Military and Management Terminology. In: *The 19 th International Conference The Knowledge Based Organization*. Romania, Land Forces Academy: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy Publishing House, 2013, p. 84-88. ISBN 978-973-153-154-0.

ČECHOVÁ, Ivana, REES, Mathew. Blended learning as a means to enhance students' motivation and to improve self-governed learning. In: *Proceedings of the 12th European*

Conference on e-Learning. Sophia Antipolis, France: SKEMA Business School, 2013, p. 71-77. ISBN 978-1-909507-82-1.

HÁJKOVÁ, Radmila, NEDOMA, Radek, KYSELÁK, Jan. Preparedness and self-sufficiency of the population for crises beyond planning. In: *Sborník příspěvků Mezinárodní konference Bezpečnostní management a společnost*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 141-145. ISBN 978-80-7231-928-2.

JONÁKOVÁ, Stanislava, MÜLLEROVÁ, Alena. Additional Language in Higher Education. In: *Foreign Language Competence as an Integral Component of the University Graduate Profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 63-70. ISBN 978-80-7231-825-4.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila. Výuka češtiny ve skupině vietnamských studentů na UO v Brně. In: *Sborník Asociace učitelů češtiny jako cizího jazyka*. Praha: Akropolis, 2013, s. 157-164. ISBN 978-80-7470-053-8.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila. Využití modelové varianty CCE-B1 k hodnocení komunikační kompetence studentů. In: *Zvyšování kvality výuky a testování cizích jazyků (včetně češtiny pro cizince)*. Poděbrady: Ústav odborné a jazykové přípravy Univerzity Karlovy, 2013. ISBN 978-80-87238-09-7.

NEDOMA, Radek, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana, HRDLIČKA, Hubert. Language training as a necessary precondition for military operations. In: *Conference Proceedings. Foreign language competence as an integral component of the university graduate profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 71-79. ISBN 978-80-7231-825-4.

STAŇKOVÁ, Eva. Teaching English as a foreign language to proficient users. In: *Foreign language competence as an integral component of the university graduate profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 107-114. ISBN 978-80-7231-825-4.

STAŇKOVÁ, Eva. Trials and Tribulations of Using Computers in Language Learning. In: *Distance learning, simulation and communication 2013 Proceedings (Selected papers)*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 152-158. ISBN 978-80-7231-919-0.

ŠIKOLOVÁ, Mária, MOCKOVÁ, Nataša. Common Mistakes in Writing. In: *Foreign language competence as an integral component of the university graduate profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 115-121. ISBN 978-80-7231-825-4.

TOMŠŮ, Jana, STAŇKOVÁ, Eva. Some aspects of specialized military terminology. In: *Foreign language competence as an integral component of the university graduate profile III*. Brno: Univerzita obrany, 2013, p. 122-129. ISBN 978-80-7231-825-4.

ZERZÁNOVÁ, Dana, BERÁNKOVÁ, Jana, ČECHOVÁ, Ivana. E-technologie ve výuce jazyků vojenských profesionálů. In: *XXXI International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2013. ISBN 978-80-7231-923-7.

ZERZÁNOVÁ, Dana, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana. Výuka angličtiny podporovaná počítačem v terciárním vzdělávání. In: *Podpora a standardizace jazykového vzdělávání*

na vysokých školách v ČR. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2013. ISBN 978-80-7494-004-0.

Článek v periodiku

BUMBOVÁ, Alena, VEČEŘA, Zbyněk, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef, LANGEROVÁ, Alena. Development and optimization of the uv reducer for the determination of explosives. *Ekonomika a management*, 2013, no. 1, p. 15-20. ISSN 1802-3975.

HRADILOVÁ, Eva. AKTE - pracovní skupina české terminologie. *Vojenské rozhledy, (Czech Military Review)*, 2013, sv. 2013, č. 1/2013, s. 184-186. ISSN 1210-3292.

HRADILOVÁ, Eva, KRUPKOVÁ, Tereza. Položková analýza testu NJ pomocí programu ITEMAN. *ACC JOURNAL*, 2013, sv. 19, č. 3, s. 28-36. ISSN 1803-9782.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila. Autoevaluce v jazykové přípravě. *CASALC Review*, 2013, sv. 3, č. 2, s. 16-26. ISSN 1804-9435.

SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana, DOUDOVÁ, Lucie. Be born as successful mathematics or language learner: myths, true or false?. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2013, vol. 6, no. 3, p. 155-166. ISSN 1803-1617.

