



**Univerzita
obraný**

R O Č E N K A 2015

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2015**

Brno 2016

978-80-7231-461-4

ROČENKA 2015 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2015. 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 2015 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 vojenského leadershipu, katedry Fakulty vojenských technologií, katedry Fakulty vojenského zdravotnictví a ostatní pracoviště Univerzity obrany. Seznam má následující strukturu citací:

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

Seznamy jsou řazeny abecedně podle příjmení autora.

Podrobnější informace o publikacích a zprávách citovaných v této ročence lze získat na příslušných katedrách a pracovištích Univerzity obrany, dále pak na Vědecko informačním oddělení Univerzity obrany.

The **ANNUAL 2015** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2015. 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 2015 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2015 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 Military Leadership, 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.



PŘEDMLUVA

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

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

Seznam 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.

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

Aktuálně vycházející souhrn ukazuje na široké 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 bezpečnostní síle obranný průmysl za prioritní. Předkládané výsledky i nadále potvrzují vzrůstající trend v orientaci autorů různých prací na významná renomovaná recenzovaná periodika, čímž přispívají k dobrému jménu naší univerzity. Zejména si vážím těch, kteří se dokáží prosadit v zahraničních časopisech oceňovaných impakt faktorem a kteří nezanedbatelnou měrou posilují vědomí zahraniční odborné veřejnosti o Univerzitě obrany a výsledcích jejího vědeckopedagogického sboru.

Závěrem mi dovolu poděkovat všem příslušníkům vědeckopedagogického sboru Univerzity obrany a studentům, kteří se aktivně zapojili do tvůrčího procesu, za aktivní přístup v rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy. Jsem 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 bezpečnostnímu a obrannému průmyslu i Severoatlantické alianci jako celku.

brigádní generál prof. Ing. Bohuslav PŘÍKRYL, Ph.D.
rektor - velitel

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

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



plk. doc. Ing. Štefana ČORŇÁKA, Dr.,
pracovníka katedry bojových a speciálních vozidel, v oboru
„Dopravní stroje a zařízení“,



pplk. doc. Ing. Stanislava FLORUSE, CSc.,
pracovníka Ústavu OPZHN, v oboru „Ochrana vojsk
a obyvatelstva“,



pplk. doc. Ing. Jana FURCHA, Ph.D.,
pracovníka katedry bojových a speciálních vozidel, v oboru
„Dopravní stroje a zařízení“,



plk. doc. Dr. Ing. Alexandra ŠTEFKA,
pracovníka katedry systémů PVO, v oboru „Vojenská technika
- elektrotechnická“.

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

pplk. Ing. Pavla OTŘÍSALA, Ph.D., MBA,
pracovníka Ústavu OPZHN, v oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“.

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

Ing. Jakuba ODEHNALA, Ph.D.
pracovníka katedry ekonomie, v oboru „Ekonomika obrany státu“.

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

plk. Ing. Vladimíra KOVAŘÍKA, MSc., Ph.D.,
pracovníka katedry vojenské geografie a meteorologie, v oboru „Geodézie a kartografie“,

Ing. Miroslava KRÁTKÉHO, Ph.D.,
pracovníka katedry systémů PVO, v oboru „Vojenská technika - elektrotechnická“,

Ing. Patrika KUTÍLKA, MSc., Ph.D.,
pracovníka katedry přírodovědných oborů, Fakulty biomedicínského inženýrství,
ČVUT v Praze, v oboru „Vojenská technika - elektrotechnická“,

PhDr. Hanu SVATOŇOVOU, Ph.D.,
pracovníci katedry geografie, Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně,
v oboru „Geodézie a kartografie“.

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

mjr. MUDr. Jaroslava PEJCHALA, Ph.D.,
pracovníka katedry radiobiologie, v oboru „Vojenská radiobiologie“,

pplk. MUDr. Jana SMETANU, Ph.D.,
pracovníka katedry epidemiologie, v oboru „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“.

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

kpt. Ing. Naděžď BARTOŠOVÉ,

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

npor. Ing. Lence BECHOVÉ,

příslušníci vojenského zařízení 5512 Travčice, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

npor. Ing. Davidu DOBROCKÉMU,

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

MUDr. Aleši FIBÍROVI,

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

por. Ing. Janu HRDLÍČKOVÍ,

pracovníkovi Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

mjr. Ing. Michaele HYŤHOVÉ,

pracovníci VZ 5847 Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. MUDr. Martinu JAKLOVI,

pracovníkovi katedry vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny, ve studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

Ing. Mgr. Karolu KORHELÍKOVÍ,

pracovníkovi Fakultní nemocnice Ostrava, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

mjr. Ing. Peteru KOŠKOVÍ,

příslušníkovi ozbrojených sil Slovenské republiky, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

mjr. Ing. René KRIŽANOVÍ,

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

Ing. Davidu LANGROVI,

pracovníkovi Řízení letového provozu České republiky, s. p., Jeneč u Prahy, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Ondřeji LITVAJOVI,

absolventu prezenční formy doktorského studia katedry taktiky, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Valeriyi NENAKHOVÉ,

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

mjr. Ing. Mgr. Miloslavu NEUBAUEROVI,

pracovníkovi vojenského útvaru 2230 Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Janu NOHELOVI,

příslušníkovi vojenského útvaru 4423 Páslavice, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

npor. Ing. Jakubu NOVÁKOVI,

pracovníkovi vojenského útvaru 6950/CRC Stará Boleslav, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Antonínu NOVOTNÉMU,

pracovníkovi centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

MUDr. Pavlu NOVOTNÉMU,

pracovníkovi Interní kliniky Ústřední vojenské nemocnice v Praze, ve studijním programu „Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví“,

kpt. Ing. Filipu ONDERKOVI,

pracovníkovi vojenského zařízení 8407 Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

mjr. Ing. Tiboru PALASIEWICZOVI,

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

mjr. Ing. Josefu PAVLÍKOVI,

pracovníkovi vojenského útvaru 2266 Liberec, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

mjr. Ing. Tomáši PECHÁČKOVI,

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

Mgr. Radku SLEHOVI,

pracovníkovi katedry epidemiologie, ve studijním programu „Lékařská mikrobiologie“,

mjr. Ing. Lukáši STEJSKALOVI,

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

npor. PharmDr. Vendule ŠEPSOVÉ,

pracovníci katedry toxikologie a vojenské farmacie, ve studijním programu „Toxikologie“,

MUDr. Martinu VOLDŘICHOVI,

pracovníkovi Interní kliniky Ústřední vojenské nemocnice v Praze, ve studijním programu „Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví“,

Ing. Kamile VYMAZALOVÉ,

pracovníci Vojenského výzkumného ústavu, s. p., Brno, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Richardu VYSOKÉMU,

pracovníkovi Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, a.s., Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Tomáši ZEMANOVI,

absolventu prezenční formy doktorského studia katedry krizového řízení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

kpt. Ing. Janu ŽÁKOVÍ,

pracovníkovi vojenského zařízení 8407 Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

Katedra ekonometrie
Vedoucí katedry: doc. RNDr. Marek Sedlačík, Ph.D.

Článek ve sborníku

ČAMPULOVÁ, Martina, DVORSKÁ, Alice, KOMÍNKOVÁ, Kateřina, HANUŠ, Vlastimil. Metoda pro validaci koncentrace přízemního ozonu kontinuálně měřené na Atmosférické stanici Křešín u Pacova. In: *Atmosférická chemie a její interakce s procesy v atmosféře. Sborník abstraktů z výročního semináře České meteorologické společnosti*. Praha: ČMeS ČHMÚ, 2015, s. 1. ISBN 978-80-87577-55-4.

ČAMPULOVÁ, Martina, DVORSKÁ, Alice, MICHÁLEK, Jaroslav. Využití parametrické a neparametrické regrese při identifikaci odlehklých hodnot a nevalidních měření. In: *Sborník konference XXXIII. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-995-4.

HAJKO, Vladimír, NEUBAUER, Jiří. The causal relationships between Brent and Urals oil price benchmarks. In: *18 Annual International Conference Enterprise and Competitive Environment Conference Proceedings*. Brno: Mendel University in Brno, 2015, p. 257-265. ISBN 978-80-7509-342-4.

HOLCNER, Vladan, NEUBAUER, Jiří. Modelling expected defense specific inflation. In: *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (ICNAAM-2014), AIP Conference Proceedings, 1648*. Melville, USA: AIP Publishing, 2015, p. "720010-1"- "720010-4". ISBN 978-0-7354-1287-3.

MICHÁLEK, Jaroslav, FUSEK, Michal. Left-censored samples from skewed distribution – statistical inference and applications. In: *Quantitative Methods for Environmental Economics, Sustainability and Indicators 25th Annual Conference of The International Environmetrics Society*. College of Business and Economics Al Ain UAE: UAEU, 2015, p. 41 - 41.

MICHÁLEK, Jaroslav, FUSEK, Michal. T-test alternative for multiply left-censored samples from Weibull distribution. In: *Mendel 2015 21st International Conference of Soft Computing. Mendel Journal series*. Brno: University of Technology, Brno, 2015, p. 169-174. ISSN 1803-3814.

NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana. Monitoring and Assessing Students' Performance: Statistical Analyses. In: *8th International Conference of Education, Research and Innovation*. Seville, Spain: IATED Academy, 2015, p. 6763-6770. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-608-2657-6.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek. The Demand for Military Spending in NATO Member Countries. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York, USA: American Institute of Physics, 2015, p. "720012". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, FOLTIN, Pavel. Classification of Terrorism Risk by Multidimensional Statistical Methods. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York, USA: American Institute of Physics, 2015, p. "720011". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.

SMETANA, Bedřich. Problémy využití freeware v procesu výuky na UO. In: *XXXIII. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu. Sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-5. ISBN 978-80-7231-995-4.

TLÁSKAL, Martin, DOUDOVÁ, Lucie, BUŇKA, František. Distribution of constrained maximum coordinates. In: *Proceedings of the International conference on numerical analysis and applied mathematics 2014 (ICNAAM-2014)*. Rhodes, Greece: AIP Publishing, 2015, p. "720017-1"- "720017-4". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.

VÁGNER, Milan, HASILOVÁ-VOPATOVÁ, Kamila. Matematika a aplikace. In: *XXXIII International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic version of reviewed contributions on CD-ROM*. Brno: Univerzita obrany, 2015. ISBN 978-80-7231-995-4.

VESELÍK, Petr, DVORSKÁ, Alice. Využití shlukové analýzy k vyhodnocení půlroční měřicí kampaně elementární plynné rtuti z Atmosférické stanice Křešín u Pacova. In: *10th PhD Conference Proceedings - New Trends in National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 311-316. ISBN 978-80-7231-994-7.

Článek v periodiku

FUSEK, Michal, MICHÁLEK, Jaroslav. Statistical analysis of type I multiply left- censored samples from exponential distribution. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 2015, vol. 85, no. 11, p. 2148-2163. ISSN 0094-9655.

MICHÁLEK, Jaroslav et al. Autologous adipose tissue-derived stromal vascular fraction cells application in patients with osteoarthritis. *Cell Transplantation*., 2015, vol. 2015, no. 5, p. 1-36. ISSN 0963-6897.

MICHÁLEK, Jaroslav, FUSEK, Michal, VÁVROVÁ, Milada. Evaluation of contamination data with non- detects using censored distributions. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2015, vol. 24, no. 11C, p. 4165-4172. ISSN 1018-4619.

MICHÁLEK, Jaroslav, HOLEŠOVSKÝ, Jan, FUSEK, Michal. Modelling of precipitation extremes using parametric and nonparametric methods with automated threshold selection. *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, 2015, vol. 9, no. 15, p. 94-102. ISSN 1998-0159.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. Ekonomické determinanty vojenských výdajů – kauzální analýza. *Ekonomický časopis*, 2015, sv. 63, č. 10, s. 1019-1032. ISSN 0013-3035.

OLEJNÍČKOVÁ, Zuzana, HOLEŠOVSKÝ, Jan, VÁVROVÁ, Milada, KRÁLOVÁ, Zuzana, MICHÁLEK, Jaroslav. Methylmercury in tissues of fish from the Svratka River, Czech Republic. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2015, vol. 23, no. 12b, p. 3319-3324. ISSN 1018- 461.

VESELÍK, Petr. Testování způsobilosti a výkonnosti environmentálního procesu na příkladu měření plynné elementární rtuti. *Forum Statisticum Slovaca*, 2015, sv. XI, č. 6/2015, s. 184-193. ISSN 1336-7420.

Závěrečné a diplomové práce studentů

NOVÁKOVÁ, Kateřina. *Hodnocení vybrané kriminality*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

ŠITTLEROVÁ, Marie. *Statistická analýza vybraných dat o znečištění ovzduší*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

Katedra ekonomie

Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.

Odborná kniha

HORÁK, Ondřej, SALÁK, Pavel. *Law of Succession in the Middle-European Area*. Cracow: Spolok Slovákov v Poľsku – Towarzystwo Słowaków w Polsce, 2015, 166 p. ISBN 978-83-7490-848-1.

HROMADA, Martin, HRŮZA, Petr, KADERKA, Josef, LUŇÁČEK, Oldřich, NEČAS, Miroslav, PTÁČEK, Bohumil, SKORUŠA, Leopold, SLOŽIL, Richard. *Kybernetická bezpečnost: teorie a praxe*. Praha: Powerprint s.r.o., 2015, 250 s. ISBN 978-80-87994-72-6.

Kapitola v knize

HOLCNER, Vladan. 15 Years of NATO Membership. Czech Perspective. Kraków: KON Tekst, 2015, p. 71-76. *15 Years of Polish Membership in NATO. Experiences & Future Challenges*. ISBN 978-83-937321-7-3.

Článek ve sborníku

ADÁMKOVÁ, Adéla. Analýza plnění kvalifikačních požadavků absolventů Univerzity obrany na nástupních systemizovaných místech. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu, 10. doktorandská konference*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 14-18. ISBN 978-80-7231-994-7.

ADÁMKOVÁ, Adéla. Language training of the Armed Forces of the Czech Republic and Belgium: importance, similarities and differences. In: *ICERI 2015 Proceedings*. Seville, Spain: IATED Academy, 2015, p. 7024-7030. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-608-2657-6.

ADÁMKOVÁ, Adéla. The training of officers in career courses in the Czech Republic and Belgium. In: *ICERI2015 Proceedings*. Seville, Spain: IATED Academy, 2015, p. 7031-7038. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-608-2657-6.

BERNATIK, Petr. Analýza restriktivních opatření realizovaných v letech 2008 - 2013 Ministerstvem obrany ČR. In: *Daně - Teorie a praxe 2015*. Brno: Akademie Sting, o.p.s., 2015, s. 4-11. ISBN 978-80-87482-32-2.

BERNATIK, Petr. Finanční řízení po zavedení státní pokladny v ministerstvu obrany. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu, 10. doktorandská konference*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 26-31. ISBN 978-80-7231-994-7.

BERNATIK, Petr, HORÁK, Roman. Growing Unexpended Balances the Budget of the Ministry Of Defence Of The Czech Republic. In: *V Internetional, scientific and practical conference of young scientists and students "Time of Challanges and Opportunities: Problems, Solutions and Prospects"*. Riga, Lotyšsko: Baltic International Academy, Riga, Lotyšsko, 2015, p. 23-28. ISBN 978-9984-47-102-0.

BRICHOVÁ, Andrea, DAVIDOVÁ, Monika. Manažerské kompetence jako nástroj řízení. In: *Nové jevy v ekonomice obrany a bezpečnosti*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 7. ISBN 978-80-7231-438-6.

BRICHOVÁ, Andrea, HODNÝ, Jiří. Možnosti měření kompetencí. In: *XXXIII Mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-995-4.

BRICHOVÁ, Andrea, HODNÝ, Jiří. Vojenský kompetenční model absolventa Univerzity obrany: teoretická východiska. In: *Bezpečná společnost – aktuální otázky krizového managementu*. České Budějovice: Vysoká škola evropských regionálních studií, o.p.s., 2015, s. 76-84. ISBN 978-80-87472-85-9.

BRICHOVÁ, Andrea. Klíčové kompetence leaderů v rezortu obrany. In: *10. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 42-47. ISBN 978-80-7231-994-7.

BRIZGALOVÁ, Lenka, MÍČA, Roman. Ekonomické dopady volebních systémů. In: *Knowledge for Market Use 2015: Women in Business in the Past and Present*. Olomouc: Societas Scientiarum Olomucensis II., 2015, s. 54-62. ISBN 978-80-87533-12-3.

BRIZGALOVÁ, Lenka, ŠTANCL, Luboš. Vojenské výdaje a jejich vliv na ekonomický rozvoj země (vybrané problémy). In: *Knowledge for Market Use 2015: Women in Business in the Past and Present*. Olomouc: Societas Scientiarum Olomucensis II, Olomouc, 2015, s. 942-952. ISBN 978-80-87533-12-3.

DAVIDOVÁ, Monika, HODNÝ, Jiří. Vybrané oblasti analýzy současného stavu názorů a postojů na problematiku vzdělávání a rozvoje velitelů v rámci vzdušných sil AČR. In: *XXXIII. Mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu zaměřené k aktuálním problémům vědy, výchovy vzdělávání a rozvoje tvůrčího myšlení*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-995-4.

DAVIDOVÁ, Monika, HURBIŠOVÁ, Petra. Komparace vybraných oblastí současného stavu názorů a postojů na problematiku vzdělávání a rozvoje vojenských velitelů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 93-99. ISBN 978-80-7231-994-7.

DOLEČKOVÁ, Tereza. Aktuální trendy služebního hodnocení vojáků AČR. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 73-77. ISBN 978-80-7231-994-7.

HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. Mezinárodní obchod se zbraněmi Velké Británie a Francie. In: *10. doktorandská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 32-41. ISBN 978-80-7231-994-7.

HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. Trh obranné produkce a jeho specifika. In: *Logistics in the Armed forces – Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 11-15. ISBN 978-80-7231-432-4.

HOLCNER, Vladan, NEUBAUER, Jiří. Modelling expected defense specific inflation. In: *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (ICNAAM-2014)*, AIP Conference Proceedings, 1648. Melville, USA: AIP Publishing, 2015, p. "720010-1-720010-4". ISBN 978-0-7354-1287-3.

HURBIŠOVÁ, Petra, DAVIDOVÁ, Monika. Personality of Military Professionals (Commanders) and Their Way of Leading and Commanding Today and in Historical Context. In: *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*. Rome, Italy: Waset.org, 2015, p. 392-396. ISSN 1307-6892.

HURBIŠOVÁ, Petra, DAVIDOVÁ, Monika. Readiness of Military Professionals for Challenging situations. In: *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*. Paris, France: Waset.org, 2015, p. 1115-1119. ISSN 1307-6892.

HYNKOVÁ, Vendula, FAIFER, Oldřich, LASTOVKA, Michal. The Development of Military Spending in Selected European NATO Countries and the Russian Federation during 1990 - 2013. In: *The 9th International Days of Statistics and Economics. Conference Proceedings*. Praha: VŠE Praha, 2015, p. 597-606. ISBN 978-80-87990-06-3.

HYNKOVÁ, Vendula, ŠTANCL, Luboš. Ekonomické souvislosti postavení profesionální armády jako subjektu trhu práce (mikroekonomické aspekty). In: *Znalosti pro tržní praxi 2015: Ženy - podnikatelky v minulosti a současnosti. Sborník z mezinárodní vědecké konference*. Olomouc: Societas Scientiarum Olomucensis II., 2015, s. 237-245. ISBN 978-80-87533-12-3.

KRČ, Miroslav, GOLIK, Vladimír. Resource Accounting and Budgeting for Managing Personnel Cost and the Amount of Capital Expenditures in the UK Armed Forces. In: *European Financial Systems 2015. Proceedings of the 12th International Scientific Conference*. Brno: Masarykova univerzita, 2015, p. 320-325. ISBN 978-80-210-7962-5.

KRČ, Miroslav. Time Series Analysis of Military Spending in Selected Countries and Economic Development. In: *Knowledge for market use 2015: Women in business in the past and present. International scientific conference proceedings*. Olomouc: Societas Scientiarum Olomucensis II. Univerzita Palackého, 2015, p. 463-471. ISBN 978-80-87533-12-3.

KRČ, Miroslav. Vojenské technologie, mezinárodní politika a válka. In: *10. doktorandská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 3-9. ISBN 978-80-7231-994-7.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek. The Demand for Military Spending in NATO Member Countries. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York, USA: American Institute of Physics, 2015, p. "720012". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.

OLEJNÍČEK, Aleš. Economic Resources Management in Conditions of Public Sector, Defence Department and Armed Forces. In: *Case study in relationship management*. Warszawa, Poland: Wydawnictwo Akademii Obrony Narodowej, 2015, p. 90-110. ISBN 978-83-7523-440-4.

POP, Martin. Aktuální problémy alokace lidských zdrojů v ozbrojených složkách. In: *Logistics in the Armed forces – Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 128-133. ISBN 978-80-7231-432-4.

POP, Martin. Globalizace, nová ekonomika a hospodářská politika. In: *10. doktorandská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 232-235. ISBN 978-80-7231-994-7.

POP, Martin. Specifika alokace lidských zdrojů v ozbrojených silách. In: *Znalosti pro tržní praxi 2015: Ženy - podnikatelky v minulosti a současnosti*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2015, s. 746-756. ISBN 978-80-87533-12-3.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, FOLTIN, Pavel. Classification of Terrorism Risk by Multidimensional Statistical Methods. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York, USA: American Institute of Physics, 2015, p. "720011". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.

SKORUŠA, Leopold, PTÁČEK, Bohumil. Cyber criminality. In: *Communication and Information Technologies, 8th International Scientific Conference, KIT 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Armed Forces Academy of gen. M. R. Štefánik, Department of Informatics, 2015, p. 1-7. ISBN 978-80-8040-508-3.

SKORUŠA, Leopold, SVOBODA, Ivo, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš. Právní regulativy ochrany obyvatelstva před chemickým terorismem. In: *Historie a současnost chemických zbraní*. Zlín: Fakulta logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, 2015, s. 231-242. ISBN 978-80-7454-491-0.

SKORUŠA, Leopold. The Impact of Legal Regulations on the Protection of Population from CBRN Terrorism in the Czech Republic. In: *The 21st International Conference. The Knowledge-Based Organization. Applied Technical Sciences and advanced Military technologies*. Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2015, p. 240-247. ISSN 1843-6722.

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim. Současný právní rámec kritické informační infrastruktury. In: *Bezpečnostní technologie, systémy a management 2015*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7454-559-7.

ŠÍVROVÁ, Miloslava. Proces optimalizace počtu vojenských újezdů v České republice. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 274-277. ISBN 978-80-7231-994-7.

VODÁKOVÁ, Jana. Performance Indicators in the Czech State Administration. In: *The 9th International Days of Statistics and Economics Conference Proceedings*. Praha: Vysoká škola ekonomická, 2015, p. 1692-1701. ISBN 978-80-87990-06-3.

Článek v periodiku

BRIZGALOVÁ, Lenka, VRÁNOVÁ, Zdeňka. Economic security from point of view of selected economic indicators. *Economics and Management*, 2015, vol. 2/2015, no. 2, p. 19-30. ISSN 1802-3975.

DAVIDOVÁ, Monika, FLACHBART, Alojz, JÍLEK, Libor. Remuneration of the defense sector employees in the context of legislative changes. *Economics and Management*, 2015, no. 3. ISSN 1802-3975.

DAVIDOVÁ, Monika, HODNÝ, Jiří, HURBIŠOVÁ, Petra. Comparative analysis of the current state of opinions and attitudes on the issues of education and development of commanders within the Czech air and land forces. *Economics and Management*, 2015, vol. 2015, no. 2, p. 39-46. ISSN 1802-3975.

FLACHBART, Alojz. The Public Sector, Public Finance versus Financial Security of Defence. *Költségvetés, Pénzügy, Számvitel*, 2015, vol. XVI, no. 1, p. 74-80. ISSN 1789-3062.

HOLCNER, Vladan, ČECHOVÁ, Ivana, SALIGER, Radomír. Vzdělávání akademických pracovníků jako součást rozvoje lidských zdrojů. *Logos polytechnikos*, 2015, sv. 6, č. 3, s. 218-231. ISSN 1804-3682.

HORÁK, Ondřej. Dědictví a odkaz (k přechodu majetkových práv a povinností pro případ smrti). *Právní rozhledy*, 2015, sv. 23, č. 9, s. 305–310. ISSN 1210-6410.

HORÁK, Ondřej. Ochrana oprávněného detentora proti zásahům třetích osob (ke kořenům a výkladu § 1044 Obč. Z). *Právní rozhledy*, 2015, sv. 23, č. 4, s. 115-119. ISSN 1210-6410.

KRČ, Miroslav. Development Economics of Defence in Czechoslovakia and the Czech republic 1950 – 2015 in Comparison with Economics of Defence in Development Countries. *Security and defence. Quartely*, 2015, no. 2, p. 71-95. ISSN 2300-8741.

KRČ, Miroslav, GOLIK, Vladimír. Accounting Reform in UK: Hard Road to Travel but yet Possible Motivation for Czech Armed Forces Expenditures in the UK Armed Forces. *Security and defence. Quartely*, 2015, no. 2, p. 39-48. ISSN 2300-8741.

KRČ, Miroslav. Options of Using Statistical Methods in Monitoring the Impact of Military Spending to Macroeconomic Indicators. *Költségvetés Pénzügy Számvitel*, 2015, vol. XVI, no. 1, p. 64-73. ISSN 1789-3062.

MUSIL, Petr. Plánování a rozpočtování u vybraného subjektu veřejné správy. *Acta Sting*, 2015, sv. 2015, č. 1, s. 103-120. ISSN 1805-6873.

MUSIL, Petr, VYLEŤAL, Pavel. Pojmová přesnost v řízení a kontrole veřejné správy. *Acta Sting*, 2015, sv. 2, č. 2/2015, s. 94-108. ISSN 1805-6873.

ODEHNAL, Jakub. Military Expenditures and Free-Riding in NATO. *Peace Economics, Peace Science and Public Policy*, 2015, vol. 21, no. 4, p. 479-487. ISSN 1079-2457.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. Ekonomické determinanty vojenských výdajů - kauzální analýza. *Ekonomický časopis*, 2015, sv. 63, č. 10, s. 1019-1032. ISSN 0013-3035.

SKORUŠA, Leopold. Law as an Instrument of Fighting Against Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (CBRN) Terrorism. *Academic and Applied Research in Military and Public Management Science*, 2015, vol. 14, no. 3/2015, p. 311-318. ISSN 2064-0021.

Ostatní

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, HORÁK, Ondřej, ZBOŘIL, Tomáš. *Základy práva a vybrané kapitoly mezinárodního humanitárního práva*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 172 s. ISBN 978-80-7231-447-8.

WANG, Zhigang, HASHIM HASSAN, Hashim, BLIXT, Johan, SMIT, Marcel C., KORTELING, Hans J.E., SOKRI, Abderrahmane, IRWIN, Colin, LODEWEGEN, Marc, OLEJNÍČEK, Aleš. *Cost-Benefit Analysis of Military Training*. [Studie]. Paris, France: NATO Science and Technology Organization, 2015, 128 p.

Habilitační práce

ODEHNAL, Jakub. *Mnohorozměrná analýza determinantů vojenských výdajů*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 111 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BARÁNKOVÁ, Barbora. *Systémy managementu jakosti u organizací veřejné správy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

HÁJKOVÁ, Hana. *Analýza systému hodnocení a odměňování zaměstnanců*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

IDESOVÁ, Denisa. *Přijímání a adaptace zaměstnanců*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

KOPECKÁ, Lucie. *Systém náboru, výběru a adaptace zaměstnanců ve společnosti SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

MALANTOVÁ, Gabriela. *Využití nástrojů marketingové komunikace v činnosti neziskové organizace*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

MICHALEC, Pavel. *Realizace nákupu pro Ministerstvo obrany České republiky prostřednictvím tržiště TENDERMARKET*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

SKLENÁŘOVÁ, Dana. *Problematika personálních činností ve vybrané společnosti sektoru služeb*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

SKOČOVSKÁ, Aneta. *Odměňování a motivace zaměstnanců ve společnosti Renocar, a.s.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

ŠEDÁ, Lenka. *Získávání, výběr, přijímání a adaptace zaměstnanců ve vybrané organizaci státní správy.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

ŠIMÁČKOVÁ, Klára. *Analýza financování jednotky DCM na území ČR a při jejím nasazení v aliančních operacích.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

VRÁNOVÁ, Zdeňka. *Ekonomická bezpečnost z pohledu vývoje makroekonomických ukazatelů ČR od roku 2000 do současnosti.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

ZACHOVÁ, Kristýna. *Využití nástrojů sebehodnocení v činnosti organizace.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

MÍČA, Roman. *Ekonomické dopady volebních systémů na společnost.* [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 3. místo v sekci Ekonomika obrany státu – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenského leadershipu, 2015. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

VRÁNOVÁ, Zdeňka. *Analýza vývoje vybraných atributů ekonomické bezpečnosti ČR v letech 2000 až 2013.* [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci Ekonomika obrany státu – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenského leadershipu, 2015. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

ZWYRTKOVÁ, Kateřina. LISNEROVÁ, Veronika. *Nákladově-užitková analýza možných variant pořízování služebních psů pro potřeby resortu obrany.* [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu - 2. místo v sekci Ekonomika obrany státu – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenského leadershipu, 2015. Vedoucí práce doc. RSDr. Luboš ŠTANCL, CSc.

Katedra managementu
Vedoucí katedry: doc. Ing. Monika MOTYČKOVÁ, Ph.D.

Článek ve sborníku

BUTOROVÁ, Petra, HAJNA, Petr, NĚMEC, Petr. Reverzní logistika. In: *Logistika v ozbrojených silách - výstavba mnohonárodních logistických schopností*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 16-21. ISBN 978-80-7231-432-4.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, RICHTER, Jiří. The Role of Intuition in Problem Solving in the Department of Defence of the Czech Republic. In: *Proceedings of The 11th European Conference on Management Leadership and Governance ECMLG 2015*. Reading, England: Academic Conferences and Publishing International Limited, 2015, p. 279-287. ISSN 2048-903X. ISBN 978-1-910810-77-4.

HAJNA, Petr, BUTOROVÁ, Petra. Jsou vzducholodě moderní generace použitelné v logistice armády?. In: *Logistics in the Armed forces - Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 48-52. ISBN 978-80-7231-432-4.

PITAŠ, Jaromír, KALVODA, Vít, HRŮZA, Petr. Stakeholder Management in Project Environments. In: *17th International Science Academy 2015*. Paříž, Francie: World Academy of Science, Engineering and Technology FZE, 2015, p. 4021-4025. ISSN 1307-6892.

PITAŠ, Jaromír. Process management approach at the ministry of defence of The Czech Republic - development and implementation of risk management process. In: *Case study in relationship management*. Warsaw, Poland: National Defence University Publishing House, 2015, p. 80-89. ISBN 978-83-7523-440-4.

PITAŠ, Jaromír. Řízení rizik – nástroj úspěšného dosažení cílů. In: *Zbroník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie MANAŽMENT - TEÓRIA, VÝUČBA A PRAX 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 290-296. ISBN 978-80-8040-516-8.

ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva, RICHTER, Jiří. Critical Stages of Decision-Making Process by Commanders of the Czech Republic Defence Department. In: *Proceedings of The 11th European Conference on Management Leadership and Governance ECMLG 2015*. Reading, UK: Academic Conferences and Publishing International Limited, 2015, p. 445-453. ISSN 2048-903X. ISBN 978-1-910810-77-4.

Článek v periodiku

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. METODY VYUŽÍVANÉ PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ V REZORTU OBRANY ČR. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2015, sv. 15, č. 2, s. 31-50. ISSN 1214-6463.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva. TYPY ŘEŠENÝCH PROBLÉMŮ V REZORTU OBRANY ČR A PRAVIDLA PRO JEJICH ŘEŠENÍ. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24 (56), č. 3, s. 35-47. ISSN 1210-3292.

Katedra leadershipu
Vedoucí katedry: plk. Ing. Jan ZEZULA, Ph.D.

Odborná kniha

HROMADA, Martin, HRŮZA, Petr, KADERKA, Josef, LUŇÁČEK, Oldřich, NEČAS, Miroslav, PTÁČEK, Bohumil, SKORUŠA, Leopold, SLOŽIL, Richard. *Kybernetická bezpečnost: teorie a praxe*. Praha: Powerprint s.r.o., 2015, 250 s. ISBN 978-80-87994-72-6.

Článek ve sborníku

BRICHOVÁ, Andrea, HODNÝ, Jiří. Možnosti měření kompetencí. In: *XXXIII Mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-995-4.

BRICHOVÁ, Andrea, HODNÝ, Jiří. Vojenský kompetenční model absolventa Univerzity obrany: teoretická východiska. In: *Bezpečná společnost – aktuální otázky krizového managementu*. České Budějovice: Vysoká škola evropských regionálních studií, o.p.s., 2015, s. 76-84. ISBN 978-80-87472-85-9.

DAVIDOVÁ, Monika, HODNÝ, Jiří. Vybrané oblasti analýzy současného stavu názorů a postojů na problematiku vzdělávání a rozvoje velitelů v rámci vzdušných sil AČR. In: *33. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu zaměřené k aktuálním problémům vědy, výchovy vzdělávání a rozvoje tvůrčího myšlení*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-995-4.

ĎURIŠ, Jaromír. Využití případových studií ve výuce organizačního chování. In: *XXXIII. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-995-4.

