



**Univerzita  
obrany**

# **R O Č E N K A 2016**

**Seznam publikací a zpráv  
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce  
členů akademické obce Univerzity obrany  
za rok 2016**

**Brno 2017**

**ISBN 978-80-7231-406-5**

**ROČENKA 2016** obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2016. 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 2016 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 2016** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2016. 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 2016 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2016 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

Vážení čtenáři a čtenářky,

dovolte mi, abych v rámci zachování dobré tradice naší školy Vám i letos předložil aktuální odborný 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.

Přehled publikačních aktivit Univerzity obrany reprezentuje širokou teoretickou bázi, v níž je ostatní odborné veřejnosti v rámci ozbrojených sil České republiky i mimo ní ukázána snaha naší školy přispět do širokého proudu vědeckého bádání. Cílem je vytvořit rozmanitou a životaschopnou teoretickou základnu obranného a bezpečnostního výzkumu, ale i navazujících vědních oborů. Zvláštní úsilí je věnováno i snaze o co nejtěsnější provázání teoretických výsledků s jejich praktickým využitím, o posílení dlouhodobé mezisektorové spolupráce naší školy a dalších organizací.

V současné době, kdy jsou známa nová pravidla hodnocení výsledků ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích ve vládou schválené Metodice hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací, známé jako tzv. Metodika 2017+, je i pro Univerzitu obrany naprosto zásadní přehodnotit svoje směřování ve vědeckovýzkumné práci a s veškerou odvahou se vypořádat s požadavky, které tento materiál před vědeckovýzkumné organizace a vysoké školy klade. Znamená to mimo jiné zvýšit erudovanost našich přispěvatelů v publikačních aktivitách v prestižních recenzovaných zahraničních i domácích časopisech, zejména pak těch, které tvoří součást světově uznávaných databází, jako např. Web of Science, Scopus, ERIH a další. Cílem našich vědecko-pedagogických pracovníků musí být rovněž produkovat co nejkvalitnější výsledky a tím posilovat roli Univerzity obrany jak v rámci resortu obrany, tak i mimo ní. Nemohu v této souvislosti opomenout ani na tzv. nepublikační výsledky, v jejichž širším prosazování a uplatňování vidím z hlediska Univerzity obrany velkou výzvu do budoucna. Jedině tak bude možné dosáhnout společným úsilím našich vytčených cílů nejen ve vědecko-výzkumné oblasti.

Na závěr mi dovolu, abych i z ohoto místa poděkoval všem příslušníkům vědeckopedagogického sboru Univerzity obrany a studentům za dosavadní aktivní a neutuchající přístup v rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy.

**brigádní generál prof. Ing. Bohuslav PŘIKRYL, 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*



**pplk. doc. Ing. Davida VALIŠE, Ph.D.,**  
pracovníka katedry bojových a speciálních vozidel, v oboru  
Dopravní stroje a zařízení“.

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

**Mgr. Jiřího NEUBAUERA, Ph.D.,**  
pracovníka katedry ekonometrie, v oboru „Ekonomika obrany státu“.

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

**MUDr. Vladislava HYTYCHA, Ph.D.,**  
pracovníka Thomayerovy nemocnice Praha, oddělení hrudní chirurgie, v oboru „Vojenská  
chirurgie“,

**MUDr. Lenku KRBKOVOU, CSc.,**  
pracovníci Lékařské fakulty Masarykovy univerzity, Kliniky dětských infekčních nemocí, v oboru  
„Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“,

**MUDr. Dalibora PASTUCHU, Ph.D., MBA,**  
pracovníka Lékařské fakulty Ostravské univerzity, Ústavu fyzioterapie, v oboru „Hygiena,  
preventivní lékařství a epidemiologie“,

**pplk. PharmDr. Janu ŽĎÁROVOU KARASOVOU, Ph.D.,**  
pracovníci katedry toxikologie a vojenské farmacie, v oboru „Toxikologie“.

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

**Mgr. Ondřeji BENKOVÍ,**

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

**Ing. Davidu BERANOVÍ,**

pracovníkovi Siemens, s.r.o., Odštěpný závod Industrial Turbomachinery, Brno, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**npor. Ing. Marii BŘEŇOVÉ,**

pracovníci katedry vojenské geografie a meteorologie, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Mgr. Aly Hawa CAMAROVÍ,**

samostatně výdělečně činnému, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

**RNDr. Alžbětě DLABKOVÉ,**

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

**Ing. Sang Van DOANOVÍ,**

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

**pplk. Ing. Janu DROZDOVÍ,**

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

**npor. Ing. Janě GALLOVÉ,**

příslušnici VÚ 4159 Olomouc, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

**npor. Ing. Janu HANUDELOVÍ,**

pracovníkovi VÚ 6624 Bechyně, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**mjr. Ing. Martinu HAVLÍKOVÍ, MBA, MSc.,**

příslušníkovi VZ 5847 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**RNDr. Jiřímu HUZLÍKOVÍ,**

pracovníkovi Centra dopravního výzkumu, v. v. i., Brno, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**npor. Ing. Martinu KACZUROVÍ,**

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

**Ing. Martinu KMETÍKOVÍ,**

pracovníkovi Honeywell s. r. o., Brno, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**npor. Ing. Tomáši KORNELLYMU,**

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

**Ing. Josefu KRAHULCOVI,**

vedoucímu skupiny studijní fakulty vojenského leadershipu, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**Ing. Aleši KUDLÁKOVI,**

pracovníkovi Městského úřadu Písek, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**kpt. MUDr. Tomáši KUPSOVI,**

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

**mjr. Ing. Martinu KURKOVI,**

příslušníkovi VÚ 5512 Stará Boleslav, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

**Ing. Tereze MALACHOVÉ,**

pracovníci společnosti EBIS, spol. s r.o., Brno, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**PhDr. Radku MITÁČKOVI,**

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

**Ing. Lukáši NOVÁKOVI,**

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

**plk. gšt. Ing. Zdeňku PETRÁŠOVI,**

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

**Ing. Quy Ich PHAMOVI,**

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

**MUDr. Davidu RUČKOVI,**

pracovníkovi Všeobecné fakultní nemocnice Praha, II. Interní kliniky, ve studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

**MUDr. Pavlu SEDLOŇOVI,**

pracovníkovi Ústřední vojenské nemocnice v Praze, Interní kliniky, ve studijním programu „Vojenské vnitřní lékařství“,

**pplk. PhDr. Jiřímu SEKANINOVÍ,**

pracovníkovi centra tělesné výchovy a sportu, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**Ing. Jozefu SONDOROVÍ,**

pracovníkovi LISS, a. s., Rožnov pod Radhoštěm, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Ing. Janu STROHMANDLOVI,**

pracovníkovi Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**Ing. Oldřichu SVOBODOVI,**

podnikateli v oblasti obchodu a služeb, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**Mgr. Ivě ŠENITKOVÉ,**

pracovníci katedry molekulární patologie a biologie, ve studijním programu „Infekční biologie“,

**Mgr. Radku ŠEVČÍKOVI,**

pracovníkovi Masarykovy univerzity, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Ing. Martinu ŠKOLOUDOVI,**

pracovníkovi INTAR a. s., Brno, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**plk. gšt. Ing. Tomáši ŠPOKOVI,**

příslušníkovi VÚ 2170 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**mjr. Ing. Přemyslu TUČKOVI,**

příslušníkovi VU 6069 Jindřichův Hradec, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**kpt. Ing. Jakubu VILŠEROVI,**

pracovníkovi 24. základny dopravního letectva Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Ing. Bac Nghia VU,**

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

**Ing. Martě ZAPLETALOVÉ,**

pracovníci společnosti ORITEST, spol. s r.o., Praha, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**Ing. Karlu ZEMANOVI, MBA,**

pracovníkovi M-line a. s., České Budějovice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Mgr. Filipu ZEMKOVI,**

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

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

**PhDr. Mgr. et Bc. Romanu POSPÍŠILOVI,**

pracovníkovi katedry leadershipu, v doktorském studijním programu „Pedagogická psychologie“,

**Mgr. Milanu VYHLÍDALOVI,**

pracovníkovi katedry vojenského umění, v doktorském studijním programu „České dějiny“.

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

**Mgr. Jiřímu DVOŘÁKOVÍ,**

pracovníkovi centra jazykového vzdělávání, ve studijním programu „Filologie“,

**pplk. prof. Ing. Davidu VALIŠOVI, Ph.D.,**

pracovníkovi katedry bojových a speciálních vozidel, ve studijním programu „Matematika“.



## **SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV**



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

***Odborná kniha***

NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek, KRÍŽ, Oldřich. *Základy statistiky: Aplikace v technických a ekonomických oborech*. Praha: Grada, 2016, 278 s. ISBN 978-80-247-5786-5.

***Článek ve sborníku***

ČAMPULOVÁ, Martina, MICHÁLEK, Jaroslav. Využití change point analýzy pro detekci změn ve variabilitě koncentrace troposférického ozónu. In: *XXXIV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-10. ISBN 978-80-7231-460-7.

ČAMPULOVÁ, Martina, SEDLAČÍK, Marek. The application of regression trees to modelling ozone concentration measured in selected regions. In: *MENDEL 2016 22nd International Conference on Soft Computing. Mendel Journal series*. Brno: Brno University of Technology, 2016, p. 241-248. ISSN 1803-3814. ISBN 978-80-214-5365-4.

MICHÁLEK, Jaroslav, FUSEK, Michal. On the confidence intervals for mean of left- censored Weibull distribution. In: *MENDEL 2016, 22nd International Conference on Soft Computing. Mendel Journal series*. Brno: Brno University of Technology, 2016, p. 249-254. ISSN 1803-3814. ISBN 978-80-214-5365-4.

SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana. Computer Assisted Versus Traditional Testing: Statistical Assessment of Students' Performance in Different Types of Tests. In: *Proceedings of the 15th European Conference on e-Learning ECEL 2016*. Prague: Academic Conferences Limited, 2016, p. 650-656. ISSN 2048-8637. ISBN 978-1-911218-18-0.

SMETANA, Bedřich. Computer-Assisted Search of the Roots of the Polynomial. In: *Proceedings of the 22nd Conference STUDENT EEICT 2016*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2016, p. 723-727. ISBN 978-80-214-5350-0.

SMETANA, Bedřich. Reflection Methods of Data Mining in the Theory System. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2016)*. Brno: Univerzita obrany, 2016, p. 1-5. ISBN 978-80-7231-464-5.

SMETANA, Bedřich. Using Neural Networks in Data Mining. In: *XXXIV mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, p. 1-8. ISBN 978-80-7231-460-7.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Assessment and estimation of energy power sources availability. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 2054-2060. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Modelling of Influence of Various Operational Conditions on Li-ion Battery Capability. In: *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2016*. Bali: IEEE, 2016, p. 536-540. ISBN 978-1-5090-3665-3.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, ŽÁK, Libor. Combustion engine condition estimation based on indirect diagnostics data. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 1930-1936. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, VINTR, Zdeněk, HASILOVÁ, Kamila. Mathematical Analysis of Soot Particles in Oil Used as System State Indicator. In: *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2016*. Bali: IEEE, 2016, p. 486-490. ISBN 978-1-5090-3665-3.

VESELÍK, Petr. Toleranční pásy pro environmentální regresní model. In: *XXXIV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-460-7.

### **Článek v periodiku**

ČAMPULOVÁ, Martina, MICHÁLEK, Jaroslav. Využití jádrové regrese s lokální šířkou vyhlazovacího okna pro identifikaci odlehklých hodnot v environmentálních datech. *Forum Statisticum Slovacum*, 2016, sv. 12, č. 1/2016, s. 1-6. ISSN 1336-7420.

ČECH, Petr, NEUBAUER, Jiří. Strategie růstu a společenská odpovědnost firem. *Logos Polytechnikos*, 2016, sv. 7, č. 3, s. 59-76. ISSN 1804-3682.

FUSEK, Michal, HELLEBRAND, Radek, MICHÁLEK, Jaroslav. Modelling precipitation extremes in the Czech Republic: Update of intensity-duration- frequency curves. *Estonian Journal of Earth Sciences*, 2016, vol. 65, no. 4, p. 234-247. ISSN 1736-4728.

HASILOVÁ, Kamila. Diskrétní, spojité a smíšené náhodné veličiny ve výuce statistiky. *Informační Bulletin České statistické společnosti*, 2016, sv. 27, č. 1, s. 16-23. ISSN 1210-8022.

HOLEŠOVSKÝ, Jan, FUSEK, Michal, BLACHUT, Vít, MICHÁLEK, Jaroslav. Comparison of Precipitation Extremes Estimation using Parametric and Nonparametric Methods. *Hydrological Sciences Journal*, 2016, vol. 61, no. 13, p. 2376-2386. ISSN 0262-6667.

NAJBRT, Tomáš, HASILOVÁ, Kamila. Impact of the Financial Crisis of 2008 on Furniture Industry in the Czech Republic and Development of Tangible Fixed Assets in 2005- 2012 and its Possible Renewal. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, vol. 64, no. 3, p. 1045-1052. ISSN 1211-8516.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. Military Spending and the Economy. *Forum Scientiae Oeconomia*, 2016, vol. 4, no. Special Issue No. 1, p. 113-122. ISSN 2300-5947.

### **Ostatní**

ČAMPULOVÁ, Martina, MICHÁLEK, Jaroslav, HOLEŠOVSKÝ, Jan. *Comparison of different algorithms for identification of outliers*. [Skripta]. Kyjev : 2016, 1 p. ISBN 978-966-7166-38-0.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

NEUBAUER, Jiří. *Využití kvantitativních metod při analýze vztahů ekonomiky a obrany*. [Habilitační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

ŠMEJDÍŘOVÁ, Jana. *Statistická analýza vybraných časových řad monitorujících znečištění ovzduší* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.



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

***Odborná kniha***

VODÁKOVÁ, Jana, SOSNOVÁ-POLÁCHOVÁ, Marie, VALOUCH, Petr, HRŮZA, Filip. *Výkonnost a její měření ve veřejném sektoru*. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2016, 200 s. ISBN 978-80-7552-013-5.

***Kapitola v knize***

HORÁK, Ondřej, MARETHOVÁ, Zuzana. Konfiskace. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2016, s. 241-245. *Encyklopedie českých právních dějin*. Sv. III. K-M. ISBN 978-80-7380-602-6.

HORÁK, Ondřej. Pozemková reforma po 2. světové válce. Plzeň: Aleš Čeněk, 2016, s. 649-653. *Encyklopedie českých právních dějin*. Sv. V. Pa-Právní. ISBN 978-80-7380-638-5.

SKORUŠA, Leopold. Policie vojenská. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2016, s. 559-571. *Encyklopedie českých právních dějin*. Svazek V. Pa-Právní. ISBN 978-80-7380-638-5.

***Článek ve sborníku***

AMBLER, Tereza. Počátky empirických analýz vojenských výdajů a růstu. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 20-24. ISBN 978-80-7231-455-3.

BERNATIK, Petr. Analýza nevyčerpaných zůstatků rozpočtu Ministerstva obrany. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu, 11. ročník doktorandské konference*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 42-50. ISBN 978-80-7231-455-3.

BINKOVÁ, Kristýna, BRICHOVÁ, Andrea. Kompetence k vedení lidí a druhá kariéra. In: *IV. MEZINÁRODNÍ KOLOKVIUM BEZPEČNÁ SPOLEČNOST 2016*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, z. ú., 2016, s. 31-37. ISBN 978-80-7556-012-4.

BINKOVÁ, Kristýna. Career development and training of military professionals as a tool of successful transition to the civilian life: System used in the Czech Republic and best practice of the French defence policy. In: *EDULEARN16 Proceedings. 8th International Conference on Education and New Learning Technologies Barcelona, Spain. 4-6 July, 2016*. Barcelona: IATED Academy, 2016, p. 4131-4141. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-608-8860-4.

BINKOVÁ, Kristýna, HURBIŠOVÁ, Petra. Bývalí vojenští profesionálové a jejich postavení na trhu práce. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 51-60. ISBN 978-80-7231-455-3.

BRICHOVÁ, Andrea. COMPETENCY OF LEADS OTHERS LIKE A VALUE ADDED OF STUDIES FOR A MILITARY ORGANIZATION. In: *EDULEARN16 Proceedings*. Barcelona, Spain: EDULEARN, 2016, p. 4501-4508. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-608-8860-4.

BRIZGALOVÁ, Lenka, JÍLKOVÁ, Eva. Regionalismus ve světové ekonomice a ozbrojené konflikty za posledních 50 let. In: *Regions Safety*. Brno: Vysoká škola Karla Engliš, 2016, s. 64-76. ISBN 978-80-86710-87-7.

ČUTTOVÁ, Adéla, HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. Career and language training of the Czech Ministry of Defence sector officers from the economic effectiveness point of view. In: *EDULEARN16 Proceedings*. Barcelona, Spain: IATED Academy, 2016, p. 2986-2998. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-608-8860-4.

ČUTTOVÁ, Adéla. Plánování následnictví v podmínkách Armády České republiky. In: *New Approaches to the National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 13-19. ISBN 978-80-7231-455-3.

ČUTTOVÁ, Adéla, PROCHÁZKA, Dalibor, ČECHOVÁ, Ivana. The State of Language Competence and the Need of Language Education in the Army of the Czech Republic. In: *INTED 2016 Proceedings*. Valencia, Spain: IATED, 2016, p. 515-522. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-608-5617-7.

DAVIDOVÁ, Monika, HURBIŠOVÁ, Petra, HODNÝ, Jiří. Analýza vybraných oblastí současného stavu názorů a postojů na problematiku vzdělávání a rozvoje velitelů v rámci pozemních sil AČR. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-460-7.

DOLEČKOVÁ, Tereza. Evaluation of Employees and Service Evaluation of Professional Soldiers of the Army of the Czech Republic. In: *ICERI2016 Proceedings*. Seville, Spain: IATED Academy, 2016, p. 3321-3327. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-617-5895-1.

DOLEČKOVÁ, Tereza, KUBÍNYI, Lubomír. The Service Appraisal and Career Management of Soldiers of the Army of the Czech Republic. In: *INTED 2016 Proceedings*. Valencia, Spain: IATED Academy, 2016, p. 7619-7625. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-608-5617-7.

DOLEČKOVÁ, Tereza. Motivation and Service Evaluation of the Armed Forces of the Czech Republic Members. In: *EDULEARN16 Proceedings*. Barcelona: IATED Academy, 2016, p. 8761-8769. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-608-8860-4.

DOLEČKOVÁ, Tereza. The Service Appraisal of Soldiers in the Czech Republic as part of the Career Development. In: *New Approaches to the National Security*. Brno: University of Defence, 2016, p. 415-421. ISBN 978-80-7231-455-3.

DOLEČKOVÁ, Tereza. The Service Appraisal of Soldiers of the Army of the Czech Republic in the Context of Personal Expenses. In: *New Approaches to the National Security*. Brno: Univesity of Defence, 2016, p. 422-428. ISBN 978-80-7231-455-3.

HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. Bezpečnostní prostředí a jeho pojetí. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 71-76. ISBN 978-80-7231-455-3.

HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana, CHROBÁKOVÁ, Alice. Použití vybraných metod lokalizace, jakožto součásti zvýšení efektivnosti ekonomického řízení podniku. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 17-23. ISBN 978-80-7231-452-2.

HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. Marketing na pozadí obchodu se zbraněmi. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 11-16. ISBN 978-80-7231-452-2.

HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. MILITARY EXPENDITURE AS A PART OF PUBLIC FINANCE AND THEIR IMPLICATIONS ON THE SECURITY ENVIRONMENT. In: *Knowledge for Market Use 2016: Our Interconnected and Divided World*. Olomouc: Societas Scientiarum Olomucensis II, 2016, p. 60-66. ISBN 978-80-87533-14-7.

HURBIŠOVÁ, Petra, BINKOVÁ, Kristýna. Vojenský profesionál jako transformační lídr. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 150-155. ISBN 978-80-7231-455-3.

JÍLEK, Libor. Změny v systému přípravy personalistů na Univerzitě obrany od roku 2014. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-10. ISBN 978-80-7231-460-7.

KRČ, Miroslav. Economic Context of the Czech Army Military deployments and export. In: *Proceedings of the 20th International conference: Current trends in public sector research 2016*. Brno: Masaryk university, 2016, p. 156-162. ISSN 2336-1239. ISBN 978-80-210-8082-9.

KRČ, Miroslav, GOLIK, Vladimír, VODÁKOVÁ, Jana. ACCRUAL ACCOUNTING IN THE ARMY OF GREAT BRITAIN - CLARITY, TRANSPARENCY, AND ACCOUNTING DATA ANALYSIS OPTIONS. In: *European Financial Systems 2016. Proceedings of the 13th International Scientific Conference*. Brno: Masaryk University, 2016, p. 385-391. ISBN 978-80-210-8308-0.

KRČ, Miroslav, HYNKOVÁ, Vendula. Current Economic Warfare. In: *The 10th International Days of Statistics and Economics*. VŠE, Praha: Melandrium, 2016, p. 934-943. ISBN 978-80-87990-10-0.

POP, Martin. MOTIVACE A MOTIVAČNÍ TEORIE VYUŽITELNÉ V PROSTŘEDÍ ARMÁDY ČESKÉ REPUBLIKY. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 296-301. ISBN 978-80-7231-455-3.

POP, Martin. MOTIVATION AND STIMULATION AS A KEY INSTRUMENT OF EMPLOYEES STABILIZATION. In: *Knowledge for Market Use 2016: Our Interconnected and Divided World*. Olomouc: Societas Scientiarum Olomucensis II, 2016, p. 364-369. ISBN 978-80-87533-14-7.

ŠÍVROVÁ, Miloslava. SOUČASNÝ STAV PROCESU OPTIMALIZACE VOJENSKÝCH ÚJEZDŮ. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 343-346. ISBN 978-80-7231-455-3.

VIČAR, Radim, SKORUŠA, Leopold, ZBOŘIL, Tomáš. Zvyšování právního vědomí vojenských profesionálů na Univerzitě obrany aneb neznalost práva neomlouvá. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. nestránkováno. ISBN 978-80-7231-460-7.

VODÁKOVÁ, Jana. Revenue and expenses reporting in the Czech state administration units. In: *The 10th International Days of Statistics and Economics*. Praha: Líbuše Macáková, Melandrium, 2016, p. 1987-1996. ISBN 978-80-87990-10-0.

VODÁKOVÁ, Jana, SGLUNDOVÁ, Nela. Expenses and revenue classifications for managerial purposes in the Czech state administration units. In: *European Financial Systems 2016. Proceedings of the 13th International Scientific Conference*. Brno: Masarykova univerzita, 2016, p. 848-855. ISBN 978-80-210-8309-7.

ZBOŘIL, Tomáš, VIČAR, Radim, SKORUŠA, Leopold. Zvyšování klíčových kompetencí leadera na Univerzitě obrany v rámci kurzu Právní administrativy AČR. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. nestránkováno. ISBN 978-80-7231-460-7.

### **Článek v periodiku**

BINKOVÁ, Kristýna. Integrace vojenských profesionálů na trh práce - případ České republiky a Slovenska. *Economics And Management*, 2016, č. Mimořádné, s. 15-22. ISSN 1802-3975.

BINKOVÁ, Kristýna, KRAHULEC, Josef. Vznik, průběh a důsledky občanské války. *Bezpečnostní management v regionech*, 2016, č. 2, s. 14-24. ISSN 2464-6903.

BRIZGALOVÁ, Lenka, VRÁNOVÁ, Zdeňka. ECONOMIC SECURITY FROM POINT OF VIEW OF RAW MATERIAL SUFFICIENCY AND DEFENCE FORCE. *Economics and management*, 2016, no. 1/2016, p. 7-17. ISSN 1802-3975.

BRIZGALOVÁ, Lenka, ZÁVODSKÁ, Petra. Analýza aktivní politiky zaměstnanosti a její nové nástroje. *Economics and Management*, 2016, č. mimořádné, s. 23-30. ISSN 1802-3975.

HOLCNER, Vladan. NATO Wales Summit Implications: Prospective of Defense Expenditures in Selected NATO Countries. *Forum Scientiae Oeconomia*, 2016, vol. 4, no. Special Issue No. 1, p. 35-42. ISSN 2300-5947.

HORÁK, Ondřej. Emanuel Tilsch a česká civilistika. *Právník*, 2016, sv. 155, č. 4, s. 299-309. ISSN 0231-6625.

HORÁK, Ondřej. Přejít práv jinak než děděním z pracovního a služebních poměrů. *Právní rozhledy*, 2016, sv. 24, č. 20, s. 713-717. ISSN 1210-6410.