ZERZÁNOVÁ, Dana, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana. Výuka angličtiny podporovaná počítačem v terciárním vzdělávání. *ACC Journal*, 2013, sv. 19, č. 3, s. 181-189. ISSN 1803-9782.

Disertační práce

JONÁKOVÁ, Stanislava. *Projektování jazykového kurikula v bakalářských studijních programech na českých technických fakultách*. Praha: Karlova univerzita, 2013, 175 s. Školitel doc. PaedDr. Jaroslava VAŠUTOVÁ, Ph.D.

Centrum tělesné výchovy a sportu

Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK

Kapitola v knize

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, NOVOHRADSKÝ, Tomáš. The possibilities of identification, formation and transformation of people's abilities and qualities small teams to fulfill tasks in the challenging environment. Warszawa: Polskie Towarzystwo Naukowe Kultury Fizycznej, 2013, p. 265-277. *Morfofunkcjonalne aspekty służb mundurowych*. ISBN 978-83-925727-8-7.

Článek ve sborníku

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, NOVOHRADSKÝ, Tomáš. K možnostem komplexního přístupu a specifikám v přípravě manažerů pro plnění úloh v náročném prostředí a krizovém managementu. In: *XXXI. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2013, 7 s. ISBN 978-80-7231-923-7.

Článek v periodiku

POKORNÝ, Vratislav, ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan. Pilotní verze experimentu „ÚKRYTY“. Výzkumný záměr Bezpečnost prostředí a rozhodovací procesy při zvládání krizí. *The Science for Population Protection*, 2013, sv. 5, č. 1, s. 81-92. ISSN 1803-635X.

Ostatní

ČERNOHORSKÝ, Tomáš, SEKANINA, Jiří. *Optimalizace tělovýchovného procesu studentů na UO v Brně z hlediska požadavků vojenských operací na tělesnou připravenost příslušníků Armády České republiky*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2013.

VELEBA, Zdeněk, ZACHA, Dan. *Individuální příprava k plnění plaveckých disciplín v tělesné výchově studentů a výročního přezkoušení u stálého stavu Univerzity obrany*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 30 s.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení

Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.

Článek ve sborníku

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Odolnost izolační ochranné fólie oděvu k ochraně specialistů proti vybraným chlorovaným uhlovodíkům. In: *Sborník příspěvků z XII. ročníku mezinárodní konference „Ochrana obyvatelstva – DEKONTAM 2013“*. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013, s. 36-39. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-122-4.

JANDA, Jiří, SAS, Daniel, TOKÁROVÁ, Alena. Teplotní závislost plastových scintilátorů. In: *XXXV. Dny radiační ochrany*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013, s. 44-45. ISBN 978-80-01-05356-0.

KUČÍK, Jozef, ŽUJA, Petr. Některé aspekty realizace dekontaminace civilního obyvatelstva v ČR. In: *Metody a postupy ke zkvalitnění výuky krizového řízení a přípravy obyvatelstva na řešení krizových situací*. Uherské Hradiště: FLKŘ UTB, 2013, s. 201-208. ISBN 978-80-7454-283-1.

MELICHAŘÍK, Zdeněk. Operational and Tactical Determination of Necessity of Study of Influence of Decontamination Mixtures on Selected Barrier Materials. In: *Conference Proceedings 3 „Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies“*. Sibiu: “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2013, p. 299-304. ISSN 1843-6722.

MELICHAŘÍK, Zdeněk. Operational and Tactical Determination of Necessity of Study of Influence of Decontamination Mixtures on Selected Barrier Materials. In: *Conference Proceedings „Contemporary Defence Studies“*. Sibiu, Rumunsko: “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2013, p. 108-113. ISBN 978-973-153-154-0.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Destructive Influences of selected Acids on isolative Protective Folio of Specialists' Garments. In: *Proceedings from 33rd International Symposium “Industrial Toxicology 2013“*. Bratislava: Slovak University of Technology, 2013, p. 91-97. ISBN 978-80-227-3959-7.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Destrukční vlivy vybraných kyselin na izolační ochrannou fólii oděvů pro specialisty. In: *Sborník příspěvků z XII. ročníku mezinárodní konference „Ochrana obyvatelstva – DEKONTAM 2013“*. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013, s. 110-113. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-122-4.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. PIEZOTES device – an available Tool for Testing of Chemical Resistance of Protective Equipment in Conditions of both Stationary and Field Laboratories. In: *Conference Proceedings 3 „Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies“*. Sibiu: “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2013, p. 325-330. ISSN 1843-6722.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. PIEZOTES device – an available Tool for Testing of Chemical Resistance of Protective Equipment in Conditions of both Stationary and Field

Laboratories. In: *Conference Proceedings „Contemporary Defence Studies“*. Sibiu: “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2013, p. 114-119. ISBN 978-973-153-154-0.