HYNKOVÁ, Vendula, FAIFER, Oldřich, LASTOVKA, Michal. The Development of Military Spending in Selected European NATO Countries and the Russian Federation during 1990 - 2013. In: *The 9th International Days of Statistics and Economics. Conference Proceedings*. Praha: VŠE Praha, 2015, p. 597-606. ISBN 978-80-87990-06-3.

KUBÍNYI, Ľubomír, SVOBODA, Ivo. Manažér, velitel nebo leader?. In: *33. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu zaměřené k aktuálním problémům vědy, výchovy, vzdělávání a rozvoje tvůrčího myšlení*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-10. ISBN 978-80-7231-995-4.

MIKULKA, Zdeněk. Role vojenské profesní etiky v procesu vedení vojenských profesionálů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 163-171. ISBN 978-80-7231-994-7.

MITÁČEK, Radek. Neurolleadership, cesta ke změně myšlení a výkonnosti vojenského profesionála. In: *XXXIII. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu zaměřené k aktuálním problémům vědy, výchovy, vzdělávání a rozvoje tvůrčího myšlení*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 3. ISBN 978-80-7231-995-4.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, MIKULKA, Zdeněk, SALIGER, Radomír. Péče o rodiny vojenských profesionálů zemřelých při výkonu služební činnosti. In: *Súčasný stav a možný vývoj kvality života rodiny profesionálneho vojaka*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémie ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2015, s. 307-321. ISBN 978-80-8040-499-4.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, MIKULKA, Zdeněk. Výuka leadershipu očima učitelů a studentů. In: *XXXIII International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. nestránkováno. ISBN 978-80-7231-995-4.

OCETKOVÁ, Irena. Efektivní vyučování na vysoké škole. In: *23. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu zaměřené k aktuálním problémům vědy, výchovy, vzdělávání a rozvoje tvůrčího myšlení*. Brno: Vydavatelské oddělení Univerzity obrany, 2015, nestránkováno. ISBN 978-80-7231-995-4.

OCETKOVÁ, Irena. Vlivy vysokoškolských vzdělávacích institucí na osobnost jejich studentů. In: *Sociální pedagogika ve světle společenského institucionálního a individuálního ohrožení*. Brno: Institut mezioborových studií, s.r.o., 2015, s. 506-511. ISBN 978-80-88010-04-3.

PTÁČEK, Bohumil. Problém kybernetické bezpečnosti a předmět psychologie. In: *Bezpečnostní technologie, systémy a management 2015*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-7454-559-7.

PTÁČEK, Bohumil. Psychologie a vojenský profesionál. In: *XXXIII International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2015. ISBN 978-80-7231-995-4.

SALIGER, Radomír. Řízený proces adaptace nového akademického pracovníka jako předpoklad jeho úspěšné edukační praxe. In: *International Colloquium on the Management of Educational Process aligned at current issues in science, education and creative thinking development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-4. ISBN 978-80-7231-995-4.

SKORUŠA, Leopold, PTÁČEK, Bohumil. Cyber criminality. In: *Communication and Information Technologies, 8th International Scientific Conference, KIT 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Armed Forces Academy of gen. M. R. Štefánik, Department of Informatics, 2015, p. 1-7. ISBN 978-80-8040-508-3.

Článek v periodiku

DAVIDOVÁ, Monika, HODNÝ, Jiří, HURBIŠOVÁ, Petra. Comparative analysis of the current state of opinions and attitudes on the issues of education and development of commanders within the Czech air and land forces. *Economics and Management*, 2015, vol. 2015, no. 2, p. 39-46. ISSN 1802-3975.

HOLCNER, Vladan, ČECHOVÁ, Ivana, SALIGER, Radomír. Vzdělávání akademických pracovníků jako součást rozvoje lidských zdrojů. *Logos polytechnikos*, 2015, sv. 6, č. 3, s. 218-231. ISSN 1804-3682.

Závěrečné práce a diplomové práce studentů

ČECHOVÁ, Markéta. *Benefits jako nástroj motivace zaměstnanců ve vybrané společnosti*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu. 2015. 43 s. Vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Radomír SALIGER, Ph.D.

Katedra vojenského umění
Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Ivo PIKNER, Ph.D.

Odborná kniha

HANZLÍK, František. *Diskriminace a perzekuce vojáků v Československu v letech 1945-1955*. Praha: Powerprint s.r.o., 2015, 107 s. ISBN 978-80-87994-76-4.

PIKNER, Ivo, ŽILINČÍK, Samuel. *Tvorba vojenských koncepcí: Historie a současnost*. Praha: Powerprint Praha, 2015, 80 s. ISBN 978-80-87994-75-7.

Kapitola v knize

BINAR, Aleš. Parlamentní volby v červnu 1990 v okrese Opava. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií - Jihočeské muzeum, 2015, s. 151-168. *Komunální a parlamentní volby v Československu a jižních Čechách*. ISBN 978-80-87472-91-0.

HANZLÍK, František. Akční výbory Národní fronty (1948). Plzeň: Aleš Čeněk, s.r.o., 2015, s. 394-401. *Encyklopedie českých právních dějin*. I. svazek A – Č. ISBN 978-80-7380-562-3.

HANZLÍK, František. Krajané v USA a jejich pomoc čs. zahraniční akci v čele s T. G. Masarykem v roce 1914. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - VHÚ Praha, 2015, s. 314-322. *Léta do pole okovaná 1914. Proměny společnosti a státu ve válce*. ISBN 978-80-7278-663-3.

Článek ve sborníku

KOVANDA, Petr. The Relation between Military and Civilian Actors in Military Operations. In: *The 21th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization. Management and Military Sciences*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy Publishing House, 2015, p. 62-65. ISSN 1843-6722.

KOVANDA, Petr. Výuka vojenského umění. In: *Zborník vedeckých a odborných prác „národná a medzinárodná bezpečnosť 2015“, 6. medzinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: AOS generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 283-287. ISBN 978-80-8040-515-1.

PIKNER, Ivo. Concept Development & Experimentation As Tool For Capability Development. In: *The 21th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization. Management and Military Sciences*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy Publishing House, 2015, p. 94-99. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil. The Use Of The Armed Forces In The Postmodern Wars. In: *The 21th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization. Management and Military Sciences*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy Publishing House, 2015, p. 90-93. ISSN 1843-6722.

PIKNER, Ivo. Military Concepts Development: Case „Weaponized UAVs“. In: 16. konference PVO 2015 INTEROPERABILITA POZEMNÍ PVO. Brno: Univerzita obrany, FVT, 2015, p. 19-27. ISBN 978-80-7231-422-5.

PIKNER, Ivo. Vzdělávání v oblasti CDE ve vojenských kariérových kurzech. In: XXXIII International Colloquium on the Management of Educational Process. Brno: Univerzita obrany, 2015, nestránkováno. ISBN 978-80-7231-995-4.

PIKNER, Ivo, ŽILINČÍK, Samuel. Vojenské koncepce: Příklady z minulosti pro budoucnost. In: NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOST 2015 - Zborník vedeckých a odborných prací. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 506-513. ISBN 978-80-8040-515-1.

ZONA, Pavel. Několik zkušeností z vedení výuky u KGŠ a KVD. In: XXXIII International Colloquium on the Management of Educational Process. Brno: Univerzita obrany, 2015, nestránkováno. ISBN 978-80-7231-995-4.

Článek v periodiku

HANZLÍK, František. Čepičkova justice jeden z nástrojů perzekucí po únoru 1948. Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd, 2015, sv. 29, č. 1, s. 87-94. ISSN 1211-6068.

VYHLÍDAL, Milan, KREISINGER, Pavel. Životní osudy generála Josefa Zusky (1902–1978). Od důstojníka dělostřelectva přes zpravodajské oddělení Hlavního štábu a nacistické káznice do Egypta. I. část. *Historie a vojenství*, 2015, sv. 64 (2015), č. 1, s. 64-76. ISSN 0018-2583.

VYHLÍDAL, Milan, KREISINGER, Pavel. Životní osudy generála Josefa Zusky (1902–1978). Od důstojníka dělostřelectva přes zpravodajské oddělení Hlavního štábu a nacistické káznice do Egypta. II. část (dokončení). *Historie a vojenství*, 2015, sv. 64, č. 2, s. 90-99. ISSN 0018-2583.

Ostatní

BINAR, Aleš. Příslušníci ozbrojených sil z Hlučínska v letech 1939 až 1956. Praha: Sociologické nakladatelství, 2015, s. 289-296. *Mezigenerační proměny způsobu života na Hlučínsku*. [Studie]. ISBN 978-80-7419-190-9.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, ZONA, Pavel, HANUS, Jiří, KOVANDA, Petr. *Úvod do studia vojenského umění*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 88 s. ISBN 978-80-7231-439-3.

Katedra krizového řízení
Vedoucí katedry: prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc., dr. h. c.

Odborná kniha

BARTA, Jiří, SVOBODA, Oldřich, URBÁNEK, Jiří, URBÁNEK, Jiří. *Krizová interoperabilita*. Brno: Univerzita obrany, 2015, 89 s. ISBN 978-80-7231-428-7.

Kapitola v knize

HÁK, Tomáš, OULEHLOVÁ, Alena. Komparativní studie rámců environmentální bezpečnosti vybraných zemí v bezpečnostních strategiích. Praha: Ekopress, s.r.o., 2015, s. 71-76. *Environmentální bezpečnost*. ISBN 978-80-87865-19-4.

JANOUSHKOVÁ, Svatava, OULEHLOVÁ, Alena. Dimenze tradiční bezpečnosti. Praha: Ekopress, 2015, s. 69-70. *Environmentální bezpečnost*. ISBN 978-80-87865-19-4.

OULEHLOVÁ, Alena. Nástroje environmentální bezpečnosti. Praha: Ekopress, s.r.o., 2015, s. 77-134. *Environmentální bezpečnost*. ISBN 978-80-87865-19-4.

Článek ve sborníku

BARTA, Jiří. Implementation of the Outputs of Computer Simulation to Support Decision-making Processes. In: *International Science Index*. Praha: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 3156-3159. ISSN 1307-6892.

BARTA, Jiří, KRAHULEC, Josef, URBÁNEK, Jiří. The Use of Computer Simulation as Technological Education for Crisis Management Staff. In: *International Science Index*. Londýn, UK: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 1018-1024. ISSN 1307-6892.

BARTA, Jiří. Modelování úniků nebezpečných látek při výuce na Univerzitě obrany. In: *Bezpečnost práce, ekologie a požární ochrany*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 227-237. ISBN 978-80-7231-445-4.

BARTA, Jiří, SVOBODA, Oldřich. Assessment of the Simulation Programs Usable to Support Decision Making Processes of the Critical Infrastructure Emergency Management. In: *International Science Index*. Londýn, UK: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 998-1005. ISSN 1307-6892.

BARTA, Jiří. The Use of Simulation Programs of Leakage of Harmful Substances for Crisis management. In: *International Science Index*. Řím, Italská republika: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 856-861. ISSN 1307-6892.

BOŽEK, František, BUDINSKY, Pavel, HOZA, Ignac, BOŽEK, Alexandr, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna. Economic and Environmental Benefits of the Best Available Technique Application in a Food Processing Plant. In: *International Science Index*. Zurich, Švýcarsko: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 437-441. ISSN 1307-6892.

BOŽEK, František, JEŠONKOVÁ, Lenka, PAWELCZYK, Adam, MÁLEK, Zdeněk, DVOŘÁK, Jiří. Risk assessment of ground water sources for emergency supply. In: *European Safety and Reliability Conference*. Wrocław, Poland: CRC Press/Balkema, 2015, p. 1447-1452. ISBN 978-1-138-02681-0.

HÁJKOVÁ, Radmila, PALEČEK, Jiří, MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena. Usage of Military Continuity Management System for Supporting of Emergency Management. In: *International Science Index*. London, England: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 185-192. ISSN 1307-6892.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. Prevention of Major Accidents in Aviation Fuel. In: *Safety and Security Conference. Prague 2015*. Prague: College of Economics, Prague, 2015, p. 39-43. ISBN 978-80-86841-57-1.

KORHELÍK, Karol, NAVRÁTIL, Josef, BOŽEK, František, PEŤO, Ján. Příčiny smrti v snehových lavínach. In: *Sborník přednášek Ostrava v urgentní péči 2015*. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě, Lékařská fakulta, Katedra intenzivní medicíny a forenzních oborů, 2015, p. 35-42. ISBN 978-80-7464-733-8.

KRAHULEC, Josef. Přípravenost obcí s rozšířenou působností na řešení mimořádných událostí. In: *Manažment teória, výučba a prax 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl gen. Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 98-106. ISBN 978-80-8040-516-8.

KRAHULEC, Josef, URBÁNEK, Jiří. Business impact analysis v procesu řízení kontinuity činnosti organizace. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 133-137. ISBN 978-80-7231-994-7.

KRAHULEC, Josef, URBÁNEK, Jiří, URBÁNEK, Jiří, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Evaluation of Crisis Preparedness of the Municipalities for Dealing with Extraordinary Events. In: *International Science Index*. Paris, France: WASET, 2015, p. 1110-1113. ISSN 1307-6892.

KYSELÁK, Jan, ULLRICH, David. Vybrané nástroje řešení mimořádné události (závažná havárie s únikem nebezpečných látek). In: *Bezpečnost práce, ekologie a požární ochrana*. Brno: Univerzita obrany, 2015. ISBN 978-80-7231-445-4.

LUDÍK, Tomáš, PITNER, Tomáš. Process Design Patterns in Emergency Management. In: *Environmental Software Systems - Infrastructures, Services and Applications*. Heidelberg, Německo: Springer, 2015, p. 434-444. ISSN 1868-4238. ISBN 978-3-319-15993-5.

MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena, ŘEZÁČ, David. Simulation Tools for Training in the Case of Energy Sector Crisis. In: *International Scholarly and Scientific Research & innovation*. Barcelona, Spain: World Academy of Science, Engineering and Technology, 2015, p. 1912-1917. ISSN 1307-6892.

MAZÁNKOVÁ, Martina. Problematika vozidel s právem přednostní jízdy. In: *Zvýšení bezpečnosti provozu vozidel ozbrojených sil*. Vyškov: Vojenská akademie, 2015, s. 34-46. ISBN 978-80-904625-7-1.

MAZÁNKOVÁ, Martina. Risks from Blind Spots of Trucks. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 151-156. ISBN 978-80-7231-976-3.

MAZÁNKOVÁ, Martina, ŠAFAŘÍK, Lukáš, OMELKA, Jaroslav. Zakryté výhledy bojových vozidel. In: *Zvýšení bezpečnosti provozu vozidel ozbrojených sil*. Vyškov: Vojenská akademie - Velitelství výcviku, 2015, s. 5-16. ISBN 978-80-904625-7-1.

OULEHLOVÁ, Alena, BARTA, Jiří, MALACHOVÁ, Hana, URBÁNEK, Jiří. Requirement engineering for emergency simulations. In: *IFIP Advances in Information and Communication Technology*. Melbourne, Australia: Springer New York LLC, 2015, p. 388-396. ISSN 1868-4238. ISBN 978-3-319-15993-5.

OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, ŘEZÁČ, David. Use of simulation in cooperation training of critical infrastructure entities. In: *Distance learning, simulation and communication 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 103-112. ISBN 978-80-7231-992-3.

OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, SVOBODA, Oldřich, URBÁNEK, Jiří. Preparedness of Critical Infrastructure Subjects in Energy Sector for Crisis Situations. In: *Safety and Reliability of Complex Engineered Systems*. London, Velká Británie: CRC Press Taylor & Francis Group, 2015, p. 229-236. ISBN 978-1-138-02879-1.

PALEČEK, Jiří, HÁJKOVÁ, Radmila, OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana. Usage of Military Continuity Management System for Flooding Solution. In: *International Science Index*. London, England: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 1006-1011. ISSN 1307-6892.

PAULUS, František. Ochrana kulturních hodnot za krizových situací. In: *Mosty k požární ochraně kulturních památek, odborná konference s mezinárodní účastí*. Praha: Národní památkový ústav, 2015, s. 72-81. ISBN 978-80-7480-042-9.

POCHOBRADSKÁ, Kateřina, MAREŠ, Jaromír, KRAHULEC, Josef. Needs For Emergency Potable Water Supply Of Military Units. In: *Logistics in the Armed forces – Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 120-127. ISBN 978-80-7231-432-4.

URBAN, Rudolf. Internationalization: A new challenge for military universities. In: *The 21 st International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolase Balescu" Land Forces Academy, 2015, p. 290-294. ISSN 1843-6722. ISBN 978-973-153-215-8.

URBÁNEK, Jiří, KRAHULEC, Josef, URBÁNEK, Jiří, JOHANIDESOVÁ, Jitka. Computational Assistance of the Research, Using Dynamic Vector Logistics of Processes for Critical Infrastructure Subjects Continuity. In: *International Science Index*. Rome, Italy: WASET, 2015, p. 642-647. ISSN 1307-6892.

URBÁNEK, Jiří, OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, SVOBODA, Oldřich, URBÁNEK, Jiří. Accident and Incident Investigation and Modelling in Critical Infrastructure. In: *Safety and Reliability of Complex Engineered System*. London, Velká Británie: CRC Press Taylor & Francis Group, 2015, p. 43-47. ISBN 978-1-138-02879-1.

URBÁNEK, Jiří, OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, URBÁNEK, Jiří. Peril's Environment of Energetic Infrastructure Complex System, Modelling by the Crisis Situation Algorithms. In: *International Science Index*. Istanbul, Turecko: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 2150-2154. ISSN 1307-6892.

VAŠKOVÁ, Michaela, KELLNER, Josef. The Analyzer of Explosives. In: *Logistics in the Armed forces – Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 159-162. ISBN 978-80-7231-432-4.

VAŠKOVÁ, Michaela, KRAHULEC, Josef, BARTA, Jiří. Possibilities of Ensuring Protection of Selected Objects of Critical Infrastructure. In: *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 149-155. ISBN 978-80-7231-436-2.

VAŠKOVÁ, Michaela. Možnosti aplikace přenosného analyzátoru výbušnin při identifikaci výbušnin. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XVII*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2015, s. 141-147. ISBN 978-80-7395-926-5.

VAŠKOVÁ, Michaela, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna. Pojetí bezpečnosti v kyberprostoru na základních a středních školách. In: *Bezpečnost na sociálních sítích*. Praha, Česká republika: Policejní akademie České republiky v Praze, 2015, s. 1-7. ISBN 978-80-7251-449-6.

VAŠKOVÁ, Michaela. Ochrana obyvatelstva před hromadnou otravou. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 305-310. ISBN 978-80-7231-994-7.

VAŠKOVÁ, Michaela. Protection of the Object of the Critical Infrastructure in the Czech Republic. In: *International Science Index*. Londýn, Velká Británie: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 964-967. ISSN 1307-6892.

VAŠKOVÁ, Michaela. The application of the security audit method on the selected objects of critical infrastructure. In: *International Science Index*. Řím, Italská republika: International Scholarly and Scientific Research & Innovation, 2015, p. 608-611. ISSN 1307-6892.

ZEMAN, Tomáš, DOČEKAL, Bohumil, MIKUŠKA, Pavel, BUCHTOVÁ, Marcela, MÍŠEK, Ivan, ŠERÝ, Omar, VEČEŘA, Zbyněk. Influence of inhaled manganese oxides nanoparticles on mass of internal organs in mice. In: *NANOCON 2014*. Ostrava: TANGER, 2015, p. 686-691. ISBN 978-80-87294-53-6.

ZEMAN, Tomáš. Předběžné výsledky terénního měření koncentrace a velikostní distribuce nanočástic v ovzduší. In: *10. doktorandská konference: Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: University of Defence, 2015, s. 338-346. ISBN 978-80-7231-994-7.

Článek v periodiku

BOŽEK, František, OULEHLOVÁ, Alena, BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, Alexandr, DVOŘÁK, Jiří. Semi-quantitative risk assessment of groundwater resources for emergency water supply. *Journal of Risk Research*, 2015, vol. 18, no. 4, p. 505-520. ISSN 1366-9877.

ČAPKA, Lukáš, VEČEŘA, Zbyněk, MIKUŠKA, Pavel, KAHLE, Vladislav, OULEHLOVÁ, Alena. A portable device for fast analysis of explosives in the environment. *Journal of Chromatography A*, 2015, vol. 1388, no. 3 April 2015, p. 167-173. ISSN 0021-9673.

GRABAS, Kazimierz, KOŁWZAN, Barbara, PAWEŁCZYK, Adam, BOŽEK, František, STEININGER, Mieczysław. Bioremediation of Grounds Contaminated With Petroleum Products by HEAP Method. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*, 2015, vol. 3, no. 10, p. 114-123. ISSN 2321-9653.

KRAHULEC, Josef, JURENKA, Miroslav. Business Impact Analysis in the Process of Business Continuity Management. *Security and Defence*, 2015, vol. 6, no. 1, p. 29-36. ISSN 2300-8741.

KYSELÁK, Jan, ROZSYPÁLKOVÁ, Jana. The obligation of the state to disseminate international humanitarian law. *The Science for Population Protection*, 2015, vol. 7, no. 2, p. 71-83. ISSN 1803-568X.

PAWEŁCZYK, Adam, BOŽEK, František. Health risk associated with airborne asbestos. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2015, vol. 187, no. 7, p. 1-11. ISSN 0167-6369.

ŠVARCOVÁ, Irena, NAVRÁTIL, Josef, NEKVAPILOVÁ, Vlasta. Mimořádná událost a činnost ZZS ve vybraných zemích Evropy. *Urgentní medicína*, 2015, sv. 2015, č. 3, s. 17-21. ISSN 1212-1924.

ZEMAN, Tomáš, BUCHTOVÁ, Marcela, DOČEKAL, Bohumil, MÍŠEK, Ivan, MIKUŠKA, Pavel, NAVRÁTIL, Josef, ŠERÝ, Omar, VEČEŘA, Zbyněk. Organ weight changes in mice after long-term inhalation exposure to manganese oxides nanoparticles. *Journal of Physics: Conference Series*, 2015, vol. 617, no. 1, p. nestránkováno. ISSN 1742-6596.

Ostatní

OULEHLOVÁ, Alena. *Hrozby environmentální bezpečnosti*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 100 s. ISBN 978-80-7231-430-0.

ZAJÍČEK, Václav, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, KELLNEROVÁ, Eva, VAŠKOVÁ, Michaela. *Bezpečnost práce, ekologie a požární ochrana*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 316 s. ISBN 978-80-7231-445-4.

Disertační práce

HRDLIČKA, Jan. *Možnosti využití monitorovacích automobilů HZS krajů při plnění úkolů chemického průzkumu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, 147 s. Školitel doc. Ing. Josef KELLNER, CSc.

KORHELÍK, Karol. *Predikce lavinového nebezpečí v ochraně obyvatelstva*. Brno: Univerzita obrany, 2015, 117 s. Školitel Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

ZEMAN, Tomáš. *Zdravotní a ekologická rizika nanočástic*. Brno: Univerzita obrany, 2015, 111 s. Školitel Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

GÖTHOVÁ, Petra. *Pojištění a pojišťovací pooly v environmentální bezpečnosti*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2015.

CHYTILOVÁ, Sabina. *Využití nových funkcionalit v jednotném systému varování a vyrozumění obyvatelstva*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2015.

KINCL, Pavel. *Stravování příslušníků jednotek hasičského záchranného sboru při zásahu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2015.

KOPEČKOVÁ, Lenka. *Příprava a vzdělávání obyvatelstva vybrané obce na vznik mimořádných událostí a krizových situací*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2015.

KUREK, Tomáš. *Hodnocení zdravotních rizik těžkých kovů z dopravy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2015.

SEQUENSOVÁ, Kateřina. *Vyhodnocení zavedeného systému výuky ochrany obyvatelstva na základních školách*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

GÖTHOVÁ, Petra. *Pojištění a pojišťovací pooly v environmentální bezpečnosti*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 3. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce Ing. Alena BUMBOVÁ, Ph.D.

HOŘEJŠÍ, Lenka. *Komparace korupce mezi Českou republikou a Slovenskou republikou*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 2. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce Ing. Miroslav JURENKA, CSc.

CHYTILOVÁ, Sabina. *Využití nových možností v Jednotném systému varování a vyrozumění*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

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

Článek ve sborníku

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, VONDRÁK, Jiří, KŘEŠŤAN, Jan. Proving Ultra-hard Steel Quality by means of Measuring Ballistic Resistance Influencing the Life Cycle of the Material within a Specific Temperature Range. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 155-166. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, ZATLOUKAL, Miroslav, ROLC, Stanislav. The Steel Ballistic Resistance Directly Affecting Logistics-Related Expenditures. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 187-196. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav, HOLESZ, Daniel. Interpolation issue in perspective automated artillery fire control system. In: *International Science Index*. Madrid, Španělsko: Waset, 2015, p. 826-830. ISSN 1307-6892.

KALINA, Milan. Role dělostřelectva ve společné palebné podpoře. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2015 - Taktické činnosti jednotek a úkolových uskupení v budoucích operacích*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 57-62. ISBN 978-80-7231-444-7.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, KAZDA, Tomáš. Spring Steel Heat Treatment for the Quality Enhancement of Life Cycles of Military Vehicles Components. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 167-175. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, SEDLAŘÍKOVÁ, Marie. The Assessment of a Material Life Cycle Based on an Analysis of Fracture Surfaces after Fatigue Failure. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 177-185. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, VONDRÁK, Jiří, KŘEŠŤAN, Jan. Proving Ultra-hard Steel Quality by means of Measuring Ballistic Resistance Influencing the Life Cycle of the Material within a Specific Temperature Range. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 155-166. ISSN 1938-6737.

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, ZATLOUKAL, Miroslav, ROLC, Stanislav. The Steel Ballistic Resistance Directly Affecting Logistics-Related Expenditures. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 187-196. ISSN 1938-6737.

BLAHA, Martin, KALINA, Milan, ŠILINGER, Karel. Application Support for Tactical and Technical Control of Artillery Units – PVNPG-14M. *International Journal of Systems Applications, Engineering & Development*, 2015, vol. 9, no. 2015, p. 186-191. ISSN 2074-1308.

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel. Setting a Method of Determination of “Fire for Effect” Firing Data and Conversion of the METCM into the METEO-11. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2015, no. 9, 2015, p. 306-3013. ISSN 1998-4464.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, KAZDA, Tomáš. Spring Steel Heat Treatment for the Quality Enhancement of Life Cycles of Military Vehicles Components. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 167-175. ISSN 1938-6737.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, SEDLAŘÍKOVÁ, Marie. The Assessment of a Material Life Cycle Based on an Analysis of Fracture Surfaces after Fatigue Failure. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 177-185. ISSN 1938-6737.

ŠILINGER, Karel, BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. Evidence balistických charakteristik dělostřelecké munice pomocí čárových kódů v rámci automatizovaného systému řízení palby dělostřelectva. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24 (56), č. 4, s. 38-46. ISSN 1210-3292.

Ostatní

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. *Studijní opora pro předmět Fire Control*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 83 p.

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. *Studijní opora pro předmět Fire Control*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 34 p.

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. *Studijní opora pro předmět Řízení palby*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 58 s.

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. *Studijní opora pro předmět Řízení palby* [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 127 s.

KALINA, Milan, ŠILINGER, Karel. *Studijní opora pro předmět Tactics for Artillery*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 40 p.

KALINA, Milan, ŠILINGER, Karel. *Studijní opora pro předmět Taktika dělostřelectva*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 92 s.

ŠILINGER, Karel, KALINA, Milan. *Studijní opora pro předmět Taktika dělostřelectva*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 41 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ČUNÁT, Michal. *Aktivní obranné systémy zbraňových systémů dělostřelectva*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

HOLESZ, Daniel. *Prostředky dělostřeleckého průzkumu zavedené v Armádě České republiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

MAKRLÍK, Jan. *Bezpečnostní opatření při střelbě a řízení palby dělostřeleckých jednotek*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

HOLESZ, Daniel. *Možnosti rozvoje prostředků dělostřeleckého průzkumu Armády České republiky*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce Ing. Jiří ŠOTNAR.

PSOTA, Martin. *Nedostatky automatizovaného systému řízení palby ASPRO*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 2. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce npor. Ing. Karel ŠILINGER, Ph.D.

Katedra ženijní podpory

Vedoucí katedry: plk. Ing. Jan KYJOVSKÝ, Ph.D.

Ostatní

MAZAL, Jan. *Spojenecká doktrína pro ženijní podporu operací společných sil podle zásad a principů AJP-3.12(A)*. [Učebnice]. Vyškov: VeV-VA, Centrum doktrín, 2015. 55 s.

MAZAL, Jan. *Spojenecká společná doktrína pro problematiku ženijních prací a podporu (podle zásad a principů AJP-3.12(B))*. [Učebnice]. Vyškov: VeV-VA, Centrum doktrín, 2015. 57 s.

Disertační práce

PALASIEWICZ, Tibor. *Optimalizace řízení ženijní podpory úkolových uskupení v operacích*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 116 s. Školitel doc. Ing. Jaroslav ZELENÝ, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DLOUHÝ, Josef. *Ženijní opatření ochrany vojsk při vojenských činnostech v urbanizovaném prostředí*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

FOJTÍK, Tomáš. *Možnosti jednotek ženijního praporu pro vytváření destrukčních odřadů (skupin) pro ničení objektů při plnění úkolů bojové ženijní podpory*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

HURTA, Marek. *Možnosti vytváření uskupení sil ženijního vojska pro plnění úkolů RCP*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

LACINA, Miroslav. *Možnosti použití ženijní stavební roty ženijního praporu při plnění úkolů ženijní podpory*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

SEDLÁČEK, Martin. *Návrh metodiky hodnocení rizik při plnění úkolů všeobecné ženijní podpory*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

VANĚKOVÁ, Andrea. *Možnosti použití pontonové roty 151.žpr (v ofenzivní a defenzivní činnosti vojsk)*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

Katedra logistiky

Vedoucí katedry: plk. Dr. habil. Ing. Pavel FOLTIN, Ph.D.

Článek ve sborníku

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, VONDRÁK, Jiří, KŘEŠTAN, Jan. Proving Ultra-hard Steel Quality by means of Measuring Ballistic Resistance Influencing the Life Cycle of the Material within a Specific Temperature Range. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 155-166. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, ZATLOUKAL, Miroslav, ROLC, Stanislav. The Steel Ballistic Resistance Directly Affecting Logistics-Related Expenditures. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 187-196. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

BUTOROVÁ, Petra, HAJNA, Petr, NĚMEC, Petr. Reverzní logistika. In: *Logistika v ozbrojených silách - výstavba mnohonárodních logistických schopností*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 16-21. ISBN 978-80-7231-432-4.

CABICAROVÁ, Monika, FOLTIN, Pavel. Možnosti vytěsňování vojenských logistických kapacit civilními v podmínkách humanitárních operací. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 48-55. ISBN 978-80-7231-994-7.

CABICAROVÁ, Monika, FOLTIN, Pavel. THE OPTIONS OF DISPLACING MILITARY LOGISTICS CAPABILITIES BY CIVILIAN CAPABILITIES IN CONDITIONS OF HUMANITARIAN OPERATIONS. In: *Logistics in the Armed forces – Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 22-29. ISBN 978-80-7231-432-4.

CABICAROVÁ, Monika. MOŽNOSTI VYUŽITÍ MODELAČNÍHO A SIMULAČNÍHO NÁSTROJE SIMUL8 VE VÝUCE. In: *MANAŽMENT, TEÓRIA, VÝUČBA A PRAX 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2015, s. 175-182. ISBN 978-80-8040-516-8.

CABICAROVÁ, Monika. Výzkumné priority pro řešení humanitárních krizí. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 28-38. ISBN 978-80-7231-987-9.

CAMARA, Aly Hawa, MAREŠ, Jaromír, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. The Influence of logistics on the Environment in Republic of Guinea. In: *Proceeding book of the International Conference: Social Challenges for Excellence in Research and Innovation, Alma Mater University*. Sibiu, Romania: Alma Mater University, 2015, p. 250-255. ISSN 2067-1423.

CEMPÍREK, Miroslav, ŠKOLNÍK, Miroslav. Aspekty ochrany životního prostředí v operačním plánování. In: *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie. MANAŽMENT – TEÓRIA VÝUČBA A PRAX 2015*. Liptovský Mikuláš,

Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, 2015, s. 183-190. ISBN 978-80-8040-516-8.

HAJNA, Petr, BUTOROVÁ, Petra. Jsou vzducholodě moderní generace použitelné v logistice armády?. In: *Logistics in the Armed forces - Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 48-52. ISBN 978-80-7231-432-4.

CHROBÁKOVÁ, Alice. LOKALIZACE PRVKŮ NADNÁRODNÍCH LOGISTICKÝCH ŘETĚZCŮ A MOŽNÉ PŘÍSTUPY V METODOLOGII. In: *10th PhD Conference Proceedings, 10. doktorandská konference, New Trends in National Security, Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 100-105. ISBN 978-80-7231-994-7.

CHROBÁKOVÁ, Alice. Možnosti ekonomické diplomacie v logistice. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 76-82. ISBN 978-80-7231-987-9.

CHROBÁKOVÁ, Alice. Srovnání materiálového zabezpečení u Agentury NSPA a Organizace UNLB. In: *Logistics in the Armed forces - Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 53-61. ISBN 978-80-7231-432-4.

KORECKI, Zbyšek, CABICAROVÁ, Monika. Intercultural and multicultural challenges and opportunities for students of the Faculty of Regional development and international studies. In: *Redefining Community in Intercultural Context*. Rumunsko: 'Henri Coanda' Air Force Academy, Brasov, Romania, 2015, p. 138-144. ISSN 2285-2689.