HORÁK, Ondřej, ZBOŘIL, Tomáš, RAZIM, Jakub. Rekodifikace soukromého práva a příslušníci ozbrojených sil. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 4, s. 132-143. ISSN 1210-3292.

HURBIŠOVÁ, Petra, DAVIDOVÁ, Monika. Towards enhanced security: Education and development of military commanders within the Lithuanian and Austrian armed forces. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2016, vol. 5, no. 3, p. 311-322. ISSN 2029-7017.

HYNKOVÁ, Vendula, KRČ, Miroslav. Současné trendy vojenských výdajů ve světových regionech. *Vojenské reflexie*, 2016, sv. ročník XI., č. 1, s. 45-53. ISSN 1336-9202.

HYNKOVÁ, Vendula, MIKULKA, Zdeněk. Ekonomické sankce v kontextu teorie spravedlivé války. *Economics a Management*, 2016, č. mimořádné číslo/2016, s. 52-63. ISSN 1802-3975.

KRAHULEC, Josef, BINKOVÁ, Kristýna. Krizová připravenost obcí. *Bezpečnostní management v regionech*, 2016, č. 2, s. 37-47. ISSN 2464-6903.

KRČ, Miroslav. ECONOMIC DIPLOMACY AND PEACEKEEPING IN ARMY CZECH REPUBLIC. *Revista Academiei Fortelor Terestre*, 2016, vol. 20, no. 2(78), p. 147-156. ISSN 2247-840X.

KRČ, Miroslav, HYNKOVÁ, Vendula. The Development and Brief Analysis of Foreign Trade in the Czech Economy during 2013-2015. *Economics and Management*, 2016, no. 2/2016, p. 36-40. ISSN 1802-3975.

KUBÍNYI, Lubomír, DOLEČKOVÁ, Tereza. Vzdělávání a hodnocení pracovníků v kontextu rozvoje kariéry. *Bezpečnostní management v regionech*, 2016, č. 1/2016, s. 42-50. ISSN 2464-6903.

MUSIL, Petr. Hospodaření s finančními prostředky u subjektů veřejného sektoru. *ACTA STING*, 2016, sv. 2016, č. 3/2016, s. 6-24. ISSN 1805-6873.

MUSIL, Petr, VYLEŤAL, Pavel. STUDIE ÚROVNĚ KOMPETENCE A VĚKOVÉ STRUKTURY ZAMĚSTNANCŮ EKONOMICKÉ SLUŽBY V REZORTU OBRANY. *VOJENSKÉ REFLEXIE*, 2016, sv. ročník XI, č. 2/2016, s. 33-50. ISSN 1336-9202.

ODEHNAL, Jakub. Free-Riding Problem in Alliance. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, vol. 25, no. 57, p. 50-61. ISSN 1210-3292.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. MILITARY SPENDING AND THE ECONOMY. *Forum Scientiae Oeconomia*, 2016, vol. 4, no. Special Issue No. 1, p. 113-122. ISSN 2300-5947.

OLEJNÍČEK, Aleš. Introduction to the Economic Theory of Military Robotics. *Forum Scientiae Oeconomia*, 2016, vol. 4, no. 1 (Special Issue), p. 137-156. ISSN 2300-5947.

POP, Martin, HORÁK, Ondřej. Darování pro případ smrti a jeho zdanění. *Bulletin advokacie*, 2016, č. 3, s. 21-23. ISSN 1210-6348.

SKORUŠA, Leopold, KŘÍŽ, Pavel. Legalita v činnosti vojenské policie při poskytování podpory hostitelskou zemí. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25(57), č. 3, s. 33-45. ISSN 1210-3292.

VIČAR, Radim. NOVÉ BEZPEČNOSTNÍ VÝZVY PRO ČESKOU REPUBLIKU V MĚNÍCÍM SE SVĚTĚ - PRÁVNÍ NÁHLED. *Bezpečnostní management v regionech*, 2016, č. 2/2016, s. 129-135. ISSN 2464-6903.

VIČAR, Radim, SKORUŠA, Leopold. PATNÁCT LET PLATNOSTI TZV. KRIZOVÉ LEGISLATIVY V ČESKÉ REPUBLICE. *The Science for Population Protection*, 2016, sv. 2016, č. 2, s. 1-9. ISSN 1803-568X.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

BOŠTÍKOVÁ, Lenka. Řízení lidských zdrojů v rámci ekonomické služby. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

DANĚK, Štěpán. Služební hodnocení vojáků z povolání. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

GOLITKO, Tomáš. *Komparace odměňování vojáků z povolání Armády České republiky a profesionálních vojáků Ozbrojených sil Slovenské republiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KLEINHAMPLOVÁ, Michaela. *Analýza motivačního programu ve vybrané organizaci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

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

ŠTEFANOVÁ, Lucie. *Možnosti využití projektového managementu v prostředí rezortu obrany*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

MLYNÁŘOVÁ, Karolína. *Problematika stanovení předmětu veřejné zakázky a výběru kritérií pro jeho hodnocení*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

NAVRÁTIL, Miroslav. *Finanční účetnictví a manažerské účetnictví jako informační zdroje*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

ZÁVODSKÁ, Petra. *Vývoj nezaměstnanosti v ČR a aktivní politika zaměstnanosti*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

ZÁVODSKÁ, Petra. *Aktivní politika zaměstnanosti v České republice*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. 3. místo v sekci „Logistika a ekonomika armády“ - pomocná pedagogická síla.] Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

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

**Článek ve sborníku**

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, RICHTER, Jiří. Research of Strategic Analysis Realisation in the Defence Department of the Czech Republic. In: *Proceedings of the 12th European Conference on Management, Leadership and Governance ECMLG 2016*. Reading, England: Academic Conferences and Publishing International Limited, 2016, p. 325-327. ISSN 20489021. ISBN 9781911218203.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, PITÁŠ, Jaromír. Factors Affecting Project Management in the Public Sector. In: *Conference Proceedings 1. Management and Military Sciences*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2016, p. 211-219. ISBN 978-973-153-245-5.

PITÁŠ, Jaromír. Projektové řízení a životní cyklus materiálu vyzbrojování v rezortu Ministerstva obrany České republiky. In: *12. mezinárodní vedecko-odborná konference Manažment - Teória, výučba a prax 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2016, s. 279-287. ISBN 978-80-8040-536-6.

RICHTER, Jiří, MAŠLEJ, Miroslav. Využívání manažerských metod absolventy univerzity obrany - současný stav a plánovaný výzkum. In: *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie Manažment teória, výučba a prax 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2016, s. 288-296. ISBN 978-80-8040-536-6.

RICHTER, Jiří, MAZALOVÁ, Ivana. Analysis of Barriers in Decision-Making of Unstructured Problems. In: *Double-blind peer reviewed proceedings of the international scientific conference Hradec Economic Days 2016*. Hradec Králové: Gaudeamus, 2016, p. 896-902. ISSN 2464-6067. ISBN 978-80-7435-636-0.

STROHMANDL, Jan, TOMEK, Miroslav, HAJNA, Petr, CEMPÍREK, Miroslav, VARGOVÁ, Slavomíra, MUSIL, Miroslav. Management of emergency drinking water supply. In: *Proceedings of The 27th International Business Information Management Association Conference Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*. Italy: International Business Information Management Association (IBIMA), 2016, p. 1712-1719. ISBN 978-0-9860419-6-9.

**Článek v periodiku**

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, RICHTER, Jiří. Methods of Strategic Analysis Used by Strategic Documents Processing in the Ministry Of Defence - The Present and Possible Changes. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, vol. 25 (57), p. 62-82. ISSN 1210-3292.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, RICHTER, Jiří. SWOT analýza v rezortu obrany České republiky - současný stav a doporučení pro aplikaci. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 2, s. 36-52. ISSN 1210-3292.

MAŠLEJ, Miroslav. Reflexe praktických požadavků na znalosti a dovednosti velitelů-manažerů ve studiu na UO. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 2, s. 125-131. ISSN 1210-3292.

MELICHAR, Josef, MAŠLEJ, Miroslav, ŠAFROVÁ DRÁŠILOVÁ, Alena. Využívání vybraných metod strategické analýzy při tvorbě klíčových dokumentů rezortu obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 4, s. 20-34. ISSN 1210-3292.

PITAŠ, Jaromír, CRHÁK, Milan. Řízení rizik jako podpora rozhodovacího procesu v resortu Ministerstva obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 1, s. 114-124. ISSN 1210-3292.

### ***Ostatní***

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠAFROVÁ DRÁŠILOVÁ, Alena, MELICHAR, Josef, MAŠLEJ, Miroslav. *Obsahová analýza strategických dokumentů zpracovávaných v resortu obrany ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 14 s.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠTĚPÁNKOVÁ, Eva, RICHTER, Jiří. *Příprava polostrukturovaných rozhovorů na zjištění jakým způsobem jsou vytvářeny strategické dokumenty rezortu obrany ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 11 s.

PITAŠ, Jaromír. *Přístupy k řízení*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 121 s. ISBN 978-80-7231-381-5.

**Katedra leadershipu**  
**Vedoucí katedry: plk. Mgr. Ing. David ULLRICH, Ph.D.**

**Článek ve sborníku**

ČECHOVÁ, Ivana, SALIGER, Radomír. Development of Academic Staff Competencies. In: *Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, Vols I - VI*. Italy: International Business Information Management Association (IBIMA), 2016, p. 1900-1906. ISBN 978-0-9860419-6-9.

DAVIDOVÁ, Monika, HURBIŠOVÁ, Petra, HODNÝ, Jiří. Analýza vybraných oblastí současného stavu názorů a postojů na problematiku vzdělávání a rozvoje velitelů v rámci pozemních sil AČR. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-460-7.

DOLEČKOVÁ, Tereza, KUBÍNYI, Lubomír. The Service Appraisal and Career Management of Soldiers of the Army of the Czech Republic. In: *INTED 2016 Proceedings*. Valencia, Spain: IATED Academy, 2016, p. 7619-7625. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-608-5617-7.

ĐURIŠ, Jaromír. Leadership a toxický leadership pohledem organizačního chování. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, nestránkováno. ISBN 978-80-7231-460-7.

ĐURIŠ, Jaromír. Podpora rozvoje sociálních kompetencí lídrů pro uplatnění v systému C4ISTAR. In: *Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 14-19. ISBN 978-80-7231-398-3.

ĐURIŠ, Jaromír. Teoreticko – metodologická východiska výzkumu šikany ve vojenském prostředí. In: *New Approaches to the National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 96-103. ISBN 978-80-7231-455-3.

MACHÁČKOVÁ, Pavla, HODNÝ, Jiří, ZEŽULA, Jan. Emoční inteligence vojenského leadera. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-460-7.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, MIKULKA, Zdeněk. Pojetí rozvoje sociálních kompetencí studentů-budoucích důstojníků AČR. In: *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie Manažment - teória, výučba a prax 2016*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2016, s. 228-235. ISBN 978-80-8040-536-6.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, PITAŠ, Jaromír. Factors Affecting Project Management in the Public Sector. In: *Conference Proceedings 1. Management and Military Sciences*. Sibiu, Romania: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2016, p. 211-219. ISBN 978-973-153-245-5.

OCETKOVÁ, Irena. Názozy vysokoškolských studentů na efektivitu a úspěšnost působení výchovných institucí při procesu edukace a socializace dětí a mládeže z jiných kultur. In: *Sociální pedagogika 2016. Budoucnost Evropy, Řešení sociálně kulturních problémů*. Brno: Institut mezioborových studií, 2016, s. 387-403. ISBN 978-80-88010-07-4.

OCETKOVÁ, Irena. Výuka a výchova na VŠ vojenského směru zaměřená na rozvíjení kompetencí budoucího leadera. In: XXXIV. *mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, nestránkováno. ISBN 978-80-7231-460-7.

PODHOREC, Milan, SALIGER, Radomír, TUČEK, Přemysl. Místo a úloha velitele-manažera v procesu velení a řízení, kompetence manažera. In: XXXIV. *International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2016, nestránkováno. ISBN 978-80-7231-460-7.

POSPÍŠIL, Roman. Kompetence v pedagogicko-psychologických souvislostech jako příspěvek k rozvoji vojenských leaderů. In: XXXIV. *mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-460-7.

ULLRICH, David, BEŇOVÁ, Petra. Úroveň psychofyzické a mentální kondice pro výkon funkce v oblasti ochrany obyvatelstva. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí - XVIII*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2016, s. 23-28. ISBN 978-80-7560-005-9.

### **Článek v periodiku**

HYNKOVÁ, Vendula, MIKULKA, Zdeněk. Ekonomické sankce v kontextu teorie spravedlivé války. *Economics a Management*, 2016, mimořádné číslo, s. 52-63. ISSN 1802-3975.

KUBÍNYI, Lubomír, DOLEČKOVÁ, Tereza. Vzdělávání a hodnocení pracovníků v kontextu rozvoje kariéry. *Bezpečnostní management v regionech*, 2016, č. 1/2016, s. 42-50. ISSN 2464-6903.

KUBÍNYI, Lubomír, MITÁČEK, Radek. OVĚŘOVÁNÍ KOMPETENCE K EFEKTIVNÍMU ROZHODOVÁNÍ. *Economics and Management*, 2016, mimořádné číslo, s. 45-51. ISSN 1802-3975.

MIKULKA, Zdeněk, NEKVAPILOVÁ, Ivana, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. Ethics in Education: Preparation of Czech Military Experts for the Country's Security. *Forum Scientiae Oeconomia*, 2016, vol. Volume 4, no. Special Issue no. 1, p. 157-168. ISSN 2300-5947.

OCETKOVÁ, Irena. Problematika rozvoje osobnosti z pohledu vysokoškolských studentů. *Economics and Management*, 2016, mimořádné číslo, s. 64-71. ISSN 1802-3975.

SALIGER, Radomír, KUBÍNYI, Lubomír. Rozvíjení vybraných kompetencí leadera jako součást organizační kultury Armády České republiky. *Andragogická revue*, 2016, sv. 2016, č. 1, s. 45-53. ISSN 1804-1698.

### **Ostatní**

MITÁČEK, Radek, PTÁČEK, Bohumil, ZEŽULA, Jan. *Psychologie pro vzdělávání vojenských profesionálů*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 96 s. ISBN 978-80-7231-384-6.

### **Diplomové práce**

KOZÁK, Jiří. Další vzdělávání a zkoumání kvality vzdělávacího programu ve vybrané organizaci. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KOZÁKOVÁ, Eva. *Změna v poskytování zaměstnaneckých výhod jako nástroj ke zlepšení motivace zaměstnanců*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

PAZDEROVÁ, Petra. *Benefity jako nástroj motivace zaměstnanců v organizaci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.



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

***Odborná kniha***

BINAR, Aleš, JUNG, Jiří, MARKOVÁ, Veronika, NEMINÁŘ, Jiří, SKUPIEN, Marek. *Štěpánkovice*. Štěpánkovice: Obec Štěpánkovice, 2016, 319 s. ISBN 978-80-270-0813-1.

KOVANDA, Petr, ZONA, Pavel. *Civilně vojenská spolupráce*. Praha: ASTRON studio CZ, a. s., 2016, 72 s. ISBN 978-80-906148-5-7.

VYHLÍDAL, Milan. *Činnost československých instruktorů v egyptských ozbrojených silách. Účast na egyptském vojenském školství v letech 1956-1977*. Praha: Carter Reproplus s.r.o., Praha, 2016, 156 s. ISBN 978-80-87613-02-3.

***Kapitola v knize***

BINAR, Aleš. Zbytkový statkář. Hlučín: Muzeum Hlučínska, 2016, s. 328-333. *Kdo jsou lidé na Hlučínsku*. ISBN 978-80-270-0201-6.

HANZLÍK, František. Kabinetní justice. Plzeň: Aleš Čeněk, 2016, s. 18-20. *Kabinetní justice*. Encyklopedie českých právních dějin, díl III., K-M. ISBN 978-80-7380-602-6.

HANZLÍK, František. Obranné zpravodajství v armádě. Plzeň: Aleš Čeněk, 2016, s. 643-649. *Obranné zpravodajství v armádě*. Encyklopedie českých právních dějin, díl IV., N-O. ISBN 978-80-7380-624-8.

***Článek ve sborníku***

BINAR, Aleš. Stanowisko Czechosłowacji wobec Polski w 1944 r. In: *Polska 1944. Perspektywa sojuszników i wrogów*. Kraków: Akademia Ignatianum w Krakowie - Instytut Pamięci Narodowej, 2016, p. 253-274. ISBN 978-83-943749-3-8.

GALATÍK, Vlastimil, STANĚK, Jaroslav. Ozbrojené síly a jejich strategické funkce. In: *Zborník vedeckých a odborných prác*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 103-107. ISBN 978-80-8040-534-2.

KOVANDA, Petr. Ovlivňování civilního prostředí vojenských operací. In: *Zborník vedeckých a odborných prác „NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSŤ 2016“*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 216-222. ISBN 978-80-8040-534-2.

KOVANDA, Petr. Základy informačních operací. In: *TAKTIKA 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 77-83. ISBN 978-80-7231-398-3.

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil. Lifelong military education in the field of Military Art. In: *2nd International Conference on Lifelong Education and Leadership for ALL - ICLEL 2016*. Sakarya, Turkey: ICLEL CONFERENCES, Sakarya University, Faculty of Education, Turkey, 2016, p. 419-423. ISBN 978-605-66495-1-6.

PIKNER, Ivo. Military Concept Development and Military Lifelong Education. In: *ICLEL 2015 - International Conference on Lifelong Learning and Leadership for All*. Sakarya, Turkey: Sakarya University Faculty of Education, 2016, p. 269-272. ISBN 978-605-66495-0-9.

PIKNER, Ivo. War Studies - new trends in education. In: *ICLEL 2015 - 1st International Conference on Lifelong Education and Leadership for All*. Sakarya, Turkey: Sakarya University Faculty of Education, 2016, p. 332-335. ISBN 978-605-66495-0-9.

PIKNER, Ivo, ŽILINČÍK, Samuel. Kritický pohľad na hybridné vojny. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2016 - Sborník vedeckých a odborných prác*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 607-614. ISBN 978-80-8040-534-2.

PIKNER, Ivo, ŽILINČÍK, Samuel. Tvorba operačních koncepcí: Historický příklad tvorby koncepce „Air Land Battle“. In: *Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 94-100. ISBN 978-80-7231-398-3.

SPIŠÁK, Ján, PIKNER, Ivo. Significance Of Operational Art In The Lifelong Education of Military Professionals. In: *2nd International Conference on Lifelong Education and Leadership for ALL - ICLEL 2016*. Sakarya, Turkey: ICLEL CONFERENCES, Sakarya University, Faculty of Education, Turkey, 2016, p. 180-188. ISBN 978-605-66495-1-6.

VYHLÍDAL, Milan. Čechoslováci na Military Technical College v Káhiře. In: *Acta Facultatis Philosophicae Universitatis Šafarikianae (Studia Historica)*. Košice, Slovensko: Univerzita Pavla Jozefa Šafarika v Košiciach, 2016, s. 10. ISBN 978-80-8152-402-8.

### **Článek v periodiku**

BINAR, Aleš. „Erfahrungsbericht“ a jeho využití pro dějiny vojenství a vojenského umění (na příkladu okupace českých zemí 1938 a 1939). *Economics nad Management*, 2016, mimořádné číslo, s. 9-14. ISSN 1802-3975.

HANZLÍK, František. Ovládnutí bezpečnostních složek ministerstva vnitra komunistickou stranou v roce 1945 a jeho důsledky. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2016, sv. 30, č. 2/2016, s. 133-144. ISSN 1211-6068.

HANZLÍK, František. Pomoc krajanů v USA československému zahraničnímu odboji a při budování zahraničního vojska v období první světové války. *Historica Olomucensia*, 2016, sv. XL, č. 50, s. 129-158. ISSN 1803-9561.

PIKNER, Ivo, ŽILINČÍK, Samuel. Military concepts and hybrid war. *Forum Scientiae Oeconomia*, 2016, vol. 4, no. Spec Issue No 1, p. 25-33. ISSN 2300-5947.

VYHLÍDAL, Milan. Československá pomoc syrským ozbrojeným silám 1955-1958. *Historie a vojenství*, 2016, sv. 65, č. 1, s. 54-67. ISSN 0018-2583.

ZONA, Pavel. PRVNÍ ČESKOSLOVENSKÁ PARTIZÁNSKÁ BRIGÁDA JANA ŽIŽKY Z TROCNŮ V JUGOSLÁVII V MATERIÁLECH ARCHIVU SVAZU ČECHŮ V REPUBLICE CHORVATSKO. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2016, sv. 30, č. 2/2016, s. 127-132. ISSN 1211-6068.

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

**Článek ve sborníku**

BARTA, Jiří, ŘEZÁČ, David. Simulační prostředky využitelné pro výcvik rozhodovacích procesů krizového managementu kritické infrastruktury. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2016, s. 38-46. ISBN 978-80-554-1213-9.

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, BECHEROVÁ, Oľga. Accidents and Emergency Events in Railway Transport while Transporting Hazardous Items. In: *Proceedings of 20th International Scientific Conference. Transport Means*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 936-941. ISSN 1822-296X.

HAVEL, Ondřej, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, BUDÍNSKÝ, Pavel, PONDĚLÍČEK, Michael, BOŽEK, František. Individuální rizika mimořádných události v železniční dopravě. In: *Doprava, zdraví a životní prostředí - sborník příspěvků*. Brno: Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., 2016, s. 79-86. ISBN 978-80-88074-42-7.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. Determination and Service Options Search and Rescue. In: *Safety and Security conference Praha 2016*. Prague: Vysoká škola obchodní v Praze, o.p.s., 2016, p. 24-28. ISBN 978-80-86841-65-6.

JURENKA, Miroslav, KRAHULEC, Josef, BARTA, Jiří. Vzdělávání v oblasti bezpečnosti a obrany státu na základních školách. In: *Crisis management - Bezpečnost regionů*. Brno: Vysoká škola Karla Engliše, a. s., 2016, s. 161-170. ISBN 978-80-86710-87-7.

KELLNEROVÁ, Eva. Současné způsoby detekce biologických agens ve vzduchu se zaměřením na nanotechnologie. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 177-186. ISBN 978-80-7231-455-3.

KELLNEROVÁ, Eva, TRÁVNÍČKOVÁ, Hana. Možnosti zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví příslušníků bezpečnostních složek. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XVIII*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2016, s. 53-56. ISBN 978-80-7560-005-9.

KELLNEROVÁ, Eva. Zdravotní rizika nanočástic pro zasahující složky HZS při požárech. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2016, s. 259-265. ISBN 978-80-554-1213-9.

KYSELÁK, Jan, MACHÁČOVÁ, Nicole, KYSELÁKOVÁ, Veronika. Geneze civilní obrany v obcích a regionech. In: *Bezpečnost regionů. 9. vědecká mezinárodní konference CM 2016*. Brno: Vysoká škola Karla Engliše, a.s., 2016, s. 198-205. ISBN 978-80-86710-87-7.

NAVRÁTIL, Josef, KELLNER, Josef, MARTÍNEK, Bohumil. Scénáře ohrožení elektrizačních soustav jako součást ochrany kritické infrastruktury. In: *Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie "Krizové scenáre v systéme prípravy krízových manažérov na vysokých školách bezpečnostného zamerania"*. Bratislava, Slovensko: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2016, s. 261-272. ISBN 978-80-8054-662-5.

NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, BOŽEK, František, HUZLÍK, Jiří, HOZA, Ignac, KUREK, Tomáš, PONĎELÍČEK, Michael. Health risk assessment of heavy metals from transport. In: *Risk, Reliability and Safety Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 1695-1699. ISBN 978-1-138-02997-2.

OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, KINCL, Pavel, NAVRÁTIL, Josef. Simulated Exercise - "Gale" Crisis Scenario. In: *Proceedings of the 28th International Business Information Management Association Conference*. Seville: International Business Information Management Association (IBIMA), 2016, p. 3867-3876. ISBN 978-0-9860419-8-3.

PAULUS, František. Vzdělávání studující populace v oblasti ochrany obyvatelstva a role Hasičského záchranného sboru České republiky. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 289-296. ISBN 978-80-7231-455-3.

SPÁLENKOVÁ, Marta, ŘEZÁČ, David, OULEHLOVÁ, Alena. Cvičení orgánů krizového řízení a složek integrovaného záchranného systému v Jihočeském kraji - narušení dodávek zemního plynu velkého rozsahu: SIMEX 2016. In: *Sborník 9. mezinárodní vědecké konference Bezpečnost regionů*. Brno: Vysoká škola Karla Engliše, a. s., 2016, s. 331-337. ISBN 978-80-86710-87-7.