OTŘÍŠAL, Pavel, MELICHAŘÍK, Zdeněk. Některé aspekty současného stavu řešení problematiky ochrany specialistů CHV AČR proti působení vybraných dekontaminačních směsí. In: *Zborník vedeckých prác VI. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2013“ – II. Svazek*. Banská Bystrica: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Bánskej Bystrici, 2013, s. 584-591. ISBN 978-80-557-0497-5.

OTŘÍŠAL, Pavel. Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace v operacích NATO a jeho implementace do prostředí AČR. In: *Zborník vedeckých prác VI. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2013“ – I. Svazek*. Banská Bystrica: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Bánskej Bystrici, 2013, s. 159-166. ISBN 978-80-557-0496-8.

PAVLÍK, Josef, OHERA, Marcel, SAS, Daniel. Letecký gama spektrometrický systém IRIS při nestandardních způsobech použití. In: *XXXV. Dny radiační ochrany*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013, s. 42-43. ISBN 978-80-01-05356-0.

PITSCHMANN, Vladimír, BÁRTOVÁ, Lucie, KOBLIHA, Zbyněk. Nový způsob rychlé detekce o-chlorbenzylidenmalononitrilu s použitím 4-chlor-5,7-dinitrobenzofurazanu. In: *Sborník přednášek XII. ročníku mezinárodní konference Ochrana obyvatelstva Dekontam 2013*. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 2013, s. 114-116. ISBN 978-80-7385-122-4.

PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk, BÁRTOVÁ, LUCIE, BŘÍNEK, JOSEF, LUNEROVÁ, KAMILA, KRÁLÍK, LUÁŠ. New detection Tube for detection of ochlorobenzyliden malononitrile in Air. In: *Proceedings in Advanced Research in Scientific Areas*. Žilina: EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina, 2013, p. 1570-1573. ISSN 1338-9831. ISBN 978-80-554-0606-0.

PITSCHMANN, Vladimír, ZAPLETALOVÁ, Marta, KOBLIHA, Zbyněk. Detekční trubička s dusičnanem ceričito-amonným ke zjišťování adamsitu v ovzduší. In: *XX. mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek*. Lázně Bohdaneč: Ministerstvo vnitra, GR HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2013, s. "B17". ISBN 978-80-86466-47-7.

SAS, Daniel, JANDA, Jiří, TOKÁROVÁ, Alena, NAVRÁTIL, Oldřich. Kapalinová extrakce vybraných transuranů pomocí TOPO a HDEHP z roztoků HNO₃ do toluenu. In: *Sborník XX. Mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek*. Lázně Bohdaneč: Institut ochrany obyvatelstva, 2013, s. B 18. ISBN 978-80-86466-47-7.

SLÁDEK, Petr, OHERA, Marcel, JANDA, Jiří, SAS, Daniel. Kalibrace a možnosti použití plastových detektorů v přístrojích pro detekci kermového příkonu. In: *XXXV. Dny radiační ochrany*. Praha: České vysoké učení technické, 2013, s. 43-44. ISBN 978-80-01-05356-0.

SURÝ, Jan, KAZDA, Michal, SLÁDEK, Petr, SAS, Daniel, JANDA, Jiří, OHERA, Marcel. Stínící stavební prvky Envinet a.s. pro nízkopozadové aplikace, odstínění gama záření a neutronů. In: *XXXV. Dny radiační ochrany*. Praha: České vysoké učení technické, 2013, s. 51-52. ISBN 978-80-01-05356-0.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Significant Aspects of NATO International Military Organization Development of the Joint CBRN Defence Centre of Excellence. In: *Conference Proceedings 1 „Management and Military Sciences“*. Sibiu: “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2013, p. 112-116. ISSN 1843-6722.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Significant Aspects of NATO International Military Organization Development of the Joint CBRN Defence Centre of Excellence. In: *Conference Proceedings „Contemporary Defence Studies“*. Sibiu, Rumunsko: “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, 2013, p. 24-28. ISBN 978-973-153-154-0.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Významné aspekty výstavby mezinárodní vojenské organizace Joint CBRN Defence Centre of Excellence. In: *Conference Proceedings of the 2nd International Conference AKS 2013 „Army and Knowledge Society“*. Brno: University of Defence, 2013, s. 76-81. ISBN 978-80-7231-925-1.