KRAHULEC, Josef, URBÁNEK, Jiří, URBÁNEK, Jiří, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Evaluation of Crisis Preparedness of the Municipalities for Dealing with Extraordinary Events. In: *International Science Index*. Paris, France: WASET, 2015, p. 1110-1113. ISSN 1307-6892.

KRAHULEC, Josef, URBÁNEK, Jiří, URBÁNEK, Jiří, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Evaluation of Crisis Preparedness of the Municipalities for Dealing with Extraordinary Events. In: *International Science Index*. Paris, France: WASET, 2015, p. 1110-1113. ISSN 1307-6892.

MAREŠ, Jaromír. Možnosti snižování nákladů provozu vozidel v AČR. In: *Sborník IX. konference Hospodaření a nakládání s majetkem, Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 110-119. ISBN 978-80-7231-987-9.

MAREŠ, Jaromír, ZAJÍČEK, Václav, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. The Monitoring of Operating Cost of Vehicles in Czech Army. In: *The 21th International Conference. The Knowledge - Based Organization..* Sibiu, Romania: Publishing house "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2015, p. 51-58. ISSN 1843-6722.

NĚMEC, Petr, BUTOROVÁ, Petra, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Optimalizace procesů v humanitární logistice. In: *Logistics in the Armed forces - Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 74-77. ISBN 978-80-7231-432-4.

PECINA, Miroslav, DUFEK, Roman. Mnohonárodní centrum pro koordinaci logistiky. In: *Logistics in the Armed forces – Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: University of Defence, 2015, s. 30-37. ISBN 978-80-7231-432-4.

POCHOBRADSKÁ, Kateřina, MAREŠ, Jaromír, KRAHULEC, Josef. Needs For Emergency Potable Water Supply Of Military Units. In: *Logistics in the Armed forces – Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 120-127. ISBN 978-80-7231-432-4.

POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Možnosti předcházení rizik vyplývající ze zásobování vodou pro veřejné zdraví. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 120-125. ISBN 978-80-7231-987-9.

POCHOBRADSKÁ, Kateřina, VLKOVSKÝ, Martin. Analýza zásobování pitnou vodou. In: *MANAŽMENT, TEÓRIA, VÝUČBA A PRAX 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, 2015, s. 297-304. ISBN 978-80-8040-516-8.

POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Zabezpečení armády České republiky pitnou vodou. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 224-231. ISBN 978-80-7231-994-7.

SEDLAČÍK, Marek, ODEHNAL, Jakub, FOLTIN, Pavel. Classification of Terrorism Risk by Multidimensional Statistical Methods. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York, USA: American Institute of Physics, 2015, p. "720011". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, KAZDA, Tomáš. Spring Steel Heat Treatment for the Quality Enhancement of Life Cycles of Military Vehicles Components. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 167-175. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, SEDLAŘÍKOVÁ, Marie. The Assessment of a Material Life Cycle Based on an Analysis of Fracture Surfaces after Fatigue Failure. In: *16th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2015*. USA: Electrochemical Society Inc., 2015, p. 177-185. ISSN 1938-5862. ISBN 978-1-60768-539-5.

TALÁR, Jaroslav. Řízení služeb logistiky v informačním systému logistiky Armády České republiky. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 299-304. ISBN 978-80-7231-994-7.

TALÁR, Jaroslav. Způsob zabezpečení stravování a hospodaření s potravinami příslušníků útvarů a zařízení ozbrojených sil České republiky. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 141-145. ISBN 978-80-7231-987-9.

VLKOVSKÝ, Martin, BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Ukládání vojenské techniky s využitím aktivních obalů. In: *Manažment - Teória, výučba a prax 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 335-340. ISBN 978-80-8040-516-8.

VLKOVSKÝ, Martin, POCHOBRADSKÁ, Kateřina, CHROBÁKOVÁ, Alice. Possibilities of Application of Advanced Technologies and Information Tools in the Czech Army. In: *Global supply chain solution in the practice of the national defence of the Visegrad (V4) countries*. Budapešť: University of public relations. 2015, p. 36-42. ISBN 978-615-5057-71-7.

VLKOVSKÝ, Martin, TALÁR, Jaroslav, NOVOTNÝ, Martin. Dopravně logistické zabezpečení amerického konvoje. In: *Logistics in the Armed Forces - Multinational Logistics Capabilities Development*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 163-166. ISBN 978-80-7231-432-4.

VOCHOZKA, Roman. Distribuce a zásoby MU 4.1. In: *Sborník příspěvků IX. konference Hospodaření a nakládání s majetkem, Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, Brno, 2015, s. 155-162. ISBN 978-80-7231-987-9.

VOCHOZKA, Roman. Problematika řízení zásob náhradních dílů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference Logistika v ozbrojených silách - výstavba mnohonárodních logistických schopností*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 167-172. ISBN 978-80-7231-432-4.

VOCHOZKA, Roman. Resortní systém centrálního zadávání veřejných zakázek v podmínkách majetkového uskupení MU 4.1. In: *Sborník příspěvků X. konference Hospodaření a nakládání s majetkem, Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2015. S. 100-109. ISBN 978-80-7231-452-2.

VOCHOZKA, Roman. Zabezpečení kancelářských potřeb v rezortu MO. In: *Sborník příspěvků 10. ročníku doktorandské konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 317-322. ISBN 978-80-7231-994-7.

ZAJÍČEK, Václav, MAREŠ, Jaromír, TALÁR, Jaroslav. APPLICATION OF MODERN TOOLS IN THE EFFECTIVENESS EVALUATION OF VEHICLES OPERATION. In: *The 21th International Conference. The Knowledge - Based Organization*. Sibiu, Romania: Publishing house "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2015, p. 99-105. ISSN 1843-6722.

Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, VONDRÁK, Jiří, KŘEŠŤAN, Jan. Proving Ultra-hard Steel Quality by means of Measuring Ballistic Resistance Influencing the Life Cycle of the Material within a Specific Temperature Range. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 155-166. ISSN 1938-6737.

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, ŠILINGER, Karel, ZATLOUKAL, Miroslav, ROLC, Stanislav. The Steel Ballistic Resistance Directly Affecting Logistics-Related Expenditures. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 187-196. ISSN 1938-6737.

BINAR, Tomáš, SUKÁČ, Jiří, UŠEL, Radim, ROLC, Stanislav, KŘEŠŤAN, Jan, MIKULÍKOVÁ, Regina. NEW PACKAGING MATERIALS TECHNOLOGIES AND THEIR IMPACT ON MILITARY VEHICLES AND MATERIALS LIFE CYCLES. *Economics and Management*, 2015, vol. 2015, no. 1, p. 13-18. ISSN 1802-3975.

CEMPÍREK, Miroslav, PECINA, Miroslav, MUSIL, Miroslav. Spolupráce civilní a vojenské logistiky ve vojenských operacích. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24 (56), č. 3, s. 144-158. ISSN 1210-3292.

FOLTIN, Pavel, GONTARCZYK, Mariusz, ŚWIDERSKI, Andrzej, ZELKOWSKI, Jarosław. Evaluation Model of the Companies Operating within Logistics Network. *Archives of Transport*, 2015, vol. 32, no. 4, p. 21-34. ISSN 0866-9546.

MAREŠ, Jaromír, CAMARA, Aly Hawa. Identification of Risk of Port Logistics in the Republic of Guinea. *International Journal of Energy and Environment*, 2015, vol. 9, 2015, no. 1, p. 225-230. ISSN 2308-1007.

PECINA, Miroslav, CEMPÍREK, Miroslav, DUFEK, Roman. Automatizovaná podpora plánování logistiky v podmínkách NATO. *Vojenské rozhledy*, 2015, sv. 24 (56), č. 4, s. 95-105. ISSN 1210-3292.

PECINA, Miroslav, DUFEK, Roman, FOLTIN, Pavel. The Multinational Logistics Coordination Centre Role in Support of Nations and the Development of NATO Logistics Capabilities. *REVISTA ACADEMIEI FORTELOR TERESTRE*, 2015, vol. XX, no. 3, p. 267-274. ISSN 2247-840X.

PECINA, Miroslav, CEMPÍREK, Miroslav, DUFEK, Roman. *Automatizovaná podpora plánování logistiky v podmínkách NATO*. *Vojenské rozhledy*, 2015 č. 4, s. 95-105. ISSN 1210-3292.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, KAZDA, Tomáš. Spring Steel Heat Treatment for the Quality Enhancement of Life Cycles of Military Vehicles Components. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 167-175. ISSN 1938-6737.

SUKÁČ, Jiří, BINAR, Tomáš, ŠILINGER, Karel, SEDLAŘÍKOVÁ, Marie. The Assessment of a Material Life Cycle Based on an Analysis of Fracture Surfaces after Fatigue Failure. *ECS Transactions*, 2015, vol. 70, no. 1, p. 177-185. ISSN 1938-6737.

VLKOVSKÝ, Martin, BINAR, Tomáš, POCHOBRADSKÁ, Kateřina, TAKSÁS, Balázs. Compostable Plastic Packaging in the Army. *Economics and Management*, 2015, vol. 2015, no. 2, p. 95-100. ISSN 1802-3975.

Ostatní

MAREŠ, Jaromír, BINAR, Tomáš, CEMPÍREK, Miroslav, PECINA, Miroslav, ZAJÍČEK, Václav, FOLTIN, Pavel, CHROBÁKOVÁ, Alice, NĚMEC, Petr, VLKOVSKÝ, Martin. *Vybrané kapitoly problematiky RSOM*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 120 s. ISBN 978-80-7231-451-5.

ZAJÍČEK, Václav, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, KELLNEROVÁ, Eva, VAŠKOVÁ, Michaela. *Bezpečnost práce, ekologie a požární ochrana*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 316 s. ISBN 978-80-7231-445-4.

Disertační práce

BECHOVÁ, Lenka. *Možnosti zabezpečení oprav bojového poškození letecké techniky v misích*. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce prof. Ing. Pavel KONEČNÝ, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HOCHMAN, Ondřej. *Optimalizace vývozu pohyblivých rezerv munice mpr.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2015.

KOLAŘÍK, Ondřej. *Tvorba zásobovacího místa v bojové operaci při vedení obrany*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2015.

KUČERA, Jan. *Plánování finančních prostředků u nákladového střediska*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, 2015.

PEIGEROVÁ, Lucie. *Návrh optimálního způsobu zabezpečení stravování u vybraných VÚ/VZ rezortu MO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

VRBKA, Matěj. *Optimalizace distribučního řetězce ve vybrané firmě*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

Oceněné práce v soutěži STČ

HOCHMAN, Ondřej. *Systematizované nakládání munice*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce Ing. Bc. Jaroslav TALÁR.

KOLAŘÍK, Ondřej. *Simulace optimálního rozmístění vozidel v zásobovacím místě*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce pplk. Ing. Václav ZAJÍČEK, Ph.D.

KUČERA, Jan. *Analýza plánování finančních prostředků a u nákladového střediska*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří SUKÁČ, Ph.D.

Katedra taktiky
Vedoucí katedry: plk. Ing. Jaroslav KOZUBEK, Ph.D.

Odborná kniha

HROMADA, Martin, HRŮZA, Petr, KADERKA, Josef, LUŇÁČEK, Oldřich, NEČAS, Miroslav, PTÁČEK, Bohumil, SKORUŠA, Leopold, SLOŽIL, Richard. *Kybernetická bezpečnost: teorie a praxe*. Praha: Powerprint s.r.o., 2015, 250 s. ISBN 978-80-87994-72-6.

Článek ve sborníku

BUŘITA, Ladislav, HRŮZA, Petr, HALOUZKA, Kamil, LUŇÁČEK, Oldřich, MALÝ, Vlastimil, ONDRYHAL, Vojtěch, ŠANDA, Jaroslav. Experiences in Development and Implementation of Knowledge Management Systems. In: *Communication and Information Technologies*. Tatranské Zruby, Slovenská republika: Katedra informatiky AOS, Liptovský Mikuláš, 2015, p. 1-15. ISBN 978-80-8040-508-3.

DVOŘÁK, Zdeněk, HRŮZA, Petr, KASAL, Radan. Automated distance responding to crisis situations in railway transport. In: *Proceedings Transport Means 2015*. Kaunas (Litva): Kaunas University of Technology, 2015, p. 123-126. ISSN 1822-296X.

FLASAR, Zdeněk, KOZUBEK, Jaroslav. Zkušenosti z přípravy studentů Univerzity obrany v novém studijním programu. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 29-41. ISBN 978-80-7231-444-7.

FLASAR, Zdeněk. Taktické postupy (drily) v činnosti malých týmů. In: *Taktické činnosti jednotek a úkolových uskupení v budoucích operacích*. 2015: Univerzita obrany, 2015, s. 23-28. ISBN 978-80-7231-444-7.

FOUSEK, Pavel. Taktické činnosti pro potřeby ochrany státní hranice. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 57-62. ISBN 978-80-7231-444-7.

HAJDUCHOVÁ, Luba, PEŠLOVÁ, Františka, STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Degradation of Propeller Shaft Surface during Mechanical Processing. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 75-80. ISBN 978-80-7231-976-3.

HRABEC, Dušan, POPELA, Pavel, ROUPEC, Jan, MAZAL, Jan, STODOLA, Petr. Two-Stage Stochastic Programming for Transportation Network Design Problem. In: *Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 378*. Brno: Springer International Publishing Switzerland, 2015, p. 17-25. ISBN 978-3-319-19823-1.

HRŮZA, Petr, DVOŘÁK, Zdeněk. Information System for Remote Management of Crisis Situations. In: *Communication and Information Technologies, 8th International Scientific Conference, KIT 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015, p. 1-10. ISBN 978-80-8040-508-3.

HRŮZA, Petr, DVOŘÁK, Zdeněk. Možnosti použití metodiky KISDIS při řešení krizových situací. In: *Manažment - teorie, výuka a praxe 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015, p. 20–28. ISBN 978-80-8040-516-8.

HRŮZA, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich. The project "Current cyber threats in the Czech Republic and their elimination". In: *Communication and Information Technologies, 8th International Scientific Conference, KIT 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015, p. 1-8. ISBN 978-80-8040-508-3.

HRŮZA, Petr. Stav řešení projektu „Aktuální kybernetické hrozby v České republice a jejich eliminace“. In: *Bezpečnostní technologie, systémy a management 2015*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 2015, s. 1-7. ISBN 978-80-7454-559-7.

JAROŠ, Vítězslav. Armed forces management and employment – new direction for preparing future Army commanders of the Czech Republic for their Deployment in Current Operations. In: *The 21th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization. Management and Military Sciences*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy Publishing House, 2015, p. 235-238. ISSN 1843-6722.

JAROŠ, Vítězslav. Možné faktory ovlivňující vedení budoucích vojenských operací. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 52-56. ISBN 978-80-7231-444-7.

KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana. Evaluation of the data applicable for determining the routes of movements of military vehicles in tactical operation. In: *The complex physiognomy of the international security environment*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Force Academy Publishing House, 2015, p. 197-203. ISBN 978-973-153-215-8.

LITVAJ, Ondřej. Rozpoznání pozic vhodných pro ověření viditelnosti na prostor. In: *10. doktorandská konference*. Brno: University of Defence, 2015, s. 150-153. ISBN 978-80-7231-994-7.

LITVAJ, Ondřej, STODOLA, Petr. Optimal Distribution of Observation Posts in the Operation Area. In: *International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 409-413. ISBN 978-80-7231-976-3.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, KUTĚJ, Libor, PODHOREC, Milan, KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana. Math modelling of the basic defensive activities. In: *Proceedings of the International Conference on Applied Physics, Simulation and Computers (APSAC 2015)*. Vienna, Austria: Institute for Natural Sciences and Engineering (INASE), 2015, p. 116-120. ISSN 1790-5109. ISBN 978-1-61804-286-6.

NOHEL, Jan. Systémy informační podpory procesu plánování manévru silami a prostředky. In: *Sborník 10. Doktorandské konference*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 178-186. ISBN 978-80-7231-994-7.

PITAŠ, Jaromír, KALVODA, Vít, HRŮZA, Petr. Stakeholder Management in Project Environments. In: *17th International Science Academy 2015*. Paříž, Francie: World Academy of Science, Engineering and Technology FZE, 2015, p. 4021-4025. ISSN 1307-6892.

ŘÍHA, Josef. Taktika povstalectví v současných operacích. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015. ISBN 978-80-7231-444-7.

STODOLA, Jiří, PEŠLOVÁ, Františka, BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Petr. Options of FTIR in technical diagnostic of engine oils. In: *TRANSFER 2015 16th Scientific Conference*. Trenčín, Slovenská republika: Alexander Dubcek University of Technology Trencin, Faculty of Special Technology, 2015, p. 1-6. ISBN 978-80-8075-723-6.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr, BREZNICKÁ, Alena. Reliability Analysis and Testing of Special Technique. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems ITELMS'2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 251-256. ISSN 2345-0088.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr, LUPTÁKOVÁ, Natália, PEŠLOVÁ, Františka. Microstructural Study and Analysis of Hard Zinc. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, Lithuania, 2015, p. 13-16. ISSN 1822-296X.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Tactical and Operational Software Library. In: *International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 347-350. ISBN 978-80-7231-976-3.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. The Tactical Model based on a Multi-Depot Vehicle Routing Problem. In: *Proceedings of the International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering (MMSSE 2015)*. Vienna, Austria: Institute for Natural Sciences and Engineering (INASE), 2015, p. 196-201. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-287-3.

Článek v periodiku

JAROŠ, Vítězslav. Command and control for peace operations. *Economics and Management*, 2015, vol. 2015, no. 1, p. 45-50. ISSN 1802-3975.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, HRABEC, Dušan, KUTĚJ, Libor, PODHOREC, Milan, KŘÍŠŤÁLOVÁ, Dana. Mathematical Modeling and Optimization of the Tactical Entity Defensive Engagement. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 2015, vol. 9, no. summer 2015, p. 600-606. ISSN 1998-0140.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan, PODHOREC, Milan. Parameter Tuning for the Ant Colony Optimization Algorithm used in ISR Systems. *International Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 2015, vol. 9, no. 12/2015, p. 123-126. ISSN 2074-1278.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Tactical Models based on a Multi-Depot Vehicle Routing Problem Using the Ant Colony Optimization Algorithm. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 2015, vol. 9, no. summer 2015, p. 330-337. ISSN 1998-0140.

Ostatní

KOZŮBEK, Jaroslav. *Motorizovaná hlídka v léčce*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 34 s.

KOZŮBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk. *Metodické postupy při hlídkování*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 88 s.

MARČÍK, Libor, MAZAL, Jan, STODOLA, Petr. *Analýza stavu využití robotických prostředků v armádách NATO a v AČR*. [Studie]. Vyškov: VTÚ/VTÚPV, 2015, 93 s.

ŘÍHA, Josef, PODOBA, Jozef, NAKLÁDAL, Pavel, MOLINSKÝ, Petr, KLIKA, Ivan, HOLÝ, František, ŠTASTNÝ, Radek, HLAVIZNA, Petr, BATĚK, David, HYŤHA, Roman, VAŠÍČEK, Vlastimil, ŠNAJDÁREK, Petr, SUJA, Tomáš, KOVÁČIK, Július, MATULA, Jan, JANÁČ, Karel. *Slovník základních pojmů z oblasti zpravodajského zabezpečení v AČR*. [Odborná publikace]. Vyškov: Centrum doktrín VeV - VA, 2015, 81 s.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, ČORNÁK, Štefan, STODOLA, Petr. *Bezpečnost automobilov*. [Skripta]. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2015, 160 p. ISBN 978-80-8075-591-1.

Disertační práce

STEJSKAL, Lukáš. *Úloha orgánů Vojenské policie při realizaci protipovstaleckých opatření v expedičních operacích*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 164 s. Školitel doc. Ing. Zdeněk FLASAR, CSc.

NOHEL, Jan. *Možnosti využití informační podpory při plánování manévru jednotek*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 122 s. Školitel pplk. doc. Ing. Petr STODOLA, Ph.D.

LITVAJ, Ondřej. *Model automatické identifikace prostorů vhodných pro provedení léček a přepadů a možnosti jeho implementace v systémech C4ISR*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 129 s. Školitel pplk. doc. Ing. Jan MAZAL, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KRIŠKA, Libor. *Získávání informací z lidských zdrojů v protipovstaleckých operacích*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

KUČERA, Ondřej. *Vedení boje v obklíčení a vyjití z obklíčení mechanizovanou četou*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

ŠULÁK, J. *Taktické činnosti realizované mechanizovanou četou*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

LASTOVKA, Michal. *Data mining jako moderní prostředek analýzy dat a možnosti jeho uplatnění v podmínkách AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

SCHUDEK, Martin. *Možnosti využití bojových vozidel pěchoty k vedení boje v zastavěném prostoru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2015.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

ŠNORICH, Vítězslav. *Vytipování vhodných SW nástrojů a popis dalších opatření nutných pro detekci, analýzu (odvracení) kybernetických útoků*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu, 3. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce pplk. Ing. Petr HRŮZA, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

BALÁŽ, Teodor, MACKO, Martin, RACEK, František, KREJČÍ, Jaroslav. THE MODEL OF THERMOVISION CAMERA IMAGE CAPTURING OF CAMOUFLAGE PATTERN. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2015. 21. medzinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, p. 14-22. ISBN 978-80-8040-518-2.

BALÁŽ, Teodor, VU, Duc Hieu. USING MONTE CARLO METHOD TO CALCULATE THE SURVIVAL PROBABILITY OF DEFENCE STRUCTURES. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2015. 21st International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, p. 196-208. ISBN 978-80-8040-518-2.

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich. Infantry Fighting Vehicle in Case of Burst Firing. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 3-8. ISBN 978-80-7231-976-3.

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich, TIMÁR, Štefan. POSSIBILITIES OF MEASURING OF RAMMED PROJECTILES AND CARTRIDGES. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2015. 21st International Scientific Conference. BOOK OF FULL PAPERS*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, p. 23-31. ISBN 978-80-8040-518-2.

BEER, Stanislav, KOVAŘÍK, Michal, SY, Ngo Tien. Bore Wear by 3BM-15 Projectiles. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 37-41. ISBN 978-80-7231-976-3.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, LUKÁČ, Tomáš, MAI, Quang Huy. Study of Phase Behavior of Carbon Dioxide as the Power Gas for Gas Guns. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 29-36. ISBN 978-80-7231-976-3.

KOMENDA, Jan, KOVAŘÍK, Michal, JEDLIČKA, Luděk. Relationship of Mass and Initial Velocity of the Pistol Projectile. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 43-47. ISBN 978-80-7231-976-3.

KONEČNÝ, Pavel. Two-pulse Solid Propellant Rocket Motor Solution. In: *International conference on Military Technology 2015*. Brno: Faculty of Military Technology, Univerzity of Defence, 2015, p. 49-53. ISBN 978-80-7231-976-3.

KOVAŘÍK, Michal. Attainable velocities by multi-charge gun. In: *Proceedings of International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry 2015*. Sliema, Malta: IEEE, 2015, p. 170-175. ISBN 978-1-4799-8672-9.

KOVAŘÍK, Michal. Single-step approach to propellant charge determination. In: *International Scientific Conference 2015 on Defence, Security and Military Technology*. Shumen, Bulgaria: "Vasil Levski" National Military University, 2015, p. 72-79. ISSN 2367-7902.

KOVAŘÍK, Michal. Straight method of smokeless powder quantity retrieval. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Optimization Techniques in Engineering*. Rome, Italy: WSEAS Press, 2015, p. 117-121. ISBN 978-1-61804-347-4.

KOVAŘÍK, Michal. The use of small arms propellant mixture. In: *Armament and Technics of Land Forces 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2015, p. 128-134. ISBN 978-80-8040-518-2.

LUKÁČ, Tomáš, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh, ROZEHNAL, Dalibor. Experimental Setup for Studying Properties of Power Gases. In: *The 17th INTERNATIONAL CONFERENCE AFASES 2015*. Brasov, Rumunsko: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2015, p. 429-436. ISSN 2247-3173.

PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan, HUB, Juraj, JEDLIČKA, Luděk, VÍTEK, Roman. Determination of Residual Wound Potential of the Bullet Penetrating the Target. In: *International Conference on Military Technologies Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 63-67. ISBN 978-80-7231-976-3.

PROCHÁZKA, Stanislav, NEZVAL, Vít. Improvement of the Barrel Bore Quality of Hammer Forged Barrels. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 23-28. ISBN 978-80-7231-976-3.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, JOBÁNEK, Adam. Utilization of hyperspectral camera for determination of camouflage surfaces spectral characteristics homogeneity. In: *SPIE Security + Defence*. Toulouse, France: SPIE Press, 2015, p. "96530K-1"- "96530K-13". ISSN 0277-786X. ISBN 9781628418637.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel. Ability of Utilization of PCA in Hyperspectral Anomaly Detection. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 19-22. ISBN 978-80-7231-976-3.

VÍTEK, Roman. Influence of the Cartridge Lubrication on the Function of the Automatic Weapon. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 69-72. ISBN 978-80-7231-976-3.

Článek v periodiku

BALÁŽ, Teodor, BRUHA, Tomáš, VOTRUBA, Jiří. Bronchoscopic Diagnosis of Solitary Pulmonary Nodules with the Use of NIR Spectroscopy. *Advances in Chemical Engineering and Science*, 2015, vol. 5, no. 5/2015, 22 October 2015, p. 490-498. ISSN 2160-0392.

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich. Experimental study of turret-mounted automatic weapon vibrations. *International Journal of Mechanics*, 2015, vol. 9, no. 1, p. 16-25. ISSN 1998-4448.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav, BEER, Stanislav, KRIST, Zbyněk, KOVAŘÍK, Michal, JANKOVÝCH, Róbert. Technical Diagnostics of Tank Cannon smooth Barrel Bore and Ramming Device. *Defence Science Journal*, 2015, vol. 65, no. 5, p. 356-362. ISSN 0976-464X.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel. Hyperspectral Data Conversion in the Case of Military Surveillance. *Advances in Military Technology*, 2015, vol. 10, no. 1, p. 5-13. ISSN 1802-2308.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DO, Linh Duc. *Software for Thermodynamic and Design Calculation of Gas Guns*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

DO, Son Duc. *Návrh rekonstrukce útočné pušky CZ 805 BREN na ruční kulomet*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

KOSTRŮNEK, Adam. *Ideový návrh útočné pušky CZ807 v ráži 7,62x51 mm*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BÁRTA, Vojtěch. *Hodnocení spektrálních vlastností maskovacích povrchů*. [12. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce mjr. Ing. František RACEK, Ph.D.

DO, Linh Duc. *Software for Thermodynamic and Design Calculation of Gas Guns*. [12. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

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

Kapitola v knize

FURCH, Jan, GLOS, Josef, ŠŤASTNÝ, Jiří, BLECHA, Jiří. Possibilities of Using Vibrodiagnostics for Evaluating the Technical State of Roller Bearings. Brno: University of Defence, 2015, p. 239-250. *Deterioration Dependability Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-431-7.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Current Trends in Maintenance of Combat and Special-Purpose Vehicles. Brno: University of Defence, 2015, p. 101-111. *Deterioration Dependability Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-431-7.

NOVÁK, Lukáš, ČORŇÁK, Štefan. Numerical and experimental research of shooting resistance of vehicles. Brno: University of Defence, 2015, p. 259-264. *Deterioration Dependability Diagnostics*. ISBN 978-80-7231-431-7.

Článek ve sborníku

CIBULOVÁ, Klára, HEJMAL, Zdeněk, VALA, Miroslav. The Influence of the Tires on the Trafficability. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 219-222. ISBN 978-80-7231-976-3.

ČORŇÁK, Štefan. Development tendencies for evaluation of vehicles' operating substances. In: *Proceedings of the International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation*. Košice, Slovensko: PERPETIS s.r.o., 2015, p. 35-38. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-971432-2-0.

ČORŇÁK, Štefan, JAROŠOVÁ, Alžbeta. Pollutants in the Interior of Vehicles. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 195-198. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan. Design of Spare Parts Inventory Theory Model with Determined Movement in Army. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 133-140. ISSN 2345-0088.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Identifying a Roller Bearing Technical State Using Root Mean Square Acceleration Vibrodiagnostics. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 227-230. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Current Trends in Maintenance of Combat and Special-Purpose Vehicles. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2015, p. 101-110. ISBN 978-80-7231-431-7.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Development Possibilities Preventive Maintenance in Army of the Czech Republic. In: *Armament and Technics of Land Forces 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémie ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, p. 66-75. ISBN 978-80-8040-518-2.

FURCH, Jan, ŠŤASTNÝ, Jiří, BLECHA, Jiří, GLOS, Josef. Possibilities of Using Vibrodiagnostics for Evaluating the Technical State of Roller Bearings. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2015, p. 239-250. ISBN 978-80-7231-431-7.

GLOS, Josef. Possibilities of measuring contamination of engine oil. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 145-148. ISSN 2345-0088.

GLOS, Josef, SVOBODA, Martin. Application Infrared Spectroscopy for Monitoring the Quality Parameters of Engine Oils. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 103-106. ISSN 1822-296X.

GLOS, Josef. THE POSSIBILITY INFRARED SPECTROSCOPY FOR MONITORING THE QUALITY PARAMETERS OF ENGINE OILS. In: *Armament and Technics of Land Forces 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2015, p. 76-82. ISBN 978-80-8040-518-2.

HAJDUCHOVÁ, Luba, PEŠLOVÁ, Františka, STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Degradation of Propeller Shaft Surface during Mechanical Processing. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 75-80. ISBN 978-80-7231-976-3.

HEJMAL, Zdeněk, CIBULOVÁ, Klára, VINTR, Zdeněk. Residential Object Vibrations Induced by T-72 Gunfire. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 317-320. ISBN 978-80-7231-976-3.

NEUMANN, Vlastimil. Analysis of the stress of the planetary transmission. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015, p. 157-162. ISBN 978-80-7231-976-3.

NEUMANN, Vlastimil. Model of a tracked vehicle with multibody dynamics software support. In: *Armament and Technics of Land Forces 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, p. 156-170. ISBN 978-80-8040-518-2.

NEUMANN, Vlastimil. Možnosti simulace pohybu bojových pásových vozidel. In: *41. mezinárodní konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2015, s. 84-89. ISBN 978-80-7494-196-2.

NEUMANN, Vlastimil. Possibilities of vehicle movement evaluation. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 177-180. ISSN 1822-296X.

NEUMANN, Vlastimil. Simulation of the vehicle manoeuvring. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 197-202. ISSN 2345-0088.

NOVÁK, Lukáš. Assessment of Temperature Effect on Strength of Passive Armor. In: *Amament and Technics of Land Forces 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2015, p. 171-174. ISBN 978-80-8040-518-2.

NOVÁK, Lukáš, ČORNÁK, Štefan. A Contribution to Shooting Resistance Evaluation of Military Vehicles. In: *International Conference on Military Technologies 2015 (ICMT)*. Brno: IEEE, 2015, p. 135-138. ISBN 978-80-7231-976-3.

NOVÁK, Lukáš, ČORNÁK, Štefan. Modelling and Verification of Shooting Resistance of Armor. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 435-438. ISSN 1822-296X.

NOVÁK, Lukáš, ČORNÁK, Štefan. Numerical and experimental research of shooting resistance of vehicles. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2015, p. 259-264. ISBN 978-80-7231-431-7.

SEJKOROVÁ, M., GLOS, Josef, HURTOVÁ, Ivana. Aplikace metod TTD pro účely spolehlivostní údržby. In: *Reotrib 2015 kvalita paliv a maziv*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2015, s. 81-85. ISBN 978-80-7080-921-1.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena, CHOVANEC, Alexej. Discrete simulation with a variable time step in assessing costs to mission. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 103-106. ISBN 978-80-7231-976-3.

STODOLA, Jiří, KUMBÁR, Vojtěch, VOTAVA, Jiří, POLCAR, Adam. Using Zinc Microlamellas for Anticorrosion Coatings. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 185-192. ISBN 978-80-7231-431-7.

STODOLA, Jiří, PEŠLOVÁ, Františka, BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Petr. OPTIONS OF FTIR IN TECHNICAL DIAGNOSTICS OF ENGINE OILS. In: *TRANSFER 2015 16th Scientific Conference*. Trenčín, Slovenská republika: Alexander Dubcek University of Technology Trencin, Faculty of Special Technology, 2015, p. 1-6. ISBN 978-80-8075-723-6.

STODOLA, Jiří, SEJKOROVÁ, Marie, ŠŤASTNÝ, Jiří, ČERVENÝ, Miroslav, TÚRÓ, Tomáš. Theory of Special Vehicles Dependability. In: *Deteraiortion Dependability Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 167-183. ISBN 978-80-7231-431-7.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr, BREZNICKÁ, Alena. Reliability Analysis and Testing of Special Technique. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems ITELMS'2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 251-256. ISSN 2345-0088.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr, LUPTÁKOVÁ, Natália, PEŠLOVÁ, Františka. Microstructural Study and Analysis of Hard Zinc. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, Lithuania, 2015, p. 13-16. ISSN 1822-296X.

TÚRÓ, Tomáš. Monitoring of Military Vehicles Batteries. In: *ICMT 2015 - International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015, p. 139-142. ISBN 978-80-7231-976-3.

TÚRÓ, Tomáš, ŠŤASTNÝ, Jiří. Architektura vetroniky, laboratoř vetroniky. In: *41. mezinárodní konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2015, s. 60-65. ISBN 978-80-7494-196-2.