SVOBODA, Oldřich, KRAHULEC, Josef. Nový způsob certifikace společenské odpovědnosti organizací normou SA 8000:2014. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 340-342. ISBN 978-80-7231-455-3.

ŠVARCOVÁ, Irena, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, NAVRÁTIL, Josef. Crisis Management and Education in Health. In: *The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences*. Nicosia, Cyprus: Future Academy, 2016, p. 255-261. ISSN 2357-1330.

ULLRICH, David, BEŇOVÁ, Petra. Úroveň psychofyzické a mentální kondice pro výkon funkce v oblasti ochrany obyvatelstva. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí - XVIII*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2016, s. 23-28. ISBN 978-80-7560-005-9.

URBÁNEK, Jiří, JOHANIDESOVÁ, Jitka. Identifikace kritických a krizových rozhraní v modelech krizových situací. In: *11. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 383-392. ISBN 978-80-7231-455-3.

VAŠKOVÁ, Michaela. Aplikace metody bezpečnostního auditu na objekty kritické infrastruktury. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 393-397. ISBN 978-80-7231-455-3.

VAŠKOVÁ, Michaela, BARTA, Jiří, JOHANIDESOVÁ, Jitka. Possibilities of critical infrastructure protection. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 556-562. ISBN 978-1-138-02997-2.

VAŠKOVÁ, Michaela. Problematika zabezpečení objektů kritické infrastruktury České republiky. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: EDIS - vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2016, s. 691-698. ISBN 978-80-554-1213-9.

## *Článek v periodiku*

BARTA, Jiří, VAŠKOVÁ, Michaela, URBÁNEK, Jiří. Evaluation of Simulation Programs Applicable to the Support of Decision-Making Processes in Crisis Management of Critical Infrastructure. *International Journal of Education and Learning Systems*, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 74-80. ISSN 2367-8933.

BOŽEK, František, HOZA, Ignac, PAWELCZYK, Adam, PONDĚLÍČEK, Michael, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, ZORVANOVÁ, Andrea. Hodnocení technologických rizik regionu v relaci k ochraně obyvatelstva. *The Science for Population Protection*, 2016, sv. 8, č. 1, s. 41-54. ISSN 1803-568X.

BOŽEK, František, HUZLÍK, Jiří, PAWELCZYK, Adam, HOZA, Ignac, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, JEDLICKA, Jiri. Polycyclic aromatic hydrocarbon adsorption on selected solid particulate matter fractions. *Atmospheric Environment*, 2016, vol. 126, no. 2/2016, p. 128-135. ISSN 1352-2310.

KRAHULEC, Josef, SVOBODA, Oldřich, URBÁNEK, Jiří. Computational algorithm as a possible support of emergency communication. *International Journal of Computers*, 2016, no. 1, p. 127-129. ISSN 2367-8895.

KYSELÁK, Jan, FIŠER, Václav. Zdravotnické zabezpečení evakuace z pohledu právních norem. *The Science for Population Protection*, 2016, sv. 8, č. 2. ISSN 1803-635X.

MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena. Application of Business Continuity Management System into the Crisis Management Field. *Safety Engineering Series*, 2016, vol. XI, no. 2, p. 43-50. ISSN 1805-3238.

OULEHLOVÁ, Alena. Naplňování požadavků Sendai rámce pro snižování rizik katastrof 2015-2030 v České republice. *Auspicia*, 2016. č. 3-4, str. 122-132, ISSN 2464-7217

OULEHLOVÁ, Alena. Vývoj přístupů k řešení problematiky snižování katastrof v mezinárodních rámcích. *The Science for Population Protection*, 2016, č. 2, s. 1-14. ISSN 1803-635X.

PAWELCZYK, Adam, BOŽEK, František, GRABAS, Kazimierz. Impact of military metallurgical plant wastes on the population's health risk. *Chemosphere*, 2016, vol. 152, no. June 2016, p. 513-519. ISSN 0045-6535.

SPÁLENKOVÁ, Marta, OULEHLOVÁ, Alena. Cvičení SIMEX 2016. *Časopis 112*, 2016, sv. XV, č. 11, s. 16-17. ISSN 1213-7057.

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, SEKANINA, Jiří. Dispozice obyvatelstva k realizaci pěší evakuace jako možného nástroje ochrany obyvatelstva. *The Science for Population Protection*, 2016, sv. 8, č. 2. ISSN 1803-635X.

URBAN, Rudolf, ŠTĚPÁNEK, Lukáš, URBAN, Roman. Nový přístup k hodnocení rizik založený na základě sémantického hodnocení slov. *Ecoforum Journal*, 2016, sv. 5, č. 1, s. 251-258. ISSN 2344-2174.

URBAN, Rudolf, URBAN, Roman. One of the Possible Ways to Strengthening the Security. *Ecoforum Journal*, 2016, no. 5, p. 117-123. ISSN 2344-2174.

URBÁNEK, Jiří, KRAHULEC, Josef, URBÁNEK, Jiří, SVOBODA, Oldřich, JOHANIDESOVÁ, Jitka. Crisis Impact Simulation on Value Added Production in the Organizations. *International Journal of Cultural Heritage*, 2016, no. 1, p. 20-24. ISSN 2367-9050.

VLKOVSKÝ, Martin, VLACHOVÁ, Hana, KRAHULEC, Josef, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Transportation in the Specific Conditions. *Economics and Management*, 2016, no. 1/2016, p. 69-75. ISSN 1802-3975.

### ***Ostatní***

JURENKA, Miroslav, MALACHOVÁ, Hana, URBAN, Rudolf. *Krizové řízení I.* [Skript]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 129 s. ISBN 978-80-7231-379-2.

### ***Disertační práce***

HUZLÍK, Jiří. *Hodnocení zdravotních rizik polycyklických aromatických uhlovodíků produkovaných dopravou.* Brno: Univerzita obrany, 2015, 114 s. Školitel prof. Ing. František BOŽEK, CSc.

KUDLÁK, Aleš. *Ekonomika a logistika obce v oblasti ochrany obyvatelstva.* Brno: Univerzita obrany, 2015, 164 s. Školitel prof. Ing. Rudolf URBAN, CSc.

MALACHOVÁ, Tereza. *Design Basis Threat Modelling Methods for Physical Protection Evaluation.* Brno: Univerzita obrany, 2016, 117 s. Školitel prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

HANÁK, Jiří. *Specifika zásahů jednotek požární ochrany ve vojenských újezdech.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

HAVEL, Ondřej. *Mimořádné události v železniční dopravě společnosti ČD a. s. a jejich hodnocení.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KUČERA, Vít. *Scénáře vybraných mimořádných událostí.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KUCHARSKÁ, Denisa. *Ostrovni systém vybraného objektu.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

PALEČEK, Jiří. *Řešení mimořádných událostí a krizových situací ve správním obvodu Hrušovany nad Jevišovkou.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

ZEMÁNKOVÁ, Silvie. *Řešení lesních požárů složkami integrovaného záchranného systému.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

KACÍŘ, Lukáš. *Možnosti využití analyzátoru výbušných nitrolátek při ostraze objektů kritické infrastruktury*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 3. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce doc. Ing. Josef KELLNER, CSc.

KUČERA, Vít. *Možnosti využití programu 3D Simulace povodní*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 2. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

PALEČEK, Jiří. *Využití softwaru MCMS v krizovém řízení obce*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce Ing. Alena OULEHLOVÁ, Ph.D.



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

***Odborná kniha***

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, ŠILINGER, Karel, FOLTIN, Pavel. *The Impact of Corrosion on the Life Cycle of Military Vehicles*. Praha: Powerprint s. r. o., Praha, 2016, 126 p. ISBN 978-80-87994-82-5.

***Článek ve sborníku***

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel, POTUŽÁK, Ladislav, PŘIKRYL, Bohuslav. Perspective method for determination of fire for effect in tactical and technical control of artillery units. In: *ICINCO 2016 Proceedings of the 13th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*. Portugalsko: SCITEPRESS, 2016, p. 249-254. ISBN 978-989-758-198-4.

***Článek v periodiku***

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel, PŘIKRYL, Bohuslav, POTUŽÁK, Ladislav, HAVLÍK, Tomáš. Fundamental Requirements for the Automated Fire Control System for Field Artillery. *International Journal of Systems Applications, Engineering & Development*, 2016, vol. 10, no. 1, p. 300-304. ISSN 2074-1308.

SOTULÁŘ, Bohuslav, POTUŽÁK, Ladislav, ŠOTNAR, Jiří. Možnosti zamíření řídicího děla do hlavního směru střelby podle výtyček. *Economics a Management*, 2016, č. mimořádné, s. 89-99. ISSN 1802-3975.

ŠILINGER, Karel, PŘIKRYL, Bohuslav, BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav. Artillery Firing Data Correction Calculation by Using Computers. *International Journal of Systems Applications, Engineering & Development*, 2016, vol. 10, no. 1, p. 309-314. ISSN 2074-1308.

***Ostatní***

POTUŽÁK, Ladislav, BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel. *Zásady střelby dělostřelectva*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 103 s. ISBN 978-80-7231-473-7.

ŠILINGER, Karel, BLAHA, Martin. *Automatizovaný systém řízení palby dělostřelectva Armády ČR*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 106 s. ISBN 978-80-7231-462-1.

ŠOTNAR, Jiří. *Meteorologická příprava dělostřelectva*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 98 s. ISBN 978-80-7231-427-0.

***Závěrečné a diplomové práce***

HNÍZDIL, Petr. *Zásady vyžadování palby podle metodiky Call For Fire při působení dělostřelectva v zahraničních operacích NATO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KUBEŠ, Martin. *Plnění palebných úkolů v prostředí PVNPG-14m*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

RATHOVSKÝ, Daniel. *Dělostřelectvo při podpoře sil v protipovstalecké operaci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

### ***Oceněné práce studentů***

HNÍZDIL, Petr. *Ověřování výstupů z učení ve studijním předmětu Taktika dělostřelectva*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 2. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce pplk. gšt. Ing. Milan KALINA.

**Katedra ženijní podpory**  
**Vedoucí katedry: plk. Ing. Jan KYJOVSKÝ, Ph.D.**

**Článek ve sborníku**

KOPULETÝ, Michal. Analýza možného použití bezosádkových (robotických) systémů v rámci ženijního vojska AČR. In: *11. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 187-199. ISBN 978-80-7231-455-3.

KOPULETÝ, Michal. Budoucnost aplikace ženijních robotických systémů v armádách NATO. In: *Rozvoj a implementace systému C4ISTAR v podmínkách AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 68-76. ISBN 978-80-7231-398-3.

SKALICKÝ, Pavel. Opatření proti výbušným prostředkům v systému ochrany vojsk. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: University of Defence, 2016, s. 6. ISBN 978-80-7231-455-3.

**Článek v periodiku**

KOPULETÝ, Michal. Current and future roles and capabilities of engineer robots in modern armies. *Economics and Management*, 2016, sv. 2016, č. 2, s. 27-35. ISSN 1802-3975.

KOPULETÝ, Michal. Současné a budoucí trendy ve vývoji a aplikaci robotických systémů využitelných v rámci ženijních prací. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 4, s. 100-118. ISSN 1210-3292.

KOPULETÝ, Michal. Současné podmínky pro aplikaci robotických systémů do ženijního vojska AČR. *Economics and Management*, 2016, č. 30.11.2016, s. 36-44. ISSN 1802-3975.

PALASIEWICZ, Tibor, ZELENÝ, Jaroslav, SKALICKÝ, Pavel. K aktuálním problémům přípravy ženijních jednotek úkolových uskupení. *Economics and Management*, 2016, č. Mimořádné číslo, s. 72-79. ISSN 1802-3975.

ZÁLESKÝ, Jaroslav. NÁVRH VHODNÝCH ŽENIJNÍCH OPATŘENÍ OCHRANY VOJSK JAKO SOUČÁST MANAGEMENTU RIZIK. *Economics and Management*, 2016, č. Mimořádné číslo, s. 105-118. ISSN 1802-3975.

ZELENÝ, Jaroslav. Možnosti optimalizace taktické činnosti malých jednotek ženijního vojska. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 1, s. 91-101. ISSN 1210-3292.

**Ostatní**

KYJOVSKÝ, Jan. *Bojová ženijní podpora. Vojenské mosty, cesty a přepravy*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 82 s. ISBN 978-80-7231-463-8.

PALASIEWICZ, Tibor, SKALICKÝ, Pavel. *Všeobecná ženijní podpora. Podpora operací odstraňováním výbušných prostředků*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 102 s. ISBN 978-80-7231-454-6.

PALASIEWICZ, Tibor, ZELENÝ, Jaroslav. *Ženíjní podpora operace II. Plánování realizace úkolů podpory ve štábu uskupení ženijního vojska*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 88 s. ISBN 978-80-7231-380-8.

PALASIEWICZ, Tibor, ZELENÝ, Jaroslav. *Ženíjní podpora operace. Plánování ve štábu úkolového uskupení*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 89 s. ISBN 978-80-7231-458-4.

ZELENÝ, Jaroslav. *Bojová ženijní podpora. Operace úkolového uskupení*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 92 s. ISBN 978-80-7231-456-0.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

NEPOVÍM, Vlastimil. *Soudobé požadavky na potápěčské práce*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

RYBKA, Pavel. *Analýza bezpečnostních opatření platných při provádění trhacích prací*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

SHREIBER, Daniel. *Výcvik v oblasti opatření ochrany proti improvizovaným výbušným zařízením a jeho integrace do přípravy příslušníků AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

HURTA, Marek. *Hodnocení technických parametrů mostních tanků a vozidel v zahraničních armádách*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce doc. Ing. Gabriel ŠTEVKO, CSc.

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

**Odborná kniha**

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, ŠILINGER, Karel, FOLTIN, Pavel. *The Impact of Corrosion on the Life Cycle of Military Vehicles*. Praha: Powerprint s. r. o., Praha, 2016, 126 p. ISBN 978-80-87994-82-5.

**Článek ve sborníku**

BINAR, Tomáš, SEDLAŘÍKOVÁ, Marie, HYÁNEK, Vladimír. The Use of Nanotechnologies in Vehicle Engines Storing. In: *17th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells (ABAF 2016)*. USA: Electrochemical Society Inc., 2016, p. 247-258. ISSN 1938-5862.

CABICAROVÁ, Monika. Procesy humanitárního distribučního řetězce. In: *21. mezinárodní vědecká konference. Řešení krizových situací v specifickém prostředí*. Žilina: Fakulta bezpečnostního inženýrství Žilinské univerzity v Žiline, 2016, s. 71-79. ISBN 978-80-554-1213-9.

CABICAROVÁ, Monika, ULLRICH, David. The Impact of Transport Infrastructure on the Success of Humanitarian Operations. In: *Proceedings of the 28th International Business Information Management Association*. Seville: International Business Information Management Association (IBIMA), 2016, p. 3748-3757. ISBN 978-0-9860419-8-3.

CEMPÍREK, Miroslav, ŠKOLNÍK, Miroslav, MUSIL, Miroslav. Přínosy a rizika civilní podpory v operacích ozbrojených sil. In: *12. mezinárodní vědecko-odborná konference Manažment - Teória, Výučba a Prax 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2016, s. 31-40. ISBN 978-80-8040-536-6.

FOLTIN, Pavel, PECINA, Miroslav, DUFEK, Roman. Influencing Security Factors of Military Logistics Chains. In: *Conference Proceedings 27th October 2015 "The Global Supply Chain Standards and Solutions in the Practice of the National Defence of the Visegrad (V4) Countries"*. Budapest: National University of Public Service, 2016, s. 31-35. ISBN 978-615-5057-71-7.

FURCH, Jan, KUTIL, Robert. Design of model for the creation of operational stocks of the technical material of the Czech Republic army. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2016, p. 117-130. ISBN 978-80-7231-376-1.

FURCH, Jan, KUTIL, Robert. The Selection of Methods for Modeling Operational Military Material. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 111-121. ISBN 978-80-8040-537-3.

HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana, CHROBÁKOVÁ, Alice. Použití vybraných metod lokalizace, jakožto součásti zvýšení efektivity ekonomického řízení podniku. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 17-23. ISBN 978-80-7231-452-2.

MAREŠ, Jaromír, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Možnosti zvyšování kvality publikovaných článků a ve prospěch konference management používání a údržby vozidel a materiálu. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 59-64. ISBN 978-80-7231-452-2.

MAREŠ, Jaromír, ZAJÍČEK, Václav, CAMARA, Aly Hawa, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Operation of Military Equipment and Utilization of New Pedagogical Approaches to Improve the Efficiency in Educational Process. In: *MANAGEMENT AND MILITARY SCIENCES*. Sibiu, Romania, Publishing house: Academy of Land Forces Publishing house, 2016, p. 78-83. ISSN 1843-682X.

NOVOTNÝ, Martin. Bojové dávky potravin armád NATO. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem. Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 65-70. ISBN 978-80-7231-452-2.

NOVOTNÝ, Martin. Vývoj bojové dávky potravin. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 287-288. ISBN 978-80-7231-455-3.

STROHMANDL, Jan, CEMPÍREK, Miroslav. Experimental Measurements Used to Reduce Emergency Situations of Environmental Continuous Transport. In: *TRANSPORT MEANS 2016*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 835-839. ISSN 2351-7034.

STROHMANDL, Jan, TOMEK, Miroslav, HAJNA, Petr, CEMPÍREK, Miroslav, VARGOVÁ, Slavomíra, MUSIL, Miroslav. Management of emergency drinking water supply. In: *Proceedings of The 27th International Business Information Management Association Conference Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*. Italy: International Business Information Management Association (IBIMA), 2016, p. 1712-1719. ISBN 978-0-9860419-6-9.

ŠVARC, Jiří, VONDRÁK, Jiří, KAZDA, Tomáš. The Impact of Climatic Conditions on Unexpected Expenditures on Repairs. In: *17th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells (ABAF 2016)*. USA: Electrochemical Society Inc., 2016, p. 239-245. ISSN 1938-5862.

TALÁR, Jaroslav. AKTUÁLNÍ STAV POTRAVINOVÉHO ZABEZPEČENÍ ARMÁDY ČESKÉ REPUBLIKY. In: *Manažment teória, výučba a prax 2016*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2016, s. 320-327. ISBN 978-80-8040-536-6.

TALÁR, Jaroslav. Potravinová bezpečnost při řešení krizových stavů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 369-373. ISBN 978-80-7231-455-3.

TALÁR, Jaroslav. Potravinová bezpečnost v podmínkách Armády České republiky. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 93-99. ISBN 978-80-7231-452-2.

VLKOVSKÝ, Martin, POCHOBRADSKÁ, Kateřina, FOLTIN, Pavel, ZAJÍČEK, Václav, BINAR, Tomáš. THE CARGO SECURING BASED ON EUROPEAN STANDARDS AND ITS APPLICABILITY IN OFF-ROAD TRANSPORT CONDITIONS. In: *ICTTE Belgrade 2016 - Proceedings of Third International Conference on Traffic and Transport Engineering*. Bělehrad: Scientific Research Center Ltd. Belgrade, 2016, p. 603-607. ISBN 978-86-916153-3-8.

VOCHOZKA, Roman. Řízení rezerv náhradních dílů v resortu MO. In: *Sborník příspěvků 11. ročníku doktorandské konference „Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 399-406. ISBN 978-80-7231-455-3.

ZAJÍČEK, Václav, HOCHMAN, Ondřej. Optimalizace nakládání pohyblivých rezerv munice. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 115-125. ISBN 978-80-7231-452-2.

ZAJÍČEK, Václav, KOLAŘÍK, Ondřej. Požadavky na vytvoření zásobovacího místa u mechanizovaného praporu v obraně. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 125-133. ISBN 978-80-7231-452-2.

### **Článek v periodiku**

BOŽEK, František, HUZLÍK, Jiří, PAWELCZYK, Adam, HOZA, Ignac, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, JEDLICKA, Jiří. Polycyclic aromatic hydrocarbon adsorption on selected solid particulate matter fractions. *Atmospheric Environment*, 2016, vol. 126, no. 2/2016, p. 128-135. ISSN 1352-2310.

PECINA, Miroslav, DUFEK, Roman. Use of LOGFAS tools in logistics planning in NATO. *REVISTA ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE*, 2016, vol. XXI, no. 2 (82), p. 120-126. ISSN 2247-840X.

SOKOLOVIĆ, Vlada, ZAJÍČEK, Václav. OPTIMATIZATION OF THE MATERIAL RESERVES LOADING. *Economics and Management*, 2016, no. 1/2016, p. 76-85. ISSN 1802-3975.

VLKOVSKÝ, Martin. CARGO SECURING DURING TRANSPORT ON THE RABA VEHICLE. *Perner's Contacts*, 2016, vol. XI, no. 4, p. 128-135. ISSN 1801-674X.

VLKOVSKÝ, Martin, POHL, Árpád, RAK, Luděk, VÍTA, Michal. PŘEPRAVNÍ EXPERIMENT - KOMPARACE VYBRANÝCH DOPRAVNÍCH CEST. *Economics and Management*, 2016, č. Zvláštní číslo, s. 100-104. ISSN 1802-3975.

VLKOVSKÝ, Martin, POCHOBRADSKÁ, Kateřina, FOLTIN, Pavel. PŘEPRAVA V TERÉNU A ZAJIŠTĚNÍ NÁKLADU. *Crede Experto: transport, society, education, language*, 2016, č. 2, s. nestránkováno. ISSN 2312-1327.

VLKOVSKÝ, Martin, VLACHOVÁ, Hana, KRAHULEC, Josef, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. TRANSPORTATION IN THE SPECIFIC CONDITIONS. *Economics and Management*, 2016, no. 1/2016, p. 69-75. ISSN 1802-3975.

VLKOVSKÝ, Martin, VLACHOVÁ, Hana. UPEVNĚOVÁNÍ NÁKLADU NA VOJENSKÝCH NÁKLADNÍCH VOZIDLECH - PŘEPRAVNÍ EXPERIMENT. *Crede Experto: transport, society, education, language*, 2016, sv. 4, č. 11. ISSN 2312-1327.

### **Ostatní**

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří. *Hospodaření s majetkem státu u nákladového střediska*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7231-471-3.

BUTOROVÁ, Petra. *Zásobovací logistika*. [Skripty]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 118 s. ISBN 978-80-7231-440-9.

MAREŠ, Jaromír. *Řízení služeb provozu vojenské techniky a materiálu I*. [Skripty]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 120 s. ISBN 978-80-7231-450-8.

ZAJÍČEK, Václav, PECINA, Miroslav, TALÁR, Jaroslav. *Logistické zabezpečení v bojové operaci*. [Skripty]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 131 s. ISBN 978-80-7231-389-1.

### ***Disertační práce***

CAMARA, Aly, Hawa. *Vybrané environmentální vlivy na přístavní logistiku Guinejské republiky*. [doktorská dizertační práce] Brno, Univerzita obrany, 2016, 100 s. Školitel pplk. doc. Ing. Jaromír MAREŠ, CSc.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

BORSKÝ Tomáš. *Hodnocení rizik zásobovacího cyklu u mpr v obraně*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KALVODOVÁ Markéta. *Optimalizace logistických činností u internetového obchodu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KONEČNÁ Denisa. *Optimalizace logistických činností v konkrétní firmě*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

KŘÍŽOVÁ Kateřina. *Vliv silniční dopravy na životní prostředí v ČR a Kraji Vysočina*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

NEDVĚD Tomáš. *Modelové posouzení volby typu dopravního letadla s taktickým doletem v rámci systému vzdušné přepravy na bojišti (ITAS) s ohledem na potřeby úkolového uskupení AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

REINDLOVÁ Lenka. *Realizace veřejné zakázky na služby u speciálních sil členských států NATO*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

NEDVĚD Tomáš. Volba vhodného transportního letounu do systému vzdušné přepravy na bojišti. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu - 2. místo v Sekci logistika a ekonomika obrany]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří SUKÁČ, Ph.D.

SVOBODA, Jakub. Optimalizace zavádění materiálu do AČR. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu - 1. místo v Sekci logistika a ekonomika obrany]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce pplk. Ing. Tomáš BINAR, Ph.D.

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

*Článek ve sborníku*

BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Currently Concept of Risk and Application. In: *11th International Conference on Intelligent Technologies in Logistic and Mechatronics System, ITELMS'2016*. Panevezys, Lithuania: Medimond, 2016, p. 31-37. ISSN 2345-0088. ISBN 978-88-7587-737-8.

DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk. VELENÍ A ŘÍZENÍ BOJE VELITELEM JEDNOTKY S VYUŽITÍM PRVKŮ ISR. In: *Sborník konference Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 20-25. ISBN 978-80-7231-398-3.

FLASAR, Zdeněk, KOZUBEK, Jaroslav. Některé aspekty vedení boje v zastavěné oblasti. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 26-33. ISBN 978-80-7231-398-3.

FOUSEK, Pavel. Taktické činnosti pro potřeby ochrany státní hranice. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 57-62. ISBN 978-80-7231-444-7.

JAROŠ, Vítězslav. ŘÍZENÍ A ROZHODOVACÍ PROCESY V OZBROJENÝCH SILÁCH. In: *Sborník z mezinárodní vojensko-odborné konference Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 54-59. ISBN 978-80-7231-398-3.

KOZUBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk, ČERNOHLÁVEK, Petr. Základní informace o C4ISTAR a úroveň povědomí velitelů bojových jednotek o prvcích ISR. In: *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference TAKTIKA 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 84-92. ISBN 978-80-7231-398-3.

KŘIŠTÁLOVÁ, Dana, MAZAL, Jan, VOGEL, Martin. Geographical Data and Algorithms usable for Decision-making Process. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Italy, Roma: Springer, 2016, p. 226-241. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-47604-9.

MACHÁČKOVÁ, Pavla, HODNÝ, Jiří, ZEŽULA, Jan. Emoční inteligence vojenského leadera. In: *XXXIV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-460-7.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, PROCHÁZKA, Dalibor, KUTĚJ, Libor, ŠČUREK, Radomír, PROCHÁZKA, Josef. Modelling of the UAV safety manoeuvre for the air insertion operations. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Rome: Springer International Publishing, 2016, p. 337-346. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-47604-9.

PODHOREC, Milan, SALIGER, Radomír, TUČEK, Přemysl. Místo a úloha velitele-manažera v procesu velení a řízení, kompetence manažera. In: *XXXIV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. nestránkováno. ISBN 978-80-7231-460-7.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Tactical Decision Support System to Aid Commanders in their Decision-Making. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Řím: Springer, 2016, p. 396-406. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-47604-9.

STODOLA, Petr, NOHEL, Jan, MAZAL, Jan. Model of Optimal Maneuver used in Tactical Decision Support System. In: *Methods and Models in Automation & Robotics (MMAR 2016)*. Mezizdroje, Polsko: West Pomeranian University of Technology in Szczecin, 2016, p. 1240-1245. ISBN 978-1-5090-1867-3.

### **Článek v periodiku**

ČERNÝ, Jiří, HRŮZA, Petr. Command and Control in Operations and Cyber Security. *Economics and Management*, 2016, no. 1, p. 18-23. ISSN 1802-3975.

DROZD, Jan. ANALYSIS RESULTS OF THE MILITARY OBSERVER TRAINING SYSTEM. *Economics and Management*, 2016, no. 1/2016, p. 24-31. ISSN 1802-3975.

DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk. MOŽNOSTI POUŽITÍ KOLOVÝCH BOJOVÝCH VOZIDEL PANDUR II 8X8 V OPERACÍCH. *Economics nad Management*, 2016, mimořádné číslo, s. 31-35. ISSN 1802-3975.

DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk. Použití kolových a pásových bojových vozidel v operacích. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25(57), č. 3/2016, s. 90-101. ISSN 1210-3292.

DROZD, Jan. Velitelská struktura a základní činnosti vojenských pozorovatelů v operaci MINUSCA. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 1/2016, s. 125-137. ISSN 1210-3292.

NOVÁK, Tomáš. Operační adaptabilita a lidská dimenze ozbrojeného konfliktu. *Vojenské rozhledy*, 2016, sv. 25, č. 3/2016, s. 102-112. ISSN 2336-2995.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Applying the Ant Colony Optimisation Algorithm to the Capacitated Multi-Depot Vehicle Routing Problem. *International Journal of Bio-Inspired Computation*, 2016, vol. 8, no. 4, p. 228-233. ISSN 1758-0366.

### **Ostatní**

ČERNÝ, Jiří. *Taktické činnosti praporního úkolového uskupení v operaci (2. díl - Defenzivní taktické činnosti)*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, Oddělení vydavatelství a správy studijních fondů, 2016, 184 s. ISBN 978-80-7231-468-3.

DROZD, Jan, ČERNÝ, Jiří. *Taktické činnosti praporního úkolového uskupení v operaci (2. díl - Defenzivní taktické činnosti)*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, Oddělení vydavatelství a správy studijních fondů, 2016, 184 s. ISBN 978-80-7231-468-3.

DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk, HOLENDA, Bohumil, RAK, Luděk. *Taktické činnosti družstva - 1. díl*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 113 s. ISBN 978-80-7231-387-7.

HORÁK, Oldřich, KUTĚJ, Libor. *Základy zpravodajství*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 122 s. ISBN 978-80-7231-457-7.

HORÁK, Oldřich, ŘÍHA, Josef. *SIGINT ve zpravodajství*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2016. ISBN 978-80-7231-392-1.

MITÁČEK, Radek, PTÁČEK, Bohumil, ZEZULA, Jan. *Psychologie pro vzdělávání vojenských profesionálů*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, Oddělení vydavatelství a správy studijních fondů, 2016, 96 s. ISBN 978-80-7231-384-6.

ŘÍHA, Josef, HORÁK, Oldřich. *SIGINT ve zpravodajství*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 95 s. ISBN 978-80-7231-392-1.

### ***Disertační práce***

DROZD, Jan. *Systém přípravy vojenských pozorovatelů Armády České republiky do operací Organizace spojených národů*. Brno, Univerzita obrany, 2016. 122 s. Školitel doc. Ing. Bohumil BRECHTA, CSc.

HAVLÍK, Martin. *Zpravodajská podpora úkolových uskupení v soudobých operacích z pohledu signálového zpravodajství*. Brno, Univerzita obrany, 2016. 122 s. Školitel doc. Ing. Oldřich HORÁK, CSc.

PETŘÁŠ, Zdeněk. *Plánování vojenských schopností a hodnocení jejich dosažené úrovně*. Brno, Univerzita obrany, 2016. 153 s. Školitel doc. Ing. Monika MOTYČKOVÁ, Ph.D.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

ČERNOHLÁVEK, Petr. *Mechanizovaná rota vybavená komplety ISR za útoku po přesunu z hloubky*. [Diplomová práce]. Brno, Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.

SLAVÍK, Martin. *IED útoky povstalců v Afghánistánu a ochrana proti nim*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016.



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

*Článek ve sborníku*

BALÁŽ, Teodor, VU, Duc Hieu. INFRARED SIMULATION OF STATIC PERFORMANCE OF THERMAL CAMERA SYSTEM. In: *22nd International Scientific Conference ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2016*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Academy of the Armed forces of Gen. M. R. Štefánik, 2016, p. 193-201. ISBN 978-80-8040-537-3.

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich, RACEK, František, MELŠA, Pavel. VIBRATION OF SMALL CALIBRE CANNON MOUNTS AND CARRIAGES. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2016, p. 11-21. ISBN 978-80-8040-537-3.

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich, TIMÁR, Štefan. EXPERIMENTÁLNÍ METODA STANOVENÍ FUNKČNÍHO DIAGRAMU NABÍJECÍHO ZAŘÍZENÍ NA JEDNOTNÝ NÁBOJ. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016*. Trenčín, Slovensko: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, s. 148-156. ISBN 978-80-8075-743-4.

BUI, Xuan Son, KOMENDA, Jan. EVALUATION OF FRANGIBLE BULLETS: FRANGIBILITY. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2016, p. 29-36. ISBN 978-80-8040-537-3.

BUI, Xuan Son, KOMENDA, Jan. RANIVOST STŘEL FRANGIBLE. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016*. Trenčín, Slovensko: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, s. 157-163. ISBN 978-80-8075-743-4.

BUI, Xuan Son. Possibilities of using powder metallurgy to produce pistol bullets. In: *Proceedings of 25th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials*. Brno: TANGER Ltd., Ostrava, 2016, p. 1312-1316. ISBN 978-80-87294-67-3.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, LUKÁČ, Tomáš, VÍTEK, Roman, MAI, Quang Huy. Dynamics of Knock-Open Valve for Gas Guns Powered by Carbon Dioxide. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2016*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2016, p. 323-330. ISSN 2247-3173.

KONEČNÝ, Pavel, BEER, Stanislav, SCHMIDT, Martin. Usage of data from powder measurement in closed vessel at internal ballistics solution improvement. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 87-94. ISBN 978-80-8040-537-3.

KONEČNÁ, Renata. IT jako podpůrný prostředek pro ESP. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2016)*. Brno: Univerzita obrany, 2016. ISBN 978-80-7231-464-5.

KREJČÍ, Daniel. Příprava a využití audio záznamů pro podporu výuky. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2016)*. Brno: Univerzita obrany, 2016. ISBN 978-80-7231-464-5.

KREJČÍ, Jaroslav, BALÁŽ, Teodor, RACEK, František. ANALYSIS OF ACCURACY OF HYPERSPSCTRAL OPTICAL IMAGING SYSTEM. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2016*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 5. ISBN 978-80-8040-537-3.

KREJČÍ, Jaroslav, RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, JOBÁNEK, Adam. THE POSSIBILITIES OF HYPERSPSCTRAL IMAGING FOR IMPROVING OF VALIDATION OF SUPERFICIAL QUALITY OF SPECTRAL FEATURES OF CAMOUFLAGE SURFACES. In: *International platform for trends and technologies in defence and security*. PRAGUE, CZECH REPUBLIC: future-forces-forum.org, 2016, p. nestránkováno. ISBN 978-80-270-0168-2.

KREJČÍŘ, František. INFLUENCE OF STORAGE CONDITIONS ON SERVICE LIFE AND IN-SERVICE TESTING OF AMMUNITION. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2016, 22. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 95-100. ISBN 978-80-8040-537-3.

LUKÁČ, Tomáš, DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, PILCH, Ondrej. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE RECOIL FORCE OF REAL FIREARM AND ITS RECOIL SIMULATION SYSTEM. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016, 22nd International Scientific Conference, Book of Full Papers*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 121-127. ISBN 978-80-8040-537-3.

LUKÁČ, Tomáš, VÍTEK, Roman, DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír. Experimental Mechanical Device for Recoil Simulation. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2016*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2016, p. 337-343. ISSN 2247-3173.

MACKO, Martin. VARIOUS METHODS OF INTERPRETATION AND CALCULATION OF THE RIGID BODY MOTION. In: *INTED2016 Proceedings*. Valencia, Spain: IATED, 2016, p. 4518-4524. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-608-5617-7.

RACEK, František, JOBÁNEK, Adam, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav. Pixelated Camouflage Patterns from the Perspective of Hyperspectral Imaging. In: *Target and Background Signatures II*. Edinburgh: SPIE, 2016, p. nestránkováno. ISSN 0277-786X. ISBN 978-151060398-1.

SADOVSKÁ, Veronika. SV - nástroj pro podpory výuky FVT UO. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2016)*. Brno: Univerzita obrany, 2016, nestránkováno. ISBN 978-80-7231-464-5.

VU, Duc Hieu, BALÁŽ, Teodor. USING MATLAB FOR CALCULATING RANGE PREDICTIONS OF STARING THERMAL CAMERA. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 223-230. ISBN 978-80-8075-743-4.

### ***Článek v periodiku***

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich. Testing of hydraulically driven ramming device. *International Journal of Mechanical Engineering*, 2016, vol. 1, no. 1, p. 125-130. ISSN 2367-8968.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

FREILICH, Michal. *Pistolové střelivo s vysokým ranivým potenciálem*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

FUČÍK, Zbyněk. *Účinek HEAT munice v závislosti na vzdálenosti iniciace od cíle*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.



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

*Článek ve sborníku*

BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří. Currently Concept of Risk and Application. In: *11th International Conference on Intelligent Technologies in Logistic and Mechatronics System, ITELMS'2016*. Bologna: Medimond, Italy, 2016, p. 31-37. ISSN 2345-0088.

ČORŇÁK, Štefan, NOVÁK, Lukáš. Using of FEM in Assessment of Shooting Resistance of Vehicles. In: *International Conference on Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems*. Bologna: Medimond, 2016, p. 61-66. ISSN 2345-0088. ISBN 978-88-7587-737-8.

ČORŇÁK, Štefan, NOVÁK, Lukáš, DROPPA, Peter. Selected Issue of an Evaluation of Passive Armor. In: *Transport Means 2016*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 127-132. ISSN 1822-296X.

ČORŇÁK, Štefan, NOVÁK, Lukáš. Mathematical modelling of shooting resistance of vehicles with passive armor. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiach 2016 ICMT'- 2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 19-23. ISBN 978-80-8075-743-4.

ČORŇÁK, Štefan. Perspektivní metody hodnocení paliv. In: *REOTRIB 2016: Kvalita paliv a maziv*. Opava: ReoTrade, s.r.o., Opava, 2016, s. 38-41. ISBN 978-80-7080-962-4.

DROPPA, Peter, FILÍPEK, Stanislav, ČORŇÁK, Štefan. The Possibilities of Using Diagnostics and Simulation Methods to Design and Modernization of Military Technics. In: *Transport Means 2016*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 156-160. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, GLOS, Josef, NGUYEN, Trung Tin. Modelling and Simulation of Mechanical Gearbox Vibrations. In: *Transport Means 2016*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 133-139. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, GLOS, Josef, NGUYEN, Trung Tin. Trendy údržbových systémů v armádách NATO. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem, management používání a údržby pozemní vojenské techniky*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 24-34. ISBN 978-80-7231-452-2.

FURCH, Jan, GLOS, Josef, NGUYEN, Trung Tin. Vibration analysis of manual transmission using physical simulation. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2016, p. 57-68. ISBN 978-80-7231-376-1.

FURCH, Jan, KUTIL, Robert. Design of model for the creation of operational stocks of the technical material of the Czech Republic army. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2016, p. 117-130. ISBN 978-80-7231-376-1.

FURCH, Jan, KUTIL, Robert. The Selection of Methods for Modeling Operational Military Material. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 111-121. ISBN 978-80-8040-537-3.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Design Maintenance System of Combat Vehicles. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiach 2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 11-18. ISBN 978-80-8075-743-4.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Detection of Technical Condition of Roller Bearings Using Vibrodiagnostics. In: *International Conference on Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems*. Bologna: Medimond, 2016, p. 75-82. ISSN 2345-0088.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Monitoring of Technical Condition of Roller Bearings Using Vibrodiagnostics. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 59-68. ISBN 978-80-8040-537-3.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Proactive Maintenance System of Land Vehicles. In: *Transport Means 2016*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 27-33. ISSN 1822-296X.

GLOS, Josef, SEJKOROVÁ, Marie, NGUYEN, Trung Tin. Optimization of maintenance systems based on oil analysis. In: *Transport Means 2016*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 71-74. ISSN 1822-296X.

GLOS, Josef, SEJKOROVÁ, Marie. Options of tribo diagnostics as a source of information for optimizing preventive maintenance vehicle. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 69-75. ISBN 978-80-8040-537-3.

GLOS, Josef, SEJKOROVÁ, Marie. Tribo-diagnostics as an indicator and input for the optimization of vehicles preventive maintenance. In: *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems 2016*. Kaunas, Lithuania: Medimord, 2016, p. 83-89. ISSN 2345-0088.

CHOVANEK, Alexej, BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Jiří. Using Principles of Bootstrapping for Determination of Inventory. In: *Deterioration Dependability Diagnostics 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, p. 207-211. ISBN 978-80-7231-376-1.

KUČERA, Michal, ČORNÁK, Štefan. POSSIBILITIES OF ECONOMIC EFFICIENCY EVALUATION OF VEHICLES OF DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA BRNA. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016, 22nd International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 101-109. ISBN 978-80-8040-537-3.

NEUMANN, Vlastimil. Analysis of vehicle obstacle negotiation capability. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 157-167. ISBN 978-80-8040-537-3.

NEUMANN, Vlastimil. Development of combat tracked vehicle suspension mechanism. In: *Deterioration Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2016, p. 23-37. ISBN 978-80-7231-376-1.

NEUMANN, Vlastimil. Model of a steering axle of a military truck. In: *International Conference on Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems*. Bologna: Medimond, 2016, p. 115-123. ISSN 2345-0088. ISBN 978-88-7587-737-8.

NEUMANN, Vlastimil. MSC ADAMS utilization for vehicle movement evaluation. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 24-31. ISBN 978-80-8075-743-4.

NEUMANN, Vlastimil. Suspension mechanism of combat tracked vehicles. In: *Transport Means 2016*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 48-53. ISSN 1822-296X.

NOVÁK, Lukáš, ČORŇÁK, Štefan. An issue of mathematical modelling of passive armor properties. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2016, p. 69-74. ISBN 978-80-7231-376-1.

NOVOTNÝ, Pavel, BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Jiří. VIRTUAL ENGINE - A TOOL FOR MILITARY TRUCK RELIABILITY INCREASE. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 169-179. ISBN 978-80-8040-537-3.

PEŠLOVÁ, Františka, BREZNICKÁ, Alena, MÜLLEROVÁ, Alena, MIKUŠ, Pavol, STODOLA, Jiří. Deterioration of Turbine Blades from Perspective of Material. In: *TRANSPORT MEANS 2016*. Kaunas, Litva: Publishing House "Technologia", Kaunas, 2016, p. 54-59. ISSN 1822-296X.

PIETRUCHA-URBANIK, Katarzyna, VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk. Perspective renewal model for water distributions systems. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 1050-1055. ISBN 978-1-138-02997-2.

SEJKOROVÁ, Marie, ŠŤASTNÝ, Jiří, ČERVENÝ, Miroslav, STODOLA, Jiří. Options of FTIR in Technical Diagnostics of Engine Oils. In: *DETERIORATION DEPENDABILITY DIAGNOSTICS 2016*. Brno: Universita obrany, 2016, p. 225-230. ISBN 978-80-7231-376-1.

SOJKA, Michal. UNIFIED DESIGN OF BOX GRIPPER TELESKOPES FOR NAVETTE AND SMC STORAGE MACHINES. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016, 22nd International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 185-191. ISBN 978-80-8040-537-3.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena. Enhancement of Special Vehicle Availability through Advanced Maintenance and Technologies. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 ICMT'- 2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 1-10. ISBN 978-80-8075-743-4.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena, CHOVANEC, Alexej. Možnosti simulácie s dorazom na optimalizáciu zásob. In: *Medzinárodná konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách ICMT'- 2016*. Bratislava: Trenčinská univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 117-122. ISBN 978-80-8075-743-4.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Assessment and estimation of energy power sources availability. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 2054-2060. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Modelling of Influence of Various Operational Conditions on Li-ion Battery Capability. In: *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2016*. Bali: IEEE, 2016, p. 536-540. ISBN 978-1-5090-3665-3.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, ŽÁK, Libor. Combustion engine condition estimation based on indirect diagnostics data. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 1930-1936. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, MILAZZO, Maria Francesca, ANCIONE, Giuseppe, BRKIC, Vesna Spasojevic. Investigation of crane operation safety by analysing main accident causes. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 74-80. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk. Úvod do prediktivních analýz spolehlivosti - účel a základní charakteristiky. In: *63. seminář Odborné skupiny pro spolehlivost k problematice prediktivních analýz spolehlivosti a možnosti jejich využití*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 3-9. ISBN 978-80-7231-469-0.

VALIŠ, David, WOCH, Marta Kamila. Comparison of different methods for calculation of aircraft structure failure probability per single flight. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 1406-1410. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, VINTR, Zdeněk, HASILOVÁ, Kamila. Mathematical Analysis of Soot Particles in Oil Used as System State Indicator. In: *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2016*. Bali: IEEE, 2016, p. 486-490. ISBN 978-1-5090-3665-3.

VINTR, Zdeněk. Analýza blokového diagramu bezporuchovosti. In: *63. Seminář Odborné skupiny pro spolehlivost k problematice prediktivní analýzy spolehlivosti a možnosti jejich využití*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 31-45. ISBN 978-80-7231-469-0.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David. Methodology of the accelerated life test of a temperature sensor. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 31-35. ISBN 978-1-138-02997-2.

VOTAVA, Jiří, ČUPERA, Jiří, FAJMAN, Martin, STODOLA, Jiří. Dependence of Heat Treatment of Steel 42CRMO4 on Corrosion and Mechanical Degradation. In: *Deterioration Dependability Diagnostics 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, p. 83-90. ISBN 978-80-7231-376-1.

### **Článek v periodiku**

FURCH, Jan. A model for predicting motor vehicle life cycle cost and its verification. *Transactions of FAMENA*, 2016, vol. 40, no. 1, p. 15-26. ISSN 1333-1124.

KOSIBA, Jan, ČORNÁK, Štefan, GLOS, Josef, JABLONICKÝ, Juraj, VOZÁROVÁ, Vlasta, PETROVIČ, Ana, CSILLAG, Jan. Monitoring oil degradation during operating tests. *Agronomy Research*, 2016, vol. 14, no. 5, p. 1626-1634. ISSN 1406-894X.

STODOLA, Jiří, LUPTÁKOVÁ, Natálie, DYMÁČEK, Petr, BARBORÁK, Oto, PEŠLOVÁ, Františka, JURKOVIC, Zoran. Impact of Residual Elements on Zinc Quality in the Production of Zinc Oxide. *Metallurgija*, 2016, vol. 55, no. 3, p. 407-410. ISSN 0543-5846.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, POKORA, Ondřej, LÁNSKÝ, Petr. Perspective analysis outcomes of selected tribodiagnostic data used as input for condition based maintenance. *RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY*, 2016, vol. 145, no. 1, p. 231-242. ISSN 0951-8320.

### ***Ostatní***

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena, CHOVANEC, Alexej. *Metódy analýzy spoľahlivosti*. [Učebnice]. Trenčín: Trenčinská univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, 2016, 228 p. ISBN 978-80-8075-699-4.

### ***Disertační práce***

NOVÁK, Lukáš. *Hodnocení střelecké odolnosti bojových vozidel*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 77 s. Školitel plk. prof. Ing. Štefan ČORNÁK, Dr.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

MIKMEK, Tomáš. *Zjišťování technického stavu strojních součástí BSV s využitím termokamery*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MIROŠ, Jan. *Zjišťování technického stavu strojních součástí BSV s využitím akustické analýzy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

PAUCH, Lubomír. *Analýza možností využití vozidel BVP-1 a BVP-2*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

PROCHÁZKA, Jiří. *Zvyšování životnosti exponovaných dílců spalovacích motorů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

ADAMÍK, Jakub. *Analýza funkcí a možností systému HUMS pro vozidla AČR*. [13. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce pplk. Ing. Tomáš TÚRÓ, Ph.D.

PAUCH, Lubomír. *Studie zařízení k jednorázovému zvýšení adhezních sil pro kolová vozidla*. [13. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce prof. Ing. Miroslav VALA, CSc.



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

***Kapitola v knize***

BENDA, Martin. Replacement of Permanent Bridges After Floods in 2013. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 47-55. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

HEJMAL, Zdeněk. Pressure Wave Propagation and Interaction with Structures. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 156-165. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

HOLOPÍREK, Jindřich, LYSONĚK, David. Engineer Construction of Provisional Bridges in the Army of Czech Republic. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 183-190. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

MAŇAS, Pavel, HOLUB, Jan. Design Tool for Static Design and Evaluation of Steel, Wood, Concrete and Masonry Members in Buildings. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 65-74. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

MAŇAS, Pavel. The Protection of Critical Infrastructure Objects - Technical Principles. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 239-248. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, DUBEC, Branislav. Assessment of Protective Structures on the Basis of Their Acceleration Caused by Blast Wave. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 8-16. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, DUBEC, Branislav. Design and Assessment of Shape of Protective Structure by Usage of CFD Software Environment Ansys Fluent. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 200-211. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Experimental Ballistic Loading of Steel Fiber Reinforced Concrete Slabs and Unreinforced Concrete Slabs by Plastic Explosives. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 110-119. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, ZEŽULOVÁ, Eva. The Basic Properties of Materials Suitable for Protective Structures and Critical Infrastructure. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 211-221. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

ZEZULOVÁ, Eva. The Dynamic Modulus of Elasticity as an Important Parameter for Military Use of Constructions. Singapore: Springer Singapore, 2016, p. 191-199. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

### **Článek ve sborníku**

BENDA, Martin, KONVALINA, Eduard. Energy Saving Hydraulics for AV-30M. In: *23rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYDRAULICS AND PNEUMATICS*. Ostrava: VŠB - Technical University of Ostrava, 2016, p. 83-87. ISBN 978-80-248-3915-8.