ZAPLETALOVÁ, Marta, KOBLIHA, Zbyněk, PITSCHMANN, Vladimír. Možné metody analýzy perfluorisibutenu. In: *XX. mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek*. Lázně Bohdaneč: Ministerstvo vnitra, GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2013, s. 1-7. ISBN 978-80-86466-47-7.

ZAPLETALOVÁ, Marta, PITSCHMANN, Vladimír, KOBLIHA, Zbyněk. Vlastnosti perfluorisobutenu a možnosti ochrany proti němu. In: *Aspekty práce pomáhajících profesí (AWHP 2013)*. Praha: Manus, spol. s r.o., 2013, s. 452-462. ISBN 978-80-86571-18-8.

ŽUJA, Petr, SKALIČAN, Zdeněk. Modulární systém pro dekontaminaci osob. In: *Sborník příspěvků z konference Ochrana obyvatelstva - DEKONTAM 2013*. Ostrava: SPBI, 2013, s. 202-205. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-122-4.

Článek v periodiku

FLORUS, Stanislav, OTŘÍSAL, Pavel. Calibration Extension for Permeation Cell of PIEZOTEST Device. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 33-40. ISSN 1802-2308.

MORAVCOVÁ, Ivana, CABAL, Jiří, ŠANDOVÁ, Jitka. Using the Pig's Brain Acetylcholinesterase Immobilised on a Textile Fiber to Test the Antidotes of Nerve Agent Poisonings – Part I. *Vojenské zdravotnické listy*, 2013, vol. 81, no. 3, p. 129-137. ISSN 0372-7025.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Možnosti využití metody QCM detekce ke stanovení koncentrací toxických látek v závislosti na vyhodnocení odolnosti bariérových materiálů. *Hygiena*, 2013, sv. 58 (3), č. 3/2013, s. 125-129. ISSN 1802-6281.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Resistance of IIR Barrier Materials against Selected Chlorinated Hydrocarbons. *Advances in Military Technology*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 17-22. ISSN 1802-2308.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Resistance of the Isolative Protective Garment Designated for Specialists' Protection Against Selected Chlorinated Hydrocarbons. *Vojenské zdravotnické listy*, 2013, vol. 82, no. suppl, p. 25-26. ISSN 0372-7025.

OTŘÍŠAL, Pavel, KUČÍK, Jozef. Některé aspekty sloučení opatření ochrany proti zbraním hromadného ničení a chemického zabezpečení v AČR. *On-line pokračující zdroj Doktríny*, 2013, sv. 2, č. 1, ISSN 1803-036X.

OTŘÍŠAL, Pavel. Některé aspekty vnímání pojmu dekontaminace na národní a Alianční úrovni. *Vojenské rozhledy*, (Czech Military Review), 2013, sv. XXII (LIV), č. 3, s. 67-75. ISSN 1210-3292.

OTŘÍŠAL, Pavel. Some Basic Approaches to the new Concept of CBRN Defence in the Czech Armed Forces. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 7, no. 2, p. 98-104. ISSN 1802-3975.

OTŘÍŠAL, Pavel. Some Challenges in Testing of Barrier Polymeric Materials Used for Specialists' Isolative Protection. *Journal of Membrane Science & Technology*, 2013, vol. 3, no. 2, ISSN 2155-9589.

OTŘÍŠAL, Pavel. Vnímání bezpečnostních hrozeb v oblasti CBRN – historie a výzvy. *Vojenské rozhledy*, (Czech Military Review), 2013, sv. XXII (LIV), č. 1, s. 46-64. ISSN 1210-3292.

OTŘÍŠAL, Pavel. Why to Study Chemical Resistance of Selected IPE against Effects of Decontamination Mixtures? *Journal of Defence Management*, 2013, vol. 2, no. 4. ISSN 2167-0374.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Possibilities and Limitations of Selected Indexes of Public Orders Effectiveness in Action of International Military Organization NATO Joint CBRN Defence COE. *China-USA Business Review*, 2013, vol. 12, no. 4, p. 373-380. ISSN 1537-1514.

ZAHRADNÍČEK, Radim, SKALIČAN, Zdeněk. Some Aspects of Some Aspect of Creation of Task Forces from a Perspective of the Czech Army Chemical Corps. *Ekonomika a management*, 2013, vol. 2013, no. 2, p. 142-150. ISSN 1802-3975.