VALA, Miroslav, PAUCH, Lubomír. Study of device for one-time increase of adhesion forces for wheeled vehicles. In: *Armament and Technics of Land Forces 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2015, p. 175-183. ISBN 978-80-8040-518-2.

VALIŠ, David, KRZYŻAK, Aneta. Composite materials reliability assessment and comparison. In: *Safety and Reliability of Complex Engineered Systems*. London, England: CRC Press Taylor & Francis Group, 2015, p. 2119-2125. ISBN 978-1-138-02879-1.

VALIŠ, David, KRZYŻAK, Aneta. Selected Reliability Measures of Composites with Natural Fibres Tested in Climatic Environment. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2015*. Brno: IEEE, 2015, p. 1-7. ISBN 978-80-7231-976-3.

VALIŠ, David, NOVÁČEK, Ondřej, CHALOUPKA, Jiří. Suitability of Wiener process based model for prediction of temperature dependent super capacitor availability. In: *Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE Computer Society, 2015. ISBN 978-1-4673-8065-2.

VALIŠ, David, POKORA, Ondřej. Application of selected diffusion processes on system state assessment. In: *Safety and Reliability: Methodology and Applications*. London, England: Taylor & Francis Group, London, 2015, p. 911-916. ISBN 978-1-138-02681-0.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk. Úvod do prediktivních analýz spolehlivosti – účel a základní charakteristiky. In: *Sborník přednášek: Prediktivní analýzy spolehlivosti a možnosti jejich využití*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 3-9. ISBN 978-80-7231-425-6.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor. Assessment of Off-line Diagnostic Oil Data with Using Selected Mathematical Tools. In: *Applied Mechanics and Materials*. Switzerland: Trans Tech Publications, 2015, p. 141-146.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor. Comparison of Regression and Fuzzy Estimates on Field Oil Data. In: *MENDEL 2015*. Brno: University of Technology, 2015, p. 85-90. ISSN 1803-3814.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor. Contribution to oil data assessment for system condition determination. In: *Safety and Reliability: Methodology and Applications*. London, England: Taylor & Francis Group, 2015, p. 287-292. ISBN 978-1-138-02681-0.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, CHALOUPKA, Jiří. Oil quality and system maintenance optimisation. In: *Safety and Reliability of Complex Engineered Systems*. London, England: CR Press Taylor & Francis Group, 2015, p. 2473-2480. ISBN 978-1-138-02879-1.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, CHALOUPKA, Jiří. Using oil quality indicators as system technical life characteristics and maintenance optimizers. In: *Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE Computer Society, 2015. ISBN 978-1-4673-8065-2.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor. Oil Additives Used as Indicator and Input for Preventive Maintenance Optimisation. In: *International Conference on Military Technologies 2015 (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015, p. 1-6. ISBN 978-80-7231-976-3.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, VINTR, Zdeněk. Selected Engine Oil Data Assessment and In-Service Operation Estimation. In: *Recent Developments on Reliability, Maintenance and Safety*. Boston, Spojené státy americké: WIT Press, 2015, p. 535-544. ISSN 1746-4471. ISBN 978-1-78466-121-2.

VINTR, Zdeněk. Analýza stromu poruchových stavů - Fault Tree Analysis (FTA). In: *Prediktivní analýzy spolehlivosti a možnosti jejich využití*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 34-47. ISBN 978-80-7231-425-6.

VINTR, Zdeněk, MAŇAS, Pavel, VALA, Miroslav. Evaluation of the Effects of High Speed Truck Crash into a Bridge Column. In: *Proceedings of the 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design (M2D2015)*. Porto, Portugalsko: Universidade de Porto, 2015, p. 1025-1036. ISBN 978-989-98832-3-9.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Contribution to Current Collector Maintenance. In: *Recent Developments on Reliability, Maintenance and Safety*. Boston, Spojené státy americké: WIT Press, 2015, p. 551-559. ISSN 1746-4471. ISBN 978-1-78466-121-2.

Článek v periodiku

FURCH, Jan, GLOS, Josef, BLECHA, Jiří. Identifying the Technical Condition of Rotating Parts by Means of Vibrodiagnostics. *Transactions of FAMENA*, 2015, vol. 39, no. 2, p. 75-86. ISSN 1333-1124.

FURCH, Jan. Suggestion of Spare Parts Inventory Theory Model in Army. *Machines, Technologies, Materials*, 2015, vol. 9, no. 7, p. 13-16. ISSN 1313-0226.

GLOS, Josef. MONITORING TECHNICAL CONDITION OF ENGINE BASED ON THE RESULTS OF DIAGNOSTICS TRIBOTECHNICAL. *Machines, Technologies, Materials*, 2015, vol. 9, no. 8, p. 46-48. ISSN 1313-0226.

MALACHOVÁ, Tereza, VINTR, Zdeněk. Vital Area Identification – State-of-the-Art. *Advances in Military Technology*, 2015, vol. 10, no. 1, p. 81-96. ISSN 1802-2308.

NEUMANN, Vlastimil. Analysis of the vehicle undercarriage. *Machines, Technologies, Materials*, 2015, vol. 9, no. 7, p. 25-28. ISSN 1313-0226.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, POKORA, Ondřej. Contribution to system failure occurrence prediction and to system remaining useful life estimation based on oil field data. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability*, 2015, vol. 229, no. 1, p. 36-45. ISSN 1748-006X.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, POKORA, Ondřej. System Condition Estimation Based on Selected Tribodiagnostic Data. *Quality and Reliability Engineering International*, 2015, vol. 32, no. 2, p. 635-645. ISSN 0748-8017.

Ostatní

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana. *Mechanika pohybu speciální mobilní techniky na kolesových podvozích - sbírka příkladů*. [Skripta]. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2015, 122 p. ISBN 978-80-8075-666-6.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, ČORNÁK, Štefan, STODOLA, Petr. *Bezpečnost automobilů*. [Skripta]. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2015, 160 p. ISBN 978-80-8075-591-1.

STODOLA, Jiří, JAMRICHOVÁ, Zuzana, PILKOVÁ, Monika. *Opravy automobilů*. [Skripta]. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2015, 120 p. ISBN 978-80-8075-700-7.

STODOLA, Jiří, NOVOTNÝ, Pavel. *Tribodiagnostika bojových a speciálních vozidel (BSV)*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 100 s. ISBN 978-80-7231-984-8.

STODOLA, Jiří, NOVOTNÝ, Pavel. *Tribodiagnostika bojových a speciálních vozidel (BSV)*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 100 s. ISBN 978-80-7231-984-8.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BLAHÁK, Milan. *Návrh modelového adhezoru*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

BLECHA, Jiří. *Možnosti hodnocení technického stavu převodného ústrojí vozidel s využitím vibrodiagnostiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

LYSÁK, Radek. *Analýza vývoje podvozků bojových pásových vozidel*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

SVOBODA, Martin. *Možnosti využití instrumentálních metod tribotechnické diagnostiky v údržbě motorových vozidel*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BLECHA, Jiří. *Possibilities of using vibrodiagnostics when evaluating the technical state of a vehicle transmission gear*. [34th International Seminar of The Students' Associations, – 2. místo]. Varšava, Polsko: Military University of Technology, 2015. Vedoucí práce pplk. prof. Ing. Jan FURCH, Ph.D.

SVOBODA, Martin. *Application of infrared spectroscopy for monitoring the quality parameters of engine oils*. [12. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce kpt. Ing. Josef GLOS, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

BENDA, Martin. Device for launching the TMS bridge. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 241-244. ISBN 978-80-7231-976-3.

BENDA, Martin, HANÁK, Marek. Complex Aid Tool for Designing Temporary Bridges from the MMT Bridge Set. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 229-233. ISBN 978-80-7231-976-3.

BENDA, Martin. Temporary Bridges After Floods In 2013. In: *Transcom ProsedingsS 2015*. Žilina, Slovenská republika: Žilina University publisher, 2015, p. 19-24. ISSN 1339-9829. ISBN 978-80-554-1049-4.

BEYR, Petr. Military Geology and Geopolitics. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 197-201. ISBN 978-80-7231-976-3.

CIBULOVÁ, Klára, HEJMAL, Zdeněk, VALA, Miroslav. The Influence of the Tires on the Trafficability. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 219-222. ISBN 978-80-7231-976-3.

HEJMAL, Zdeněk, CIBULOVÁ, Klára, VINTR, Zdeněk. Residential Object Vibrations Induced by T-72 Gunfire. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 317-320. ISBN 978-80-7231-976-3.

ROLENEC, Ota. General Engineering for Storages of Ammunition and Explosives. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 249-253. ISBN 978-80-7231-976-3.

ROLENEC, Ota, KAPLAN, Věroslav, ŠKOLOUD, Martin. Evaluation of the Technical State of Construction Structures. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 255-259. ISBN 978-80-7231-976-3.

SOBOTKA, Jan. Earthworks Designing on new Elevation Data of the Czech Republic. In: *Proceedings from International Conference on Military Technologies*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 245-248. ISBN 978-80-7231-976-3.

SOBOTKOVÁ, Veronika, DUMBROVSKÝ, Miroslav, SOBOTKA, Jan. The methods for field assessment of rill erosion in the Czech Republic. In: *15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015*. Sofia, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 371-378. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7105-37-7.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Field Tests of High Performance Fiber Reinforced Concrete Slabs: Impact of Contact and Distant Explosions. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 235-239. ISBN 978-80-7231-976-3.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Non-Destructive Testing of Full-Scale Slabs Before and after Blast Load. In: *Proceedings of 19th International Scientific Conference Transport Means*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2015, p. 298-301. ISSN 1822-296X.

ŠTOLLER, Jiří, REJMONT, Jan. Design of building protection in peacekeeping operations of the armed forces of the czech republic based on simulations of the effects of blast wave. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 223-228. ISBN 978-80-7231-976-3.

ŠTOLLER, Jiří, ZEŽULOVÁ, Eva. Testing of critical infrastructure protection against the distant trinitrotoluene blast. In: *Proceedings of 19th International Scientific Conference Transport Means*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2015, p. 505-508. ISSN 1822-296X.

VINTR, Zdeněk, MAŇAS, Pavel, VALA, Miroslav. Evaluation of the Effects of High Speed Truck Crash into a Bridge Column. In: *Proceedings of the 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design (M2D2015)*. Porto, Portugalsko: Universidade de Porto, 2015, p. 1025-1036. ISBN 978-989-98832-3-9.

ZEŽULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. The Field Testing of High Performance Fiber Reinforced Concrete Slabs under the TNT Load Explosion together with the Analytical Solution and the Numerical Modelling of those Tests Results. In: *ICMT 2015 International Conference on Military Technologies*. Brno: University of Defence, 2015, p. 211-218. ISBN 978-80-7231-976-3.

Článek v periodiku

FOGLAR, Marek, HÁJEK, Martin, KOVÁŘ, Martin, ŠTOLLER, Jiří. Blast performance of RC panels with waste steel fibers. *Construction and Building Materials*, 2015, vol. 94, no. 30 September 2015, p. 536-546. ISSN 0950-0618.

HÁJEK, Radek, KOVÁŘ, Martin, FOGLAR, Marek, PACHMÁŇ, Jiří, ŠTOLLER, Jiří. Field Testing of Concrete Members Subjected to Contact and Adjacent Blast. *Advanced Materials Research*, 2015, vol. 1106, no. SEP 30 2015, p. 164-167. ISSN 1662-8985.

ROLC, Stanislav, KŘEŠŤAN, Jan, KOPKÁNĚ, Daniel, ŠTOLLER, Jiří, MAŇAS, Pavel. Research of Prospective Materials for Military Protective Structures. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, vol. 796, no. october 2015, p. 35-42. ISSN 1660-9336.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Application of Cement Based Materials for Critical Infrastructure Protection. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, vol. 796, no. october 2015, p. 99-110. ISSN 1660-9336.

ŠTOLLER, Jiří, ZEŽULOVÁ, Eva, FOGLAR, Marek. Non-Destructive Examination of Cement Based Materials before and after Explosion Tests. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, vol. 796, no. October 2015, p. 125-136. ISSN 1660-9336.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HANÁK, Marek. *Počítačová podpora projektování mostů ze soupravy MMT*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

KAŠPAR, Ondřej. *Rajonizace podloží vojenských výcvikových prostorů s ohledem na přírodní podmínky detekce nevybuchlé munice*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

REJMONT, Jan. *Návrh ochrany budov v mírových operacích AČR na základě simulace účinku tlakové vlny*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Oceněné práce v soutěži STČ

HANÁK, Marek. *Počítačová podpora projektování mostů ze soupravy MMT*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií - 2. místo sekce č. 4 Ženíjní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce mjr. Ing. Martin BENDA, Ph.D.

REJMONT, Jan. *Návrh ochrany budov v mírových operacích AČR na základě simulace účinku tlakové vlny*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií - 1. místo sekce č. 4 Ženíjní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D.

TRUSÁK, Tomáš. *Návrh generátoru vibrací s hydraulickým pohonem pro testování stavebních konstrukcí*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií - 3. místo sekce č. 4 Ženíjní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2015. Vedoucí práce Ing. Zdenek HEJMAL, CSc.

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

Článek ve sborníku

BOŘIL, Jan, LEUCHTER, Jan, SMRŽ, Vladimír, BLASCH, Erik. AVIATION SIMULATION TRAINING IN THE CZECH AIR FORCE. In: *34th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, Florida, USA: ALR International, 2015, p. "9A2-1"-9A2-13". ISBN 978-1-4799-8939-3.

BOTLÍK, Ondřej, ČIČMANEC, Luděk. Hardened Aircraft Shelters – Storage Condition Concerns. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 499-502. ISBN 978-80-7231-976-3.

ČIČMANEC, Luděk. Airport Winter Maintenance – Pavement Surface Temperature Measurement Concerns. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 495-498. ISBN 978-80-7231-976-3.

HAJDA, Stanislav. Combat Damage Diagnostics of Aircraft Surface by Optical Way. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 473-478. ISBN 978-80-7231-976-3.

HUB, Juraj. FEM Analysis of TS-20 Jet Engine Compressor Clearance. In: *International Conference on Military Technologies Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 513-517. ISBN 978-80-7231-976-3.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan, JIRGL, Miroslav. Metody měření lidského chování ovlivňující lidský činitel. In: *Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů*. Mošnov: LET'S FLY s.r.o., 2015, s. 12-24. ISBN 978-80-260-8337-5.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan, JIRGL, Miroslav. The Identification Possibilities of the Measured Parameters of an Aircraft Model and Pilot Behavior Model on the Flight Simulator. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 569-572. ISBN 978-80-7231-976-3.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. Prevention of Major Accidents in Aviation Fuel. In: *Safety and Security Conference. Prague 2015*. Prague: College of Economics, Prague, 2015, p. 39-43. ISBN 978-80-86841-57-1.

JANOŠEK, Miroslav. Possibilities of Concealed Move of Forces on Short Distance with Possible Air Support. In: *Taktika 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 48-51. ISBN 978-80-7231-444-7.

JANOŠEK, Miroslav. Risks and Measures to Prevent Aviation Accidents. In: *Occupational Safety, Environmental and Fire Protection*. Brno: University of Defence, 2015, p. 284-296. ISBN 978-80-7231-445-4.

JANOŠEK, Miroslav. Security Risks and Measures in the Field of Aviation Fuel. In: *Occupational Safety, Environmental and Fire Protection*. Brno: University of Defence, 2015, p. 200-214. ISBN 978-80-7231-445-4.

JÍLEK, Adolf, KMOCH, Petr, POLEDNO, Martin. Internal Recirculation Channel Application in Centrifugal Compressors. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 449-454. ISBN 978-80-7231-976-3.

KACER, Jiří. Appropriate Workload as a Tool to Education on the Air Simulators. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 503-506. ISBN 978-80-7231-976-3.

LUKÁČ, Tomáš, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh, ROZEHNAL, Dalibor. Experimental Setup for Studying Properties of Power Gases. In: *The 17th International Conference AFASES 2015*. Brasov, Rumunsko: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2015, p. 429-436. ISSN 2247-3173.

PEČINKA, Jiří, BUGAJSKI, Gabriel T., JÍLEK, Adolf, KMOCH, Petr. Small Engine Inlet Distortion Testing Device. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 455-460. ISBN 978-80-7231-976-3.

PEČINKA, Jiří, BUGAJSKI, Gabriel T., JÍLEK, Adolf, KMOCH, Petr. TJ100 Inlet Distortion Testing. In: *International Conference on Military Technology 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 461-466. ISBN 978-80-7231-976-3.

PECHÁČEK, Tomáš. Adaption of Fighter Interception to the Changing Conditions. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 491-494. ISBN 978-80-7231-976-3.

PLÍHAL, Bohumil, KOMENDA, Jan, HUB, Juraj, JEDLIČKA, Luděk, VÍTEK, Roman. Determination of Residual Wound Potential of the Bullet Penetrating the Target. In: *International Conference on Military Technologies Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 63-67. ISBN 978-80-7231-976-3.

ROZEHNAL, Dalibor, HAVRÁNEK, Vít. CFD analysis of air flow through the nozzle of circulation wind tunnel. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 501-505. ISBN 978-80-7231-976-3.

ROZEHNAL, Dalibor, SVOBODA, Aleš. The Effects of Unsteady Flow on Aerodynamic Characteristics of a Tactical Airplane's Wing. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 495-500. ISBN 978-80-7231-976-3.

SPÁLENSKÝ, Vojtěch, HORÁK, Vladimír, ROZEHNAL, Dalibor. CFD Simulation of Flow over the Dimpled Sphere. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 439-442. ISBN 978-80-7231-976-3.

TŘÍSKA, Václav, BUGAJSKI, Gabriel T. Non-destructive Inspection of Honeycomb Sandwich Using Infrared Thermography. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 443-448. ISBN 978-80-7231-976-3.

TŘÍSKA, Václav. Infrared Non-destructive Inspection of Aircraft Honeycomb Sandwich Panel – Comparison of Methods of Heating. In: *13th International Conference NDT 2015 Nedestruktivní testování v technických oborech*. Brno: Ústav fyziky Fakulty stavební VUT v Brně, 2015, p. 7-14. ISBN 978-80-214-5315-9.

Článek v periodiku

LANGR, David. Jak se vybírají řídící letového provozu. *Časopis Mensa ČR*, 2015, sv. XXIII, č. 5, s. 18-19. ISSN 1211-8877.

LANGR, David, KALVODA, Václav, POKORNÝ, Vratislav. Testing Aptitudes as Part of the Selection Process of Air Traffic Controllers by the Czech Armed Forces. *Advances in Military Technology*, 2015, vol. 10, no. 2, p. 57-67. ISSN 1802-2308.

LANGR, David. The Selection of Individuals for the Profession of ATCO. *Cybernetic Letters*, 2015, vol. 2015, no. II, p. 1-5. ISSN 1802-3525.

Disertační práce

LANGR, David. *Prostředky a metody pro podporu selekce a přípravy vojenských specialistů řízení letového provozu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, 168 s.

PECHÁČEK, Tomáš. *Letovodské úlohy v automatizovaném systému řízení boje*. Brno: Univerzita obrany, 2015, 129 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DAŘÍČEK, Dalibor. *Předběžný návrh ultralehkého letounu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

HROMEK, Petr. *Počítačová podpora online aplikací pro veřejná letecká vystoupení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

ZWESCHPER, Jan. *Tvorba návrhu specifikace letounu pro náhradu Jak-40*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

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

Článek ve sborníku

ANDRLE, Miloš, VU, Bac Nghia, BOJDA, Petr. The Algorithm and Simulation of Crow's Nest Antenna. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 597-601. ISBN 978-80-7231-976-3.

ANDRLE, Miloš, VU, Bac Nghia. Sensor Fusion Using Extended Kalman Filter for 9-DOD IMU. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 575-578. ISSN 1822-296X.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan. Hyperbolic and Elliptical Navigation Systems in the Approach to Landing Phase. In: *Proceedings of the International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation Mosatt 2015*. Košice, Slovenská republika: Perpetis s.r.o., 2015, p. 12-17. ISSN 1338-5232.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan. LED Light Sources in the Approach Slope Indicators and Their Visibility in Inhomogeneous Atmosphere. In: *34th DASC Proceedings*. Orlando, USA: ALR International, 2015, p. "3B4-1"- "3B4-9". ISBN 978-1-4799-8939-3.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan, RYDLO, Stanislav. Řešení, teoretické výsledky a praktické výstupy náhrady letecké halogenové žárovky s LED zdrojem světla v sestupovém návěstidle APAPI. In: *Sborník příspěvků 15. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 35-43. ISBN 978-80-7231-434-8.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan, RYDLO, Stanislav. The APAPI Optical System Assembly with LED Light Sources and its Visibility in Inhomogeneous Atmosphere. In: *ICMT 2015 - International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 587-592. ISBN 978-80-7231-976-3.

BYSTRICKÝ, Radek. Laboratorní přípravek „DUOCOPTER“. In: *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 44-50. ISBN 978-80-7231-434-8.

BYSTRICKÝ, Radek. Quick and Easy UAV Development. In: *Modern Safety Technologies in Transportation, MOSATT 2015*. Košice, Slovakia: Perpetis s.r.o., 2015, p. 24-28. ISSN 1338-5232. ISBN 978-80-971432-2-0.

DUB, Michal, BAJER, Josef, ŠTĚPÁNEK, Marcel. Electronic Starting Control Unit for Small Jet Engine. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 593-596. ISBN 978-80-7231-976-3.

DUB, Michal, SVOBODA, Vladan. Návrh modernizace avionického vybavení vrtulníku Mi-171Š. In: *Sborník příspěvků 15. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 58-72. ISBN 978-80-7231-434-8.

DYČKA, Pavel, MAKULA, Petr. Evaluation of DME Squitter Coherency. In: *34th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, USA: ALR International, 2015, p. "2C6-1"-"2C6-9". ISBN 978-1-4799-8939-3.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan, JIRGL, Miroslav. Metody měření lidského chování ovlivňující lidský činitel. In: *Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů*. Mošnov: LET'S FLY s.r.o., 2015, s. 12-24. ISBN 978-80-260-8337-5.

JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan, JIRGL, Miroslav. The Identification Possibilities of the Measured Parameters of an Aircraft Model and Pilot Behavior Model on the Flight Simulator. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 569-572. ISBN 978-80-7231-976-3.

JALOVECKÝ, Rudolf, ČERNÝ, Filip, BYSTRICKÝ, Radek. Thermal Tracking System. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 603-607. ISBN 978-80-7231-976-3.

JALOVECKÝ, Rudolf, JIRGL, Miroslav. Analysis of the Dynamic Properties of Longitudinal Flight Based on the Measurement on the Flight Simulator. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 290-293. ISSN 1822-296X.

JALOVECKÝ, Rudolf, JIRGL, Miroslav. Měření a hodnocení reakcí pilota. In: *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 109-114. ISBN 978-80-7231-434-8.

JALOVECKÝ, Rudolf, JIRGL, Miroslav. Parameters Identification of the Dynamic Models of Pilot Behavior. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 368-371. ISSN 1822-296X.

JALOVECKÝ, Rudolf, PAČES, Pavel, BLASCH, Erik, STANĚK, Jan. Pilot Controller Design Using the CTU Flight Simulator for Shared Situation Awareness. In: *Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, USA: Bison Optical Disc, 2015, p. "3E3-1"-"3E3-10". ISBN 978-1-4799-8939-3.

JALOVECKÝ, Rudolf, POLÁŠEK, Martin, PHAM, Quy Ich. Using Template Matching for Object Recognition in Infrared Video Sequences. In: *Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, USA: Bison Optical Disc, 2015, p. "8C5-1"-"8C5-9". ISBN 978-1-4799-8939-3.

JALOVECKÝ, Rudolf, POLÁŠEK, Martin, PHAM, Quy Ich. Using template matching for object recognition in video sequences acquired in visible range. In: *Transport Means 2015*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2015, p. 91-94. ISSN 1822-296X.

JALOVECKÝ, Rudolf, POSPÍŠIL, Pavel. Metody identifikace založené na knihovně System Identification Toolbox. In: *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita Obrany, 2015, s. 93-108. ISBN 978-80-7231-434-8.

JALOVECKÝ, Rudolf. Storing Acquired Responses of Human Behaviour While Flying an Aircraft and Results from Their Analyses. In: *Modern Safety Technologies in Transportation, MOSATT 2015*. Kosice, Slovakia: Perpetis s.r.o., 2015, p. 75-79. ISSN 1338-5232.

JALOVECKÝ, Rudolf. Tools for Analysing Measured Data of Human Behaviour While Flying an Aircraft. In: *Modern Safety Technologies in Transportation, MOSATT 2015*. Kosice, Slovakia: Perpetis s.r.o., 2015, p. 80-84. ISSN 1338-5232.

JALOVECKÝ, Rudolf. Zvýšení kvality výcviku pilotů na základě analýzy přenosových funkcí pilota. In: *Zvyšovanie bezpečnosti a kvality v civilnom letectve 2015*. Žilina, Slovenská republika: MADO plus, s.r.o. Žilina, 2015, s. 44-47. ISBN 978-80-971908-0-4.

LEUCHTER, Jan, BAJER, Josef, BOJDA, Petr, BLASCH, Eric. Immunity Testing in an Airborne Radio-Communication System. In: *34th Digital Avionics Systems Conference (DASC 2015)*. Orlando, Florida, USA: ALR International, 2015, p. "9A1-1"-9A1-14". ISBN 978-1-4799-8939-3.

MAKULA, Petr, DYČKA, Pavel. Development of DSP Algorithm for DME Coherency Measurement. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 575-579. ISBN 978-80-7231-976-3.

MAKULA, Petr, ZEINERT, Martin. Impact Assessment of Power Electronics on Experimental Aircraft Receiver. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 581-585. ISBN 978-80-7231-976-3.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Bojová účinnost vybraných kanónů. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 3-22. ISBN 978-80-7231-434-8.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin, BYSTRICKÝ, Radek. Pozorovatelnost malého bezpilotního prostředku v infračervené oblasti optického spektra. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 162-174. ISBN 978-80-7231-434-8.

PAŘÍZEK, Jiří, STŘECHA, Petr, SVOBODA, Vladan. Zkušenosti s diagnostikou avionických systémů vrtulníků Mi-24. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 175-183. ISBN 978-80-7231-434-8.

POLÁŠEK, Martin, PHAM, Quy Ich, JALOVECKÝ, Rudolf. Rozpoznávání objektů ve video sekvencích. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 184-193. ISBN 978-80-7231-434-8.

ZEINERT, Martin, MAKULA, Petr. Evaluation of Testing Aircraft Receiver in the Presence of Interference. In: *34th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, Florida, USA: ALR International, 2015, p. "2F3-1"-2F3-4". ISBN 978-1-4799-8939-3.

Článek v periodiku

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Prvky proudového módu v laboratorní výuce. *Slaboproudý obzor*, 2015, sv. 71, č. 1, s. "P1"- "P6". ISSN 2336-5773.

Ostatní

PEČINKA, Jiří, HÁJEK, Karel, LEUCHTER, Jan, BAJER, Josef. *Bezkontaktní měření radiálních vůlí a vibrací lopatek turbínového motoru*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 16 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PETLACH, Petr. *Modernizace páky ovládání motoru s využitím mikroprocesorové techniky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

SVOBODA, Vladan. *Analýza možnosti zástavby Dopplerova navigačního systému vrtulníku Mi-171Š*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

ZEINERT, Martin. *Návrh a implementace nových metodik ověřování parametrů leteckých radiostanic s využitím automatizovaného měřicího pracoviště*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

ŽÁK, Jindřich. *Interaktivní výukový program letištního zobrazovacího systému LETVIS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

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

Článek ve sborníku

BOJDA, Petr, LEUCHTER, Jan. A Configurable Simulation Environment to Test Nonlinear Non-Gaussian Estimator in Navigation Systems. In: *Integrated Communication, Navigation, and Surveillance Conference (ICNS)*. Orlando, Florida, USA: IEEE, 2015, p. "S21"- "S28". ISBN 978-1-4799-8952-2.

BOŘIL, Jan, LEUCHTER, Jan, SMRŽ, Vladimír, BLASCH, Erik. Aviation Simulation Training in the Czech Air Force. In: *34th Digital Avionics Systems Conference*. Orlando, Florida, USA: ALR International, 2015, p. "9A2-1" - "9A2-13". ISBN 978-1-4799-8939-3.

DOAN, Sang Van, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, VÁVRA, Jiří. Emulation of Memristive System Based on Digital Processing with Using Digital Potentiometer. In: *Sborník příspěvků studentské konference Kohútka 2015*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2015, p. 8-11. ISBN 978-80-214-5239-8.

DOAN, Sang Van, VÁVRA, Jiří, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Threshold - Type Memristive Emulators for Analog Computations and Signal Processing. In: *Proceedings of Median Finale Workshop*. Tallinn, Estonia: Tallinn UT, 2015, p. 1-2. ISBN 978-1-4673-9208-2.

DOAN, Sang Van, VESELÝ, Jiří. Analytical Method Solving System of Hyperbolic Equations. In: *25th International Conference Radioelektronika 2015*. Pardubice, Czech Republic: IEEE, 2015, p. 343-348. ISBN 978-1-4799-8117-5.

DOAN, Sang Van, VESELÝ, Jiří, JANŮ, Přemysl. The Measurement of TDOA Short Baseline. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015*. Brno, Czech Republic: IEEE, 2015, p. 547-551. ISBN 978-80-7231-976-3.

DOAN, Sang Van, VESELÝ, Jiří. The Effectivity Comparison of TDOA Analytical Solution Methods. In: *International Radar Symposium IRS 2015, Proceeding Vo. II*. Dresden, Germany: TUHH - DGON, 2015, p. 800-805. ISBN 978-3-95404-853-3.

GREGOR, Ladislav, DRAŽAN, Libor, VESELÝ, Jiří. Aircraft Altitude Used for Atmospheric Pressure Determination. In: *2015 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 543-546. ISBN 978-80-7231-976-3.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. X-band FMCW SAR with direct synthesized signal generation via two stage frequency multiplied DDS output. In: *International Radar Symposium (IRS 2015)*. Dresden, Germany: IEEE Computer Society, 2015, p. 1016-1020. ISSN 2155-5753. ISBN 978-3-95404-853-3.

KACZUR, Martin, KACZUROVÁ, Markéta, VESELÝ, Jiří. Analysis of Options to Target Detection with Reduced Reflective Surface. In: *International Radar Symposium (IRS 2015)*. Dresden, Germany: IEEE Computer Society, 2015, p. 741-746. ISSN 2155-5753. ISBN 978-3-95404-853-3.

KACZUR, Martin, VESELÝ, Jiří, KACZUROVÁ, Markéta. Analysis of Possibilities to Target Detection by Using Secondarily Emitted Signals. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015, Brno*. Brno, Czech Republic: IEEE, 2015, p. 559-562. ISBN 978-80-7231-976-3.

KRIŽAN, René, DRAŽAN, Libor. Microwave Generator. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 531-535. ISBN 978-80-7231-976-3.

LEUCHTER, Jan, BAJER, Josef, BOJDA, Petr, BLASCH, Eric. Immunity Testing in an Airborne Radio-Communication System. In: *34th Digital Avionics Systems Conference (DASC 2015)*. Orlando, Florida, USA: ALR International, 2015, p. "9A2-1"-"9A2-13". ISBN 978-1-4799-8939-3.

LEUCHTER, Jan, BAUER, Pavel. Capacity of Power-Batteries versus Temperature. In: *17th European Conference on Power Electronics and Applications*. Brussels, Belgium: EPE-ECCE and IEEE-PELS, 2015, p. "P1"-"P8". ISBN 978-90-75815-23-8.

SCHEJBAL, Vladimír, LEUCHTER, Jan. Jak vidět neviditelná letadla. In: *Sborník odborného semináře: Elektrotechnická zařízení v dopravě*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2015, s. 1-12. ISBN 978-80-7395-878-7.

SCHEJBAL, Vladimír, LEUCHTER, Jan. Neviditelná letadla. In: *Referáty přednesené na 42. semináři Pravidelného setkání zájemců o mikrovlnnou techniku*. Praha: Česká elektrotechnická společnost, z. s., 2015, s. 1-4. ISBN 978-80-02-02594-8.

Článek v periodiku

JANŮ, Přemysl, VANĚK, Stanislav. Ultrazvukový dálkoměr. *Elektrorevue*, 2015, sv. 17, č. 6, s. 193-197. ISSN 1213-1539.

LEUCHTER, Jan, STEKLÝ, Vítězslav, BLASCH, Erik. Investigation of Avionics Power Switch Loading Versus Aircraft Electromagnetic Compatibility. *IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS MAGAZINE*, 2015, vol. 30, no. 9, p. 24-34. ISSN 0885-8985.

SCHEJBAL, Vladimír, LEUCHTER, Jan. Neviditelná letadla a jak je lze vidět. *Sdělovací technika*, 2015, sv. 2015, č. 4/2015, s. 5-13. ISSN 0036-9942.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Behavioral Model of Photovoltaic Panel in Micro-Cap. *Elektrorevue*, 2015, vol. 6, no. 1, p. 6-10. ISSN 1213-1539.

Disertační práce

KRIŽAN, René. *Měření účinků výkonových elektromagnetických polí*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 84 s. Školitel plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

ŽÁK, Jan. *Tvorba databáze signálů pro RWR*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 148 s. Školitel prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

VANĚK, Stanislav. *Návrh ultrazvukového dálkoměru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

VÍCH, Filip. *Přijímač a analyzátor radiotechnických signálů v pásmu 7-13 GHz*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

VANĚK, Stanislav. *Signal processing of a piezo-ceramic transducers*. [12. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo ve 3. sekci – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce npor. Ing. Přemysl JANŮ, Ph.D.