BENDA, Martin. TMS Bridge Launching Device. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: Žilinská univerzita v Žilíně, 2016, p. 47-53. ISBN 978-80-554-1213-9.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKA, Jan. Different Approaches of Evaluation and Negotiation Low Endurable Terrain. In: *Transport Means 2016 Proceedings*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2016, p. 241-244. ISSN 1822-296X.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKA, Jan. Ttestování perspektivních materiálů pro překonávání málo únosného terénu. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina, Slovensko: EDIS-vydavateľské centrum ŽU, 2016, s. 80-88. ISBN 978-80-554-1213-9.

DOBROCKÝ, David, MAŇAS, Pavel, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk. The Influence of Tempering during Plasma Nitriding Process on Mechanical Properties of 14NiCr14 Steel. In: *Materials Structure and Micromechanics of Fracture*. Brno: VUTUM Brno, 2016, p. 139-142. ISBN 978-80-214-5357-9.

HEJMAL, Zdeněk, MAŇAS, Pavel, ŠTOLLER, Jiří. Measurement and numerical simulation of the effects of an explosion on HPFRC slab. In: *Proceedings of 20th International Scientific Conference Transport Means 2016, Part III*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2016, p. 881-884. ISSN 1822-296X.

ROLENEC, Ota. General Engineering for Storages of Ammunition and Explosives. In: *International Conference on Military Technologies 2015*. Brno: University of Defence, 2016, 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, 2016, p. 255-259. ISBN 978-80-7231-976-3.

ROLENEC, Ota. Možné úkoly ženijní podpory pohybu při ochraně státní hranice. In: *ROZVOJ A IMPLEMENTACE SYSTÉMU ČAISTAR V PODMÍNKÁCH AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 101-105. ISBN 978-80-7231-398-3.

ROLENEC, Ota. Problematika ženijní podpory pohybu vojsk v boji. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 303-307. ISBN 978-80-7231-455-3.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Cementitious Composite Materials for Critical Infrastructure. In: *Transport Means 2016 - Proceedings of 20th International Scientific Conference*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2016, p. 9-10. ISSN 1822-296X.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Evaluation of High Performance Concrete Samples under Explosive Blast Load. In: *Transport Means 2016 - Proceedings of 20th International Scientific Conference*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2016, p. 117-120. ISSN 1822-296X.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr, FLÁDR, Josef, HANUDEL, Jan. Navrhování a testování ochranných staveb. In: *Zborník príspevkov z 21. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina, Slovenská republika: EDIS-vydavateľské centrum ŽU, 2016, s. 633-641. ISBN 978-80-554-1213-9.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Optimalizace návrhu ochranné stavby proti účinkům tlakové vlny. In: *Zborník príspevkov z 21. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina, Slovenská republika: EDIS-vydavateľské centrum ŽU, 2016, s. 122-130. ISBN 978-80-554-1213-9.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠKOLOUD, Martin. METODA PRO EFEKTIVNÍ PLÁNOVÁNÍ ÚDRŽBY NEMOVITOSTÍ KRITICKÉ INFRASTRUKTURY. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: EDIS-vydavateľské centrum ŽU, 2016, s. 621-628. ISBN 978-80-554-1213-9.

### **Článek v periodiku**

BENDA, Martin, HANÁK, Marek. Mostní provizoria používaná na území ČR. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2016, sv. 25 (57), č. 4, s. 119-131. ISSN 1210-3292.

BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan, COUFAL, Dalibor. Specific Aspects of Bridge Construction in the Central African Republic. *Advances in Military Technology*, 2016, vol. 11, no. 2, p. 253-260. ISSN 1802-2308.

HANUDEL, Jan, MAŇAS, Pavel, HANUDEL, Vojtěch, ŠTOLLER, Jiří. Zkušenosti z rušení základny Šajkovac rozvíjí schopnosti ženijního vojska AČR. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2016, sv. 25 (57), č. 1, s. 102-113. ISSN 1210-3292.

MAŇAS, Pavel, BALOGH, Zsuzsanna. Critical Infrastructure Protection - Principles and Practical Approaches. *Counter-IED Report*, 2016, no. spring/summer 2016, p. 30-35. ISSN 2050-6732.

ROLENEC, Ota. Použití ženijních jednotek v soudobých operacích při podpoře pohybu brigádního úkolového uskupení. *Economics and Management*, 2016, č. mimořádné, s. 80-88. ISSN 1802-3975.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Field Tests of Cementitious Composites Suitable for Protective Structures and Critical Infrastructure. *Key Engineering Materials, Trans Tech Publications Ltd, Special Concrete and Composites 2016*, 2016, vol. 722, no. October 2016, p. 3-11. ISSN 1013-9826.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Protective Structure Design against Airblast Effect. *Applied Mechanics and Materials*, 2016, vol. 843, no. 2016, p. 93-102. ISSN 1660-9336.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠKOLOUD, Martin. Finanční plán údržby nemovitostí. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2016, sv. 25 (57), č. 1, s. 138-152. ISSN 1210-3292.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

DUBEC, Branislav. *Návrh tvaru ochranné stavby s obledem na použitý materiál*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MACHÁČEK, Ivoš. *Diagnostika staveb – zjišťování vlhkosti konstrukcí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MARTINKA, Tomáš. *Algoritmizace výpočtu zatížitelnosti mostů - spojitých nosníků podle STANAG 2021*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

BAJER, Ondřej. *Studie multifunkčního skladu DP (variantní řešení prostoru skladu a variantní řešení konstrukční)*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 2. místo sekce č. 4 Ženíjní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce pplk. Ing. Eva ZEŽULOVÁ, Ph.D.

DUBEC, Branislav. *Návrh tvaru ochranné stavby*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 3. místo sekce č. 4 Ženíjní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D.

MARTINKA, Tomáš. *Algoritmizace výpočtu zatížitelnosti mostů - spojitých nosníků*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 1. místo sekce č. 4 Ženíjní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2016. Vedoucí práce plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

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

***Článek ve sborníku***

BOŘIL, Jan, JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf. Use of Flight Simulators in Analyzing Pilot Behavior. In: *Artificial Intelligence Applications and Innovations*. Thessaloniki, Greece: Springer, 2016, p. 255-263. ISSN 1868-4238. ISBN 978-3-319-44943-2.

BOŘIL, Jan, ČIČMANEC, Luděk. Tactical Mission Execution on Flight Simulators with Evaluation of Measurement Data. In: *Transport Means 2016*. Juodkrante, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2016, p. 264-267. ISSN 1822-296X.

BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, LEUCHTER, Jan, ERIK, Blasch. Increasing Flight Safety Using Flight Sensory Illusions on a Spatial Disorientation Simulator. In: *IEEE 35th Digital Avionics Systems Conference*. IEEE, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, 2016, p. 1-5. ISSN 21557195. ISBN 978-150905600-2.

BOŘIL, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, JALOVECKÝ, Rudolf. Analog Filter Realization for Human - Machine Interaction in Aerospace. In: *2016 ICSEE International Conference on the Science of Electrical Engineering*. Izrael, Eilat: IEEE, 2016, p. 1-5. ISBN 978-1-5090-2152-9.

ČIČMANEC, Luděk. KOPULETY, Martin. Pavement Thermographic Measurement as Support of Airport Winter Maintenance. In: *Safety at airports and seaports*. Deblin, Poland: Polish Air Force Academy in Deblin, 2016.

HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor. *Design and construction of weight measuring balance plate*. 17th international scientific conference TRANSFER 2016. Trenčianské Teplice: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, ISBN 978-80-8075-756-4, EAN 9788080757564.

HUB, Juraj, ZELINKA, Patrik. *Analýza nárazu ptáka do křídla letounu*. In: Proceedings of 24th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2016. Brno: SVS FEM spol. s r.o., 2016, s. 163-170. ISBN 978-80-905525-3-1.

JANKŮ, Rostislav, HORÁK, Vladimír. Thermo-Anemometric Determination of Liquid Water Content in Wet Airstream. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2016*. Brasov: Publishing House of "Henri Coandă" Air Force Academy, 2016, p. 331-336. ISSN 2247-3173.

JANOŠEK, Miroslav, BRŠLICA, Vít. The Possibility of Individual Transfer by Lightweight Electric Vehicle. In: *Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, p. 49-53. ISBN 978-80-7231-398-3.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. Determination and Service Options Search and Rescue. In: *Safety and Security conference Praha 2016*. Prague: Vysoká škola obchodní v Praze, o.p.s., 2016, p. 24-28. ISBN 978-80-86841-65-6.

JANOŠEK, Miroslav. Quadcopter Technical Possibilities and their Use in Performing Tasks Aerial Reconnaissance. In: *Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, p. 45-48. ISBN 978-80-7231-398-3.

JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. *Evaluation of Military Pilots Abilities during their Flight Training*. In: *Transport Means 2016*. Juodkrante, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2016, p. 84-87. ISSN 1822-296X.

JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. *Analýza metod měření lidského chování při řízení letu*. In: *Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů*. Mošnov: LETS'FLY s. r. o., 2016, s. 5-17. ISBN 978-80-270-0053-1.

JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. *Assessing Quality of Pilot Training with Use of athematical Analyses*. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME)*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 91-96. ISBN 978-80-01-05883-1.

LEUCHTER, Jan, BOŘIL, Jan, BLASCH, Erik. *Practical Considerations of SiC Technology for UAV*. In: *IEEE 35th Digital Avionics Systems Conference*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-8. ISSN 21557195. ISBN 978-1-5090-5600-2.

NGUYEN, Van, Bang, ROZEHNAL, Dalibor. *Determine 360°polar for calculation of wind turbines*. 17th international scientific conference TRANSFER 2016. Trenčianské Teplice: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, ISBN 978-80-8075-756-4, EAN 9788080757564

PEČINKA, Jiří, HNIDKA, Jakub. *Measurement automation for small jet engine testing*. In: SAMI 2016. Budapest: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016, p. 29-34. ISBN 978-1-4673-8740-8.

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan. *Procedure Development for an Enhanced Utilization of a Spatial Disorientation Flight Simulator by the Pilot's Basic Flight Training*. In: *Zvyšovanie bezpečnosti a kvality v civilnom letectve 2016*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2016, p. 41-43. ISBN 978-80-554-1143-9.

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Vývoj metodiky pro analýzu dat při objektivním posuzování vlivu letové iluze v rámci letecko - lékařského výcviku vojenských pilotů v ČR. In: *16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 176-184. ISBN 978-80-7231-377-8.

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan, ONIŠČENKO, Boris. *Enhanced Utilization of a Spatial Disorientation Flight Simulator by the Czech Military Pilot's Aeromedical Training*. In: *Mezinárodní konference SimSchool 2016*. Mošnov: LET'S FLY s.r.o., Mezinárodní letiště Ostrava, 742 51 Mošnov 403, 2016, p. 362-373. ISBN 978-80-270-0053-1.

VOLNÝ, Ondřej, PEČINKA, Jiří, KMOCH, Petr. *The efect of small gas turbine engine service ont the change of its main parameters*. In: XLVII. International Scientific Conference of the Czech and Slovak Universities and Institutions Dealing with Research of Internal Combustion Engines - KOKA 2016. Brno: VUT Brno, 2016, p. 95-102. ISBN 978-80-214-5379-1.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

KAMRÁD, Ondřej. *Ochrana vrtulníků při parkování proti silným větrným poryvům*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

KREJČÍŘÍK, Michal. *Možnosti využití systému pro plánování operací*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MACH, Ondřej. *Sestavení a zprovoznění instruktorské stanice pro letecké simulátorové centrum*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů***

HOVORKA, Miroslav. *Combat use of aircraft L-159 ALCA*. [13. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 2. místo v 2. sekci “Letecká technika, technika PVO a její použití” – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2016. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

VAŠEK, David. *Analysis of the ejection seat*. [13. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 1. místo v 2. sekci “Letecká technika, technika PVO a její použití” – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2016. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.

VAŠEK, David. *Analýza trajektorie vystřelovacího sedadla během nouzového opuštění letadla*. [Studentská vědecká a odborná činnost student Fakulty speciálnej techniky Trenčianské univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně – 1. místo v sekci “Strojárstvo, strojárské technológie a materiály” – pomocná vědecká síla]. Trenčín: Fakulta speciálnej techniky, 2016. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.



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

**Článek ve sborníku**

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan, RYDLO, Stanislav. Možnosti přístrojového přiblížení NPA pro letiště AČR. In: *Sborník příspěvků 16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 23-33. ISBN 978-80-7231-377-8.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan. The Hyperbolic Time Difference of Arrival Passive Surveillance System Analysis and Its Application for Precision Approach and Landing. In: *Proceedings of 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity*. Craiova, Romania: IEEE, 2016, p. 5. ISSN 2376-4163. ISBN 978-1-4673-8562-6.

BLOUDÍČEK, Radim, MAKULA, Petr, BAJER, Josef, ŠVARC, Miloslav. Possibilities of Hyperbolic Navigation during the Approach to Landing Phase. In: *Digital Avionics Systems Conference (DASC), 2016 IEEE/ALAA 35th*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-6. ISSN 2155-7209. ISBN 978-1-5090-5600-2.

BOŘIL, Jan, JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf. Use of Flight Simulators in Analyzing Pilot Behavior. In: *Artificial Intelligence Applications and Innovations*. Thessaloniki, Greece: Springer, 2016, p. 255-263. ISSN 1868-4238. ISBN 978-3-319-44943-2.

BOŘIL, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, JALOVECKÝ, Rudolf. Analog Filter Realization for Human - Machine Interaction in Aerospace. In: *2016 ICSEE International Conference on the Science of Electrical Engineering*. Izrael, Eilat: IEEE, 2016, p. 1-5. ISBN 978-1-5090-2152-9.

BYSTRICKÝ, Radek, ŽÁK, Ondřej. Demonstrátor závad pitot-statického systému. In: *16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 34-40. ISBN 978-80-7231-377-8.

DUB, Michal, PETLACH, Petr. Jednoduchý COTS ultrazvukový senzor pro měření množství paliva. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 41-51. ISBN 978-80-7231-377-8.

HON, Lukáš, STŘECHA, Petr. Využití softwarového nástroje DEMETER. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 61-70. ISBN 978-80-7231-377-8.

JIRÁNEK, Jakub, BAJER, Josef. Příjem VDL2 pomocí přijímače RTL-SDR. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 82-92. ISBN 978-80-7231-377-8.

JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Assessing Quality of Pilot Training with Use of Mathematical Analyses. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME)*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 91-96. ISBN 978-80-01-05883-1.

JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Evaluation of Military Pilots Abilities during their Flight Training. In: *Transport Means 2016*. Juodkrante, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2016, p. 84-87. ISSN 1822-296X.

JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf. Analýza chování pilota při řízení letu letounu s využitím leteckých simulátorů. In: *16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 12-20. ISBN 978-80-7231-377-8.

JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf, BOŘIL, Jan. Analýza metod měření lidského chování při řízení letu. In: *Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů*. Mošnov: LETS'FLY s.r.o., 2016, s. 5-17. ISBN 978-80-270-0053-1.

LE, Than Bang, MAKULA, Petr, BUI, Thanh Tam, RICHTEROVÁ, Marie, TRAN, Xuan Nam. Group Successive ICI Cancellation for MIMO-OFDM Systems in Underwater Acoustic Channels. In: *17th Mechatronika 2016*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 521-525. ISBN 978-80-01-05882-4.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin, HEBEDOVÁ, Kateřina. Dosah palubního infravizního systému pro malé bezpilotní letadlo. In: *16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 139-149. ISBN 978-80-7231-377-8.

NGUYEN, Huu Hung, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Elektronický modul pro měření Machova čísla. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 71-81. ISBN 978-80-7231-377-8.

NGUYEN, Huu Hung, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. On the Design of Commercial Off-The-Shelf Machmeter with CANaerospace Interface. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 2016*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 330-334. ISBN 978-80-01-05883-1.

OBŠILOVÁ, Lucie, JALOVECKÝ, Rudolf. System Identification Toolbox a jeho využití při identifikaci parametrů modelů chování pilotů. In: *16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 150-159. ISBN 978-80-7231-377-8.

PAŘÍZEK, Jiří. Diskuse o vlastnostech a využití havarijních registrátorů pro zajištění spolehlivosti letadel a bezpečnosti letu. In: *16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 160-169. ISBN 978-80-7231-377-8.

PETLACH, Petr, DUB, Michal. Possibilities of COTS Ultrasonic Fuel Quantity Measurement. In: *2016 IEEE/ALAA 35th Digital Avionics Systems Conference (DASC)*. USA: IEEE, 2016, p. 1-6. ISSN 2155-7195. ISBN 978-150905600-2.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří, PHAM, Ich Quy. Counter countermeasure method for missile's imaging infrared seeker. In: *IEEE 35th Digital Avionics Systems Conference*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-8. ISSN 2155-7195. ISBN 978-150905600-2.

POLÁŠEK, Martin, PHAM, Ich Quy, JALOVECKÝ, Rudolf. Object detection in urban environment. In: *IEEE 35th Digital Avionics Systems Conference*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-7. ISSN 2155-7195. ISBN 978-150905600-2.

SCHREIBER, Rudolf, BAJER, Josef. Software Defined Radio Based Receiver for TDOA Positioning System. In: *Digital Avionics Systems Conference (DASC), 2016 IEEE/ALAA 35th*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-5. ISSN 2155-7209. ISBN 978-1-5090-5600-2.

SCHREIBER, Rudolf, BAJER, Josef. Vlastnosti RTL-SDR z hlediska využití pro určování polohy metodou TDOA. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 185-194. ISBN 978-80-7231-377-8.

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Vývoj metodiky pro analýzu dat při objektivním posuzování vlivu letové iluze v rámci letecko - lékařského výcviku vojenských pilotů v ČR. In: *16. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 176-184. ISBN 978-80-7231-377-8.

### ***Článek v periodiku***

DUB, Michal, ŠTEFEK, Alexandr. Influence of State Space Topology on Parameter Identification Based on PSO Method. *Advances in Military Technology*, 2016, vol. 11, no. 1, p. 43-52. ISSN 1802-2308.

JALOVECKÝ, Rudolf. Jak počítá MATLAB® na superpočítači SALOMON. *Slaboproudý obzor*, 2016, sv. 72, č. 4, s. 14-19. ISSN 2336-5773.

JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf, BRADÁČ, Zdeněk. Models of Pilot Behavior and Their use to Evaluate the State of Pilot Training. *Journal of Electrical Engineering-Elektrotechnický časopis*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 267-272. ISSN 1335-3632.

POLÁŠEK, Martin, PHAM, Ich Quy, JALOVECKÝ, Rudolf. Combining Template Matching and Background Subtraction Techniques to Detect Objects in Infrared Video Sequences. *Advances in Military Technology*, 2016, vol. 11, no. 2, p. 158-165. ISSN 1802-2308.

### ***Disertační práce***

PHAM, Quy, Ich. *Algorithms for object detection and recognition in image data*. Brno: Univerzita obrany, 2016, 133 s. Školitel prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc.

VU, Bac, Nghia. *Modern methods of improvement of global navigation satellite systems integrity*. Brno: Univerzita obrany, 2016, 143 s. Školitel doc. Ing. Miloš ANDRLE, CSc.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

BRYCHOVÁ, Kristýna. *Možnosti náhrady nesměrových radiomajáků NDB v AČR*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

ČERNÝ, Filip. *Simulovaná rozhraní testovací stanice avioniky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

JIRÁNEK, Jakub. *Návrh laboratorního přijímače leteckého VKV digitálního spoje módu 2*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

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

**Článek ve sborníku**

BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, LEUCHTER, Jan, ERIK, Blasch. Increasing Flight Safety Using Flight Sensory Illusions on a Spatial Disorientation Simulator. In: *IEEE 35th Digital Avionics Systems Conference*. IEEE, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, 2016, p. 1-5. ISSN 21557195. ISBN 978-150905600-2.

DOAN, Sang Van, VESELÝ, Jiří, JANŮ, Přemysl, HUBÁČEK, Petr, TRAN, Xuan Luong. Algorithm for Obtaining High Accurate Phase Interferometer. In: *Proceedings of the 26th International Conference Radioelektronika 2016*. Košice, Slovensko: IEEE, 2016, p. 433-437. ISBN 978-150901674-7.

DOAN, Sang Van, VESELÝ, Jiří, JANŮ, Přemysl, HUBÁČEK, Petr, TRAN, Xuan Luong. Optimized Algorithm for Solving Phase Interferometer Ambiguity. In: *Proceeding of International Radar Symposium 2016*. Krakow, Poland: IEEE, 2016, p. 1-6. ISSN 2155-5753. ISBN 978-1-5090-2518-3.

DONG, Quang Huy, LEUCHTER, Jan. Automatizované pracoviště pro testování EMC a EMI. In: *17. Seminář o šíření elektromagnetických vln, rozptyl vln na objektech a využití v radarové technice a radiokomunikacích*. Pardubice, Česká republika: Univerzita Pardubice, 2016, s. 1-11. ISBN 978-80-7395-984-5.

DONG, Quang Huy, LEUCHTER, Jan. Design of Test-system for EMC Investigations of Aviation Electronic Devices. In: *IEEE 35th Digital Avionics Systems Conference*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-8. ISBN 978-1-5090-5600-2.

HALUZA, Michal, ČECHÁK, Jaroslav. Analysis and Decoding of Radio Signals for Remote Control of Drones. In: *Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: IEEE, 2016, p. 5. ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-528-1.

HUBÁČEK, Petr, VESELÝ, Jiří. Probabilistic Code Extractor for Low SNR SIF/IFF Mode A, C Respond. In: *Proceedings International Radar Symposium 2016*. Krakow, Poland: IEEE, 2016, p. 1-4. ISSN 2155-5753. ISBN 978-1-5090-2518-3.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Optical Fibers with High Birefringence as a Sensor Element. In: *Proceedings of 2016 IEEE 6th International Conference on Electronics Information and Emergency Communication (ICEIEC 2016)*. Beijing, China: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, 2016, p. 190-193. ISBN 978-1-5090-1996-0.

LEUCHTER, Jan, BOŘIL, Jan, BLASCH, Erik. Practical Considerations of SiC Technology for UAV. In: *IEEE 35th Digital Avionics Systems Conference*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-8. ISSN 21557195. ISBN 978-1-5090-5600-2.

LEUCHTER, Jan, ZOBAA, A. Batteries Investigations of Small Unmanned Aircraft Vehicles. In: *The 8th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives*. IET: The Institution of Engineering and Technology (IET), 2016, p. 1-6. ISBN 978-1-78561-189-6.

NGUYEN, Huu Hung, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. Elektronický modul pro měření Machova čísla. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 71-81. ISBN 978-80-7231-377-8.

NGUYEN, Huu Hung, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl. On the Design of Commercial Off-The-Shelf Machmeter with CANaerospace Interface. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 2016*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 330-334. ISBN 978-80-01-05883-1.

TRAN, Xuan Luong, VESELÝ, Jiří, DOAN, Sang Van, HUBÁČEK, Petr. Estimation of Target Position from a Moving Passive System Using the Differential Doppler Method. In: *17th Mechatronika 2016*. Prague, Czech Republic: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 428-432. ISBN 978-80-01-05882-4.

TRAN, Xuan Luong, VESELÝ, Jiří, DOAN, Sang Van, HUBÁČEK, Petr. UHF/C-band Testing of AOA Estimation Using MUSIC Algorithm. In: *Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: IEEE, 2016, p. 35-41, ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-529-8.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Assessment and estimation of energy power sources availability. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 2054-2060. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Modelling of Influence of Various Operational Conditions on Li-ion Battery Capability. In: *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2016*. Bali: IEEE, 2016, p. 536-540. ISBN 978-1-5090-3665-3.

### ***Článek v periodiku***

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, VÁVRA, Jiří, DOAN, Sang Van. Universal Emulator of Memristive and Other Two-Terminal Devices. *International Journal of Unconventional Computing*, 2016, vol. 12, no. 4, p. 281-302. ISSN 1548-7199.

DRAŽAN, Libor. Nové trendy v radiolokaci. *Slaboproudý obzor*, 2016, sv. 72, č. 3, s. 1-6. ISSN 2336-5773.