ŽUJA, Petr, SKALIČAN, Zdeněk. Dekontaminace v AČR. *Listy univerzity obrany*, 2013, sv. 9, č. 4, s. 8. ISSN MK ČR E 1.

ŽUJA, Petr, SKALIČAN, Zdeněk, OTŘÍŠAL, Pavel. Modular conception of mass personnel decontamination. *Vojenské zdravotnické listy*, 2013, vol. 82 (3), no. 3/2013, p. 94-101. ISSN 0372-7025.

Ostatní

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. *Kvantifikace nákladovosti na vybavení chemických jednotek afgánských ozbrojených sil*. [Studie]. Vyškov: Ústav OPZHN, 2013, 157 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. *Vliv používání protichemického ochranného oděvu na výkonnost jednotlivců a jednotek v průběhu vojenských operací (bojové činnosti)*. [Studie]. NSA, 2013, 56 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, SKALIČAN, Zdeněk. *Přednášky z problematiky ochrany proti ZHN a chemického zabezpečení*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2013, 155 s. ISBN 978-80-7231-947-3.

OTŘÍŠAL, Pavel, KUČÍK, Jozef. *Možnosti realizace konceptu CBRN Defence a některé aspekty jeho praktické aplikace do současného bezpečnostního prostředí České republiky a Severoatlantické aliance*. [Studie]. Vyškov: Ústav ochrany proti ZHN, 2013, 204 s.

Disertační práce

ŠTĚPÁNEK, Břetislav. *Teorie a praxe participace na sdílení výdajů mezinárodních vojenských organizací Centres of Excellence*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2013, 152 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ČERNÁ, Anna. *Stanovení sumárních alfa a beta aktivit vybraných vzorků metodou kapalinové scintilace s využitím mikrovlnného rozkladu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

NĚMCOVÁ, Markéta. *Extrakce vojensky významných alfa radionuklidů pomocí sorbentu UTEVA/TEVA*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

FIŠEROVÁ, Lucie. *Tenkovrstvá chromatografie vybraných zneschopňujících látek*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

ROZSYPAL, Tomáš. *Diverzní jedy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2013.

Oceněné práce v soutěžích STČ

FIŠEROVÁ, Lucie. *Využití TLC pro detekci a semikvantitativní stanovení vybraných dráždivých látek*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo v sekci Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce prof. Ing. Zbyněk KOBLIHA, CSc.

KOMÁREK, Jiří. *Využití kapalinové scintilace pro stanovení celkových alfa a beta aktivit stěrových materiálů*. [10. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie]. Brno: Univerzita obrany, 2013. Vedoucí práce Ing. Daniel SAS, Ph.D.

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor, docent a akademického titulu doktor	7
Seznam publikací a zpráv	15
K 101 – Katedra ekonometrie	17
K 102 – Katedra ekonomie	21
K 104 – Katedra logistiky	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	63
K 204 – Katedra letecké a raketové techniky	67
K 205 – Katedra letectva	71
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů	73
K 207 – Katedra radiolokace	77
K 208 – Katedra systémů PVO	79
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů	83
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	89
K 215 – Katedra matematiky a fyziky	93
K 216 – Katedra strojírenství	97
K 217 – Katedra elektrotechniky	103
K 301 – Katedra epidemiologie	107
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví	113
K 303 – Katedra radiobiologie	115
K 304 – Katedra toxikologie	117
K 305 – Katedra válečné chirurgie	121
K 306 – Katedra válečného vnitřního lékařství	123
K 307 – Katedra vojenské hygieny	125
K 308 – Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny	127
K 309 – Katedra veřejného zdravotnictví	129
K 310 – Ústav molekulární patologie	133
K 311 – Centrum pokročilých studií	135
Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií	143
Centrum jazykové přípravy	145
Centrum tělesné výchovy a sportu	149
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení	151

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
podle příspěvků kateder a pracovišť Univerzity obrany.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

Název: **ROČENKA 2013**
Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné
práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2013

Vydavatel: Univerzita obrany

Položka EP: 1/R/2014

Tisk: Vydavatelské oddělení UO, Brno

Číslo zakázky: 131/2014

Náklad: 100 ks

Počet stran: 158

Rok vydání: 2014

Vydání: první

Publikace neprošla jazykovou úpravou
ISBN 978-80-7231-959-6