VÍCH, Filip. *Radio technical receiver with YIG preselctor*. [12. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo ve 3. sekci – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

BERGEON, Yves, HADDA, Imet, KŘIVÁNEK, Václav, MOTSCH, Jean, ŠTEFEK, Alexandr. Low Cost 3D Mapping for Indoor Navigation. In: *International Conference on Military Technology Proceeding*. Brno: University of Defence, 2015, p. 689-693. ISBN 978-80-7231-976-3.

BERGEON, Yves, KŘIVÁNEK, Václav, MOTSCH, Jean, ŠTEFEK, Alexandr. Optimisation of accuracy on a low-cost 3D mapping system for indoor navigation. In: *Dynamical Systems - Mechatronics and Life Sciences 13th International Conference DSTA '2015*. Lodz, Polsko: ARSA Druk i Reklama, 2015, p. 57-64. ISBN 978-83-7283-707-3.

ČASAR, Josef. Aplikace multiagentních principů při procedurálním modelování operačních středisek. In: *Konference PVO - sborník*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 39-46. ISBN 978-80-7231-422-5.

ČASAR, Josef, ŠTEFEK, Alexandr. Utilization of optimization methods cooperation for the improvement of optimization process. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 681-687. ISBN 978-80-7231-976-3.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr, BERGEON, Yves, MOTSCH, Jean. UAV Assisted Landing on Moving UGV. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 611-615. ISBN 978-80-7231-976-3.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr. Vědecká činnost na Katedře systémů PVO za období 10 let. In: *Konference PVO 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, As. 1-9. ISBN 978-80-7231-423-2.

FARLÍK, Jan. Conceptual operational architecture of the air force simulator: Simulation of Air Defense Operations. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 675-679. ISBN 978-80-7231-976-3.

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, HAMTIL, Ivan. Možnosti stanovení prostoru účinné působnosti protiletadlových raketových kompletů. In: *Konference PVO - sborník*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 33-38. ISBN 978-80-7231-422-5.

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, HAMTIL, Ivan. The Air Defence Missile System Effective Coverage Determination Using Computer Simulation. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 669-673. ISBN 978-80-7231-976-3.

FARLÍK, Jan. Simulation of Surface-to-Air Missile Units - Cluster Design. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 647-652. ISBN 978-80-7231-976-3.

FISCHER, Jiří, ČASAR, Josef, KOŘÍNEK, Jan. Manipulating Mechanism of Sensors of Wheeled Chassis. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 665-668. ISBN 978-80-7231-976-3.

HOŠEK, Jaromír, ŠTEFEK, Alexandr. Simple software for education. In: *Scientific Research and Education in The Air Force AFASES 2015*. Brasov, Romania: Henri Coanda Air Force Academy, 2015, p. 621-624. ISSN 2247-3173.

KRÁTKÝ, Miroslav, FUXA, Luboš. Mini UAVs Detection by Radar. In: *2015 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2015, p. 617-621. ISBN 978-80-7231-976-3.

MÁJEK, Vojtěch, GAZÁRKOVÁ, Olga. Networked Interoperable Real-Time Information Services as a Partial Solution of Command And Control Systems Interoperable Connection. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 629-634. ISBN 978-80-7231-976-3.

MÁJEK, Vojtěch, GAZÁRKOVÁ, Olga. The Mathematical Description of Simulator of Fire Units for Testing and Operational Staff Training Intention. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 635-639. ISBN 978-80-7231-976-3.

MÁJEK, Vojtěch, KRÁTKÝ, Miroslav. Použití a zneužití nestandardních prostředků vzdušného napadení a jejich eliminace. In: *Konference TAKTIKA 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 63-70. ISBN 978-80-7231-444-7.

MÁJEK, Vojtěch. Simulace jednotek protiletadlové raketové obrany. In: *Konference PVO - sborník*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 47-57. ISBN 978-80-7231-422-5.

MÁJEK, Vojtěch, ŠLOUF, Vlastimil. Operations with Fuzzy Numbers in the Task Divided Targets. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 641-645. ISBN 978-80-7231-976-3.

ŠTEFEK, Alexandr, KŘIVÁNEK, Václav, BERGEON, Yves, MOTSCH, Jean. Simulation results of robot with differential drive moving on circular path. In: *Dynamical Systems - Mechatronics and Life Sciences*. Lodz, Polsko: ARSA Druk i Reklama, 2015, p. 461-470. ISBN 978-83-7283-707-3.

ŠTEFEK, Alexandr, NEUBAUER, Miloslav. Cyclic Gait Learning Based on The Ant Colony Optimization. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 653-658. ISBN 978-80-7231-976-3.

Článek v periodiku

ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, FISCHER, Jiří. Measuring of copter motor power characteristics. *Cybernetic Letters*, 2015, vol. 2015, no. 1, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

DOSKOČIL, Radek, FISCHER, Jiří, KŘIVÁNEK, Václav. Contribution to the Solving of the 3D Manipulator Mechanism of the Military Robotic System. *Cybernetic Letters*, 2015, vol. 2015, no. 1, p. 1-5. ISSN 1802-3525.

NOVÁK, Jakub. The inference mechanism for expert system categorizing airborne objects. *Cybernetic Letters*, 2015, vol. 2015, no. 1, p. 1-5. ISSN 1802-3525.

NOVÁK, Jakub. The Testing of Airborne Object Assessment Expert System. *Cybernetic Letters*, 2015, vol. 2015, no. 1, p. 1-15. ISSN 1802-3525.

Ostatní

ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim. *Zpráva o výsledcích realizace statického i dynamického ověření funkčnosti bezpilotních prostředků K208*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 9 s.

DOSKOČIL, Radek, FISCHER, Jiří, KŘIVÁNEK, Václav. *Projekt na EO sledovací 2D-3D systém*. [Studie]. Brno: GE System, 2015, 250 s.

HAMTIL, Ivan, KRÁTKÝ, Miroslav. *Analýza možností a návrh použitelnosti efektorů při ničení UAV*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 31 s.

KRÁTKÝ, Miroslav, HAMTIL, Ivan, MÁJEK, Vojtěch. *Možnosti detekce a eliminace UAV*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 31 s.

KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch. *Doktrína pozemní PVO České republiky*. [Studie]. Praha: Ministerstvo obrany České republiky, Sekce rozvoje a plánování sil, 2015, 36 s.

KRÁTKÝ, Miroslav, MÁJEK, Vojtěch. *Konfigurace protiletadlových systémů na ničení bezpilotních prostředků vzdušného napadení*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 20 s.

MÁJEK, Vojtěch, KRÁTKÝ, Miroslav. *Operační a systémová analýza bojového použití prostředků pozemní PVO pro podporu výuky předmětu Operační a bojové použití vojska pozemní PVO*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 11 s.

URBÁNEK, Karel, FARLÍK, Jan. *NATO Architecture Framework v.3*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 75 s.

Disertační práce

BARTOŠOVÁ, Naděžda. *Výzkum zkvalitnění výcviku řídicích letového provozu s využitím umělé inteligence*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 144 str. Školitel prof. Ing. Zdeněk KRUPKA, CSc.

NEUBAUER, Miloslav. *Intelligentní řízení lokomoce kráčejícího robota*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 100 str. Školitel plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK.

NOVÁK, Jakub. *Využití intelligentních systémů při identifikaci vzdušných objektů*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 150 str. Školitel plk. doc. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK.

Habilitační práce

KRÁTKÝ, Miroslav. *Technologie systémů pozemní protivzdušné obrany v boji s bezpilotními prostředky*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 144 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

LESNIAK, Stanislav. *Teoretická realizace využití metody PCL pro pozemní PVO v operacích*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

MINAŘÍK, Václav. *Optimalizace dopravní trasy přesunu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

NEUMANN, Jakub. *Bojové možnosti ochrany BÚU a PÚU*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Katedra komunikačních a informačních systémů

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

Odborná kniha

BUŘITA, Ladislav. *Knowledge approach in information processing*. Saarbrücken, Germany: Scholar's Press, 2015, 62 p. ISBN 978-3-639-76718-6.

HROMADA, Martin, HRŮZA, Petr, KADERKA, Josef, LUŇÁČEK, Oldřich, NEČAS, Miroslav, PTÁČEK, Bohumil, SKORUŠA, Leopold, SLOŽIL, Richard. *Kybernetická bezpečnost: teorie a praxe*. Praha: Powerprint s.r.o., 2015, 250 s. ISBN 978-80-87994-72-6.

Článek ve sborníku

BUŘITA, Ladislav, HRŮZA, Petr, HALOUZKA, Kamil, LUŇÁČEK, Oldřich, MALÝ, Vlastimil, ONDRYHAL, Vojtěch, ŠANDA, Jaroslav. Experiences in Development and Implementation of Knowledge Management Systems. In: *Communication and Information Technologies*. Tatranské Zruby, Slovenská republika: Katedra informatiky AOS, Liptovský Mikuláš, 2015, p. 1-15. ISBN 978-80-8040-508-3.

BUŘITA, Ladislav, MALÝ, Vlastimil, HALOUZKA, Kamil. Portal CEFME for Military Universities Cooperation. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2015 (ICMT'15)*. Brno: University of Defence, 2015, p. 1-5. ISBN 978-80-7231-976-3.

BUŘITA, Ladislav, ROSMAN, Pavel. Informatics Education Preparation and Results of Students. In: *Information and Communication Technology in Education*. Rožnov pod Radhoštěm: University of Ostrava, Pedagogical Faculty, 2015, p. 1-8. ISBN 978-80-7464-763-5.

BUŘITA, Ladislav. The CEFME portal - distance preparation and support of the national administrators. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 15-20. ISBN 978-80-7231-992-3.

FRANTIŠ, Petr, PETRŮ, Antonín. Concept of improving pilot's sensory illusion resistance. In: *ICMT 2015 - International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015, p. 435-438. ISBN 978-80-7231-976-3.

FRANTIŠ, Petr, TOMAN, Miroslav. Low-cost 3D scanner using Off-The-Shelf technologies. In: *ICMT 2015 - International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015, p. 351-357. ISBN 978-80-7231-976-3.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav. Domácí laserový střelecký simulátor HomeLESS 2015. In: *Konference OpenAlt 2015*. Brno: OpenAlt, 2015. ISBN 978-80-88097-01-3.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav, HVIŽD, Petr, BRYCHTA, Marek. Processing 3.0 a p5.js. In: *Konference OpenAlt 2015*. Brno: OpenAlt, 2015. ISBN 978-80-88097-01-3.

HRUBÝ, Miroslav. Předmět Informační technologie v novém magisterském studijním programu na UO. In: *Informatika XXVIII/2015*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2015, s. 27-28. ISBN 978-80-7509-344-8.

HRUBÝ, Miroslav. Subject Information Technology in Military Education. In: *AFASES 2015*. Brasov, Rumunsko: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2015, p. 617-620. ISSN 2247-3173.

HRUBÝ, Miroslav. The Importance of Students' Algorithmic Thinking Skill Improvement. In: *IT Tools - Good Practice of Effective Use in Education. Monograph*. Katowice, Polsko: University of Silesia in Katowice, 2015, p. 383-390. ISBN 978-83-60071-82-3.

HRŮZA, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich. The project "Current cyber threats in the Czech Republic and their elimination". In: *Communication and Information Technologies, 8th International Scientific Conference, KIT 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015, p. 1-8. ISBN 978-80-8040-508-3.

KADERKA, Josef. Critical information infrastructure remarks. In: *Communication and Information Technologies 2015 8th International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2015, p. 1-9. ISBN 978-80-8040-508-3.

KADERKA, Josef, ŠEVČÍK, Pavel. Distance Learning Using Remote Access. In: *Distance Learning, Simulation And Communication 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 64-72. ISBN 978-80-7231-992-3.

LUŇÁČEK, Oldřich. E-learning as tool of security management preparation. In: *Distance learning, simulation and communication 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 86-91. ISBN 978-80-7231-992-3.

MAZÁLEK, Antonín, VRÁNOVÁ, Zuzana, STAŇKOVÁ, Eva. Analysis of the Impact of IPSec on performance characteristics of VoIP networks and voice quality. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 375-379. ISBN 978-80-7231-976-3.

PLÁTĚNKA, Václav, RICHTEROVÁ, Marie. Monitoring and Analysis of Modulated Signals in the HF Band. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 395-398. ISBN 978-80-7231-976-3.

ŠVARC, Miloslav, BRŇÁK, Luděk, RICHTEROVÁ, Marie. Perspective Methods of Radar Pulse Classification. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 387-394. ISBN 978-80-7231-976-3.

Článek v periodiku

BURITA, Ladislav. Information Systems in Education. *Recent Advances in Educational Technologies*, 2015, vol. 18, no. 1, p. 33-38. ISSN 2227-4618.

HALOUZKA, Kamil, LUŇÁČEK, Oldřich. Fyzická bezpečnost z hlediska OUI. *ALARM FOCUS*, 2015, sv. 2015, č. duben 2015, s. 22-23. ISSN 1805-9007.

Disertační práce

HYŤHOVÁ, Michaela. *Možnosti identifikace digitálních modulací*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015, 105 s. Školitel doc. Ing. Marie RICHTEROVÁ, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HOJGROVÁ, Nikola. *Tvorba simulačního modelu UGV vozidla v prostředí simulátoru VBS2*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

VAŇKOVÁ, Markéta. *Přehrávač logových souborů z palubního zapisovače využívající veřejné webové mapové služby*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

VINOPAL, Jiří. *Výukový SIP server*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

KADLEC, Petr. *Model satelitní komunikační soustavy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

KRÁLÍČEK, Jiří. *Realizace modulárního distribuovaného systému sběru dat s možností ukládání na vzdálený databázový server a vizualizací statistik klientem*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

KRUMNIKL, Adam. *Pomůcka pro výuku modulačních technik a analýzy signálů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ŠPAČEK, David. *HomeLESS Mechanical Shooting Gallery*. [12. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy, elektrotechnika, avionika a radiolokace – pomocná pedagogická síla – K209]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

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

Článek ve sborníku

ALMÁŠIOVÁ, Lucie. A Relationship Between Radar Reflectivity and Rainfalls Recorded by The Ground Gauges. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, Faculty of Military Technology, 2015, p. 285-288. ISBN 978-80-7231-976-3.

BŘEŇOVÁ, Marie. Využití výškopisných dat ve vojenských aplikacích. In: *Geografický výzkum: prostor ve své transdisciplinaritě*. Brno: Masarykova univerzita, 2015, s. 58-74. ISBN 978-80-210-7943-4.

ČEPLOVÁ, Lucie, BŘEŇOVÁ, Marie, HUBÁČEK, Martin, ZERZÁN, Pavel, MIKITA, Tomáš. Analysis of Vehicle Movement Possibilities in Terrain Covered by Vegetation. In: *ICMT2015 International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, Faculty of Military Technology, 2015, p. 301-305. ISBN 978-80-7231-976-3.

DEJMAL, Karel, HUDEC, František, NOVOTNÝ, Josef. Assessment Optimization of Weather Forecast: Terminal Aerodrome Forecast (TAF) - For 24 Hours. In: *2015 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2015, p. 325-328. ISBN 978-80-7231-976-3.

DEJMAL, Karel, NOVOTNÝ, Josef. Potential of the METRo Model For Grass Temperature Forecast. In: *2015 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2015, p. 321-324. ISBN 978-80-7231-976-3.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Application of Fuzzy Membership Function in Mathematical Models for Estimation of Vehicle Trafficability in Terrain. In: *Aplimat 2015*. Bratislava, Slovensko: Slovak University of Technology in Bratislava, 2015, p. 711-719. ISBN 978-80-227-4314-3.

HUBÁČEK, Martin, KRATOCHVÍL, Vlastimil, ZERZÁN, Pavel, ČEPLOVÁ, Lucie, BŘEŇOVÁ, Marie. Accuracy of the New Generation Elevation Models. In: *ICMT2015 International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, Faculty of Military Technology, 2015, p. 289-294. ISBN 978-80-7231-976-3.

KOVAŘÍK, Vladimír. Analysis of Applicability of Web Data Sources for Rapid Mapping at Strategic Command Level. In: *International Conference on Military Technologies 2015, ICMT 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 177-182. ISBN 978-80-7231-976-3.

NOVOTNÝ, Josef, NOVÁKOVÁ, Renata. Environmental influences as factors influencing basic qualitative characteristics of wood products placed in exteriors - survey results focused on wood playground. In: *Wood Processing and Furniture Manufacturing Challenges on the World Market and Wood-Based Energy Goes Global*. Záhřeb, Chorvatsko: WoodEMA, i.a. - International Association for Economics and Management in Wood Processing and Furniture Manufacturing, Zagreb, 2015, p. 149-154. ISBN 978-953-57822-4-7.

RYBANSKÝ, Marian. Soil Trafficability Analysis. In: *International Conference on Military Technology Proceeding, ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 295-299. ISBN 978-80-7231-976-3.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KRATOCHVÍL, Vlastimil, HUBÁČEK, Martin, ZERZÁN, Pavel. Verification of Digital Analytical Models: Case Study of the Cross-Country Movement. In: *2015 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2015, p. 203-209. ISBN 978-80-7231-976-3.

Článek v periodiku

ČEPLOVÁ, Lucie. Příspěvek k ověřování přesnosti nového digitálního modelu reliéfu České republiky. *Geodetický a kartografický obzor*, 2015, sv. 61/103, č. 3, s. 63-66. ISSN 1805-7446.

HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, KOVAŘÍK, Vladimír. Creation of models for calculation of coefficients of terrain passability. *Quality & Quantity*, 2015, vol. 49, no. 4, p. 1679-1691. ISSN 0033-5177.

HUBÁČEK, Martin, ČAPEK, Jaromír. Praktická zaměstnání jako součást univerzitního vzdělávání vojenských geografů. *Vojenský geografický obzor - Sborník geografické služby AČR*, 2015, sv. 2015, č. 1, s. 30-36. ISSN 1214-3707.

HUBÁČEK, Martin, ČEPLOVÁ, Lucie, ZERZÁN, Pavel, ŠVARCOVÁ, Andrea, MOTALÍK, Jan. Ověření přesnosti nové generace digitálních výškových modelů. *Vojenský geografický obzor - Sborník geografické služby AČR*, 2015, sv. 2015, č. 1, s. 37-41. ISSN 1214-3707.

RYBANSKÝ, Marian, HOFMANN, Alois, HUBÁČEK, Martin, KOVAŘÍK, Vladimír, TALHOFER, Václav. Modelling of cross-country transport in raster format. *Environmental Earth Sciences*, 2015, vol. 74, no. 10(2015), p. 7049-7058. ISSN 1866-6299.

Habilitační práce

KOVAŘÍK, Vladimír. *Koncept tvorby rychlých mapových výstupů v rámci geografického zabezpečení strategického stupně*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 122 s.

SVATOŇOVÁ, Hana. *Analýza vizuální interpretace leteckých a družicových snímků*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 174 s.

Závěrečné a diplomové práce

DOHNAL, Filip. *Vliv vodstva na průchodnost terénu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

FILIPOVIČOVÁ, Kristýna. *Využitelnost empirických metod pro předpověď dohlednosti v prostoru letecké základny Sedlec u Náměště nad Oslavou*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

SCHMIEDT, Michal. *Komplexní letecko-klimatická charakteristika vybraných letišť AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2014.

MEJSTŘÍK, Kryštof. *Využití přenosných laserových dálkoměrů v geodetické praxi*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

MERTOVIČ, Eva. *Porovnání Půdní mapy 1:50 000 s daty Účelové databáze půd a možnosti jejího využití v AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

ROUBALOVÁ, Alena. *Větrné poměry vybraných leteckých meteorologických stanic*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

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

Kapitola v knize

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Geospatial data reliability, their use in crisis situations. SIBIU, Rumunsko: „Nicolae Balcescu“ Land Forces Academy Publishing House, 2015, p. 192-196. *The complex physiognomy of the international security enviroment*. ISBN 978-973153-215-8.

Článek ve sborníku

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Geospatial data reliability, their use in crisis situations. In: *The 21st International Scientific Conference Knowledge-based Organization*. SIBIU, Rumunsko: „Nicolae Balcescu“ Land Forces Academy Publishing House, 2015, p. 46-50. ISSN 1843-6722.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, ROSICKÁ, Zdena. Professionals Call for Improving Foreign Language Competence. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 113-119. ISBN 978-80-7231-992-3.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois. Application of Fuzzy Membership Function in Mathematical Models for Estimation of Vehicle Trafficability in Terrain. In: *Aplimat 2015*. Bratislava, Slovensko: Slovak University of Technology in Bratislava, 2015, p. 711-719. ISBN 978-80-227-4314-3.

JÁNSKÝ, Jiří. O lokalizaci kořenů polynomu. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy*. Brno: University of Defence, 2015, s. 30-30. ISBN 978-80-7231-998-5.

KOŠTÁL, Michal, SCHULC, M., RYPAR, Vojtěch, ŠVADLENKOVÁ, Marie, LOSA, Evžen, MILČÁK, Ján, CVACHOVEC, František, ZARITSKIY, Sergey. Neutron flux measurement and calculation behind wer-1000 reactor pressure vessel simulator placed in LR-0 reactor. In: *Mathematics and Computations, Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo International Conference (M&C+SNA+MC 2015)*. La Grange Park, IL, USA: American Nuclear Society (ANS), 2015, p. 3102-3112. ISBN 978-1-5108-0804-1.

OHLÍDAL, Ivan, OHLÍDAL, Miloslav, NEČAS, David, VODÁK, Jiří, FRANTA, Daniel, NÁDASKÝ, Pavel, VIŽDA, František. Possibilities and limitations of imaging spectroscopic reflectometry in optical characterization of thin films. In: *Optical Systems Design 2015: Optical Fabrication, Testing, and Metrology V*. Bellingham, Washington, USA: The International Society for Optical Engineering, 2015, 13 p. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-62841-817-0.

POTŮČEK, Radovan. Sum of generalized alternating harmonic series with five periodically repeated numerators. In: *XXXIII International Colloquium on the Management of Educational Process - Proceedings of abstracts and electronic version of reviewed contributions on CD-ROM*. Brno: University of Defence, 2015, p. 33-40. ISBN 978-80-7231-995-4.

POTŮČEK, Radovan. Sum of generalized alternating harmonic series with four periodically repeated numerators. In: *Proceedings of the 14th Conference on Applied Mathematics APLIMAT 2015*. Bratislava, Slovensko: Slovak University of Technology in Bratislava, Publishing House of STU, Slovak Republic, 2015, p. 638-643. ISBN 978-80-227-4314-3.

POTŮČEK, Radovan. Sum of generalized alternating harmonic series with seven periodically repeated numerators. In: *9. didaktická konference s mezinárodní účastí - sborník abstraktů a příspěvků*. Brno: Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta, 2015, p. 43-52. ISBN 978-80-210-7814-7.

POTŮČEK, Radovan. Sums of generalized convergent harmonic series with six periodically repeated numerators. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2015)*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 42-49. ISBN 978-80-7231-998-5.

Článek v periodiku

AMIRI, Moslem, PŘENOSIL, Václav, CVACHOVEC, František, MATĚJ, Zdeněk, MRAVEC, Filip. Quick algorithms for real-time discrimination of neutrons and gamma rays. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2015, vol. 303, no. 1, p. 583-599. ISSN 0236-5731.

HOFMANN, Alois, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, TALHOFER, Václav, KOVAŘÍK, Vladimír. Creation of models for calculation of coefficients of terrain passability. *Quality & Quantity*, 2015, vol. 49, no. 4, p. 1679-1691. ISSN 0033-5177.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, ROSICKÁ, Zdena. E-Learning Pros And Cons: Active Learning Culture?. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 2015, vol. 191, no. June 2015, p. 958-962. ISSN 1877-0428.

KOŠTÁL, Michal, MILČÁK, Ján, JURÍČEK, Vlastimil, RYPAR, Vojtěch, LOSA, Evžen, CVACHOVEC, František, JÁNSKÝ, Bohumil, NOVÁK, Evžen. Neutronic parameters of a low enrichment core in reactor LR-0 for MSR research. *Annals of Nuclear Energy*, 2015, vol. 75, no. January 2015, p. 316-322. ISSN 0306-4549.

KOŠTÁL, Michal, VEŠKRNA, Martin, CVACHOVEC, František, JÁNSKÝ, Bohumil, NOVÁK, Evžen, RYPAR, Vojtěch, MILČÁK, Ján, LOSA, Evžen, MRAVEC, Filip, MATĚJ, Zdeněk, REJCHRT, Jiří, BENOIT, Forget, STERLING, Harper. Comparison of fast neutron spectra in graphite and FLINA salt inserted in well-defined core assembled in LR-0 reactor. *Annals of Nuclear Energy*, 2015, vol. 83, no. září 2015, p. 216-225. ISSN 0306-4549.

POTŮČEK, Radovan. Sum of generalized alternating harmonic series with three periodically repeated numerators. *Mathematics in Education, Research and Applications*, 2015, vol. 2015 (1), no. 2, p. 42-48. ISSN 2453-6881.

ZARITSKIY, Sergey, OŠMERA, Bohumil, CVACHOVEC, František, MAŘÍK, M., POŠTA, Severin, RYPAR, V., RAZANOV, D., LICHADĚEV, V., KOLROS, Antonín, MATĚJ, Zdeněk. Neutron and Gamma Spectrometry in the Research Reactor LR-0. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 2015, vol. 62, no. 3, p. 1212-1217. ISSN 0018-9499.

Ostatní

KUBEN, Jaromír. *Diferenciální počet funkcí jedné proměnné*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 341 s. ISBN 978-80-7231-991-6.

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

Článek ve sborníku

BERAN, David, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil, KUSMIČ, David. Hodnocení vlastností plazmově nitridované martenzitické korozivzdorné oceli. In: *Vrstvy a povlaky 2015*. Trenčianska Teplá, Slovenská republika: Liss a.s., 2015, s. 45-49. ISBN 978-80-972133-0-5.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, LUKÁČ, Tomáš, MAI, Quang Huy. Study of Phase Behavior of Carbon Dioxide as the Power Gas for Gas Guns. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 29-36. ISBN 978-80-7231-976-3.

DOAN , Thanh Van, KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil. Povrchová úprava oceli 42CrMo4 ke zvýšení odolnosti proti otěru. In: *Vrstvy a povlaky 2015*. Trenčín, Slovensko: Liss a. s., 2015, s. 71-78. ISBN 978-80-972133-0-5.

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav, KADLEC, Jaromír. The Change of Surface Parameters of 42CrMo4 Steel Treated by Surface Technologies. In: *ECS Transactions*. Brno: Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical and Electronic Technology, 2015, p. 137-144. ISSN 1938-5862. ISBN 9781607685395.

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav, KADLEC, Jaromír. The influence of surface technologies on plasma nitrided 42CrMo4 steel. In: *Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells - 16th ABAF*. Brno: Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical and Electronic Technology, 2015, p. 163-168. ISBN 978-80-214-5109-4.

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav. Surface treatment technologies for wear resistance increasing of 42CrMo4 steel. In: *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno, Czech Republic: Univerzita obrany, 2015, p. 25-30. ISBN 978-80-7231-999-2.

DOBROCKÝ, David, KUSMIČ, David. The Assessment of Selected Mechanical Properties of Steel after Application of Plasma Nitriding. In: *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno, Czech Republic: Univerzita obrany, 2015, p. 31-38. ISBN 978-80-7231-999-2.

DOBROCKÝ, David, KUSMIČ, David. THE INFLUENCE OF THE NITRIDED LAYER DEPTH IN THE ROOT OF V-NOTCH TO NOTCH TOUGHNESS OF 30CRMOV9 STEEL. In: *METAL 2015, 24th International Conference on Metallurgy and Materials*. Brno, Czech Republic: TANGER Ltd., 2015, p. 132-140. ISBN 978-80-87294-58-1.

DOBROCKÝ, David, ONDERKA, Filip. Surface structure of the total joint replacement after hydroxyapatite application. In: *Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells - 16th ABAF*. Brno: University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical and Electronic Technology, 2015, p. 151-159. ISBN 978-80-214-5109-4.

KUSMIČ, David, STUDENÝ, Zbyněk, SVOBODA, Emil. Material analysis of damaged breech locking element of machine gun. In: *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 66-71. ISBN 978-80-7231-999-2.

LUKÁČ, Tomáš, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh, ROZEHNAL, Dalibor. Experimental Setup for Studying Properties of Power Gases. In: *The 17th INTERNATIONAL CONFERENCE AFASES 2015*. Brasov, Rumunsko: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2015, p. 429-436. ISSN 2247-3173.

PILCH, Ondrej, SŇAHNIČAN, František, HRUBÝ, Vojtěch, STUDENÝ, Zbyněk. The Effect of Plasma Nitriding Parameters on the Thickness of Nitrided Layers. In: *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno, Czech Republic: Univerzita obrany, 2015, p. 100-104. ISBN 978-80-7231-999-2.

SPÁLENSKÝ, Vojtěch, HORÁK, Vladimír, ROZEHNAL, Dalibor. CFD Simulation of Flow over the Dimpled Sphere. In: *International Conference on Military Technologies, Proceedings ICMT'15*. Brno: University of Defence, 2015, p. 439-442. ISBN 978-80-7231-976-3.

STUDENÝ, Zbyněk, KUSMIČ, David, HRUBÝ, Vojtěch. Material Analysis of Cracked 12,7 mm x 99 mm Cartridge Cases. In: *Armament and technics of land forces 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akademie ozbrojených sil gen. M. R. Štefánika, 2015, p. nestránkováno. ISBN 978-80-8040-518-2.

Článek v periodiku

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav, KADLEC, Jaromír. The Change of Surface Parameters of 42CrMo4 Steel Treated by Surface Technologies. *ECS Transactions*, 2015, vol. Volume 70, no. Issue 1, p. 137-144.

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav. Surface Treatment Technologies for Wear Resistance Increasing of 42CrMo4 Steel. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 3, p. 303-307. ISSN 1213-2489.

DOBROCKÝ, David, KUSMIČ, David. The Assessment of Selected Mechanical Properties of Steel after Application of Plasma Nitriding. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 3, p. 307-315. ISSN 1213-2489.

DOBROCKÝ, David, KUSMIČ, David. The Effect of Plasma Nitriding Process on the Change of Dynamic Parameters of Steel DIN 1654/4. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 1, p. 14-20. ISSN 1213-2489.

CHALUPA, Milan. The Using of Vehicle Moving Simulation to Proposal of Construction Work. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 5, p. 845-850. ISSN 1213-2489.

KLANICA, Ondřej, SVOBODA, Emil, JOSKA, Zdeněk. Changes of the Surface Texture after Surface Treatment HS6-5-2-5 Steel. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 1, p. 47-53. ISSN 1213-2489.

KUSMIČ, David, DOBROCKÝ, David. Corrosion Resistance of Plasma Nitrided Structural Steels. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 1, p. 64-69. ISSN 1213-2489.

KUSMIČ, David, STUDENÝ, Zbyněk, POKORNÝ, Zdeněk, SVOBODA, Emil. Material Analysis of 120 mm Mortar Projectile Stabilizer. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 3, p. 443-448. ISSN 1213-2489.

KUSMIČ, David, STUDENÝ, Zbyněk, SVOBODA, Emil. Material Analysis of Damaged Breech Locking Element of Machine Gun. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 3, p. 373-377. ISSN 1213-2489.

POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, POSPÍCHAL, Miroslav, HRUBÝ, Vojtěch, JOSKA, Zdeněk. Characteristics of plasma nitrided layers. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 3, p. 403-409. ISSN 1213-2489.

POSPÍCHAL, Miroslav, DVOŘÁKOVÁ, Renata, STUDENÝ, Zbyněk, POKORNÝ, Zdeněk. Influence of Initial Carbon Concentration on Nitride Layers. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 5, p. 889-893. ISSN 1213-2489.

STUDENÝ, Zbyněk. Analysis of the Influence of Initiating Inclusions on Fatigue Life of Plasma Nitrided Steels. *Manufacturing Technology*, 2015, vol. 15, no. 1, p. 99-105. ISSN 1213-2489.

Disertační práce

DOBROCKÝ, David. *Ověření vybraných mechanických vlastností nitridovaných vrstev konstrukčních ocelí v širokém rozsahu teplot*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 284 s. Školitel plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.

ONDERKA, Filip. *Mechanické vlastnosti povrchů totálních endoprotéz*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 166 s. Školitel prof. Ing. Jaromír KADLEC, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DO DUC, Linh. *Software pro termodynamické a konstrukční výpočty plynových zbraní*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

KOZÁČKOVÁ, Kateřina. *Možnosti využití kapalného CO₂ jako nouzového zdroje plynu pro pneumatické systémy letadel a vojenské techniky*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

URBAN, Luděk. *Návrh pohonu pro airsoftovou verzi zbraně CZ 805 BREN*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Oceněné práce v soutěži STČ

DO DUC, Linh. *Software for thermodynamic and design calculation of gas guns*. [12. Vědecká konference studentů – 1. místo v sekci 1 – cena rektora UO „Studentská hlava 2015“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

JANKŮ, Rostislav. *Possibilities of measuring the water content in the stream of air*. [12. Vědecká konference studentů – 2. místo v sekci 5 – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce kpt. Ing. Zdeněk POKORNÝ, Ph.D.

SPÁLENSKÝ, Vojtěch. *Study of Flow over the Dimpled Surface*. [Students' International Conference CERC 2015 – 1. cena v soutěži – pomocná vědecká síla]. Bucharest: Military Technical Academy, 2015. Vedoucí práce mjr. Ing. Zbyněk STUDENÝ, Ph.D.