JANŮ, Přemysl. Application for Designing Communication Algorithm Using CAN with CANaerospace Protocol. *Advances in Military Technology*, 2016, vol. 1, no. 11, p. 117-125. ISSN 1802-2308.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Fuel Cell 3-D Modelling Using a Logarithmic Approximation in MATLAB®&Simulink®. *Advances in Military Technology*, 2016, vol. 11, no. 1, p. 53-62. ISSN 1802-2308.

### ***Disertační práce***

DOAN, Sang Van. *Rozbor využití fázového interferometru s dlouhou bází v pasivních systémech*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 132 s. Školitel pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

KACZUR, Martin. *Možnosti určování polohy zdrojů radiotechnického signálu s redukováným počtem přijímacích stanic*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 114 s. Školitel plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

BUZEK, Jiří. *Řízení a optimalizace pohonu mobilního rušícího prostředku s krokovým motorem a magnetronem*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

GÁL, Ladislav. *Realizace aplikace pro řízení DVB-T přijímačů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MARTÍNEK, Jan. *Modul pro měření délky kabelů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

KŘUPKA, Marek. *Výpočet diagramu dosahu radiolokátoru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

POSPÍŠIL, Daniel. *Identifikace radiotechnických dat v RWR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

GÁL, Ladislav. *Realizace aplikace pro řízení DVB-T přijímačů*. [13. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo ve 3. sekci]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2015. Vedoucí práce pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.



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

*Článek ve sborníku*

BERGEON, Yves, KŘIVÁNEK, Václav, MOTSCH, Jean. Proactive Teaching of Mechatronics in Master Courses - Project Case Study. In: *IFAC Papersonline*. Bratislava: ELSEVIER SCIENCE BV, 2016, p. 291-296. ISSN 2405-8963.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr, BERGEON, Yves. Optical Sensor in Control of LEGO Robot. In: *Melecon 2016*. Cyprus: IEEE, 2016, p. 1-6. ISBN 978-150900057-9.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr, KUTÍLEK, Patrik, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka. Control of Hexapod with Static-stable Walking Using Artificial Intelligence. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - 17th Mechatronika (ME) 2016*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 422-427. ISBN 978-80-01-05882-4.

FARLÍK, Jan. How the University of Defence is contributing to Research and Development to Help Strengthen Czech Air Missile Defence Programmes of the Future. In: *SMI Air Missile Defence Technology Conference*. Velká Británie: SMI Group, 2016.

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, ČASAR, Josef. Detectability and jamming of small UAVs by commercially available low-cost means. In: *2016 IEEE International Conference on Communications*. Military Technical Academy, Bukurešť, Rumunsko: IEEE, 2016, p. 327-330. ISBN 978-146738196-3.

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim. Radar Cross Section And Detection Of Small Unmanned Aerial Vehicles. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 2016*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 433-439. ISBN 978-80-01-05882-4.

HÝBL, Jan, KUTÍLEK, Patrik, HEJDA, Jan, VOLF, Petr, FRYNTA, Daniel, LANDOVÁ, Eva, FRÝDLOVÁ, Petra, KŘIVÁNEK, Václav, ČERNÝ, Rudolf. Methods for Evaluation of Kinematic Motion Data of Animal's Body on Dynamic Platform. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - 17th Mechatronika (ME) 2016*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 73-78. ISBN 978-80-01-05882-4.

HOŠEK, Jaromír. MULTICOPTER LANDING. In: *AFASES 2016*. Brasov, Romania: House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2016, p. 449-453. ISSN 2247-3173.

STARÝ, Vadim, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, KUTÍLEK, Patrik, ŠTEFEK, Alexandr. Missile Guidance Systems for UAS Landing Application. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 2016*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 466-470. ISBN 978-80-01-05882-4.

STARÝ, Vadim, KŘIVÁNEK, Václav. UAS Model Using WEBOTS Robot Simulator. In: *Sborník příspěvků studentské konference Blansko 2016*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2016, p. 87-91. ISBN 978-80-214-5389-0.

### ***Článek v periodiku***

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav. The Report on the Implementation of the 2D/3D Electro-Optical- Mechanical Tracking System of Ground and Air Target. *Cybernetic Letters*, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 1-15. ISSN 1802-3525.

DUB, Michal, ŠTEFEK, Alexandr. Influence of State Space Topology on Parameter Identification Based on PSO Method. *Advances in Military Technology*, 2016, vol. 11, no. 1, p. 43-52. ISSN 1802-2308.

FISCHER, Jiří, KORÍNEK, Jan. Manipulator Mechanism for the Mobile Robotic System. *Cybernetic Letters*, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

HOŠEK, Jaromír, BÁŠA, Václav. Possibilities and Uses of Robotic Chassis. *Cybernetic Letters*, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 1-4. ISSN 1802-3525.

STARÝ, Vadim, MATYSKA, Tomáš. Methods of Image Processing and Computer Vision. *Cybernetic Letters*, 2016, vol. 2016-I, no. 30.11.2016. ISSN 1802-3525.

### ***Ostatní***

FARLÍK, Jan, HLAVÁČ, Václav, REINSTEIN, Michal. *Robots Underpinning Future NATO Operations*. [Studie]. Praha: NATO Science and Technological Organization, 2016, 167 p.

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav. *Studie shrnující výsledky výzkumu a experimentů v oblasti detekce UAV v roce 2016*. [Studie]. Brno: Katedra systémů PVO, 2016, 32 s.

MINAŘÍK, Václav, KRÁTKÝ, Miroslav. *Analýza využitelnosti inteligentního řízení v obraně proti UAV*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 7 s.

### ***Disertační práce***

KORNELLY, Tomáš. *Navigace robotického systému obecným optickým senzorem*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 117 s. Školitel plk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK.

### ***Závěrečné a diplomové práce***

KORÍNEK, Jan. *Manipulátor se třemi stupni volnosti*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MATYSKA, Tomáš. *Možnosti obrazové analýzy a „počítačového vidění“*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

OBLOUK, Lukáš. *Současné a perspektivní nasazení bezpilotních prostředků v operacích*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

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

***Odborná kniha***

BUŘITA, Ladislav, CHVÁTAL, Jakub. *Historical reference of Tomas Bata for information management to companies and organizations*. Saarbrücken: LAMBERT Academic Publishing, 2016, 104 p. ISBN 978-3-659-86356-1.

***Kapitola v knize***

BUŘITA, Ladislav. Software Engineering and Ontology Development. Hauppauge NY, USA: Nova Science Publishers, 2016, p. 1-12. *Advances in Engineering Research*. Volume 14. ISBN 978-1-63485-930-1.

***Článek ve sborníku***

BLOUDÍČEK, Radim, MAKULA, Petr, BAJER, Josef, ŠVARC, Miloslav. Possibilities of Hyperbolic Navigation during the Approach to Landing Phase. In: *Digital Avionics Systems Conference (DASC), 2016 IEEE/ALAA 35th*. IEEE, USA: IEEE, 2016, p. 1-6. ISSN 2155-7209. ISBN 978-1-5090-5600-2.

BUŘITA, Ladislav, HALOUZKA, Kamil. The knowledge sharing in CEFME portal. In: *Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International Conference*. Bangkok, Celje, Lublin: ToKnowPress, 2016, p. 89-99. ISSN 2232-3309. ISBN 978-961-6914-16-1.

BUŘITA, Ladislav, CHVÁTAL, Jakub. Information Processing at the Period of Tomas Bata and Information System. In: *The 20th World Multi-Conference on Systematics, Cybernetics and Informatics*. Orlando, Florida, USA: International Institute of Informatics and Systematics, 2016, p. 183-188. ISBN 978-1-941763-42-1.

BUŘITA, Ladislav. Support of Processes Outside of Information System. In: *21st International Scientific Conference Smart and Efficient Economy: Preparation for the Future Innovative Economy*. Brno: Brno University of Technology, Faculty of Business and Management, 2016, p. 697-704. ISBN 978-80-214-5413-2.

BUŘITA, Ladislav, TÓTH, Zsolt, ROSMAN, Pavel. Informatics for Bachelor Students in the Business Programs of Hungarian Public Universities. In: *Information and Communication Technology in Education*. Ostrava: University of Ostrava, 2016, p. 24-31. ISBN 978-80-7464-850-2.

HRUBÝ, Miroslav. Foreign Language Competence Supported by ICT and Distance Learning. In: *E-learning Methodology – Implementation and Evaluation. Vol. 8*. Katowice, Polsko: University of Silesia in Katowice, 2016, p. 251-260. ISSN 2451-3644. ISBN 978-83-60071-86-1.

HRUBÝ, Miroslav. Předmět „Informační technologie“ v novém bakalářském studijním programu pro civilní studenty FVT UO. In: *Informatika XXIX/2016*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 33-34. ISBN 978-80-7509-420-9.

HRUBÝ, Miroslav. Subject Information Technology in Military Education – Civilian Study. In: *AFASES 2016*. Brasov, Rumunsko: Publishing House of “Henri Coanda” Air Force Academy, 2016, p. 455-462. ISSN 2247-3173.

LE, Than Bang, MAKULA, Petr, BUI, Thanh Tam, RICHTEROVÁ, Marie, TRAN, Xuan Nam. Group Successive ICI Cancellation for MIMO-OFDM Systems in Underwater Acoustic Channels. In: *17th Mechatronika 2016*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 521-525. ISBN 978-80-01-05882-4.

### ***Článek v periodiku***

BUŘITA, Ladislav. A Support of Independent Processes Outside of Information System, Using an Ontology Driven Application. *International Journal of Management Science and Business Administration*, 2016, vol. 2, no. 12, p. 45-52. ISSN 1849-5664.

HRUBÝ, Miroslav. Feedback improvement of question objects. *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 183-195. ISSN 1560-4624.

### ***Disertační práce***

ZEMAN, Karel. *Systém pro optimalizaci dopravní obslužnosti*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016, 90 s. Školitel prof. Ing. Ladislav BUŘITA, CSc.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

HOŠKO, Milan. *Vyhodnocování provozních údajů vozidel AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

KADLEC, Tomáš. *Ovládání skeneru a přijímače IZ225*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

LUXA, Jan. *Otevřená data a softwarové nástroje pro sběr dat a jejich zpracování*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

OLŠAN, Marek. *Návrh propojení vizualizačního systému VBS3 IG pomocí rozhraní CIGI se simulační aplikací*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

ŠVARC, Matěj. *Návrh a realizace navigačního přístroje pro velitele družstva*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

VLK, Tomáš. *Využití časově-prostorových blokových kódů v mobilních komunikacích*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

BRYCHTA, Marek. *Hlídač Správce certifikátů*. [13. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy, elektrotechnika, avionika a radiolokace]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

ŠVARC, Matěj. *Taktický Integrovaný Navigační Asistent (TINA)*. [13. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy, elektrotechnika, avionika a radiolokace]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016. 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**

BUREŠ, Martin. Verifikace vlivu sklonu svahu na průchodnost terénu. In: *Digitální technologie v geoinformatice, kartografii a dálkovém průzkumu Země*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2016, s. 7-8. ISBN 978-80-01-06019-3.

DEJMAL, Karel, ALMÁŠIOVÁ, Lucie. The comparison of temperature and moisture characteristics of natural and artificial surfaces. In: *Central Europe Area in View of Current Geography. Proceedings of 23rd Central European Conference*. Brno: Masarykova univerzita, 2016, p. 141-148. ISBN 978-80-210-8313-4.

DOHNAL, Filip. Sběr hydrologických dat pro hodnocení průchodnosti vodních toků a jejich vizualizace v prostředí MATLAB. In: *Digitální technologie v geoinformatice, kartografii a dálkovém průzkumu Země*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2016, s. 9-10. ISBN 978-80-01-06019-3.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Development of Applications in the Analysis of the Natural Environment. In: *Aplimat - 15th Conference on Applied Mathematics 2016 Proceedings*. Bratislava, Slovensko: Vydavateľstvo STU Bratislava, 2016, p. 467-481. ISBN 978-80-227-4531-4.

HUBÁČEK, Martin, ALMÁŠIOVÁ, Lucie, BŘEŇOVÁ, Marie, BUREŠ, Martin, MERTO VÁ, Eva. Assessing quality of soil maps and possibilities of their use for computing vehicle mobility. In: *Central Europe Area in View of Current Geography*. Brno: Masarykova univerzita, 2016, p. 99-110. ISBN 978-80-210-8313-4.

HUBÁČEK, Martin, ALMÁŠIOVÁ, Lucie, DEJMAL, Karel, MERTO VÁ, Eva. Combining Different Data Types for Evaluation of the Soils Passability. In: *The Rise of Big Spatial Data - Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*. Cham Switzerland: Springer International Publishing, 2016, p. 69-84. ISBN 978-3-319-45122-0.

HUBÁČEK, Martin, KOVAŘÍK, Vladimír, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Analysis of influence of terrain relief roughness on DEM accuracy generated from LIDAR in the Czech Republic territory. In: *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B4, 25-30, 2016*. Praha: ISPRS, 2016, p. 25-30. ISSN 1682-1750.

HUBÁČEK, Martin, KOVAŘÍK, Vladimír. Landscape: A Friend or Foe?. In: *Central Europe Area in View of Current Geography*. Brno: Masarykova univerzita, 2016, p. 160-167. ISBN 978-80-210-8313-4.

HUBÁČEK, Martin, KOVAŘÍK, Vladimír, TALHOFER, Václav, RYBANSKÝ, Marian, HOFMANN, Alois, BŘEŇOVÁ, Marie, ČEPLOVÁ, Lucie. Modelling of geographic and meteorological effects on vehicle movement in the open terrain. In: *Central Europe Area in View of Current Geography*. Brno: Masarykova univerzita, 2016, p. 149-159. ISBN 978-80-210-8313-4.

NOVOTNÝ, Josef, DEJMAL, Karel, HUDEC, František, KOLÁŘ, Petr. Detection of dry intrusion on water vapor images over Central Europe - June 2010 to September 2011. In: *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.* Praha: ISPRS, 2016, p. 281-284. ISSN 1682-1750.

RYBANSKÝ, Marian, BŘEŇOVÁ, Marie, ČERMÁK, Jan, VAN GENDEREN, John, SIVERTUN, Ake. Vegetation structure determination using LIDAR data and the forest growth parameters. In: *8th IGRSM International Conference and Exhibition on Geospatial and Remote Sensing, IGRSM 2016*. Kuala Lumpur, Malaysia: IOP Publishing Ltd, Bristol, ENGLAND, 2016, nestránkováno. ISSN 1755-1307.

RYBANSKÝ, Marian, ZERZÁN, Pavel, BŘEŇOVÁ, Marie, SIMON, Jaroslav, MIKITA, Tomáš. Methods for the update and verification of forest surface model. In: *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*. Praha: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2016, p. 51-54. ISSN 1682-1750.

ŠIMKOVÁ, Kateřina. Tvorba kartografického modelu TM100 z dat DMÚ25 včetně vytvoření procesních modelů generalizace vybraných vrstev. In: *Digitální technologie v geoinformatice, kartografii a dálkovém průzkumu země*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2016, s. 29-30. ISBN 978-80-01-06019-3.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Verification Tests of Mathematical Models of Passage through Terrain. In: *Aplimat - 15th Conference on Applied Mathematics 2016 Proceedings, Code 119917*. Bratislava, Slovensko: Nakladateľstvo STU Bratislava, 2016, p. 1010-1025. ISBN 978-80-227-4531-4.

### **Článek v periodiku**

BUREŠ, Martin, DOHNAL, Filip. Verification of the mathematically computed impact of the relief gradient to vehicle speed. *RATIO MATHEMATICA*, 2016, no. 30, p. 23-33. ISSN 1592-7415.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Towards efficient use of resources in military: methods for evaluation routes in open terrain. *Journal of Security Sustainability Issues*, 2016, vol. 6, no. 1, p. 53-70. ISSN 2029-7025.

### **Ostatní**

KOVAŘÍK, Vladimír. *Geografické zabezpečení. Tvorba rychlých mapových výstupů na strategickém stupni*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 109 s. ISBN 978-80-7231-442-3.

RYBANSKÝ, Marian, BŘEŇOVÁ, Marie, ČEPLOVÁ, Lucie, DOHNAL, Filip, HUBÁČEK, Martin, ZERZÁN, Pavel, ČAPEK, Jaromír. *Testování vlivu geografických faktorů na pohyb a navigaci vojenských vozidel terénem – podpora projektu Geografické služby AČR: „Databáze přichodnosti terénu*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 41 s.

### **Disertační práce**

BŘEŇOVÁ, Marie. *Analýza vlivu geografických a meteorologických prvků na pozorování a skrytí*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 140 s. Školitel doc. Ing. Marian RYBANSKÝ, CSc.

### ***Závěrečné a diplomové práce***

BORÝSKOVÁ, Martina. *Regionalizace zvláštností způsobu života obyvatelstva světa*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

JÁŠKOVÁ, Barbora. *Kolísání výšky tropopauzy mírných zeměpisných šířek*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MALINOVSKÁ, Lenka. *Testování a možnosti využití dálkoměru TP 360B v zeměměřické praxi*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

POSPÍŠILOVÁ, Denisa. *Předpověď výšky spodní základny vrstevnaté oblačnosti*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

ŠIMKOVÁ, Kateřina. *Tvorba kartografického modelu TM100 z dat DMÚ25 včetně vytvoření procesních modelů generalizace vybraných vrstev*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

ŠITKOVÁ, Terezie. *Trend srážkových úbrnů ve vybraných mikroregionech Jihomoravského kraje od počátku 80. let 20. století*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

ŠIMKOVÁ, Kateřina. *Tvorba kartografického modelu TM100 z dat DMÚ25 včetně vytvoření procesních modelů generalizace vybraných vrstev*. [6. Studentská vědecká konference Digitální technologie v geoinformatice, kartografii a dálkovém průzkumu Země – 3. místo]. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2016.



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

***Kapitola v knize***

BAYSEN, Engin, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, ÇAKMAK, Nermin, BAYSEN, Fatma. Misconceptions of Czech and Turkish University Students in providing Citations. In: *Antonio Maturo et al. (Eds): Recent Trends in Social Systems: Quantitative Theories and Quantitative Models*. Studies in System, Decision and Control 66. Springer, 2016, p. 183-191. ISBN 978-3-319-40583-4.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. Fuzzy Sets and Algebraic Hyperoperations to Model Interpersonal Relations. In: *Antonio Maturo et al. (Eds): Recent Trends in Social Systems: Quantitative Theories and Quantitative Models*. Studies in System, Decision and Control 66. Springer, 2016, p. 211-223. ISBN 978-3-319-40583-4.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Fabrizio. Alternative fuzzy operations and total fuzzy regression models. In: *Antonio Maturo et al. (Eds): Recent Trends in Social Systems: Quantitative Theories and Quantitative Models*. Studies in System, Decision and Control 66. Springer, 2016, p. 223-234. ISBN 978-3-319-40583-4.

POTŮČEK, Radovan, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Qualitative and quantitative evaluation of the entrance draft tests from mathematics. In: *Antonio Maturo et al. (Eds): Recent Trends in Social Systems: Quantitative Theories and Quantitative Models*. Studies in System, Decision and Control 66. Springer, 2016, p. 53-64. ISBN 978-3-319-40583-4.

***Článek ve sborníku***

AMERI, Reza, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Fuzzy continuous polygroups. In: *Proceedings of Aplimat – 15th Conference on Applied Mathematics 2016*. Bratislava: Vydavateľstvo STU – Slovak University of Technology, 2016, p. 13-19. ISBN 978-80-227-4531-4.

AMIRI, Moslem, PŘENOSIL, Václav, CVACHOVEC, František. Neutron/gamma-ray discrimination through measures of fit. In: *4th International Conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and Their Applications, ANIMMA 2015*. Lisbon: IEEE, 2016, 7 p. ISBN 978-1-4799-9918-7.

AMIRI, Moslem, PŘENOSIL, Václav, CVACHOVEC, František. Optimum filter-based discrimination of neutrons and gamma rays. In: *4th International Conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and Their Applications ANIMMA 2015*. Lisbon: IEEE, 2016, 7 p. ISBN 978-1-4799-9918-7.

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, BECHEROVÁ, Oľga. Accidents and Emergency Events in Railway Transport while Transporting Hazardous Items. In: *Proceedings of 20th International Scientific Conference Transport Means*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, p. 936-941. ISSN 1822-296X.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Education and Training in Crisis Management. In: *ICEEPSY 2016 - 7th International Conference on Education and Educational Conference*. Nicosia: Future Academy, 2016, p. 849-856. ISSN 2357-1330.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Development of Applications in the Analysis of the Natural Environment. In: *Proceedings of Aplimat – 15th Conference on Applied Mathematics 2016*. Bratislava: Vydavateľstvo STU – Slovak University of Technology, 2016, p. 467-481. ISBN 978-80-227-4531-4.

KOŠTÁL, Michal, MILČÁK, Ján, CVACHOVEC, František, JÁNSKÝ, Bohumil, RYPAR, Vojtěch, JURÍČEK, Vlastimil, NOVÁK, Evžen, EGOROV, Alexey, ZARITSKIY, Sergey. Fast Neutron Transport in the Biological Shielding Model and Other Regions of the VVER-1000 Mock-Up on the LR-0 Research Reactor. *The European Physical Journal Web of Conferences*, 2016, vol. 106, article no. 01008. 9 p. ISSN 2100-014X. ISBN 978-2-7598-1929-4.

MRAVEC, Filip, MATĚJ, Zdeněk, CVACHOVEC, František, KOŠTÁL, Michal, VEŠKRNA, Martin, PŘENOSIL, Václav. Digital Spectrometric System for Characterization of Mixed Neutron-Gamma Field in the Experimental Reactor LR-0. *The European Physical Journal Web of Conferences*, 2016, vol. 106, article no. 05008. 6 p. ISSN 2100-014X. ISBN 978-2-7598-1929-4.

POTŮČEK, Radovan. A Formula for the Sum of the Series of Reciprocals of the Polynomial of Degree Two with Different Positive Integer Roots. In: *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2016 – post-conference proceedings of extended versions of selected papers*. Brno: University of Defence, Brno, 2016, p. 71-83. ISBN 978-80-7231-400-3.

POTŮČEK, Radovan. O třech typech nekonečných řad. In: *Ani jeden matematický talent nazmar 2015*. Hradec Králové: Univerzita Hradec Králové, 2016, s. 30-42. ISBN 978-80-7435-631-5.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the quadratic polynomials with double non-positive integer root. In: *Proceedings of Aplimat – 15th Conference on Applied Mathematics 2016*. Bratislava: Vydavateľstvo STU – Slovak University of Technology, 2016, p. 919-925. ISBN 978-80-227-4531-4.

SVATOŇOVÁ, Hana, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Remote Sensing in the Teaching of Science and Geography: The Experience and Latest Research Results of Interpretation of Images. In: *Central Europe Area in View of Current Geography. Proceedings of 23rd Central European Conference*. Brno: Masaryk University, 2016, p. 50-55. ISBN 978-80-210-8313-4.

ŠVARCOVÁ, Irena, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, NAVRÁTIL, Josef. Crisis Management and Education in Health. In: *The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences*. Nicosia: Future Academy, 2016, p. 255-261. ISSN 2357-1330.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Verification Tests of Mathematical Models of Passage through Terrain. In: *Proceedings of Aplimat – 15th Conference on Applied Mathematics 2016*. Bratislava: Vydavateľstvo STU – Slovak University of Technology, 2016, p. 1010-1025. ISBN 978-80-227-4531-4.

### **Článek v periodiku**

AMERI, Réza, AMIRI-BIDESHKI, Mohsen, BORUMAND SAEID, Arsham, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Prime filters of hyperlattices. *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta*, 2016, vol. 24, no. 2, p. 15-26. ISSN 1224-1784.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Leadership – Training of Military Specialists in Particular Disciplines Focused on Mathematical Modelling. *New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences*, 2016, vol. 2, no. 5, p. 199-204. ISSN 2421-8030.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. An analysis of social relations and social group behaviors with fuzzy sets and hyperstructures. *International Journal of Algebraic Hyperstructures and Its Applications*, 2016, vol. 2, no. 1, p. 91-99. ISSN 2383-2851.

KOŠŤÁL, Michal, CVACHOVEC, František, JÁNSKÝ, Bohumil, RYPAR, Vojtěch, JUŘÍČEK, Vlastimil, HARUTYUNYAN, Davit, SCHULC, M., MILČÁK, Ján, NOVÁK, Evžen, ZARITSKIY, Sergey. Neutron deep penetration through reactor pressure vessel and biological concrete shield of VVER – 1000 Mock-Up in LR-0 reactor. *Annals of Nuclear Energy*, 2016, vol. 94, p. 672-683. ISSN 0306-4549.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the quadratic polynomial with different negative integer roots. *Ratio Mathematica*, 2016, vol. 30, p. 59-66. ISSN 1592-7415.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the quadratic polynomials with double positive integer root. *Mathematics in Education, Research and Applications*, 2016, vol. 2, no. 1, p. 15-21. ISSN 2453-6881.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. Towards efficient use of resources in military: methods for evaluation routes in open terrain. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2016, vol. 6, no. 1, p. 53-70. ISSN 2029-7025.

### ***Ostatní***

KUBEN, Jaromír, RAČKOVÁ, Pavlína. *Numerické metody*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 253 s. ISBN 978-80-7231-373-0.

TALHOFER, Václav, RYBANSKÝ, Marian, HOFMANN, Alois, HUBÁČEK, Martin, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. *Model of Cross-Country Movement Verification: Case Study*. [Studie]. Praha: Future Forces Forum, 2016, 44 p. ISBN 978-80-270-0168-2.



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

***Článek ve sborníku***

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, LUKÁČ, Tomáš, VÍTEK, Roman, MAI, Quang Huy. Dynamics of Knock-Open Valve for Gas Guns Powered by Carbon Dioxide. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2016*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2016, p. 323-330. ISSN 2247-3173.

DOAN, Thanh Van, DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, KUSMIČ, David, NGUYEN, Van Thuan. MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF 42CRMO4 STEEL TREATED BY PLASMA NITRIDING. In: *Advanced Batteries Accumulators and Fuel Cells - 17th ABAF*. Brno: Brno University of Technology, 2016, nestránkováno. ISBN 978-80-214-5384-5.

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, PILCH, Ondřej, TRAN, Quang Dung. TRIBOLOGICKÉ CHOVÁNÍ OCELI 42CRMO4 UPRAVENÉ TECHNOLOGIEMI TENIFER®, PLAZMOVÉ NITRIDACE A TVRDÉHO CHROMOVÁNÍ. In: *Vrstry a povlaky 2016*. Trenčianska Teplá: M-PRESS s. r. o., 2016, s. 23-28. ISBN 978-80-972133-1-2.

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav, TRAN, Quang Dung, NGUYEN, Van Thuan. Tribological behaviour of 42CrMo4 steel treated by Tenifer, hard chrome and plasma nitriding. In: *DYNAMIKA TUHÝCH A DEFORMOVATELNÝCH TĚLES 2016*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L., FVTM, 2016, nestránkováno. ISBN 978-80-7561-016-4.

DOBROCKÝ, David, MAŇAS, Pavel, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk. The Influence of Tempering during Plasma Nitriding Process on Mechanical Properties of 14NiCr14 Steel. In: *Materials Structure and Micromechanics of Fracture*. Brno: VUTUM Brno, 2016, p. 139-142. ISBN 978-80-214-5357-9.

DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, DOAN, Thanh Van. Evaluation of tribological properties of PN+DLC (plasma nitriding + diamond like carbon) duplex system. In: *Dynamika tuhých deformovatelných těles 2016*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L., FVTM, 2016, p. nestránkováno. ISBN 978-80-7561-016-4.

DOBROCKÝ, David, STUDENÝ, Zbyněk, POKORNÝ, Zdeněk, POSPÍCHAL, Miroslav, ŠMIDA, Ondřej. EFFECT OF PLASMA NITRIDING ON THE NOTCH TOUGHNESS OF SPRING STEEL. In: *METAL 2016, 25th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials*. Ostrava, Czech Republic: TANGER Ltd., 2016, p. 1037-1044. ISBN 978-80-87294-67-3.

JANKŮ, Rostislav, HORÁK, Vladimír. Thermo-Anemometric Determination of Liquid Water Content in Wet Airstream. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2016*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2016, p. 331-336. ISSN 2247-3173.

KRBAŤA, Michal, PILCH, Ondrej. Rozbor zmeny hrúbky nitrídačnej vrstvy nástrojovej ocele 19 312. In: *17. medzinárodná konferencia Transfer 2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 79-82. ISBN 978-80-8075-756-4.

KUSMIČ, David, DOAN, Thanh Van. Increasing of corrosion resistance of 42CrMo4 steel by plasma nitriding and nitrocarburizing. In: *Dynamika tubých a deformovateľných telies 2016*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L., FVTM, 2016, nestránkováno. ISBN 978-80-7561-016-4.

LUKÁČ, Tomáš, DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, PILCH, Ondrej. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE RECOIL FORCE OF REAL FIREARM AND ITS RECOIL SIMULATION SYSTEM. In: *Armament and Technics of Land Forces 2016, 22nd International Scientific Conference, Book of Full Papers*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2016, p. 121-127. ISBN 978-80-8040-537-3.

LUKÁČ, Tomáš, HORÁK, Vladimír, KUSMIČ, David, KOVÁCS, Barnabáš. ANALYSIS OF THE SIMULATED FIREARM'S RECOIL IN COMMONLY USED RECOIL SIMULATION SYSTEMS. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 ICMT'-2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 65-70. ISBN 978-80-8075-743-4.

LUKÁČ, Tomáš, VÍTEK, Roman, DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír. Experimental Mechanical Device for Recoil Simulation. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2016*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2016, p. 337-343. ISSN 2247-3173.

PILCH, Ondrej, HRUBÝ, Vojtěch, DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David. Plazmová nitridácia korozivzdornej ocele X12Cr13. In: *Vrstvy a povlaky 2016*. Trenčianska Teplá: M-PRESS s.r.o., 2016, p. 89-93. ISBN 978-80-972133-1-2.

PILCH, Ondrej, HRUBÝ, Vojtěch. Influence of Diffusivity of Materials on Nitrided Layers Thickness. In: *Materials Structure and Micromechanics of Fracture*. Brno: VUTUM Brno, 2016, p. 114. ISBN 978-80-214-5357-9.

PILCH, Ondrej, HRUBÝ, Vojtěch, KUSMIČ, David, FALTEJSEK, Petr, KRBAŤA, Michal. The Effect of Plasma Nitriding on the Corrosion Resistance of Martensitic Stainless Steel X12Cr13. In: *17. Medzinárodná vedecká konferencia Transfer 2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 128-132. ISBN 978-80-8075-756-4.

PILCH, Ondrej, SVOBODA, Emil, HRUBÝ, Vojtěch, KOVÁCS, Barnabáš. THE INFLUENCE OF THE MILLING PARAMETERS ON SURFACES CHARACTERISTICS OF MARTENSITIC X12Cr13 STAINLESS STEEL. In: *Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 ICMT'-2016*. Trenčín: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016, p. 123-130. ISBN 978-80-8075-743-4.

POKORNÝ, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, DOBROCKÝ, David, POSPÍCHAL, Miroslav. Layer properties after plasma nitriding process. In: *Material structure and micromechanics of fracture*. Brno: VUTUM Brno, 2016, p. 152-156. ISBN 978-80-214-5357-9.

STUDENÝ, Zbyněk, DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk. The changes of fatigue life after heat-treatment process. In: *Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2016*. Ústí nad Labem: UJEP v Ústí nad Labem, FVTM, 2016, p. 1-9. ISBN 978-80-7561-016-4.

STUDENÝ, Zbyněk, POKORNÝ, Zdeněk. Influence of inclusions geometry on the fatigue properties. In: *METAL 2015: 24TH International Conference On Metallurgy And Materials*. Brno: TANGER Ltd, 2016, p. 1034-1039. ISBN 978-80-87294-62-8.

### ***Článek v periodiku***

DOAN , Thanh Van, DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, KUSMIČ, David, NGUYEN, Van Thuan. Effect Of Plasma Nitriding On Mechanical And Tribological Properties of 42CrMo4 Steel. *ECS Transactions*, 2016, vol. 74, no. 1, p. 231-238. ISSN 1938-5862.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef. Handling Simulation of Vehicles. *Manufacturing Technology*, 2016, vol. 16, no. 6, p. 1269-1274. ISSN 1213-2489.

KRBATA, Michal, MIKÚŠ, Pavol, PILCH, Ondrej. ANALYSIS OF PROCESSES AND PROPERTIES OF PLASMA NITRIDING. *University Review*, 2016, vol. 10, no. 4, p. 1-3. ISSN 1339-5017.

KRBAŤA, Michal, MIKÚŠOVÁ, Ivana, PILCH, Ondrej. PLASMA NITRIDING IN THE PRODUCTION OF SPECIAL EQUIPMENT. *University Review*, 2016, vol. 10, no. 4, p. 4-6. ISSN 1339-5017.

POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, HRUBÝ, Vojtěch. Effect of nitrogen on surface morphology of layers. *Metallic materials*, 2016, vol. 54, no. 2, p. 119-124. ISSN 1338-4252.

### ***Ostatní***

KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav. *Posudek k měření výtažových sil střel z nábojů*. Brno: Univerzita obrany, 2016, 23 s.

STUDENÝ, Zbyněk, KUSMIČ, David. *Zpráva o defektoskopické analýze balistické ochrany jednotlivce*. Brno: Univerzita obrany, 2016, 12 s.

### ***Disertační práce***

BERAN, David. *Plazmová nitridace martenzitických žárupevných ocelí*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 97 s. Školitel: prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

SONDOR, Jozef. *Výzkum vlivu depozičních parametrů na vlastnosti tvrdých otěruvzdorných PVD vrstev*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 126 s. Školitel: prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

### ***Diplomové práce***

HOŠKA, Filip. *Analýza nových povrchových úprav zbraní z hlediska odolnosti proti otěru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

CHARVÁT, Lukáš. *Korozní problémy typického konstrukčního spoje*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

JANKŮ, Rostislav. *Možnosti využití termicko-anemometrického určování obsahu kapalné vlhkosti v proudu vzduchu v letecké technice*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

MELŠA, Petr. *Analýza nových povrchových úprav zbraní z hlediska protikorozní ochrany*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

PROCHÁZKA, Jiří. *Zvyšování životnosti exponovaných dílců spalovacích motorů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

SPÁLENSKÝ, Vojtěch. *Optimalizace geometrie válcového profilu se strukturovaným povrchem typu „dimples“*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

JANKŮ, Rostislav. *Possibilities of thermo-anemometric and optical measuring of liquid water content in wet air*. [13. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 2. místo v 5. sekci „Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie, materiálové inženýrství“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2016. Vedoucí práce kpt. Ing. Zdeněk POKORNÝ, Ph.D.

MEIXNEROVÁ, Karla, HORÁK, Kryštof, HLAVATÁ, Pavla. *Influence of Mokra quarry on local climate and diversity of species*. [The third Quarry Life Award competition, čestné uznání v sekci “Beyond quarry borders” – pomocná pedagogická síla]. Quarry Life Award, 3rd edition, Heidelberg Cement, 2016. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

SPÁLENSKÝ, Vojtěch. *Optimization of geometry of overflowing cylindrical dimpled surface using CFD simulation*. [13. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 3. místo ve 2. sekci „Letecká technika, technika PVO a její použití“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2016. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

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

***Kapitola v knize***

BRŠLICA, Vít. Asynchronous Generator with Inverter, in Part VIII: Wind and Marine Power Generation, Chapter 53. Newcastle upon Tyne, NE6 2PA, UK: Cambridge Scholars Publishing, 2016, p. 369 - 391. *Renewable Energy, Selected Issues, Volume II: Edited by Manuel Pérez-Donsi3n, Silvano Vergura and Gianpaolo Vitale*. first published 2016, Volume II. ISBN 978-1-4438-8524-9.

***Článek ve sborníku***

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Nonlinear Inerter in the Light of Chua's Table of Higher-Order Electrical Elements. In: *APCCAS 2016*. Jeju, Korea: IEEE, 2016, p. 617-620. ISBN 978-1-5090-1570-2.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Memristors and Other Higher-Order Elements in Generalized Through-Across Domain. In: *23rd IEEE Int. Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS)*. Monte Carlo, Monaco: IEEE, 2016, p. 604-607. ISBN 978-1-5090-6112-9.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Z-Domain Bode Plots. In: *Proceedings of the 26th International Conference Radioelektronika (Radioelektronika 2016)*. Košice, Slovensko: IEEE, 2016, p. 36-41. ISBN 978-1-5090-1674-7.

BIOLEK, Dalibor, CARRARA, Sandro, CHICCA, Elisabetta, CORINTO, Fernando, GEORGIU, Julius, LINARES-BARRANCO, Bernabé, PRODROMAKIS, Themis, SPIGA, Sabina, TETZLAFF, Ronald. EU COST Action IC1401 - Pushing the Frontiers of Memristive Devices to Systems. In: *18th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2016*. Limassol, Cyprus: IEEE, 2016, p. 1-6. ISBN 978-1-5090-0057-9.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Zdeněk. Memristor Models for SPICE Simulation of Extremely Large Memristive Networks. In: *2016 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*. USA: IEEE, 2016, p. 389-392. ISSN 0271-4302. ISBN 978-147995340-0.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Stability Testing of Hybrid DT plus CT Systems. In: *2016 New Trends in Signal Processing*. Demänovská Dolina, Slovensko: IEEE, 2016, p. 15-18. ISBN 978-8-0804-0529-8.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Charging the Capacitor via a (Memory) Resistor. In: *APCCAS 2016*. Jeju, Korea: IEEE, 2016, p. 621-624. ISBN 978-1-5090-1570-2.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, VÁVRA, Jiří, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. The Simplest Memristor in the World. In: *Proc. of 2016 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*. Montreal, Canada: IEEE, 2016, p. 1854-1857. ISSN 0271-4302. ISBN 978-147995340-0.

BOŘIL, Jan, ZAPLATÍLEK, Karel, JALOVECKÝ, Rudolf. Analog Filter Realization for Human - Machine Interaction in Aerospace. In: *2016 ICSEE International Conference on the Science of Electrical Engineering*. Izrael, Eilat: IEEE, 2016, p. 1-5. ISBN 978-1-5090-2152-9.

JANOŠEK, Miroslav, BRŠLICA, Vít. The Possibility of Individual Transfer by Lightweight Electric Vehicle. In: *Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, p. 49-53. ISBN 978-80-7231-398-3.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Zdeněk. Evaluation of emristor Models for Large Crossbar Structures. In: *Proceedings of the 26th International Conference Radioelektronika (Radioelektronika 2016)*. Košice, Slovensko: IEEE, 2016, p. 91-94. ISBN 978-1-5090-1674-7.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Optical Fibers with High Birefringence as a Sensor Element. In: *Proceedings of 2016 IEEE 6th International Conference on Electronics Information and Emergency Communication (ICEIEC 2016)*. Beijing, China: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, 2016, p. 190-193. ISBN 978-1-5090-1996-0.

### **Článek v periodiku**

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Every Nonlinear Element from Chua's Table Can Generate Pinched Hysteresis Loops: Generalised Homothety Theorem. *Electronics Letters*, 2016, vol. 52, no. 21, p. 1744-1746. ISSN 0013-5194.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Hysteresis versus PSM of ideal memristors, memcapacitors, and meminductors. *Electronics Letters*, 2016, vol. 52, no. 20, p. 1669-1671. ISSN 0013-5194.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, DOBEŠ, Josef. Analog Emulator of Genuinely Floating Memcapacitor with Piecewise-Linear Constitutive Relation. *Circuits Systems And Signal Processing*, 2016, vol. 35, no. 1, p. 43-62. ISSN 0278-081X.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Vyšetřování stability systémů s částmi pracujícími jak diskrétně, tak i spojitě. *Slaboproudý obzor*, 2016, sv. 72, č. 3, s. 7-10. ISSN 2336-5773.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, VÁVRA, Jiří, DOAN, Sang Van. Universal Emulator of Memristive and Other Two-Terminal Devices. *International Journal of Unconventional Computing*, 2016, vol. 12, no. 4, p. 281-302. ISSN 1548-7199.

BIOLEK, Dalibor. Poznámka k numerické přesnosti modifikovaného Pickettova modelu memristoru. *Slaboproudý obzor*, 2016, sv. 72, č. 4, s. 6-8. ISSN 2336-5773.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Variation of a classical fingerprint of ideal memristor. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2016, vol. 44, no. 5, p. 1202-1207. ISSN 0098-9886.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Utilization of Euler-Lagrange Equations in Circuits with Memory Elements. *Radioengineering*, 2016, vol. 25, no. 4, p. 783-789. ISSN 1210-2512.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, WILFERT, Otakar, BIOLEK, Dalibor. Stochastický model optického bezvláknového spoje. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2016, sv. 72, č. 2, s. 11-15. ISSN 0037-668X.

VÁVRA, Jiří. Násobič kapacity s aktivním prvkem DBTA. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2016, sv. 72, č. 2, s. 16-20. ISSN 0037-668X.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. Fuel Cell 3-D Modelling Using a Logarithmic Approximation in MATLAB®&Simulink®. *Advances in Military Technology*, 2016, vol. 11, no. 1, p. 53-62. ISSN 1802-2308.



**Katedra epidemiologie**  
**Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.**

***Kapitola v knize***

CHLÍBEK, R. Očkování pro dospělé. In: *To nejlepší ze současné české medicíny*. ROKYTA, R., HÖSCHL, C. (Eds.). Praha: Axonite, 2016, s. 132-141. ISBN 978-80-88046-10-3.

CHLÍBEK, R. Povinné očkování. In: *Kontroverze současné medicíny*. PRÁČEK, R., BARTŮNEK, P. (Eds.). Praha: Mladá fronta, 2016, s. 115-120. ISBN 978-80-204-4360-1.

***Článek v periodiku***

BENEK, O., SOUKUP, O., PASDIOROVÁ, M., HROCH, L., ŠEPSOVÁ, V., JOŠT, P., HRABINOVÁ, M., JUN, D., KUČA, K., ZALA, D., RAMSAY, R., MARCO-CONTELLES, J., MUSÍLEK, K. Design, synthesis and in vitro evaluation of indolotacrine analogues as multitarget-directed ligands for the treatment of Alzheimer's disease. *ChemMedChem*. 2016, vol. 11, č. 12, s. 1264-1269. ISSN 1860-7179. IF 2.980

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Záškrt opět aktuální. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 4, s. 174-177. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., HOBZOVÁ, L., PASDIOROVÁ, M., MAREK, J., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., SLEHA, R., KUČA, K., BOŠTÍK, P. Současné možnosti prevence proti nově hrozącím komáry přenášeným importovaným infekčním nákazám. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 2, s. 85-88. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., KUČA, K., BLAŽEK, P., SLEHA, R., BENKOVÁ, M., MAREK, J., STRÍTECKÁ, H., HYTYCH, V., BOŠTÍK, P. Zika virus – a review. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 3, s. 94-103. ISSN 0372-7025.

BOŠTÍKOVÁ, V., KUČA, K., SLEHA, R., PASDIOROVÁ, M., MAREK, J., BOŠTÍK, P. Potřeba vakcíny proti Zika viru pro těhotné ženy. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 2, s. 91-95. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., PASDIOROVÁ, M., MAREK, J., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., SLEHA, R., STRÍTECKÁ, H., BLAŽEK, P., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., ŠPLÍNO, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., HYTYCH, V., KUČA, K., BOŠTÍK, P. Biologické faktory ovlivňující vybrané infekční nemoci přenášené invazivními druhy komárů. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*. 2016, vol. 22, č. 2, s. 75-85. ISSN 1211-264X.

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., KUČA, K., BOŠTÍK, P. Aktuální pohled na chlamydiové infekce. *Medicína pro praxi*. 2016, vol. 13, č. 5, s. 234-237. ISSN 1214-8687.

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., KRAČMAROVÁ, R., KOSINA, P., SALAVEC, M., SLEHA, R., CHLÍBEK, R., BOŠTÍK, P. Breakthrough varicella zoster virus infection in an immunized child with cystic fibrosis. *Pediatric Infectious Disease Journal*. 2016, vol. 35, č. 5, s. 595-596. ISSN 0891-3668. IF 2.587

BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P. Vybrané virové a bakteriální parinatálně přenosné infekce – 3. část: Toxoplazmóza. *Pediatric pro praxi*. 2016, vol. 17, č. 2, s. 77-79. ISSN 1213-0494.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P. Evropou obchází strašidlo jménem virus zika. *Zdravotnictví a medicína*. 2016, vol. 2016, č. 3, s. 47-47. ISSN 2336-2987.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., BOŠTÍK, P. Genotyping of Varicella zoster virus clinical isolates from the Czech Republic. *Central European Journal of Public Health*. 2016, vol. 24, č. 4, s. 331-332. ISSN 1210-7778. IF 0.525

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P. Novinky ve vakcinologii – vakcíny proti virové hemoragické horečce ebola, terapie a diagnostické postupy na konci roku 2015. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 1, s. 38-41. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., SALAVEC, M., JANOVSÁ, S., CHLÍBEK, R., BLAŽEK, P., STRÍTECKÁ, H., HYTYCH, V., KUČA, K., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANA, J., ŠPLIŇO, M., MAREK, J., BOŠTÍK, P. Characteristics of varicella zoster (VZV) virus. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 4, s. 164-170. ISSN 0372-7025.

CUNNINGHAM, A., LAL, H., KOVAC, M., CHLÍBEK, R., HWANG, S., DIEZ-DOMINGO, J., GODEAUX, O., LEVIN, M., MCELHANEY, J., PUIG-BARBERA, J., ABEELE, C., VESIKARI, T., WATANABE, D., ZAHAF, T., AHONEN, A., ATHAN, E., BARBA-GOMEZ, J., CAMPORA, L., DE LOOZE, F., DOWNEY, H., GHESQUIERE, W., GORFINKEL, I., KORHONEN, T., LEUNG, E., MCNEIL, S., OOSTVOGELS, L., ROMBO, L., SMETANA, J., WECKX, L., YEO, W., HEINEMAN, T. Efficacy of the herpes zoster subunit vaccine in adults 70 years of age or older. *New England Journal of Medicine*. 2016, vol. 375, č. 11, s. 1019-1032. ISSN 0028-4793. IF 59.558

DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., MALIŇÁK, D., SAVEDRA, R., MAREK, J., DOLEŽALOVÁ, M., PASDIOROVÁ, M., SALAJKOVÁ, Š., KORÁBEČNÝ, J., HONEGR, J., RAMALHO, TC., KUČA, K. Towards understanding the mechanism of action of antibacterial N-alkyl-3-hydroxypyridinium salts: Biological activities, molecular modeling and QSAR studies. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 121, č. October, s. 699-711. ISSN 0223-5234. IF 3.902

DYRHONOVÁ, M., CHLÍBEK, R. Pandemie infekce virem hepatitidy C. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2016, vol. 65, č. 2, s. 72-78. ISSN 1210-7913. IF 0.268

HEININGER, U., ANDRÉ, P., CHLÍBEK, R., KRIŠTÚFKOVÁ, Z., KUTSAR, K., MANGAROV, A., MÉSZNER, Z., NITSCH-OSUCH, A., PETROVIĆ, V., PRYMULA, R., USONIS, V., ZAVADSKA, D. Comparative epidemiologic characteristics of pertussis in 10 Central and Eastern European countries, 2000-2013. *PLoS One*. 2016, vol. 11, č. 6, s. Art. No. e0155949. ISSN 1932-6203. IF 3.057

HOBZOVÁ, L., ŠPLIŇO, M., SLEHA, R., RUMJAROVÁ, Š., KUKLA, R. Koadministrace vakcín z pohledu vakcinologa. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 2, s. 65-72. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R. Bezpečnostní riziko formaldehydu a stabilizátorů ve vakcínách. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 4, s. 155-159. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R. Očkování 2016. *Acta medicae*. 2016, vol. 5, č. 9, s. 58-62. ISSN 1805-398X.

CHLÍBEK, R. Očkování proti pneumokokům u dospělých mladších 60 let? *Medicína po promoci*. 2016, vol. 17, č. 1, s. 34-35. ISSN 1212-9445.

CHLÍBEK, R., PAUKSENS, K., ROMBO, L., VAN RIJCKEVORSEL, G., RICHARDUS, JH., PLASSMANN, G., SCHWARZ, TF., CATTEAU, G., LAL, H., HEINEMAN, T. Long-term immunogenicity and safety of an investigational herpes zoster subunit vaccine in older adults. *Vaccine*. 2016, vol. 34, č. 6, s. 863-868. ISSN 0264-410X. IF 3.413

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R. Novinky v očkovacím kalendáři. *Remedia*. 2016, vol. 26, č. 3, s. 278-281. ISSN 0862-8947.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R. Účinnost očkování dospělých proti pneumokokovým onemocněním. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 2, s. 73-84. ISSN 1802-3150.