Katedra elektrotechniky
Vedoucí katedry: prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.

Článek ve sborníku

ASCOLI, Alon, TETZLAFF, Ronald, BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Techniques for reliable and accurate numerical solutions of memristor models. In: *2015 European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD)*. Trondheim, Norway: IEEE, 2015, p. 1-4. ISBN 978-1-4799-9877-7.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, ASCOLI, Alon, TETZLAFF, Ronald. Generalized Rule of Homothety of Ideal Memristors and Their Siblings. In: *2015 European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD)*. Trondheim, Norway: IEEE, 2015, p. 1-4. ISBN 978-1-4799-9877-7.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. AC analysis of switched capacitor filters in SPICE-family programs. In: *Proceedings of the KIT 2015*. T. Zruby, Slovensko: AOS L. Mikuláš, 2015, p. 1-6. ISBN 978-80-8040-508-3.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Zdeněk. Passive Fully Floating Emulator of Memristive Device for Laboratory Experiments. In: *6th International Conference on Circuits, Systems, Control, Signals (CSCS 15)*. Tenerife, Spain: World Scientific and Engineering Academy, 2015, p. 112-116. ISBN 978-1-61804-279-8.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Memristor Model For Massively-Parallel Computations. In: *2015 International Conference on Computing, Communication and Security (ICCCS)*. Pointe aux Piments, Mauritius: IEEE, 2015, p. 410-414. ISBN 978-1-4673-9353-9.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Memristor model for simulating large circuits for massively-parallel analog computing. In: *Proceedings of the KIT 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: AOS Liptovský Mikuláš, 2015, p. 1-6. ISBN 978-80-8040-508-3.

BIOLEK, Dalibor, TESKA, Tomáš, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Modular Emulators of Memristors and Other Higher-Order Elements from Chua's Periodical Table. In: *Proceedings of MEMRISYS'2015*. Paphos, Cyprus: IEEE, 2015, p. 1-2. ISBN 978-1-4673-9208-2.

DOAN, Sang Van, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, VÁVRA, Jiří. Emulation of Memristive System Based on Digital Processing with Using Digital Potentiometer. In: *Sborník příspěvků studentské konference Kohútka 2015*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2015, p. 8-11. ISBN 978-80-214-5239-8.

DOAN, Sang Van, VÁVRA, Jiří, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Threshold-Type Memristive Emulators for Analog Computations and Signal Processing. In: *Proceedings of Median Finale Workshop*. Tallinn, Estonia: Tallinn UT, 2015, p. 1-2. ISBN 978-1-4673-9208-2.

HÁJEK, Karel. Some Aspects of Signal Processing for Nonlinear Pulse Ultrasonic Mixing Spectroscopy. In: *VIIIth International workshop NDT in Progress Proceedings*. Praha: Czech Society for NDT, 2015, p. 57-64. ISSN 1435-4934. ISBN 978-80-214-5262-6.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Mitigation of Atmospheric Turbulence on Terrestrial FSO Paths using Buffering. In: *Proceedings of the KIT 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémie ozbrojených sil generála M. R. Štefánika, 2015, p. 1-6. ISBN 978-80-8040-508-3.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Ranking Algorithm for Multiphysics Symbolic Analysis with Worst-Case Error Estimation. In: *Proceedings of the 6th International Conference on Circuits, Systems, Control, Signals (CSCS '15)*. Tenerife, Spain: World Scientific and Engineering Academy, 2015, p. 61-65. ISBN 978-1-61804-279-8.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Simplified SPICE Model of TiO₂ Memristor. In: *Proceedings of MEMRISYS'2015*. Paphos, Cyprus: IEEE, 2015, p. 1-2. ISBN 978-1-4673-9208-2.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Stability of Digitally Emulated Mem-Elements. In: *2015 International Conference on Computing, Communication and Security (ICCCS)*. Pointe aux Piments, Mauritius: IEEE, 2015, p. 415-419. ISBN 978-1-4673-9353-9.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor, VÁVRA, Jiří. Behavioral Model for Simplified Identification of Memristor Parameters. In: *Proceedings of 2015 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015)*. Killarney, Ireland: International Neural Network Society, 2015, p. 1-4. ISBN 978-1-4799-1960-4.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, WILFERT, Otakar, BIOLEK, Dalibor. Simulation Model of Correlated FSO Channels. In: *Proceedings of 2015 Conference on Microwave Techniques (COMITE 2015)*. Pardubice: IEEE, 2015, p. 167-170. ISBN 978-1-4799-8121-2.

KYSELÁK, Martin, MAFKA, Martin. The dangerous Optical Power in potentially Explosive Atmosphere measuring. In: *Proceeding of the 3rd International conference on advances in computing, electronics and communication-ACEC*. New York, USA: IRED Headquarters, 2015, p. 51-53. ISBN 978-1-63248-064-4.

KYSELÁK, Martin, MAFKA, Martin. The experience with Optical fibers in Hazardous Area. In: *27th Conference and Exhibition on Optical Communications 2015*. Prague, Czech Republic: Agentura Action M - Ing. Milena Zeithamlová, 2015, p. 27-29. ISBN 978-80-86742-41-0.

VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor. A Full-Wave Rectifier Based on Memristive Systems. In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Modelling, Identification and Control*. Paris, France: Atlantis press, 2015, p. 91-94. ISSN 1951-6851. ISBN 978-94-6252-099-8.

Článek v periodiku

ASCOLI, Alon, TETZLAFF, Ronald, BIOLEK, Zdeněk, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. The Art of Finding Accurate Memristor Model Solutions. *IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems*, 2015, vol. 5, no. 2, p. 133-142. ISSN 2156-3357.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Reliable Modeling of Ideal Generic Memristors via State-Space Transformation. *Radioengineering*, 2015, vol. 24, no. 2, p. 393-407. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Kmitočtová analýza filtrů se spínanými kapacitami v SPICE programech metodou rozštěpení uzlu. *Slaboproudý obzor (Electronic Horizon)*, 2015, sv. 71, č. 3, s. 6-9. ISSN 2336-5773.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Zdeněk, NOSEK, Jaroslav. Modelování a simulace rozsáhlých memristivních sítí. *Slaboproudý obzor*, 2015, sv. 71, č. 4, s. 1-6. ISSN 2336-5773.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. (Co)content in Circuits with Memristive Elements. *IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS*, 2015, vol. 62, no. 2, p. 488-496. ISSN 1549-8328.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Differential Equations of Ideal Memristors. *Radioengineering*, 2015, vol. 24, no. 2, p. 369-377. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Comments on Pinched Hysteresis Loops of Memristive Elements. *Radioengineering*, 2015, vol. 24, no. 4, p. 962-967. ISSN 1210-2512.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Variation of a classical fingerprint of ideal memristor. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2015, vol. 2015, no. 1, p. 1-5. ISSN 0098-9886.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Specification of one classical fingerprint of ideal memristor. *Microelectronics Journal*, 2015, vol. 46, no. 1, p. 298-300. ISSN 0026-2692.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Použití memristivního obvodu k měření kapacit. *Slaboproudý obzor*, 2015, sv. 71, č. 4, s. 7-10. ISSN 2336-5773.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Enhanced PSpice Model of TiO₂ Memristor. *International Journal of Materials*, 2015, vol. 2, no. 1, p. 25-28. ISSN 2313-0555.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Improved Model of TiO₂ Memristor. *Radioengineering*, 2015, vol. 24, no. 2, p. 378-383. ISSN 1210-2512.

KYSELÁK, Martin. Praktické zkušenosti s průmyslovými optovláknovými spoji. *Telekomunikace*, 2015, sv. 52, č. 1, s. 8-10. ISSN 2336-8055.

LEUCHTER, Jan, STEKLÝ, Vítězslav, BLASCH, Erik. Investigation of Avionics Power Switch Loading Versus Aircraft Electromagnetic Compatibility. *IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS MAGAZINE*, 2015, vol. 30, no. 9, p. 24-34. ISSN 0885-8985.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. Prvky proudového módu v laboratorní výuce. *Slaboproudý obzor*, 2015, sv. 71, č. 1, s. "P1"-"P6". ISSN 2336-5773.

VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor. Dvoucestný memristivní usměrňovač. *Slaboproudý obzor*, 2015, sv. 71, č. 2, s. 8-11. ISSN 2336-5773.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Behavioral Model of Photovoltaic Panel in Micro-Cap. *Elektrorevue*, 2015, vol. 6, no. 1, p. 6-10. ISSN 1213-1539.

Ostatní

ZAPLATÍLEK, Karel. *MATLAB®. Tvorba grafického uživatelského rozhraní*. [Učebnice]. Brno: Tribun EU, 2015, 90 s. ISBN 978-80-263-0861-4.

ZAPLATÍLEK, Karel. *MATLAB®. Začínáme se signály*. [Učebnice]. Brno: Tribun EU, spol. s r. o., 2015, 251 s. ISBN 978-80-263-0898-0.

Katedra epidemiologie
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

Kapitola v knize

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., PRÁŠIL, P., BOŠTÍK, P. Selected viral hemorrhagic fevers: a lot of questions, few answers. In: *Hemorrhagic Fever: Epidemiology, Clinical Manifestations and Diagnosis*. EDWARDS, SR. (Ed.) 1st ed. New York: Nova Science Publishers - NY, 2015, s. 9–22. ISBN 978-1-63482-791-1.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍK, P., SLEHOVÁ, E., KUKLA, R., STRÍTECKÁ, H., PRÁŠIL, P. Viral hemorrhagic fevers: yesterday and today (Consequences of Ebola outbreak in West Africa). In: *Hemorrhagic Fever: Epidemiology, Clinical Manifestations and Diagnosis*. EDWARDS, SR. (Ed.) 1st ed. New York: Nova Science Publishers - NY, 2015, p. 1–8. ISBN 978-1-63482-791-1.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, N., SLEHOVÁ, E., KUKLA, R., PRÁŠIL, P. The characteristics of bats and fruit bats as reservoirs of selected infectious diseases with emphasis on viral hemorrhagic fevers. In: *Hemorrhagic Fever: Epidemiology, Clinical Manifestations and Diagnosis*. EDWARDS, SR. (Ed.) 1st ed. New York: Nova Science Publishers - NY, 2015, s. 23–35. ISBN 978-1-63482-791-1.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., SLEHOVÁ, E., KUKLA, R., PRÁŠIL, P. Japanese encephalitis: problem of Asia only? In: *Hemorrhagic Fever: Epidemiology, Clinical Manifestations and Diagnosis*. EDWARDS, SR. (Ed.) 1st ed. New York: Nova Science Publishers - NY, 2015, s. 63–76. ISBN 978-1-63482-791-1.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., KUKLA, R., SALAVEC, M., PRÁŠIL, P. Measles problems currently. In: *Advances in Medicine and Biology – Volume 91*. New York: Nova Science Publishers - NY, 2015, s. 121–125. ISBN 978-1-63483-785-9.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P. Acute gastroenteritis of viral etiology. In: *Advances in Medicine and Biology – Volume 83*. New York: Nova Science Publishers - NY, 2015, s. 71–83. ISBN 978-1-63463-647-6.

Článek v periodiku

BENCKO, V., CHLÍBEK, R. Současnost odmítání očkování v České republice. *Pediatric pro praxi*. 2015, vol. 16, č. 2, s. 86–88. ISSN 1213-0494.

BOŠTÍKOVÁ, V. Odborná vědecká konference Mayo Clinic a LF UK v Hradci Králové. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 1, s. 45–45. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. 5. výroční světový mikrobiologický kongres (WCM-2015), Šanghaj, Čína. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 4, s. 219–220. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Epidemie Eboly v západní Africe. *i-med*. 2015, vol. 5, č. 3, s. 1–17. ISSN 1338-4392.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Konsekvence epidemie Eboly v západní Africe. *Zdravotnické noviny – Lékařské listy*. 2015, vol. 2015, č. 1, s. 42–43. ISSN 0044-1996.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 1, s. 39–40. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., OLŠOVSKÁ, J., DUŠEK, M., SLEHA, R., KUKLA, R. Novinky ve vakcinologii – vakcíny z rostlin, rostliny s antimikrobiálními účinky. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 4, s. 213–215. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., BOŠTÍK, P. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 3, s. 153–155. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., BOŠTÍK, P. Novinky ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 2, s. 94–96. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., MILOSLAV, S., BOŠTÍK, P. Vybrané virové a bakteriální perinatálně přenosné infekce – pohlavní infekce. *Pediatric pro praxi*. 2015, vol. 16, č. 1, s. 37–39. ISSN 1213-0494.

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P. Vybrané virové a bakteriální perinatálně přenosné infekce – 2. část: Herpetické viry. *Pediatric pro praxi*. 2015, vol. 16, č. 4, s. 227–230. ISSN 1213-0494.

CHLÍBEK, R. Komentář vakcinologa – Doporučení NIKO k očkování proti tetanu v dospělosti. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 3, s. 156–157. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R. Výsledky voleb do výboru a revizní komise České vakcinologické společnosti ČLS JEP na období 2014–2018. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 2, s. 102–102. ISSN 1802-3150.

KUKLA, R., KOSINA, P., SLEHA, R., HOBZOVÁ, L., BOŠTÍKOVÁ, V. Očkování proti spalničkám, příušnicím a zarděnkám. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 4, s. 201–209. ISSN 1802-3150.

KUNZE, U., AHCAN, J., ANDREASSEN, A., ASPOCK, H., BERGLUND, J., CHITIMIA-DOBLER, L., CHLÍBEK, R., CHRISTIANSEN, CB., PRYMULA, R. Tick-borne encephalitis as a notifiable disease – Status quo and the way forward. Report of the 17th annual meeting of the International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE). *Ticks and Tick-Borne Diseases*. 2015, vol. 6, č. 5, s. 545–548. ISSN 1877-959X. IF 2.718

LAL, H., CUNNINGHAM, AL., GODEAUX, O., CHLÍBEK, R., DIEZ-DOMINGO, J., HWANG, S., LEVIN, MJ., MCELHANEY, JE., PODER, A., PUIG-BARBERA, J., VESIKARI, T., WATANABE, D., WECKX, L., ZAHAF, T., HEINEMAN, TC., SMETANA, J. Efficacy of an adjuvanted herpes zoster subunit vaccine in older adults. *New England Journal of Medicine*. 2015, vol. 372, č. 22, s. 2087–2096. ISSN 0028-4793. IF 55.873

MAREK, J., MALIŇÁK, D., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., PASDIOROVÁ, M., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Synthesis and disinfection effect of the pyridine-4-aldoxime based salts. *Molecules*. 2015, vol. 20, č. 3, s. 3681–3696. ISSN 1420-3049. IF 2.416

MAZUROVÁ, J., KUKLA, R., ROZKOT, M., LUSTYKOVÁ, A., SLEHOVÁ, E., SLEHA, R., LIPENSKY, J., OPLETAL, L. Use of natural substances for boar semen decontamination. *Veterinární medicína*. 2015, vol. 60, č. 5, s. 235–247. ISSN 0375-8427. IF 0.639

SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, V., JANOVSÁ, S., HOBZOVÁ, L., KUKLA, R. Od Jennera k moderním vakcínám. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 3, s. 139–143. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J. 11. hradecké vakcinologické dny 2015. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 4, s. 221–222. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R. Očkování v ordinaci všeobecného praktického lékaře – mezioborový přístup jako nový trend v přístupu k vakcinaci. *Medicina pro praxi*. 2015, vol. 12, č. 2, s. 62–63. ISSN 1214-8687.

SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., BOŠTÍKOVÁ, V., HANOVCOVÁ, I., ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Očkování proti pásovému oparu. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 3, s. 127–134. ISSN 1802-3150.

ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., GÁL, P., DÍTĚ, P., HANOVCOVÁ, I., BOŠTÍKOVÁ, V., ŠPLIŇO, M. Informovanost o preventivní péči a nepovinném očkování u dospělých osob. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 2, s. 58–62. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Cirkulace reasortant virů ptačí chřipky ve světě – 2014/2015. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 3, s. 149–152. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Import MERS CoV do Jižní Korey – květen 2015. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 4, s. 210–212. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Lidský enterovirus D-68 – výskyt akutních chabých paréz – USA. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 2, s. 92–93. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Současná hrozba Eboly – možný import do EU. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 1, s. 34–38. ISSN 1802-3150.

Habilitační práce

SMETANA, Jan. *Současné možnosti očkování proti herpes zoster*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 147 s.

Disertační práce

SLEHA, Radek. *Sledování incidence Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum v průběhu asistované reprodukce*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 102 s. Školitelka doc. RNDr. Vanda BOŠTÍKOVÁ, Ph.D.

Oceněné práce v soutěžích STČ

BAVLOVIČ, Jan. *Stanovení virulence klinických izolátů Varicella zoster viru analýzou buněčné viability v reálném čase*. [10. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v 1. sekci.] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. Vedoucí práce Mgr. Monika SCHMIDT, Ph.D.

POLCAROVÁ, Petra. *Vybrané faktory, ovlivňující virulenci třetího lidského herpetického viru varicella zoster (VZV)*. [10. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v 1. sekci.] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. Vedoucí práce doc. RNDr. Vanda BOŠTÍKOVÁ, Ph.D.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu

Vedoucí katedry: plk. PhDr. Zdeněk HRSTKA, Ph.D.

Článek ve sborníku

BLAŽEK, P., KŘENEK, J., KUČA, K., KREJCAR, O., JUN, D. The biomedical data collecting system. In *Radioelektronika (RADIOELEKTRONIKA), 2015 25th International Conference*. New York: IEEE, 2015, s. 419–422. ISBN 978-1-4799-8117-5.

ŽDÁRA, J., RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M. Hybridní válka – fenomén dnešní doby. In *Ochrana obyvatelstva v případě krizových situací a mimořádných událostí nevojenského charakteru III*. Praha: Infopharm, 2015, vol. 5, s. 254–262. ISBN 978-80-87727-11-9.

Kapitola v knize

BAJGAR, J., FUSEK, J., KASSA, J., KUČA, K., JUN, D. Pharmacological prophylaxis against nerve agent poisoning: experimental studies and practical implications. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 979–987. ISBN 978-0-12-800159-2.

BAJGAR, J., FUSEK, J., KASSA, J., KUČA, K., JUN, D. Global impact of chemical warfare agents used before and after 1945. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 17–25. ISBN 978-0-12-800159-2.

BAJGAR, J., KASSA, J., FUSEK, J., KUČA, K., JUN, D. Other toxic chemicals as potential chemical warfare agents. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 337–345. ISBN 978-0-12-800159-2.

FUSEK, J., BAJGAR, J., KASSA, J., KUČA, K., JUN, D. Psychotomimetic agent BZ (3-quinuclidiny benzilate). In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 151–158. ISBN 978-0-12-800159-2.

Článek v periodiku

BLAŽEK, P., KUČA, K., JUN, D., KREJCAR, O. Development of information and management system for laboratory based on open source licensed software. *Computational Collective Intelligence (CCCI 2015), PT II*. 2015, vol. 9330, č. September, s. 377–387. ISSN 0302-9743.

PLODR, M., PRAUNOVÁ, M., ŠVÁBA, V., KRENČÍKOVÁ, J., BEJROVÁ, D., HRSTKA, Z., SENETA, L., MAŠEK, J., PÁRAL, J. Telefonicky asistovaná neodkladná resuscitace: hodnocení efektivity a analýza událostí v Královéhradeckém regionu v roce 2014. *Urgentní medicína*. 2015, vol. 18, č. 3, s. 22–25. ISSN 1212-1924.

POHANKA, M., RUTTKAY-NEDECKY, B., FUSEK, J., ADAM, V., KIZEK, R. Melatonin regulates oxidative stress initiated by Freund's complete adjuvant. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2015, vol. 58, č. 1, s. 21. ISSN 1211-4286.

PSUTKA, J., PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., URBAN, M., HALAJČUK, T. Monitoring of anthropometric changes in the Armed Forces of the Czech Republic personel during the deployment in Afghanistan. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 4, s. 166–169. ISSN 0372-7025.

ŽDÁRA, J., HRSTKA, Z. The rate of mental stress of field hospital nurses in foreign military missions. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 1, s. 42–47. ISSN 0372-7025.

Ostatní

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M. *Vybrané kapitoly z taktiky pro příslušníky vojenské zdravotnické služby – Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 372. Brno: Univerzita obrany, 2015. 153 s. ISBN 978-80-7231-357-0.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., STRÍTECKÁ, H. *Plán provedení NVV ve VPCHV Tisá*. [Učební texty]. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. 50 s.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., ŽDÁRA, J. *Plán provedení NVV ve VVP Březina*. [Učební texty]. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. 137 s.

Katedra radiobiologie

Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.

Článek ve sborníku

TICHÝ, A., ŠALOVSKÁ, B., ONDREJ, M., FABRIK, I., ČECHÁKOVÁ, L. Aplikace technik molekulární biologie a proteomiky v radiobiologii: využití znalostí molekulárních mechanismů DNA reparace. In *CBRN PROTECT 2015 sborník mezinárodní konference*. Vyškov: Ústav OPZHN UO, 2015, s. 1–4. ISBN 978-80-7231-996-1.

Článek v periodiku

CMIELOVÁ, J., HAVELEK, R., VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M. Changes in the response of MCF-7 cells to ionizing radiation after the combination of ATM and DNA-PK inhibition. *Medical Oncology*. 2015, vol. 32, č. 5, s. nestránkováno. ISSN 1357-0560. IF 2.634

EFREMOVA, Y., ŠINKOROVÁ, Z., NAVRÁTIL, L. Protective effect of 940 nm laser on gamma-irradiated mice. *Photomedicine and Laser Surgery*. 2015, vol. 33, č. 2, s. 82–91. ISSN 1549-5418. IF 1.672

FILIPOVÁ, A., DIAZ-GARCIA, D., BEZROUK, A., ČÍŽKOVÁ, D., HAVELEK, R., VÁVROVÁ, J., DAYANITHI, G., ŘEZÁČOVÁ, M. Ionizing radiation increases primary cilia incidence and induces multiciliation in C2C12 myoblasts. *Cell Biology International*. 2015, vol. 39, č. 8, s. 943–953. ISSN 1065-6995. IF 1.933

PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., KMOCHOVÁ, A., ĎURIŠOVÁ, K., KUBELKOVÁ, K., POHANKA, M., BUREŠ, J., TACHECÍ, I., KUČA, K., VÁVROVÁ, J. Attenuation of radiation-induced gastrointestinal damage by epidermal growth factor and bone marrow transplantation in mice. *International Journal of Radiation Biology*. 2015, vol. 91, č. 9, s. 703–714. ISSN 0955-3002. IF 1.687 společnost JEP, 2015. 80 s. ISBN 978-80-260-8725-0.

Habilitační práce

PEJCHAL, Jaroslav. *Použití epidermálního růstového faktoru v léčbě akutní nemoci z ozáření*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 139 s.

Oceněné práce v soutěžích STČ

THIBAUD, Daniel. *Regenerace střevní sliznice vlivem růstových faktorů*. [10. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v 1. sekci.] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. Vedoucí práce mjr. doc. MUDr. Jaroslav PEJCHAL, Ph.D.

Katedra toxikologie a vojenské farmacie
Vedoucí katedry: plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.

Článek ve sborníku

BLAŽEK, P., KŘENEK, J., KUČA, K., KREJCAR, O., JUN, D. The biomedical data collecting system. In *Radioelektronika (RADIOELEKTRONIKA), 2015 25th International Conference*. New York: IEEE, 2015, s. 419–422. ISBN 978-1-4799-8117-5.

Kapitola v knize

BAJGAR, J., FUSEK, J., KASSA, J., KUČA, K., JUN, D. Global impact of chemical warfare agents used before and after 1945. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 17–25. ISBN 978-0-12-800159-2.

BAJGAR, J., FUSEK, J., KASSA, J., KUČA, K., JUN, D. Pharmacological prophylaxis against nerve agent poisoning: experimental studies and practical implications. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 979–987. ISBN 978-0-12-800159-2.

BAJGAR, J., KASSA, J., FUSEK, J., KUČA, K., JUN, D. Other toxic chemicals as potential chemical warfare agents. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 337–345. ISBN 978-0-12-800159-2.

FUSEK, J., BAJGAR, J., KASSA, J., KUČA, K., JUN, D. Psychotomimetic agent BZ (3-quinuclidiny benzilate). In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 151–158. ISBN 978-0-12-800159-2.

JUN, D., BAJGAR, J., KUČA, K., KASSA, J. Monitoring of blood cholinesterase activity in workers exposed to nerve agents. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 967–976. ISBN 978-0-12-800159-2.

KASSA, J., BAJGAR, J., KUČA, K., JUN, D. Behavioral toxicity of nerve agents. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 477–487. ISBN 978-0-12-800159-2.

MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J., JUN, D., KASSA, J., KUČA, K. Novel cholinesterase reactivators. In: *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. GUPTA, RC. (Ed.) 2nd ed. London: Elsevier, 2015, s. 1071–1087. ISBN 978-0-12-800159-2.

Článek v periodiku

ANDRŠ, M., KORÁBEČNÝ, J., JUN, D., HODNÝ, Z., BARTEK, J., KUČA, K. Phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K) and phosphatidylinositol 3-kinase-related kinase (PIKK) inhibitors: importance of the morpholine ring. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2015, vol. 58, č. 1, s. 41–71. ISSN 0022-2623. IF 5.447

BAJGAR, J., KASSA, J. Department of Toxicology and Military Pharmacy – important part of the Faculty of Military Health Sciences of the University of Defence. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 2, s. 57–66. ISSN 0372-7025.

BENEK, O., AITKEN, L., HROCH, L., KUČA, K., GUNN-MOORE, F., MUSÍLEK, K. A direct interaction between mitochondrial proteins and amyloid-beta peptide and its significance for the progression and treatment of Alzheimer's disease. *Current Medicinal Chemistry*. 2015, vol. 22, č. 9, s. 1056–1085. ISSN 0929-8673. IF 3.853

BENEK, O., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A., DOHNAL, V., DOLEŽAL, R., KUČA, K. Preparation, in vitro screening and molecular modelling of monoquaternary compounds related to the selective acetylcholinesterase inhibitor BW284c51. *Medicinal Chemistry*. 2015, vol. 11, č. 1, s. 21–29. ISSN 1573-4064. IF 1.363

BLAŽEK, P., KUČA, K., JUN, D., KREJCAR, O. Development of information and management system for laboratory based on open source licensed software. *Computational Collective Intelligence (CCCI 2015), PT II*. 2015, vol. 9330, č. September, s. 377–387. ISSN 0302-9743.

BUREŠ, J., KVĚTINA, J., TACHECÍ, I., PAVLÍK, M., KUNEŠ, M., REJCHRT, S., KUČA, K., KOPÁČOVÁ, M. The effect of different doses of atropine on gastric myoelectrical activity in fasting experimental pigs. *Journal of Applied Biomedicine*. 2015, vol. 13, č. 4, s. 273–277. ISSN 1214-021X. IF 1.302

CAHLIKOVÁ, L., HULOVÁ, L., HRABINOVÁ, M., CHLEBEK, J., HOST'ÁLKOVÁ, A., ADAMCOVÁ, M., ŠAFRATOVÁ, M., JUN, D., OPLETAL, L., LOČÁREK, M., MACÁKOVÁ, K. Isoquinoline alkaloids as prolyl oligopeptidase inhibitors. *Fitoterapia*. 2015, vol. 103, č. June, s. 192–196. ISSN 0367-326X. IF 2.345

DOLEŽAL, R., KORÁBEČNÝ, J., MALIŇÁK, D., HONEGR, J., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Ligand-based 3D QSAR analysis of reactivation potency of mono- and bis-pyridinium aldoximes toward VX-inhibited rat acetylcholinesterase. *Journal of Molecular Graphics & Modelling*. 2015, vol. 56, č. March, s. 113–129. ISSN 1093-3263. IF 1.722

GROLICH, T., CRHA, M., NOVOTNÝ, L., KALA, Z., HEP, A., NEČAS, A., HLAVSA, J., MITÁŠ, L., MISÍK, J. Self-expandable biodegradable biliary stents in porcine model. *Journal of Surgical Research*. 2015, vol. 193, č. 2, s. 606–612. ISSN 0022-4804. IF 1.936

HONEGR, J., SOUKUP, O., MAREŠOVÁ, P., MALIŇÁK, D., PATOČKA, J., KUČA, K. Imunoterapie v léčbě Alzheimerovy choroby. *Vakcinologie*. 2015, vol. 9, č. 4, s. 172–182. ISSN 1802-3150.

HORN, G., WILLE, T., MUSÍLEK, K., KUČA, K., THIERMANN, H., WOREK, F. Reactivation kinetics of 31 structurally different bispyridinium oximes with organophosphate-inhibited human butyrylcholinesterase. *Archives of Toxicology*. 2015, vol. 89, č. 3, s. 405–414. ISSN 0340-5761. IF 5.980

HOSTÁLKOVÁ, A., OPLETAL, L., KUNEŠ, J., NOVÁK, Z., HRABINOVÁ, M., CHLEBEK, J., CEGAN, L., CAHLIKOVÁ, L. Alkaloids from *Peumus boldus* and their acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase and prolyl oligopeptidase inhibition activity. *Natural Product Communications*. 2015, vol. 10, č. 4, s. 577–580. ISSN 1934-578X. IF 0.906

HROCH, L., AITKEN, L., BENEK, O., DOLEŽAL, M., KUČA, K., GUNN-MOORE, F., MUSÍLEK, K. Benzothiazoles – scaffold of interest for CNS targeted drugs. *Current Medicinal Chemistry*. 2015, vol. 22, č. 6, s. 730–747. ISSN 0929-8673. IF 3.853

JOŠT, P., SVOBODOVÁ, H., ŠTĚTINA, R. Induction and repair of DNA cross-links induced by sulfur mustard in the A-549 cell line followed by a comet assay. *Chemico-Biological Interactions*. 2015, č. 237, s. 31–37. ISSN 0009-2797. IF 2.577

KASSA, J., MISÍK, J., ŽĐÁROVÁ KARASOVÁ, J. Neuroprotective efficacy of newly developed oximes in comparison with currently available oximes in tabun-poisoned rats. *Journal of Applied Biomedicine*. 2015, vol. 13, č. 1, s. 39–46. ISSN 1214-021X. IF 1.302

KASSA, J., ŠEPSOVÁ, V., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of two novel bispyridinium oximes (K920, K923) with the oxime K203 and trimedoxime in tabun-poisoned rats and mice. *Journal of Applied Biomedicine*. 2015, vol. 13, č. 4, s. 299–304. ISSN 1214-021X. IF 1.302

KASSA, J., ŠEPSOVÁ, V., MATOUŠKOVÁ, L., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of two novel bispyridinium oximes (K727, K733) with the oxime HI-6 and obidoxime in sarin-poisoned rats and mice. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2015, vol. 25, č. 3, s. 229–233. ISSN 1537-6516. IF 1.517

KASSA, J., ŠEPSOVÁ, V., TŮMOVÁ, M., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of two newly developed oximes (K727 and K733) with oxime K203 and trimedoxime in tabun-poisoned rats and mice. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. 2015, vol. 116, č. 4, s. 367–371. ISSN 1742-7835. IF 2.377

KATALINIĆ, M., MAČEK HRVAT, N., ŽĐÁROVÁ KARASOVÁ, J., MISÍK, J., KOVARIK, Z. Translation of in vitro to in vivo pyridinium oxime potential in tabun poisoning. *Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju-Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*. 2015, vol. 66, č. 4, s. 285–292. ISSN 0004-1254. IF 0.932

KORÁBEČNÝ, J., ANDRŠ, M., NEPOVIMOVÁ, E., DOLEŽAL, R., BABKOVÁ, K., HOROVÁ, A., MALIŇÁK, D., MEZEIOVÁ, E., GÓRECKI, L., ŠEPSOVÁ, V., HRABINOVÁ, M., SOUKUP, O., JUN, D., KUČA, K. 7-methoxytacrine-p-anisidine hybrids as novel dual binding site acetylcholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease treatment. *Molecules*. 2015, vol. 20, č. 12, s. 22084–22101. ISSN 1420-3049. IF 2.416

KRAČMAROVÁ, A., DRTINOVÁ, L., POHANKA, M. Possibility of acetylcholinesterase overexpression in Alzheimer disease patients after therapy with acetylcholinesterase inhibitors. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2015, vol. 58, č. 2, s. 37–42. ISSN 1211-4286.

KUČA, K., HRABINOVÁ, M., JUN, D., MUSÍLEK, K., PENHAKER, M., KREJCAR, O., SOUKUP, O. Universality of oxime K203 for reactivation of nerve agent-inhibited AChE. *Medicinal Chemistry*. 2015, vol. 11, č. 7, s. 683–686. ISSN 1573-4064. IF 1.363

LEE, S., PARK, M., JHANG, H., YI, J., NAHM, K., CHO, D., RA, C., MUSÍLEK, K., HOROVÁ, A., KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., JUN, D., KUČA, K. Preparation of 7-methoxy tacrine dimer analogs and their in vitro/In silico evaluation as potential cholinesterase inhibitors. *Bulletin of the Korean Chemical Society*. 2015, vol. 36, č. 6, s. 1654–1660. ISSN 0253-2964. IF 0.797

MAREK, J., MALIŇÁK, D., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., PASDIOROVÁ, M., DOLEŽAL, M., KUČA, K. Synthesis and disinfection effect of the pyridine-4-aldoxime based salts. *Molecules*. 2015, vol. 20, č. 3, s. 3681–3696. ISSN 1420-3049. IF 2.416

MAREŠOVÁ, P., KUČA, K. Analysis of terrorist attacks in european countries – injuries, casualties and weapons. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 2, s. 50–56. ISSN 0372-7025.

MISÍK, J., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., ČÁBELOVÁ, P., KASSA, J. The effects of novel 7-MEOTA-donepezil like hybrids and N-alkylated tacrine analogues in the treatment of quinuclidinyl benzilate-induced behavioural deficits in rats performing the multiple T-maze test. *Biomedical Papers*. 2015, vol. 159, č. 4, s. 547–553. ISSN 1213-8118. IF 1.200

MISÍK, J., PAVLÍKOVÁ, R., CABAL, J., KUČA, K. Acute toxicity of some nerve agents and pesticides in rats. *Drug and Chemical Toxicology*. 2015, vol. 38, č. 1, s. 32–36. ISSN 0148-0545. IF 1.233

NEPOVIMOVÁ, E., KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., BABKOVÁ, K., ONDREJÍČEK, A., JUN, D., ŠEPSOVÁ, V., HOROVÁ, A., HRABINOVÁ, M., SOUKUP, O., BUKUM, N., JOŠT, P., MÚČKOVÁ, L., KASSA, J., MALIŇÁK, D., ANDRŠ, M., KUČA, K. Tacrine-trolox hybrids: a novel class of centrally active, nonhepatotoxic multi-target-directed ligands exerting anticholinesterase and antioxidant activities with low in vivo toxicity. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2015, vol. 58, č. 22, s. 8985–9003. ISSN 0022-2623. IF 5.447

NOVÁK, Z., HOŠTÁLKOVÁ, A., OPLETAL, L., NOVÁKOVÁ, L., HRABINOVÁ, M., KUNEŠ, J., CAHLÍKOVÁ, L. (+)-Chenabinol (revised NMR data) and two new alkaloids from *Berberis vulgaris* and their biological activity. *Natural Product Communications*. 2015, vol. 10, č. 10, s. 1695–1697. ISSN 1934-578X. IF 0.906

PATOCKA, J., HONEGR, J., SOUKUP, O. Gulf war syndrome – a syndrome or not? *Toxin Reviews*. 2015, vol. 34, č. 1, s. 43–52. ISSN 1556-9543. IF 0.647

PETROIANU, GA., NURULAIN, SM., HASAN, MY., KUČA, K., LORKE, DE. Reversible cholinesterase inhibitors as pretreatment for exposure to organophosphates: assessment using azinphos-methyl. *Journal of Applied Toxicology*. 2015, vol. 35, č. 5, s. 493–499. ISSN 0260-437X. IF 2.982

SINGH, N., SOUKUP, O., DOLEŽAL, R., FIŠAR, Z., GUPTA, B., GHOSH, KK., KUČA, K. Acid dissociation constants and molecular descriptors of some xylene linked bispyridinium oximes. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 3, s. 94–103. ISSN 0372-7025.

ŠEPSOVÁ, V., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., TOBIN, G., JUN, D., KORÁBEČNÝ, J., CABELOVÁ, P., JANSKÁ, K., KRUSEK, J., SKRENKOVÁ, K., KUČA, K., VALKO, M., SOUKUP, O. Cholinergic properties of new 7-methoxytacrine-donepezil derivatives. *General Physiology and Biophysics*. 2015, vol. 34, č. 2, s. 189–200. ISSN 0231-5882. IF 1.173

ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K., NEPOVIMOVÁ, E., DRTINOVÁ, L., GAZOVA, Z., SIPOSOVA, K., DOLEŽAL, R., JUN, D., KUČA, K. Design, synthesis and in vitro testing of 7-methoxytacrine-amantadine analogues: a novel cholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease. *Medicinal Chemistry Research*. 2015, vol. 24, č. 6, s. 2645–2655. ISSN 1054-2523. IF 1.402

Disertační práce

ŠEPSOVÁ, Vendula. *Testování účinku modulátorů acetylcholinesterasy na cholinergní receptory*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 99 s. Školitelka pplk. PharmDr. Jana Žďárová KARASOVÁ, Ph.D.

Katedra vojenské chirurgie
Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D.

Odborná kniha

FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). *Chirurgie v kostce*. 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015. 511 s. ISBN 978-80-247-1005-1.

Kapitola v knize

ČÁP, R., SLANINKA, I. Poranění ruky. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 450–460. ISBN 978-80-247-1005-1.

ČEČKA, F., JON, B., ŠUBRT, Z. Onemocnění žlučových cest. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 311–316. ISBN 978-80-247-1005-1.

HAVEL, E., MAŇÁK, J., PÁRAL, J. Výživa chirurgického pacienta. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 100–108. ISBN 978-80-247-1005-1.

CHOBOLA, M., ŠUBRT, Z. Základní chirurgické výkony. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 179–187. ISBN 978-80-247-1005-1.

KLEIN, L., ČÁP, R. Termická poranění. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 461–466. ISBN 978-80-247-1005-1.

KOČÍ, J., FERKO, A. Infekce v chirurgii. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 39–48. ISBN 978-80-247-1005-1.

LOCHMAN, P. Onemocnění jícnu. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 224–238. ISBN 978-80-247-1005-1.

LOCHMAN, P. Onemocnění žaludku a duodena. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 239–254. ISBN 978-80-247-1005-1.

SLANINKA, I., ŠMEJKAL, K. Vyšetření chirurgického pacienta. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 26–28. ISBN 978-80-247-1005-1.

ŠUBRT, Z. Onkochirurgie. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 174–178. ISBN 978-80-247-1005-1.

ŠUBRT, Z. Předoperační péče o chirurgického pacienta. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 134–142. ISBN 978-80-247-1005-1.

ŠUBRT, Z., ČEČKA, F. Ileózní náhlé příhody břišní. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 212–215. ISBN 978-80-247-1005-1.

ŠUBRT, Z., ČEČKA, F. Náhlé příhody břišní. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 196–204. ISBN 978-80-247-1005-1.

ŠUBRT, Z., FERKO, A. Onemocnění jater. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 298–310. ISBN 978-80-247-1005-1.

ŠUBRT, Z., LOCHMAN, P. Zánětlivé náhlé příhody břišní. In: *Chirurgie v kostce*. FERKO, A. (Ed.), ŠUBRT, Z. (Ed.), DĚDEK, T. (Ed.). 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2015, s. 205–211. ISBN 978-80-247-1005-1.

Článek v periodiku

BLAŽEJ, S., PÁRAL, J., KAŠKA, M. Vývoj konstrukcí střevních anastomóz a současný stav jejich možností. *Rozhledy v chirurgii*. 2015, vol. 94, č. 8, s. 316–321. ISSN 0035-9351.

ČEČKA, F., LOVEČEK, M., JON, B., SKALICKÝ, P., ŠUBRT, Z., NEORAL, Č., FERKO, A. Intra-abdominal drainage following pancreatic resection: a systematic review. *World Journal of Gastroenterology*. 2015, vol. 21, č. 40, s. 11458–11468. ISSN 1007-9327. IF 2.369

ČEČKA, F., LOVEČEK, M., JON, B., SKALICKÝ, P., ŠUBRT, Z., FERKO, A. DRAPA trial – closed-suction drains versus closed gravity drains in pancreatic surgery: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2015, vol. 16, č. May, s. Article Number: 207. ISSN 1745-6215. IF 1.731

DOSTÁL, P., SCHREIBEROVÁ, J., DOSTÁLOVÁ, V., DOSTÁLOVÁ, V., TYLL, T., PÁRAL, J., ABDO, I., CIHLO, M., ASTAPENKO, D., TUREK, Z. Effects of hypertonic saline and mannitol on cortical cerebral microcirculation in a rabbit craniotomy model. *BMC Anesthesiology*. 2015, vol. 15, č. June, s. Article Number: 88. ISSN 1471-2253. IF 1.375

DUŠEK, T., FERKO, A., BLAHA, M., DUŠEK, L., MALÚŠKOVÁ, D., ÖRHALMI, J., DOLEJŠ, J., VOŠMIK, M. Současný stav strategie léčby karcinomu rekta v České republice s ohledem na výskyt kompletní patologické odpovědi při neoadjuvantní léčbě – studie PATOD C20 2011–2012. *Rozhledy v chirurgii*. 2015, vol. 94, č. 7, s. 276–282. ISSN 0035-9351.

FERKO, A., ÖRHALMI, J., DUŠEK, T., CHOBOLA, M., HOVORKOVÁ, E., HADŽI NIKOLOV, D., DOLEJŠ, J. Small carcinomas involving less than 1/4 of the rectal circumference: local excision is still associated with a high risk of nodal positivity. *Colorectal Disease*. 2015, vol. 17, č. 10, s. 876–881. ISSN 1462-8910. IF 2.351

FERKO, A., MALÝ, O., ÖRHALMI, J., DOLEJŠ, J. CT/MRI pelvimetry as a useful tool when selecting patients with rectal cancer for transanal total mesorectal excision. *Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques*. 2015, č. June, s. 1–8. ISSN 0930-2794. IF 3.256

HYTYCH, V., TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., PRCHLÍK, M., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., PÁRAL, J. Traumatická ruptura bronchu. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 10–13. ISSN 1802-0518.

HYTYCH, V., TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., KONOPA, Z., KOPECKÁ, E., BLAŽKOVÁ, Š., HRICÍKOVÁ, I., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., PÁRAL, J. Multirezistentní tuberkulóza. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 3–6. ISSN 1802-0518.

HYTYCH, V., TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., PÁRAL, J. VATS lobektomie, historie, indikace, kontraindikace a obecná technika. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 31–35. ISSN 1802-0518.

HYTYCH, V., TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., PÁRAL, J. Plicní mykózy a tuberkulóza – chirurgická léčba zánětlivých onemocnění plic. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 26–30. ISSN 1802-0518.

HYTYCH, V., TAŠKOVÁ, a., POHNÁN, R., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., PÁRAL, J. Hrudní empyém, plicní absces, bronchiektázie a akutní mediastinitida – chirurgická léčba zánětlivých onemocnění. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 21–25. ISSN 1802-0518.

KLEIN, L. S. William A. Gunn: Dictionary of disaster medicine and humanitarian relief. *Urgentní medicína*. 2015, vol. 18, č. 3, s. 44. ISSN 1212-1924.

KLEIN, L. Professor Michele Masellis of Palermo celebrates his 80th birthday. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 2, s. 80–81. ISSN 0372-7025.

KLEIN, L. Military doctors were awarded honorary membership. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 1, s. 48. ISSN 0372-7025.

KLEIN, L., MICHAELSON, M., HYAMS, G. NATO advanced research workshop: Hospitals under fire – planning and operating a hospital under fire and extreme circumstances. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 2, s. 82–92. ISSN 0372-7025.

KLEIN, L. S. William A. Gunn: Dictionary of disaster medicine and humanitarian relief. *Acta Chirurgiae Plasticae*. 2015, vol. 57, č. 1–2, s. 27–28. ISSN 0001-5423.

KLEIN, L., MICHAELSON, M., HYAMS, G. Workshop NATO o plánování zabezpečení provozu nemocnic a jejich řízení při napadení a mimořádných situacích. *Urgentní medicína*. 2015, vol. 17, č. 1, s. 13–18. ISSN 1212-1924.

PLODR, M., PRAUNOVÁ, M., ŠVÁBA, V., KRENČÍKOVÁ, J., BEJROVÁ, D., HRSTKA, Z., SENETA, L., MAŠEK, J., PÁRAL, J. Telefonicky asistovaná neodkladná resuscitace: hodnocení efektivity a analýza událostí v Královéhradeckém regionu v roce 2014. *Urgentní medicína*. 2015, vol. 18, č. 3, s. 22–25. ISSN 1212-1924.

SLANINKA, I., KLEIN, L., ČÁP, R., HOŠEK, F., GUŇKA, I., ŠEDIVÝ, O., JIŠKA, S., KAŠKA, M. Optimalizace léčebného postupu u kožního trofického defektu bérce – pilotní studie chirurgické metody. *Rozhledy v chirurgii*. 2015, vol. 94, č. 2, s. 69–73. ISSN 0035-9351.

ŠMEJKAL, K., LOCHMAN, P., TRLICA, J., NOVOTNÝ, P., ŠIMEK, J., DĚDEK, T. Poruchy hojení po operační léčbě zlomenin stehenní kosti. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae czechoslovaca*. 2015, vol. 82, č. 5, s. 358–363. ISSN 0001-5415. IF 0.388

TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., KONOPA, Z., KOPECKÁ, E., BLAŽKOVÁ, Š., HRICÍKOVÁ, I., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., PÁRAL, J. Aspergilom. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 36–38. ISSN 1802-0518.

TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., TYLL, T., PÁRAL, J. Poranění perikardu hrudním drénem. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 43–45. ISSN 1802-0518.

TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., KONOPA, Z., KOPECKÁ, E., BLAŽKOVÁ, Š., HRICÍKOVÁ, I., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., PÁRAL, J. Tuberkulóza imitující nádor. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 7–9. ISSN 1802-0518.

TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., TYLL, T., PÁRAL, J. Akutní mediastinitida a flegmóna hlubokých krčních prostor. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 14–16. ISSN 1802-0518.

TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., PRCHLÍK, M., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., PÁRAL, J. Oboustranná lacerace plic. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 39–42. ISSN 1802-0518.

TAŠKOVÁ, A., POHNÁN, R., PRCHLÍK, M., KONOPA, Z., BLAŽKOVÁ, Š., HORAŽDOVSKÝ, P., ŽÁČKOVÁ, P., PÁRAL, J. Ruptura bránice. *Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL*. 2015, vol. 12, č. 3, s. 46–49. ISSN 1802-0518.

Disertační práce

FIBÍŘ, Aleš. *Předoperační a pooperační biomechanika nervus medianus u pacientů se syndromem karpálního tunelu a možnosti jejího ovlivnění*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 114 s. Školitel doc. MUDr. Leo KLEIN, CSc.

Oceněné práce v soutěžích STČ

HRABČÁK, Jakub. *Možnosti ovlivnění ischemicko-reperfuzního poškození jater v průběhu jaterní resekce*. [10. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo v 2. sekci.] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. Vedoucí práce pplk. doc. MUDr. Zdeněk ŠUBRT, Ph.D.

KREJČÍ, Václav. *Využití plazmy bohaté na trombocyty v hojení ran*. [10. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo v 2. sekci.] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. Vedoucí práce MUDr. Igor SLANINKA.

Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny
Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Kapitola v knize

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍK, P., SLEHOVÁ, E., KUKLA, R., STRÍTECKÁ, H., PRÁŠIL, P. Viral hemorrhagic fevers: yesterday and today (Consequences of Ebola outbreak in West Africa). In: *Hemorrhagic fever: Epidemiology, Clinical Manifestations and Diagnosis*. EDWARDS, SR. (Ed.) 1st ed. New York: Nova Science Publishers - NY, 2015, s. 1–8. ISBN 978-1-63482-791-1.

Článek v periodiku

DOHNALOVÁ, L., DOHNAL, V. Nanočástice a jejich toxicita. *Chemické listy*. 2015, vol. 109, č. 6, s. 444–450. ISSN 0009-2770. IF 0.272

HORÁČEK, J., KUPSA, T., VAŠATOVÁ, M., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P. Serum cytokine and adhesion molecule profile differs in newly diagnosed acute myeloid and lymphoblastic leukemia. *Biomedical Papers*. 2015, vol. 159, č. 2, s. 299–301. ISSN 1213-8118. IF 1.200

HRABOVSKÝ, Š., FOLBER, F., ŠÁLEK, C., HORÁČEK, J., MAYER, J., DOUBEK, M. Pokroky v léčbě akutní lymfoblastické leukemie dospělých. *Transfúze a hematologie dnes*. 2015, vol. 21, č. 2, s. 84–91. ISSN 1213-5763.

JAKL, M., MALÝ, J. Prognostic value of mean platelet volume in patients after acute coronary syndrome. *Anadolu Kardiyoloji Dergisi-The Anatolian Journal of Cardiology*. 2015, vol. 15, č. 1, s. 31–32. ISSN 1302-8723. IF 0.927

KUPSA, T., HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L. The role of adhesion molecules in acute myeloid leukemia and (hemato)oncology: A systematic review. *Biomedical Papers*. 2015, vol. 159, č. 1, s. 1–11. ISSN 1213-8118. IF 1.661

KUPSA, T., VANĚK, J., VAŠATOVÁ, M., KAREŠOVÁ, I., ŽÁK, P., JEBAVÝ, L., HORÁČEK, J. Evaluation of cytokines and soluble adhesion molecules in patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia: the role of TNF-alpha and FLT3-ITD. *Biomedical Papers*. 2015, vol. 159, č. September, s. Article Number: 159. ISSN 1213-8118. IF 1.200

MARINOV, Z., MARINOVÁ, C., PASTUCHA, D., STRÍTECKÁ, H., PTÁČEK, R. S dětmi proti obezitě. *Časopis lékařů českých*. 2015, vol. 154, č. 1, s. 19–21. ISSN 0008-7335.

MARINOV, Z., STRÍTECKÁ, H., RIEDLOVÁ, J., PASTUCHA, D., KARBANOVÁ, D., LETÁKOVÁ, H., MARINOVÁ, C., SLÁMOVÁ, B. Programování energetické homeostázy. *Diabetologie, Metabolismus, Endokrinologie, Výživa*. 2015, vol. 18, č. 2, s. 24–29. ISSN 1211-9326.

PILNÁČKOVÁ, J., PILNÁČEK, M., RÁŽOVÁ, J., STRÍTECKÁ, H. Monitoring nabídky stravování ve vybraných základních školách a zařízeních školního stravování v roce 2011. *Hygiena*. 2015, vol. 60, č. 2, s. 71–75. ISSN 1802-6281.

PSUTKA, J., PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., URBAN, M., HALAJČUK, T. Monitoring of anthropometric changes in the Armed Forces of the Czech Republic personel during the deployment in Afghanistan. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 4, s. 166–169. ISSN 0372-7025.

STŘÍTECKÁ, H. Máslo versus margarin. *Bio&Life*. 2015, vol. 2, č. 3–4, s. 70–71. ISSN 1338-9890.

STŘÍTECKÁ, H., ZMRZLÁ, H., DRAHOKOUPÍLOVÁ, E. Eating patterns and obesity in children - Czech study. *Sylwan*. 2015, vol. 159, č. 6, s. 288–310. ISSN 0039-7660. IF 0.322

STŘÍTECKÁ, H. Jak si vybrat kvalitní pečivo. *Bio&Life*. 2015, vol. 2, č. 1–2, s. 72–73. ISSN 1338-9890.

Ostatní

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., STŘÍTECKÁ, H. *Plán provedení NVV ve VPCHV Tisá*. [Učební texty]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. 50 s.

Disertační práce

JAKL, Martin. *Vliv tvaru QRS komplexu a odpovědi na antiagregační terapii na prognózu pacientů s akutním koronárním syndromem*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 108 s. Školitel doc. MUDr. Luděk HAMAN, Ph.D.

NOVOTNÝ, Pavel. *Nozokomiální pneumonie ventilovaných nemocných. Rizikové faktory se zaměřením na vliv inhibitorů protonové pumpy, možnosti prevence*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 86 s. Školitel MUDr. Pavel DOSTÁL, Ph.D.

VOLDŘICH, Martin. *Význam vstupního screeningu MRSA u kriticky nemocných na ICU, vliv vstupní positivity MRSA na morbiditu pacientů, výsledné ovlivnění terapeutických možností a jejich prevence*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015, 85 s. Školitel plk. MUDr. František BÍLEK, Ph.D.

Oceněné práce v soutěžích STČ

ČÁPKOVÁ, Hana. *Prognostické markery u akutních leukemií a jejich využití při individualizované terapii*. [10. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo v 2. sekci.] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2015. Vedoucí práce plk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Michal PLODR, Ph.D., MBA

Článek v periodiku

PLODR, M., PRAUNOVÁ, M., ŠVÁBA, V., KRENČÍKOVÁ, J., BEJROVÁ, D., HRSTKA, Z., SENETA, L., MAŠEK, J., PÁRAL, J. Telefonicky asistovaná neodkladná resuscitace: hodnocení efektivity a analýza událostí v Královéhradeckém regionu v roce 2014. *Urgentní medicína*. 2015, vol. 18, č. 3, s. 22–25. ISSN 1212-1924.

Katedra molekulární patologie a biologie
Vedoucí ústavu: plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana KROČOVÁ, Ph.D.

Článek ve sborníku

TICHÝ, A., ŠALOVSKÁ, B., ONDREJ, M., FABRIK, I., ČECHÁKOVÁ, L. Aplikace technik molekulární biologie a proteomiky v radiobiologii: využití znalostí molekulárních mechanismů DNA reparace. In *CBRN PROTECT 2015 sborník mezinárodní konference*. Vyškov: Ústav OPZHN UO, 2015, s. 1–4. ISBN 978-80-7231-996-1.

Článek v periodiku

ANDRÝS, R., ZEMANOVÁ, L., LENČO, J., BÍLKOVÁ, Z., WSÓL, V. Carbonyl-reducing enzymes as targets of a drug-immobilised affinity carrier. *Chemico-Biological Interactions*. 2015, vol. 234, č. SI, s. 169–177. ISSN 0009-2797. IF 2.577

BAUSCH-FLUCK, D., HOFMANN, A., BOCK, T., FREI, AP., CERCIELLO, F., JACOBS, A., MOEST, H., OMASIT, U., GUNDRY, RL., YOON, C., SCHIESS, R., SCHMIDT, A., MIRKOWSKA, P., HÄRTLOVÁ, A., VAN EYK, J., BOURQUIN, J., AEBERSOLD, R., BOHELER, KR., ZANDSTRA, P., WOLLSCHIED, B. A mass spectrometric-derived cell surface protein atlas. *PLoS One*. 2015, vol. 10, č. 4, s. Article Number: UNSP e0121314. ISSN 1932-6203. IF 3.234

CICCOCIOPPPO, R., KRUZLIAK, P., CANGEMI, G., POHANKA, M., BETTI, E., LAURET, E., RODRIGO, L. The spectrum of differences between childhood and adulthood celiac disease. *Nutrients*. 2015, vol. 7, č. 10, s. 8733–8751. ISSN 2072-6643. IF 3.270

DYCKA, F., FRANC, V., FRYCAK, P., RAUS, M., ŘEHULKA, P., LENOBEL, R., ALLMAIER, G., MARCHETTI-DESCHMANN, M., SEBELA, M. Evaluation of pseudotrypsin cleavage specificity towards proteins by MALDI-TOF mass spectrometry. *Protein and Peptide Letters*. 2015, vol. 22, č. 12, s. 1123–1132. ISSN 0929-8665. IF 1.068

KARABANOVICH, G., ROH, J., SOUKUP, O., PÁVKOVÁ, I., PASDIOROVÁ, M., TAMBOR, V., STOLARÍKOVÁ, J., VEJSOVÁ, M., VÁVROVÁ, K., KLIMEŠOVÁ, V., HRABÁLEK, A. Tetrazole regioisomers in the development of nitro group-containing antitubercular agents. *MedChemComm*. 2015, vol. 6, č. 1, s. 174–181. ISSN 2040-2503. IF 2.495

KENSOVÁ, R., BLAŽKOVÁ, I., VACULOVIČOVÁ, M., MILOSAVLJEVIC, V., BLAŽKOVÁ, L., HYNEK, D., KOPEL, P., NOVOTNÁ, M., ZEHNÁLEK, J., POHANKA, M., TRNKOVÁ, L., ADAM, V., KIZEK, R. The effect of cadmium ions and cadmium nanoparticles on chick embryos and evaluation of organ accumulation. *International Journal of Electrochemical Science*. 2015, vol. 10, č. 4, s. 3623–3634. ISSN 1452-3981. IF 1.500

KLIMENTOVÁ, J., STULÍK, J. Methods of isolation and purification of outer membrane vesicles from gram-negative bacteria. *Microbiological Research*. 2015, vol. 170, č. January, s. 1–9. ISSN 0944-5013. IF 2.561

KOMÍNKOVÁ, M., HORKÝ, P., CERNEJ, N., TMEJOVÁ, K., RUTTKAY-NEDECKY, B., GURAN, R., POHANKA, M., ZÍTKA, O., ADAM, V., KIZEK, R. Optimization of the glutathione detection by high performance liquid chromatography with electrochemical detection in the brain and liver of rats fed with taurine. *International Journal of Electrochemical Science*. 2015, vol. 10, č. February, s. 1716–1727. ISSN 1452-3981. IF 1.500

KOSTELNÍK, A., MARTINKOVÁ, P., ČEGAN, A., POHANKA, M. Využití cholinesteras v současné diagnostice. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví*. 2015, vol. 25, č. 4, s. 20–24. ISSN 1805-7985.

KRAČMAROVÁ, A., DRTINOVÁ, L., POHANKA, M. Possibility of acetylcholinesterase overexpression in Alzheimer disease patients after therapy with acetylcholinesterase inhibitors. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2015, vol. 58, č. 2, s. 37–42. ISSN 1211-4286.

KUBELKOVÁ, K. Glance back at the 8th International Conference on Tularemia. *Military Medical Science Letters*. 2015, vol. 84, č. 4, s. 186–188. ISSN 0372-7025.

KUBELKOVÁ, K., MACELA, A. Putting the jigsaw together – a brief insight into the tularemia. *Open Life Sciences*. 2015, vol. 10, č. 1, s. 195–216. ISSN 2391-5412. IF 0.710

LENČO, J., LENČOVÁ-POPELOVÁ, O., LINK, M., JIRKOVSKÁ, A., TAMBOR, V., POTŮČKOVÁ, E., STULÍK, J., ŠIMŮNEK, T., ŠTĚRBA, M. Proteomic investigation of embryonic rat heart-derived H9c2 cell line sheds new light on the molecular phenotype of the popular cell model. *Experimental Cell Research*. 2015, vol. 339, č. 2, s. 174–186. ISSN 0014-4827. IF 3.246

LENOBEL, R., ŘEHULKOVÁ, H., ŠEBELA, M., FRANC, V., KAHLE, V., MORAVCOVÁ, D., ŘEHULKA, P. Analysis of peptide mixtures for proteomics research using LC-ESI-MS with a simple microgradient device. *LC GC North America*. 2015, vol. 33, č. 6, s. 1–7. ISSN 1527-5949. IF 0.519

MARTINKOVÁ, P., POHANKA, M. Determination of peroxidase-like activity of magnetic particles: basic platforms for peroxidase biosensors. *International Journal of Electrochemical Science*. 2015, vol. 10, č. July, s. 7033–7048. ISSN 1452-3981. IF 1.500

MARTINKOVÁ, P., POHANKA, M. Biosensors for blood glucose and diabetes diagnosis: evolution, construction, and current status. *Analytical Letters*. 2015, vol. 48, č. 16, s. 2509–2532. ISSN 0003-2719. IF 1.030

ONDŘÁČEK, K., BANDOUCHOVÁ, H., HILSCHEROVÁ, K., KOVÁČOVÁ, V., LINHART, P., MIROSLAVA, M., MLČÁKOVÁ, V., OSÍČKOVÁ, J., POHANKA, M., SKOCHOVÁ, H., PIKULA, J. Mixture toxicity of microcystin-LR, paraoxon and bromadiolone in *Xenopus laevis* embryos. *Neuroendocrinology Letters*. 2015, vol. 36, č. S1, s. 101–106. ISSN 0172-780X. IF 0.799

OPÁLKA, L., KOVÁČIK, A., SOCHOROVÁ, M., ROH, J., KUNEŠ, J., LENČO, J., VÁVROVÁ, K. Scalable synthesis of human ultralong chain ceramides. *Organic Letters*. 2015, vol. 17, č. 21, s. 5456–5459. ISSN 1523-7060. IF 6.364

PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., KMOCHOVÁ, A., ĎURIŠOVÁ, K., KUBELKOVÁ, K., POHANKA, M., BUREŠ, J., TACHECÍ, I., KUČA, K., VÁVROVÁ, J. Attenuation of radiation-induced gastrointestinal damage by epidermal growth factor and bone marrow transplantation in mice. *International Journal of Radiation Biology*. 2015, vol. 91, č. 9, s. 703–714. ISSN 0955-3002. IF 1.687

PITTENAUER, E., ŘEHULKA, P., WINKLER, W., ALLMAIER, G. Collision-induced dissociation of aminophospholipids (PE, MMPE, DMPE, PS): an apparently known fragmentation process revisited. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2015, vol. 407, č. 17, s. 5079–5089. ISSN 1618-2642. IF 3.436

PLZÁKOVÁ, L., KROČOVÁ, Z., KUBELKOVÁ, K., MACELA, A. Entry of *Francisella tularensis* into murine B cells: the role of B cell receptors and complement receptors. *PLoS One*. 2015, vol. 10, č. 7, s. Art, Number: e0132571. ISSN 1932-6203. IF 3.234

POHANKA, M. Biosensors containing acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase as recognition tools for detection of various compounds. *Chemical Papers-Chemicke Zvesti*. 2015, vol. 69, č. 1, s. 4–16. ISSN 0366-6352. IF 1.468

POHANKA, M. Caffeine downregulates antibody production in a mouse model. *Journal of Applied Biomedicine*. 2015, vol. 13, č. 1, s. 1–6. ISSN 1214-021X. IF 1.302

POHANKA, M. Copper, aluminum, iron and calcium inhibit human acetylcholinesterase in vitro. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2014, 37(1), 455–459. ISSN 1382-6689. IF 2.084

POHANKA, M. Determination of acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase activity without dilution of biological samples. *Chemical Papers-Chemicke Zvesti*. 2015, vol. 69, č. 8, s. 1044–1049. ISSN 0366-6352. IF 1.468

POHANKA, M. Next effort in cholinesterases biosensors. *Journal of Biosensors and Bioelectronics*. 2015, vol. 5, č. 4, s. 1000161. ISSN 2155-6210.

POHANKA, M. Photography by cameras integrated in smartphones as a tool for analytical chemistry represented by an butyrylcholinesterase activity assay. *Sensors*. 2015, vol. 15, č. 6, s. 13752–13762. ISSN 1424-8220. IF 2.245

POHANKA, M. The perspective of caffeine and caffeine derived compounds in therapy. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2015, vol. 116, č. 9, s. 520–530. ISSN 0006-9248. IF 0.439

POHANKA, M. Toxicology and the biological role of methanol and ethanol: current view. *Biomedical Papers*. 2015, vol. 159, č. May, s. 1–10. ISSN 1213-8118. IF 1.200

POHANKA, M., HOLAS, O. Evaluation of 2,6-dichlorophenolindophenol acetate as a substrate for acetylcholinesterase activity assay. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2015, vol. 30, č. 5, s. 796–799. ISSN 1475-6366. IF 2.332

POHANKA, M., PAVLIS, O. Impact of Caffeine on Tularemia Progression in a Mouse Model. *Journal of Pure and Applied Microbiology*. 2015, vol. 9, č. 2, s. 913–918. ISSN 0973-7510.

POHANKA, M., RUTTKAY-NEDECKY, B., FUSEK, J., ADAM, V., KIZEK, R. Melatonin regulates oxidative stress initiated by Freund's complete adjuvant. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2015, vol. 58, č. 1, s. 21. ISSN 1211-4286.

PUDIL, R., VAŠATOVÁ, M., FUČÍKOVÁ, A., ŘEHULKOVÁ, H., ŘEHULKA, P., PALIČKA, V., STULÍK, J. Vascular endothelial growth factor Is associated with the morphologic and functional parameters in patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Biomed Research International*. 2015, vol. 2015, č. December, s. Article ID 762950. ISSN 2314-6133. IF 1.579

STRAŠKOVÁ, A., ŠPIDLOVÁ, P., MOU, S., WORSHAM, P., PUTZOVÁ, D., PÁVKOVÁ, I., STULÍK, J. Francisella tularensis type B Delta dsbA mutant protects against type A strain and induces strong inflammatory cytokine and Th1-like antibody response in vivo. *Pathogens and Disease*. 2015, vol. 73, č. 8, s. Article Number: UNSP ftv058. ISSN 2049-632X. IF 2.403

ŠEBESTOVÁ, L., HAVELEK, R., ŘEZÁČOVÁ, M., HONZÍČEK, J., KROČOVÁ, Z., VINKLÁREK, J. Study of antitumor effect of selected vanadium and molybdenum organometallic complexes in human leukemic T-cells. *Chemico-Biological Interactions*. 2015, vol. 242, č. December, s. 61–70. ISSN 0009-2797. IF 2.577

ŠENITKOVÁ, I., ŠPIDLOVÁ, P., STULÍK, J. Cooperation of both, the FKBP N-like and the DSBA-like, domains is necessary for the correct function of FTS 1067 protein involved in Francisella tularensis virulence and pathogenesis. *Pathogens and Disease*. 2015, vol. 73, č. 6, s. Article Number: UNSP ftv030. ISSN 2049-632X. IF 2.403

TAMBOR, V., VAJRYCHOVÁ, M., KACEROVSKÝ, M., LINK, M., DOMAŠINSKÁ, P., MENON, R., LENČO, J. Potential peripartum markers of infectious-inflammatory complications in spontaneous preterm birth. *Biomed Research International*. 2015, vol. 2015, č. July, s. Art. Number: 343501. ISSN 2314-6133. IF 1.579

TMEJOVÁ, K., HYNEK, D., KENSOVÁ, R., BLAŽKOVÁ, I., VYSLOUŽILOVÁ, L., ŠTEPÁNKOVÁ, O., POHANKA, M., ZEHNÁLEK, J., VACULOVIČOVÁ, M., ADAM, V., KIZEK, R. Electrochemical analysis of metallothionein in chicken exposed to cadmium ions. *International Journal of Electrochemical Science*. 2015, vol. 10, č. March, s. 3923–3934. ISSN 1452-3981. IF 1.500

VLČEK, V., POHANKA, M. Environmentální aspekty nadměrného působení mědi. *Studia Oecologica*. 2015, vol. 9, č. 1, s. 68–77. ISSN 1802-212X.

VLČEK, V., POHANKA, M. Toxicity of cyanobacterial secondary metabolites: treating for water supplies. *Reviews in Medical Microbiology*. 2015, vol. 26, č. 2, s. 59–64. ISSN 0954-139X.

Ostatní

POHANKA, M. *Přehled biochemie – Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové*. Sv. 373. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2015. 64 s. ISBN 978-80-7231-358-7.

Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií

Ředitel centra: Ing. František MIČÁNEK

Odborná kniha

PETRÁŠ, Zdeněk, YAZBECK, Tania, SCOTTI DI UCCIO, Gustavo, HOFF, Erlend, SOLVEIG, Marie Krey, OFSTAD PRESTERUD, Ane, MURRAY-BROOKS, Maxwell, KVALVIK, Sverre. *Cost Efficiency Implications of International Cooperation*. Neuilly-sur-Seine, Francie: NATO Science and Technology Organization, 2015, 132 p. ISBN 978-92-837-0219-1.

SPIŠÁK, Ján. *Operační umění. Historie a současnost operační teorie*. Praha: Powerprint s.r.o, 2015, 203 s. ISBN 978-80-87994-73-3.

Kapitola v knize

STOJAR, Richard. Balkán na velmocenské šachovnici: imperiální politika, boj o sféry vlivu a kolonizační snahy v 19. a 20. století. Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2015, s. 17-35. *Prekolonialismus, kolonialismus a postkolonialismus: Impéria a ti ostatní ve východní a jihovýchodní Evropě*. Varia č. 37. ISBN 978-80-7308-582-7.

STOJAR, Richard. Rok 1914: Nové Jaro národů. Praha: MO ČR, Vojenský historický ústav, 2015, s. 19-39. *Léta do pole okovaná 1914. Proměny společnosti a státu ve válce*. ISBN 978-80-7278-663-3.

Článek ve sborníku

BAXA, Fabian. Jaké jsou evropské zájmy na Ukrajině a kdo je prosazuje. In: *Bezpečnostné fórum 2015*. Banská Bystrica, Slovenská republika: Univerzita Mateja Bela, 2015, s. 435-443. ISBN 978-80-557-0850-8.

BAXA, Fabian. Je možné v rezortu obrany dlouhodobě plánovat rozvoj potřebných schopností?. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 23-29. ISBN 978-80-8040-515-1.

ČEP, David. Plánování a řízení targetingu v operacích v podmínkách AČR. In: *Sborník z 10. ročníku doktorandské konference na téma "Přístupy k zajištění bezpečnosti státu"*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 66-72. ISBN 978-80-7231-994-7.

ČEP, David. Proces targetingu na strategické a operační úrovni v AČR. In: *„Národná a medzinárodná bezpečnosť 2015“ 6. medzinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 118-125. ISBN 978-80-8040-515-1.

DYČKA, Lukáš. INFLUENCE OF NATO ON NATIONAL STATES. In: *The complex and dynamic nature of the security environment*. Bucurest, Rumunsko: „CAROL I” National Defence University, 2015, p. 275-281. ISSN 2285-9896.

DYČKA, Lukáš, LANDOVSKÝ, Jakub. DVĚ PODOBY „ATLANTIZACE“ – PROJEVY VLIVU NATO NA NÁRODNÍ STÁTY. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 81-93. ISBN 978-80-8040-515-1.

FRANK, Libor. Aktuální změny v bezpečnostním prostředí a dopad na ozbrojené síly. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2015 - 6. Medzinárodná vedecká konferencia - Zborník vedeckých a odborných prác*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 136-142. ISBN 978-80-8040-515-1.

FRANK, Libor. Position of the Czech Republic Towards Current Security Threats and Measures Taken. In: *Proceedings - International Scientific Conference - Strategies XXI, The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment, vol. 1*. Bukurešť, Rumunsko: "Carol I" National Defence University, Bukurešť, 2015, p. 282-291. ISSN 2285-9896.

FRANK, Libor. Trendy vývoje bezpečnostního prostředí a jejich důsledky pro ozbrojené síly. In: *Defence & Strategy conference 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 35-43. ISBN 978-80-7231-449-2.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Bariéry v procesu získávání poznatků a využívání zkušeností v podmínkách Ozbrojených sil České republiky. In: *10. ročník doktorandské konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 121-126. ISBN 978-80-7231-994-7.

KOLKUS, Jaroslav, MRÁZEK, Vladislav, GIRETH, Jan. Implementace současného procesu plánování operací na vojensko-strategické a operační úrovni NATO do podmínek Armády České republiky při řešení krizových situací na území ČR. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2015, s. 273-282. ISBN 978-80-8040-515-1.

KRAUS, Josef. Dealing with Islamic State: External Actors and their Goals. In: *The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment*. Bucharest, Romania: Centre for Defence and Security Strategic Studies, 2015, p. 58-67. ISSN 2285-9896.

KROULÍK, Jan. Energy demands of military bases. In: *Zborník vedeckých a odborných prác „NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSŤ 2015“ 6. medzinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, p. 296-300. ISBN 978-80-8040-515-1.

KUBEŠA, Milan, RAK, Tomáš. Na společné hrozby – společné evropské síly. In: *Zborník vedeckých a odborných prác „Národná a medzinárodná bezpečnosť 2015“ 6. medzinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 302-307. ISBN 978-80-8040-515-1.

MELICHAR, Josef. Defence planning process - the missing elements. In: *Defence&Strategy conference 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, p. 117-129, 149-162. ISBN 978-80-7231-449-2.

MELICHAR, Josef. Schopnosti pro současné a budoucí bezpečnostní prostředí. In: „*Národní a medzinárodná bezpečnosť 2015*“. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 395-404. ISBN 9788080405151.

NĚMEČEK, Vojtěch, KUTNÝ, Imrich. Vojenské kariérové kurzy pro přípravu vyšších důstojníků. In: *Zborník vedeckých a odborných prác „Národní a medzinárodná bezpečnosť 2015“ 6. medzinárodná vedecká konferencia*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 308-315. ISBN 978-80-8040-515-1.

NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. APPLICATION OF SYSTEM DYNAMICS IN THE PROCESS OF SHARING MILITARY CAPABILITIES. In: *Proceedings International Scientific Conference STRATEGIES XXI The complex and dynamic nature of the security environment*. Bucharest, Romania: Carol I National Defence University Centre for Defence and Security Strategies Studies, 2015, p. 90-101. ISSN 2285-8318.

NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. Využití systémové dynamiky při akvizici vrtulníků pro potřeby AČR. In: *Sborník vedeckých a odborných prác. 6. medzinárodná vedecká konferencia "Národní a medzinárodná bezpečnosť 2015"*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2015, s. 431-442. ISBN 9788080405151.

PETRÁŠ, Zdeněk. Evropská bezpečnostní integrace na rozcestí. In: *Národní a medzinárodná bezpečnosť 2015*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 479-487. ISBN 978-80-8040-515-1.

PETRÁŠ, Zdeněk. Výzkumné metody použité k analýze stavu propojení plánování pomocí cílů a plánování vojenských schopností. In: *10. doktorandská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 215-223. ISBN 978-80-7231-994-7.

PROCHÁZKA, Josef. Challenges for defence planning - Business process optimisation and performance management. In: *The complex and dynamic nature of the security environment*. Bucharest, Romania: Carol I National Defence University, 2015, p. 102-111. ISSN 2285-8318.

SPIŠÁK, Ján. Scénáře a operační koncepce - vize pro transformaci OS. In: *Defence&Strategy*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 59-65. ISBN 978-80-7231-449-2.

Článek v periodiku

DUBEC, Radek, MIČÁNEK, František. Karierní řád jako podsystém řízení lidských zdrojů v rezortu obrany ČR – formulace problému jeho přípravy a zavedení. *Vojenské rozhledy*, 2015, sv. 24 (56), č. 4, s. 16-29. ISSN 2336-2995.

DYČKA, Lukáš, RIEGL, Martin, LANDOVSKÝ, Jakub. Dlouhodobý výhled pro obranu 2030 – pohled zevnitř. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. XXIV, č. 3, s. 3-7. ISSN 1210-3292.

DYČKA, Lukáš. Současný vývoj konfliktu v Podněstří na pozadí ukrajinské krize. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24(56), č. 1, s. 38-45. ISSN 1210-3292.

DYČKA, Lukáš. TRANSNISTRIEN IM KONTEXT DER UKRAINISCHEN KRISE - BAUER AUF DEM RUSSISCHEN SCHACHBRETT?. *Research and Science Today*, 2015, no. 1, p. 74-82. ISSN 2247-4455.

FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef, KARAFFA, Vladimír. Adaptace obranné politiky a strategie ČR na nové bezpečnostní hrozby. *Vojenské rozhledy*, 2015, sv. 2015, č. 3, s. 8-22. ISSN 2336-2995.

FUČÍK, Jakub, SMEKAL, Hubert. Článek se zabývá diskuzí přítomnosti nové skupiny aktérů na poli vedení válečných konfliktů, a to vnitrostátních soudů. Noví aktéři na poli válečných konfliktů: Případová studie Nejvyššího soudu Izraele. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2015, sv. 15, č. 1, s. 5-18. ISSN 1214-6463.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Analýza současného stavu procesu získávání poznatků a využívání zkušeností v rezortu obrany České republiky. *Vojenské reflexie vedecko-odborný časopis AOS*, 2015, sv. X, č. 2/2015, s. 109-124. ISSN 1336-9202.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, KUBEŠA, Milan, GRMELA, František. Místo a role procesu získávání poznatků a využívání zkušeností v Armádě České republiky. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24(56), č. 1, s. 72-85. ISSN 1210-3292.

KRAUS, Josef. Islámský stát: aktéři konfliktu, jejich participace, motivy a cíle. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24, č. 2, s. 20-36. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan, KRAUS, Richard. Vliv změn operačního prostředí na rozvoj schopností vojenského zdravotnictví. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24(56), č. 3, s. 159-171. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan, RAK, Tomáš. Obranyschopnost a ozbrojené síly. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24 (56), č. 4, s. 68-78. ISSN 1210-3292.

MAREK, Petr. Implementace systému pro řízení výuky do kombinované formy studia v kariérových kurzech. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24(56), č. 4/2015, s. 86-94. ISSN 1210-3292.

MAREK, Petr. Implementation of the Class Management System in the Combined Form of Study in Career Courses for Officers guaranteed by the Centre for Security and Military Strategic Studies of the University of Defence. *REVISTA ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE*, 2015, vol. XX, no. 3, p. 307-315. ISSN 2247-840X.

PROCHÁZKA, Josef. Adaptation of the Czech Republic Defence Policy - Lessons Learned. *Security and Defence*, 2015, vol. 6, no. 1, p. 15-28. ISSN 2300-8741.

PROCHÁZKA, Josef, MIČÁNEK, František. Koncepční rozvoj AČR – přístupy a strategická východiska. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24 (56), č. 1, s. 4-19. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján, BIS, Roman. Použití vojenské policie ve vojenských operacích. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2015, sv. 24, č. 2, s. 93-110. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Některé problémy vzájemného vztahu strategie a operačního umění. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2015, sv. 24, č. 3, s. 132-143. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Scenarios and operating concepts - a vision for the Armed Forces transformation. *Economics and Management*, 2015, vol. 2015, no. 2, p. 72-78. ISSN 1802-3975.

STOJAR, Richard. Konflikt na Ukrajině a ruský zásah: Nový způsob vedení hybridní války, nebo aplikace klasických postupů?. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2015, sv. 24(56), č. 1, s. 26-37. ISSN 1210-3292.

Ostatní

BAXA, Fabian. *Jak rozumět zkratce DOTLMPFI v podmínkách Armády České republiky*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 30 s.

BAXA, Fabian. *Stav plánování schopností v rezortu obrany ČR a jeho příčiny*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 33 s.

DUBEC, Radek. *Formy, metody a obsahové zaměření celoživotního vzdělávání personálu resortu obrany s důrazem na vzdělávání vyšších důstojníků v předmětu teorie řízení a obranné plánování*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 22 s.

KARAFFA, Vladimír, NĚMEČEK, Vojtěch, MIČÁNEK, František, PETRÁŠ, Zdeněk, KUTNÝ, Imrich, MRÁZEK, Vladislav, MAREK, Petr, ČEP, David, KROULÍK, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. *Trendy vývoje v oblasti řízení kariér a celoživotního vzdělávání v rezortu MO*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 78 s.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. *Analýza vztahu strategických dokumentů pro tvorbu Doktríny Armády České republiky a analýza Doktríny Armády České republiky včetně návrhové části pro zpracování Doktríny Armády České republiky*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 24 s.

KUBEŠA, Milan, RAK, Tomáš. *Obrana České republiky 2030*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 41 s.

MELICHAR, Josef. *Plánování na základě schopností v procesu obranného plánování s využitím prognostických metod v podmínkách rezortu obrany ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 40 s.

PROCHÁZKA, Josef. *Defence and Strategy - Armed Forces Transformation Continues*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 168 p. ISBN 978-80-7231-449-2.

SPIŠÁK, Ján. *Operační umění v AČR a požadavky na jeho aplikaci při přípravě důstojnického sboru*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 26 s.

SPIŠÁK, Ján. *Operační umění v teorii a praxi*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 104 s. ISBN 978-80-7231-446-1.

Disertační práce

NOVOTNÝ, Antonín. *Strategické přístupy ke sdílení vojenských schopností*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 182 s. Školitel doc. Ing. Petr ČECH, Ph.D.

Centrum jazykového vzdělávání
Ředitel centra: Ing. Jakub PICKA, Ph.D.

Článek ve sborníku

BOŽEK, František, JEŠONKOVÁ, Lenka, PAWELCZYK, A., MÁLEK, Zdeněk, DVOŘÁK, Jiří. Risk assessment of ground water sources for emergency supply. In: *European Safety and Reliability Conference*. Wroclaw, Poland: CRC Press/Balkema, 2015, p. 1447-1452. ISBN 978-1-138-02681-0.

ČECHOVÁ, Ivana, DVOŘÁK, Jiří, BERÁNKOVÁ, Jana, ZERZÁNOVÁ, Dana. Professional Development of Academic Workers: Creating New Open Course to Enhance English Language Competence of Academic Workers. In: *14th European Conference on e-Learning*. Hertfordshire, UK: University of Hertfordshire Hatfield, UK, 2015, p. 107-113. ISSN 2048-8637.

ČECHOVÁ, Ivana, ROZSYPÁLKOVÁ, Jana, KALVODA, Vít. Learning English Language through LMS: Designing a New Course. In: *14th European Conference on e-Learning*. Hertfordshire, Hatfield, UK: University of Hertfordshire Hatfield, UK, 2015, p. 114-119. ISSN 2048-8637.

ČECH, Petr, KOKLAROVÁ, Barbora, ČECHOVÁ, Ivana. PROFESSIONAL EDUCATION IN DIFFERENT SPECIALIZATIONS. In: *ICERI2015 Proceedings, 8th International Conference of Education, Research and Innovation*. Seville, Spain: IATED Academy, 2015, p. 6771-6780. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-608-2657-6.

MAZÁLEK, Antonín, VRÁNOVÁ, Zuzana, STAŇKOVÁ, Eva. Analysis of the Impact of IPSec on performance characteristics of VoIP networks and voice quality. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2015, p. 375-379. ISBN 978-80-7231-976-3.

MOCKOVÁ, Nataša, ŠIKOLOVÁ, Mária. E-testing in the Czech Military. In: *14th European Conference on e-Learning*. Hertfordshire, UK: University of Hertfordshire Hatfield, UK, 2015. University of Hertfordshire, Hatfield, UK: Academic Conferences and Publishing International Limited, Reading, UK, 2015, p. 554-558. ISSN 2048-8637.

NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana. Monitoring and Assessing Students' Performance: Statistical Analyses. In: *8th International Conference of Education, Research and Innovation*. Seville, Spain: IATED Academy, 2015, p. 6763-6770. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-608-2657-6.

PITAŠ, Jaromír, KALVODA, Vít, HRŮZA, Petr. Stakeholder Management in Project Environments. In: *17th International Science Academy 2015*. Paříž, Francie: World Academy of Science, Engineering and Technology FZE, 2015, p. 4021-4025. ISSN 1307-6892.

ZERZÁNOVÁ, Dana, BERÁNKOVÁ, Jana, ČECHOVÁ, Ivana. Znalost jazyků - nezbytný předpoklad pro budoucí profesi. In: *Interdisciplinárny pohľad na výskum cudzích jazykov*. Trnava, Slovenská republika: Slovenská spoločnosť pre regionálnu politiku pri SAV, 2015, s. 126-134. ISBN 978-80-969043-8-9.

Článek v periodiku

AMBROZOVÁ, Eva, KOLEŇÁK, Jiří, ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, CIBULKA, Dalibor. X-tream Index and Multi-parameter Personality Dimension for Managers Cognition and Decision-making in the Modern Corporate Environment. *Global Journal for Research Analysis*, 2015, vol. 4, no. 3, p. 1-7. ISSN 2277-8160.

BOŽEK, František, OULEHLOVÁ, Alena, BAKOŠ, Eduard, BOŽEK, Alexandr, DVOŘÁK, Jiří. Semi-quantitative risk assessment of groundwater resources for emergency water supply. *Journal of Risk Research*, 2015, vol. 18, no. 4, p. 505-520. ISSN 1366-9877.

HOLCNER, Vladan, ČECHOVÁ, Ivana, SALIGER, Radomír. Vzdělávání akademických pracovníků jako součást rozvoje lidských zdrojů. *Logos polytechnikos*, 2015, sv. 6, č. 3, s. 218-231. ISSN 1804-3682.

JONÁKOVÁ, Stanislava. Jazyková výuka na českých fakultách technického zaměření. *CASALC REVIEW*, 2015, č. 3, s. 5-18. ISSN 1804-9435.

KYSELÁK, Jan, ROZSYPÁLKOVÁ, Jana. The obligation of the state to disseminate international humanitarian law. *The Science for Population Protection*, 2015, vol. 7, no. 2, p. 71-83. ISSN 1803-568X.

STŘÍTECKÁ, Hana, DRAHOKOUPÍLOVÁ, Eva. Eating patterns and obesity in children-Czech study. *Sylwan*, 2015, no. 23, p. 288-310. ISSN 0039-7660.

Centrum tělesné výchovy a sportu

Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK

Článek ve sborníku

AMBROZOVÁ, Eva, KOLEŇÁK, Jiří, ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav. Effectiveness of Competent Decision Making of Professional Managers in the Context of the Modern Corporate Environment and its Requirements for the Quality of Their Skills. In: *Proceedings of the 9th International Conference European Entrepreneurship Forum 2015 Efficiency in the Private and the Public Sector*. Praha: NEWTON Books, a.s., 2015, p. 6-22. ISBN 978-80-87325-06-3.

AMBROZOVÁ, Eva, ULLRICH, David, KOLEŇÁK, Jiří, POKORNÝ, Vratislav. Corporate environment and the abilities required of professional managers. In: *Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*. Amsterdam, Netherlands: International Business Information Management Association (IBIMA), 2015, p. 753-769. ISBN 978-0-9860419-4-5.

KYSELÁK, Jan, ULLRICH, David. Vybrané nástroje řešení mimořádné události (závažná havárie s únikem nebezpečných látek). In: *Bezpečnost práce, ekologie a požární ochrana*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 297-314. ISBN 978-80-7231-445-4.

NOVOHRADSKÝ, Tomáš. Vliv symetrického a asymetrického výcviku boje zblízka na tepovou frekvenci při modelových situacích. In: *Bezpečnost v regionech*. Praha: Vysoká škola regionálního rozvoje, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-87174-48-7.

SEKANINA, Jiří. Tělesná příprava vojáka ve vztahu k současnému operačnímu prostředí. In: *10. doktorandská konference*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 253-259. ISBN 978-80-7231-994-7.

ULLRICH, David, AMBROZOVÁ, Eva, KOLEŇÁK, Jiří, POKORNÝ, Vratislav. Selected formative and transformative potentials work with load for the use of sports and special physical training of professionals to pursue its activities and functions in challenging conditions. In: *Morfofunkcjonalne uwarunkowania służby wojskowej*. Warszawa: Polskie Towarzystwo Naukowe KF-Sekcja Kultury Fizycznej w Wojsku, 2015, p. 263-280. ISBN 978-83-941504-1-9.

Článek v periodiku

AMBROZOVÁ, Eva, KOLEŇÁK, Jiří, ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, CIBULKA, Dalibor. X-tream Index and Multi-parameter Personality Dimension for Managers Cognition and Decision-making in the Modern Corporate Environment. *Global Journal for Research Analysis*, 2015, vol. 4, no. 3, p. 1-7. ISSN 2277-8160.

URBÁNKOVÁ, Eva, KOLEŇÁK, Jiří, ULLRICH, David. Fyziologický projev organismu v krizi, jeho komparabilita a ovlivnění sportovním cvičením. *Scientia et Societas*, 2015, sv. XI, č. 1, s. 105-110. ISSN 1801-7118.

Ostatní

SMUTNÝ, Pavel, ŽITNÝ, Ladislav. *Výcvikový trenažér HUP-1M*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 28 s. ISBN 978-80-7231-443-0.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení

Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.

Odborná kniha

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. *Konstrukce obličejových masek*. Brno: Tribun EU, s. r. o., 2015, 162 s. ISBN 978-80-263-0881-2.

STŘEDA, Ladislav, KOBLIHA, Zbyněk. *"Neletální" chemické zbraně - zbraně pro 21. století?*. Brno: Tribun EU, s. r. o., 2015, 141 s. ISBN 978-80-263-0975-8.

Článek ve sborníku

FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Použití simulantů pro testování konstrukčních materiálů izolačních prostředků ochrany povrchu těla pro bojové chemické látky. In: *Zborník príspevkov 35. medzinárodného vedeckého sympózia „Priemyselná toxikológia 2015“*. Bratislava, Slovenská republika: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 90-95. ISBN 978-80-227-4377-8.

FLORUS, Stanislav. Vývoj ochranných prostředků dýchacích orgánů se zaměřením na období I. světové války. In: *Historie a současnost chemických zbraní*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2015, s. 84-92. ISBN 978-80-7454-491-0.

JELÍNKOVÁ, Romana, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Remifentanil (Dubrovka 2002), extrakčně spektrofotometrické stanovení s kyselými azobarvivy. In: *CBRN Protect 2015*. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany, 2015, s. 1-11. ISBN 978-80-7231-996-1.

MELICHAŘÍK, Zdeněk, OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír. Vliv chlornanové odmořovací směsi na změnu chemické odolnosti prostředků izolační ochrany povrchu těla chemických specialistů. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-996-1.

MELICHAŘÍK, Zdeněk, OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. The influence of hypochlorite decontamination mixture on the change of the chemical resistance of the garments for isolative protection of the chemical specialists' isolative protection. In: *Zborník príspevkov 35. medzinárodného vedeckého sympózia „Priemyselná toxikológia 2015“*. Bratislava, Slovenská republika: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, p. 189-196. ISBN 978-80-227-4377-8.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Zařízení pro testování odolnosti bariérových membrán vůči permeaci těkavých toxických látek – část I. Bariérové materiály a vybrané aspekty transportu plynů a par těkavých toxických látek membránami. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-12. ISBN 978-80-7231-996-1.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Zařízení pro testování odolnosti bariérových membrán vůči permeaci těkavých toxických látek – část II. Popis permeačního zařízení BARIERTEST. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-20. ISBN 978-80-7231-996-1.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. A possible Approach to the Quality of Breathing Organs Protective Equipment's Exhalation Valve Assessment. In: *Conference Proceedings of the International Conference "The Complex Physiognomy of the International Security Environment"*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2015, p. 232-237. ISBN 978-973-153-215-8.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Pojetí bezpečnostních hrozeb na strategické a operační úrovni a jejich vztah k ochraně specialistů chemického vojska Armády České republiky. In: *Zborník vedeckých prác VIII. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2015“ – II. Svazek*. Banská Bystrica, Slovenská republika: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici, 2015, s. 659-668. ISBN 978-80-557-0850-8.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, ZAHRADNÍČEK, Radim. Hodnocení dopadů zavedení konceptu CBRN Defence na vnitřní předpisy a služební pomůcky platné v AČR. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-11. ISBN 978-80-7231-996-1.

OTŘÍŠAL, Pavel, MELICHAŘÍK, Zdeněk. Bezpečnostní hrozby a jejich dopad na některé trendy rozvoje dekontaminace s návazností na ochranu specialistů chemického vojska AČR. In: *Zborník vedeckých prác VIII. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2015“ – II. Svazek*. Banská Bystrica, Slovenská republika: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici, 2015, s. 669-676. ISBN 978-80-557-0850-8.

OTŘÍŠAL, Pavel, MELICHAŘÍK, Zdeněk. The Czech Armed Forces Chemical Corps specialists' protection in relation to Security Threats and their Impacts on some Trends of Decontamination Development. In: *Conference Proceedings of the International Conference "The Complex Physiognomy of the International Security Environment"*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2015, p. 238-243. ISBN 978-973-153-215-8.

OTŘÍŠAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. Některé aspekty možného použití chemického vojska v operacích k eliminaci zbraní hromadného ničení. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-996-1.

ROZSYPAL, Tomáš, KOBLIHA, Zbyněk. Hodnocení detekčního efektu vybraných trubičkových detektorů metodou remisní spektrofotometrie. In: *CBRN PROTECT 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-10. ISBN 978-80-7231-996-1.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav. Perspektivy implementace mezinárodních účetních standardů pro veřejný sektor do prostředí mezinárodních vojenských organizací Centres of Excellence. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2015“*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-996-1.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav. Some significant Approaches to Repression against CBRN Terrorism. In: *Zborník vedeckých prác VIII. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2015“ – II. Svazek*. Banská Bystrica, Slovenská republika: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici, 2015, p. 677-682. ISBN 978-80-557-0850-8.

TOKÁROVÁ, Alena, SAS, Daniel, JANDA, Jiří, NAVRÁTIL, Oldřich. Kapalinová extrakce plutonia z neznámých vzorků odebraných z terénu. In: *Sborník XXI. Mezinárodní konference o separační chemii a analýze toxických látek*. Lázně Bohdaneč: IOO Lázně Bohdaneč, 2015, s. 6-14. ISBN 978-80-86466-79-8.

TREFILÍK, Dušan, KOBLIHA, Zbyněk. Studium reakční kinetiky rozkladu látky VX pomocí TLC a vyhodnocení v programu MATLAB. In: *CBRN PROTECT 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-11. ISBN 978-80-7231-996-1.

ZAHRADNÍČEK, Radim. Výstavba jednotky "CBRN EOD" na principu modularity. In: *Sborník 10. doktorandské konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 330-337. ISBN 978-80-7231-994-7.

ZAPLETALOVÁ, Marta, KOBLIHA, Zbyněk, PITSCHMANN, Vladimír. Nová metoda spektrofotometrického stanovení perfluorisobutenu. In: *CBRN Protect 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-996-1.

ŽUJA, Petr. Dekontaminace osob a její realizace v Armádě České republiky. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference CBRN PROTECT 2015*. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-996-1.

Článek v periodiku

FIŠEROVÁ, Lucie, JANDA, Jiří, SAS, Daniel. Neutron detection using conversion layers and yap:ce and yag:ce crystals. *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2015, vol. 30, no. 3, p. 198-202. ISSN 1451-3994.

JELÍNKOVÁ, Romana, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Extrakčně-spektrofotometrické stanovení fentanylu a jeho derivátů. *Chemické listy*, 2015, sv. 109, č. 2, s. 135-139. ISSN 0009-2770.

LUTONSKÁ, Tereza, KOBLIHA, Zbyněk, SKALIČAN, Zdeněk. The Qualitative Analysis of the Selected Explosives using Thin-Layer Chromatography. *Advances in Military Technology*, 2015, vol. 10, no. 1, p. 111-117. ISSN 1802-2308.

OTŘÍŠAL, Pavel. Doctrine of "Land Forces in Operations" in Relation to the Czech Armed Forces Chemical Corps. *Journal of Defence Management*, 2015, vol. 5, no. 1, p. 1-2. ISSN 2167-0374.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, MELIČAŘÍK, Zdeněk. Specific Approaches to Evaluation of Protection of Protective Devices in Accordance to Concerning Norms. *Journal of Defence Management*, 2015, vol. 5, no. 1, p. 1-2. ISSN 2167-0374.

ZAHRADNÍČEK, Radim, SKALIČAN, Zdeněk. Schopnost CBRN EOD jako aktuální výzva pro chemické vojsko AČR. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2015, sv. 24 (56), č. 2, s. 72-82. ISSN 1210-3292.

Ostatní

OTŘÍŠAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. *Operační (výkonové) schopnosti jednotek a útvarů chemického vojska AČR a jejich změny v souvislosti se zaváděním nových technologií do organizační struktury vojskového svazku*. [Studie]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany, 2015, 140 s.

OTŘÍŠAL, Pavel. *Problematica ochrany proti zbraním hromadného ničení v obranných operacích*. [Skriptu]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany, 2015, 135 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír. *Kalibrace QCM a uhlíkových detektorů zabudovaných v teflonové permeační cele pro vybrané kapalně deriváty aminů ve statických podmínkách*. [Studie]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany, 2015, 122 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír. *Study of Chemical Resistance of Serbian Armed Forces Barrier Materials*. [Studie]. Vyškov: NBC Defence Institute of the University of Defence in Brno, 2015, 388 p.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. *Mezilaboratorní porovnávací zkoušky permeace membránami*. [Studie]. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany, 2015, 101 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. *Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace: Díl I: Vyhodnocování chemické situace v NATO a v AČR*. [Studijní text]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 71 s.

Disertační práce

VYMAZALOVÁ, Kamila. *Cholinesterasový fotokolorimetrický biosenzor pro stanovení organofosfatových inhibitorů*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 110 s. Školitel: prof. Ing. Emil HALÁMEK, CSc.

Habilitační práce

OTŘÍŠAL, Pavel. *Studium chemické odolnosti pryžových materiálů vůči permeaci vybraných aminů*. Brno: Univerzita obrany, 2015. 377 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KAŇKA, Lukáš. *Extrakčně-separační vlastnosti pevného extrahentu DIPHONIX*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

ROZSYPAL, Tomáš. *Remisní spektrofotometrie trubičkových detektorů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015.

Oceněné práce v soutěžích STČ

FIŠEROVÁ, Lucie. *Charakterizace nově vyvinutých CdTe detektorů a porovnání jejich vlastností se scintilačními a polovodičovými detektory*. [15. Mikulášské setkání Mladé generace České nukleární společnosti, Vysoké učení technické Brno, 2015 – 1. místo v sekci „Diplomové práce“]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce kpt. Ing. Jiří JANDA, Ph.D.

ROZSYPAL, Tomáš. *Evaluation of gas detector tubes for TIC used by the ACR*. [12. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 1. místo v 5. sekci „Vojenská chemie, fyzika a matematika, materiálové inženýrství“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce prof. Ing. Zbyněk KOBLIHA, CSc.

VÁŠENDA, Václav. *Extraction spectrophotometry of selected opioid incapacitating agent*. [12. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 3. místo v 5. sekci „Vojenská chemie, fyzika a matematika, materiálové inženýrství“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce Ing. Romana JELÍNKOVÁ, Ph.D.

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor, docent a akademického titulu doktor	7
Seznam publikací a zpráv	15
<u>Fakulta vojenského leadershipu</u>	
K 101 – Katedra ekonometrie	17
K 102 – Katedra ekonomie	21
K 103 – Katedra managementu	29
K 104 – Katedra leadershipu	31
K 105 – Katedra vojenského umění	35
K 106 – Katedra krizového řízení	37
K 107 – Katedra palebné podpory	43
K 108 – Katedra ženijní podpory	47
K 109 – Katedra logistiky	49
K 110 – Katedra taktiky	55
<u>Fakulta vojenských technologií</u>	
K 201 – Katedra zbraní a munice	61
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	65
K 203 – Katedra ženijních technologií	73
K 205 – Katedra letectva a letecké techniky	77
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů	81
K 207 – Katedra radiolokace	85
K 208 – Katedra systémů PVO	89
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů	93
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	97
K 215 – Katedra matematiky a fyziky	101
K 216 – Katedra strojírenství	105
K 217 – Katedra elektrotechniky	109
<u>Fakulta vojenského zdravotnictví</u>	
K 301 – Katedra epidemiologie	113
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu	117
K 303 – Katedra radiobiologie	119
K 304 – Katedra toxikologie a vojenské farmacie	121
K 305 – Katedra vojenské chirurgie	127
K 306 – Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny	133
K 307 – Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství	135
K 308 – Katedra molekulární patologie a biologie	137
Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií	143
Centrum jazykového vzdělávání	149
Centrum tělesné výchovy a sportu	151
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení	153

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
podle příspěvků kateder a pracovišť Univerzity obrany.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

Název:	ROČENKA 2015 Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2015
Vydavatel:	Univerzita obrany
Položka EP:	3/2016/REK
Tisk:	Oddělení vydavatelství a správy studijních fondů UO, Brno
Číslo zakázky:	134/2016
Náklad:	100 ks
Počet stran:	160
Rok vydání:	2016
Vydání:	první

Publikace neprošla jazykovou úpravou
ISBN 978-80-7231-461-4