KRŮTOVÁ, M., MATĚJKOVÁ, J., KUIJPER, E., DŘEVÍNEK, P., NYC, O., BAREKOVÁ, L., TEJKALOVÁ, R., PETRLOVÁ, K., HANSLIANOVÁ, M., PALEČKOVÁ, V., MELICHAR, A., RYŠKOVÁ, L., PETKOV, V., VESELÁ, D., RUMLEROVÁ, M., HAVLÍNOVÁ, L., JANEČKOVÁ, J., VÁGNEROVÁ, I., GEIGEROVÁ, L., JEŽEK, P., ČURDOVÁ, M., BARTONÍKOVÁ, N. Clostridium difficile PCR ribotypes 001 and 176-the common denominator of C. difficile infection epidemiology in the Czech Republic, 2014. *Eurosurveillance*. 2016, vol. 21, č. 29, s. 58-68. ISSN 1560-7917. IF 5.983

MACHAČ, J., CHLÍBEK, R., PLÍŠEK, S. Nové přístupy v kontrole vzestupu počtu onemocnění pertusí. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2016, vol. 65, č. 2, s. 67-71. ISSN 1210-7913. IF 0.268

MARTINKOVÁ, P., KOSTELNÍK, A., VÁLEK, T., POHANKA, M. Bakteriální lipázy a jejich aplikační využití. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví*. 2016, vol. 2, č. 2016, s. 13-15. ISSN 1805-7985.

OLŠOVSKÁ, J., BOŠTÍKOVÁ, V., DUŠEK, M., JANDOVSKÁ, V., BOGDANOVÁ, K., ČERMÁK, P., BOŠTÍK, P., MIKYSKA, A., KOLÁŘ, M. Humulus Lupulus L. (HOPS) – A valuable source of compounds with bioactive effects for future therapies. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 1, s. 19-30. ISSN 0372-7025.

PRYMULA, R., SIMKO, R., POVEY, M., KULCSAR, A. Varicella vaccine without human serum albumin versus licensed varicella vaccine in children during the second year of life: a randomized, double-blind, non-inferiority trial. *BMC Pediatrics*. 2016, vol. 16, č. Article Number: 7. ISSN 1471-2431. IF 1.813

RODRIGUES, C., BAVLOVIČ, J., MACHADO, E., AMORIM, J., PEIXE, L., NOVAIS, A. KPC-3-producing Klebsiella pneumoniae in Portugal linked to previously circulating non-CG258 lineages and uncommon genetic platforms (Tn4401d-IncFIA and Tn4401d-IncN). *Frontiers in Microbiology*. 2016, vol. 7, č. June, Article Number: 1000. ISSN 1664-302X. IF 4.165

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., PRÁŠIL, P., SMETANA, J., BOŠTÍK, P., CHLÍBEK, R. Analýza klinických případů herpes zoster včetně molekulárně genetické charakteristiky HHV-3 ve FN Hradec Králové. *Remedia*. 2016, vol. 2016, č. 26, s. 1-3. ISSN 0862-8947.

SEHNAL, B., CHLÍBEK, R., SLÁMA, J. Význam HPV vakcinace mužů. *Časopis lékařů českých*. 2016, vol. 155, č. 4, s. 34-39. ISSN 0008-7335.

SHARMA, R., GUPTA, B., YADAV, T., SINHA, S., SAHU, A., KARPICHEV, Y., GATHERGOOD, N., MAREK, J., KUČA, K., GHOSH, KK. Degradation of organophosphate pesticides using pyridinium based functional surfactants. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 2016, vol. 4, č. 12, s. 6962-6973. ISSN 2168-0485. IF 5.267

SLEHA, R., BOŠTÍKOVÁ, V., HAMPL, R., SALAVEC, M., HALADA, P., ŠTĚPÁN, M., NOVOTNÁ, Š., KUKLA, R., SLEHOVÁ, E., KACEROVSKÝ, M., BOŠTÍK, P. Prevalence of *Mycoplasma hominis* and *Ureaplasma urealyticum* in women undergoing an initial infertility evaluation. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2016, vol. 65, č. 4, s. 232-237. ISSN 1210-7913. IF 0.268

SMETANA, J. 12. hradecké vakcinologické dny. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 4, s. 178-179. ISSN 1802-3150.

SNAPE, MD., VOYSEY, M., FINN, A., BONA, G., ESPOSITO, S., PRINCIPI, N., DIEZ-DOMINGO, J., SOKAL, E., KIENINGER, D., PRYMULA, R., DULL, PM., KOHL, I., BARONE, M., WANG, H., TONEATTO, D., POLLARD, A., CHLÍBEK, R., NĚMEC, V., TÝCE, L., DRAŽAN, D. Persistence of bactericidal antibodies after infant serogroup B meningococcal immunization and booster dose response at 12, 18 or 24 months of age. *Pediatric Infectious Disease Journal*. 2016, vol. 35, č. 4, s. E113-E123. ISSN 0891-3668. IF 2.587

SOUKUP, O., DOLEŽAL, R., MALIŇÁK, D., MAREK, J., SALAJKOVÁ, Š., PASDIOROVÁ, M., HONEGR, J., KORÁBEČNÝ, J., NACHTIGAL, P., NACHON, F., JUN, D., KUČA, K. Synthesis, antimicrobial evaluation and molecular modeling of 5-hydroxyisoquinolinium salt series; the effect of the hydroxyl moiety. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 24, č. 4, s. 841-848. ISSN 0968-0896. IF 2.923

STEPHENSON, S., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Differential phosphorylation of akt and signaling in CD4 T cells in pathogenic and apathogenic SIV infection. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2016, vol. 65, č. 2, s. 136-144. ISSN 1210-7913. IF 0.268

STRÍTECKÁ, H., BOŠTÍKOVÁ, V. Virová hepatitida E (VHE). *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 3, s. 132-134. ISSN 1802-3150.

ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANA, J., BERANOVÁ, E., KUČEROVÁ, K., CHLÍBEK, R. Výskyt virové hepatitidy typu A v Královéhradeckém kraji České republiky v posledním desetiletí. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2016, vol. 65, č. 3, s. 164-170. ISSN 1210-7913. IF 0.268

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Malárie – RTS, S vakcína – doporučení WHO k využití. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 2, s. 89-90. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Migranti – riziko šíření infekcí v zemích EU. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 1, s. 34-37. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. WHO situační zpráva – Zika virus mikrocefalie a Guillainův Barréův syndrom. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 4, s. 170-173. ISSN 1802-3150.

ZASOŇSKA, BA., BOBER, P., JOŠT, P., PETROVSKÝ, E., BOŠTÍK, P., HORÁK, D. Magnetoconductive maghemite core/polyaniline shell nanoparticles: physico-chemical and biological assessment. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*. 2016, vol. 141, č. May, s. 382-389. ISSN 0927-7765. IF 3.902

### ***Habilitační práce***

KRBKOVÁ, Lenka. *Specifická intratekální syntéza protilátek proti borreliím u neuroborreliózy*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 130 s.

PASTUCHA, Dalibor. *Možnosti časné prevence obezity a jejich komplikací*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 126 s.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

HOBZOVÁ, Lenka. *Výskyt rezistentních bakteriálních kmenů v podmínkách Fakultní nemocnice v Hradci Králové*. [10. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – 1. místo v 1. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce prof. MUDr. Miroslav ŠPLIŇO, DrSc.



**Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu**  
**Vedoucí katedry: plk. PhDr. Zdeněk HRSTKA, Ph.D.**

***Článek ve sborníku***

KŘENEK, J., KUČA, K., BLAŽEK, P., KREJCAR, O., JUN, D. Application of artificial neural networks in condition based predictive maintenance. In: *Recent Developments in Intelligent Information and Database Systems*. Berlin: Springer, 2016, vol. 642, s. 75-86. ISBN 978-3-319-31277-4.

***Článek v periodiku***

BLAŽEK, P., JUN, D., KREJCAR, O., KUČA, K. Device security implementation model based on internet of things for a laboratory environment. *IFAC-PapersOnLine*. 2016, vol. 49, č. 25, s. 419-424. ISSN 2405-8963.

BOŠTÍKOVÁ, V., KUČA, K., BLAŽEK, P., SLEHA, R., BENKOVÁ, M., MAREK, J., STRÍTECKÁ, H., HYTYCH, V., BOŠTÍK, P. Zika virus – a review. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 3, s. 94-103. ISSN 0372-7025.

BOŠTÍKOVÁ, V., PASDIOROVÁ, M., MAREK, J., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., SLEHA, R., STRÍTECKÁ, H., BLAŽEK, P., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., ŠPLIŇO, M., SMETANA, J., CHLÍBEK, R., HYTYCH, V., KUČA, K., BOŠTÍK, P. Biologické faktory ovlivňující vybrané infekční nemoci přenášené invazivními druhy komárů. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*. 2016, vol. 22, č. 2, s. 75-85. ISSN 1211-264X.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., SALAVEC, M., JANOVSKÁ, S., CHLÍBEK, R., BLAŽEK, P., STRÍTECKÁ, H., HYTYCH, V., KUČA, K., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANA, J., ŠPLIŇO, M., MAREK, J., BOŠTÍK, P. Characteristics of varicella zoster (VZV) virus. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 4, s. 164-170. ISSN 0372-7025.

RŮŽIČKA, M., HUMLÍČEK, V., POTÁČ, M., ŽDÁRA, J., VRTIŠKOVÁ, P. Current adjustments in teaching and training students at the Faculty of Military Health Sciences. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 2, s. 56-62. ISSN 0372-7025.

ŠPIČÁKOVÁ, A., ANZENBACHER, P., LISKOVÁ, B., KUČA, K., FUSEK, J., ANZENBACHEROVÁ, E. Evaluation of possible inhibition of human liver drug metabolizing cytochromes P450 by two new acetylcholinesterase oxime-type reactivators. *Food and Chemical Toxicology*. 2016, vol. 88, č. February, s. 100-104. ISSN 0278-6915. IF 3.584

ŽDÁRA, J. Klíčem k zlepšení současného nedostatku sester není změna systému vzdělávání. *Ošetrovatelstvo a pôrodná asistencia*. 2016, vol. 3, č. 02, s. 16-18. ISSN 1339-5920.

ŽDÁRA, J., KRÁL, P., KOVÁŘOVÁ, L. Report from 16th Military Medical Conference. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 2, s. 89-91. ISSN 0372-7025.

### *Ostatní*

HUMLÍČEK, V., POTÁČ, M., ŽDÁRA, J. *Krizové řízení*. [Učební texty]. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. 147 s. ISBN 978-80-7231-361-7.

RŮŽIČKA, M. *Příprava v poli I – Plán provedení NVV ve VVP Březina*. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. 129 s.

RŮŽIČKA, M. *Příprava v poli II – Plán provedení NVV ve VVP Březina*. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. 127 s.

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., ŽDÁRA, J. *Plán provedení NVV ve VPCHV Tisá 2016*. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. 40 s.

**Katedra radiobiologie**  
**Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.**

**Článek ve sborníku**

LIEROVÁ, A., JELIČOVÁ, M., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z. Změny v buněčných populacích po celotelovém ožiarění. In: *Sborník Studentské vědecké konference „Současné problémy radiační ochrany obyvatelstva“*. Praha: ČVUT, 2016, s. 100-106. ISBN 978-80-01-05948-7.

**Článek v periodiku**

CAISBERGER, F., NOVOTNÝ, L., HÁJEK, P., MISÍK, J., KASSA, J., PEJCHAL, J. HI-6 treatment does not reactivate sarin inhibited acetylcholinesterase activity in dog brain when administered in human therapeutical dose 30 minutes after the poisoning. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 1, s. 2-7. ISSN 0372-7025.

ŘURIŠOVÁ, K., ŠALOVSKÁ, B., PEJCHAL, J., TICHÝ, A. Chemical inhibition of DNA repair kinases as a promising tool in oncology. *Biomedical Papers*. 2016, vol. 160, č. 1, s. 11-19. ISSN 1213-8118. IF 0.924

HAVELEK, R., SEIFRTOVÁ, M., KRALOVEC, K., KROČOVÁ, E., TEJKALOVÁ, V., NOVOTNÝ, I., CAHLIKOVÁ, L., SAFRATOVÁ, M., OPLETAL, L., BÍLKOVÁ, Z., VÁVROVÁ, J., ŘEZÁČOVÁ, M. Comparative cytotoxicity of chelidonine and homochelidonine, the dimethoxy analogues isolated from *Chelidonium majus* L. (Papaveraceae), against human leukemic and lung carcinoma cells. *Phytomedicine*. 2016, vol. 23, č. 3, s. 253-266. ISSN 0944-7113. IF 2.937

KMOCHOVÁ, A., TICHÝ, A., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., VÁVROVÁ, J., ŘEHÁČEK, V., ŘURISOVA, K., KUBELKOVÁ, K., PEJCHAL, J., KUČA, K. Modulation of ionizing radiation-induced effects by NU7441, KU55933 and VE821 in peripheral blood lymphocytes. *Journal of Applied Biomedicine*. 2016, vol. 14, č. 1, s. 19-24. ISSN 1214-021X. IF 1.509

KUBELKOVÁ, K., BEŇUCHOVÁ, M., KOZÁKOVÁ, H., ŠINKORA, M., KROČOVÁ, Z., PEJCHAL, J., MACELA, A. Gnotobiotic mouse model's contribution to understanding host-pathogen interactions. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2016, vol. 73, č. 20, s. 3961-3969. ISSN 1420-682X. IF 5.694

ONDREJ, M., ČECHÁKOVÁ, L., ŘURIŠOVÁ, K., PEJCHAL, J., TICHÝ, A. To live or let die: unclear task of autophagy in the radiosensitization battle. *Radiotherapy and Oncology*. 2016, vol. 119, č. 2, s. 265-275. ISSN 0167-8140. IF 4.817

PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., PRŮCHOVÁ, Š., KMOCHOVÁ, A., ŘURIŠOVÁ, K., ČECHÁKOVÁ, L., LIEROVÁ, A., ONDREJ, M., NĚMCOVÁ, M., KUBELKOVÁ, K., FÁTOROVÁ, I., BUREŠ, J., TACHECÍ, I., KUČA, K., VÁVROVÁ, J. Epidermal growth factor attenuates delayed ionizing radiation- induced tissue damage in bone marrow transplanted mice. *Radiation Research*. 2016, vol. 186, č. 3, s. 264-274. ISSN 0033-7587. IF 3.022

VÁVROVÁ, J., ZÁRYBNICKÁ, L., JOŠT, P., TICHÝ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., ŠINKOROVÁ, Z., PEJCHAL, J. Comparison of the radiosensitizing effect of ATR, ATM and DNA-PK kinase inhibitors on cervical carcinoma cells. *Folia biologica (Prague)*. 2016, vol 62, č. 4, s. 167-174. ISSN 0015-5500. IF 0.833

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

ŘURIŠOVÁ, Kamila. *Využití inhibice DNA reparačních kináz v radio-senzibilizaci nádorových buněk*. [10. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – 1. místo v 2. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce pplk. doc. PharmDr. Aleš TICHÝ, Ph.D.

**Katedra toxikologie a vojenské farmacie**  
**Vedoucí katedry: plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.**

**Článek ve sborníku**

KŘENEK, J., KUČA, K., BLAŽEK, P., KREJCAR, O., JUN, D. Application of artificial neural networks in condition based predictive maintenance. In: *Recent Developments in Intelligent Information and Database Systems*. Berlin: Springer, 2016, vol. 642, s. 75-86. ISBN 978-3-319-31277-4

**Článek v periodiku**

ANDRŠ, M., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., JUN, D., HODNY, Z., KUČA, K. Small molecules targeting ataxia telangiectasia and rad3-related (ATR) kinase: an emerging way to enhance existing cancer therapy. *Current Cancer Drug Targets*. 2016, vol. 16, č. 3, s. 200-208. ISSN 1568-0096. IF 3.707

ANDRŠ, M., MUTHNÁ, D., ŘEZÁČOVÁ, M., SEIFRTOVÁ, M., SIMAN, P., KORÁBEČNÝ, J., BENEK, O., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., JUN, D., KUČA, K. Novel caffeine derivatives with antiproliferative activity. *RSC Advances*. 2016, vol. 6, č. 39, s. 32534-32539. ISSN 2046-2069. IF 3.289

BENEK, O., SOUKUP, O., PASDIOROVÁ, M., HROCH, L., ŠEPSOVÁ, V., JOŠT, P., HRABINOVÁ, M., JUN, D., KUČA, K., ZALA, D., RAMSAY, R., MARCO-CONTELLES, J., MUSÍLEK, K. Design, synthesis and in vitro evaluation of indolotacrine analogues as multitarget-directed ligands for the treatment of Alzheimer's disease. *ChemMedChem*. 2016, vol. 11, č. 12, s. 1264-1269. ISSN 1860-7179. IF 2.980

BENCHEKROUN, M., ROMERO, A., EGEA, J., LEON, R., MICHALSKA, P., BUENDIA, I., JIMENO, M., JUN, D., JANOČKOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., SOUKUP, O., BAUTISTA-AGUILERA, O., REFOUVELET, B., OUARI, O., MARCO-CONTELLES, J., ISMAILI, L. The antioxidant additive approach for Alzheimer's disease therapy: new ferulic (lipoic) acid plus melatonin modified tacrines as cholinesterases inhibitors, direct antioxidants, and nuclear factor (erythroid-derived 2)-like 2 activators. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 59, č. 21, s. 9967-9973. ISSN 0022-2623. IF 5.589

BLAŽEK, P., JUN, D., KREJCAR, O., KUČA, K. Device security implementation model based on internet of things for a laboratory environment. *IFAC-PapersOnLine*. 2016, vol. 49, č. 25, s. 419-424. ISSN 2405-8963

BOŠTÍKOVÁ, V., KUČA, K., SLEHA, R., PASDIOROVÁ, M., MAREK, J., BOŠTÍK, P. Potřeba vakcíny proti Zika viru pro těhotné ženy. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 2, s. 91-95. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., HOBZOVÁ, L., PASDIOROVÁ, M., MAREK, J., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., SLEHA, R., KUČA, K., BOŠTÍK, P. Současné možnosti prevence proti nově hrozącím komáry přenášeným importovaným infekčním nákazám. *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 2, s. 85-88. ISSN 1802-3150.

CAISBERGER, F., NOVOTNÝ, L., HÁJEK, P., MISÍK, J., KASSA, J., PEJCHAL, J. HI-6 treatment does not reactivate sarin inhibited acetylcholinesterase activity in dog brain when administered in human therapeutic dose 30 minutes after the poisoning. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 1, s. 2-7. ISSN 0372-7025.

DLABKOVÁ, A., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J., POHANKA, M. Effect of intramuscular injection on oxidative homeostasis in laboratory guinea pig model. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2016, vol. 59, č. 2, s. 59-63. ISSN 1211-4286.

DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., MALIŇÁK, D., SAVEDRA, R., MAREK, J., DOLEŽALOVÁ, M., PASDIOROVÁ, M., SALAJKOVÁ, Š., KORÁBEČNÝ, J., HONEGR, J., RAMALHO, TC., KUČA, K. Towards understanding the mechanism of action of antibacterial N-alkyl-3-hydroxypyridinium salts: Biological activities, molecular modeling and QSAR studies. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 121, č. October, s. 699-711. ISSN 0223-5234. IF 3.902

GÓRECKI, L., KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., MALIŇÁK, D., NEPOVIMOVÁ, E., DOLEŽAL, R., JUN, D., SOUKUP, O., KUČA, K. SAR study to find optimal cholinesterase reactivator against organophosphorous nerve agents and pesticides. *Archives of Toxicology*. 2016, vol. 90, č. 12, s. 2831-2859. ISSN 0340-5761. IF 6.637

HAMUŤÁKOVÁ, S., POPRAC, P., JOMOVÁ, K., BREZOVÁ, V., LAURO, P., DROSTINOVÁ, L., JUN, D., ŠEPSOVÁ, V., HRABINOVÁ, M., SOUKUP, O., KRISTIAN, P., GAZOVÁ, Z., BEDNÁRIKOVÁ, Z., KUČA, K., VALKO, M. Targeting copper(II)-induced oxidative stress and the acetylcholinesterase system in Alzheimer's disease using multifunctional tacrine-coumarin hybrid molecules. *Journal of Inorganic Biochemistry*. 2016, vol. 161, č. August, s. 52-62. ISSN 0162-0134. IF 3.205

HROCH, L., BENEK, O., GUEST, P., AITKEN, L., SOUKUP, O., JANOČKOVÁ, J., MUSIL, K., DOHNAL, V., DOLEŽAL, R., KUČA, K., SMITH, T., GUNN-MOORE, F., MUSÍLEK, K. Design, synthesis and in vitro evaluation of benzothiazole-based ureas as potential ABAD/17 beta-HSD10 modulators for Alzheimer's disease treatment. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. 2016, vol. 26, č. 15, s. 3675-3678. ISSN 0960-894X. IF 2.486

CHLEBEK, J., NOVÁK, Z., KASSEMOVÁ, D., ŠAFRATOVÁ, M., KOSTELNÍK, J., MALÝ, L., LOČÁREK, M., OPLETAL, L., HOŠTÁLKOVÁ, A., HRABINOVÁ, M., KUNEŠ, J., NOVOTNÁ, P., URBANOVÁ, M., NOVÁKOVÁ, L., MACÁKOVÁ, K., HULCOVÁ, D., SOLICH, P., PÉREZ MARTÍN, C., JUN, D., CAHLÍKOVÁ, L. Isoquinoline alkaloids from *Fumaria officinalis* L. and their biological activities related to Alzheimer's disease. *Chemistry & Biodiversity*. 2016, vol. 13, č. 1, s. 91-99. ISSN 1612-1872.

JANOČKOVÁ, J., ŽILECKÁ, E., KAŠPÁRKOVÁ, J., BRABEC, V., SOUKUP, O., KUČA, K., KOŽURKOVÁ, M. Assessment of DNA-binding affinity of cholinesterase reactivators and electrophoretic determination of their effect on topoisomerase I and II activity. *Molecular BioSystems*. 2016, vol. 12, č. 9, s. 2910-2920. ISSN 1742-206X. IF 2.829

KASSA, J., POHANKA, M., TIMPERLEY, C., BIRD, M., GREEN, A., TATTERSALL, J. Evaluation of the benefit of the bispyridinium compound MB327 for the antidotal treatment of nerve agent-poisoned mice. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2016, vol. 26, č. 5, s. 334-339. ISSN 1537-6516. IF 1.476

KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D. TRISOXIME – a bulky trisquaternary reactivator of acetylcholinesterase. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2016, vol. 13, č. 5, s. 372-375. ISSN 1570-1808. IF 0.974

KUČA, K., SOUKUP, O., MAREŠOVÁ, P., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., KLÍMOVÁ, B., HONEGR, J., RAMALHO, T., FRANCA, T. Current approaches against Alzheimer's disease in clinical trials. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. 2016, vol. 27, č. 4, s. 641-649. ISSN 0103-5053. IF 1.096

MISÍK, J., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., KRAČMAROVÁ, A., KASSA, J. Effects of novel tacrine-related cholinesterase inhibitors in the reversal of 3-quinuclidinyl benzilate-induced cognitive deficit in rats-Is there a potential for Alzheimer's disease treatment? *Neuroscience Letters*. 2016, vol. 612, č. January, s. 261-268. ISSN 0304-3940. IF 2.107

MUSÍLEK, K., HAMBÁLEK, J., HOLAS, O., DOHNAL, V., KUČA, K. Monooxime bispyridinium reactivators bearing xylene linker synthesis and in vitro evaluation on model of organophosphate-inhibited acetylcholinesterase. *Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 12, č. 4, s. 362-370. ISSN 1573-4064. IF 1.458

MŽIK, M., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., VOŘÍŠEK, V., PALIČKA, V., KUČA, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. An HPLC-MS method for the quantification of new acetylcholinesterase inhibitor PC 48 (7-MEOTA-donepezil like compound) in rat plasma: Application to a pharmacokinetic study. *Journal of Chromatography. B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. 2016, vol. 1020, č. May, s. 85-89. ISSN 1570-0232. IF 2.687

NEPOVIMOVÁ, E., KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., NGUYEN, T., JUN, D., SOUKUP, O., PASDIOROVÁ, M., JOŠT, P., MÚČKOVÁ, L., MALIŇÁK, D., GÓRECKI, L., MUSÍLEK, K., KUČA, K. A 7-methoxytacrine-4-pyridinealdoxime hybrid as a novel prophylactic agent with reactivation properties in organophosphate intoxication. *Toxicology Research*. 2016, vol. 5, č. 4, s. 1012-1016. ISSN 2045-452X. IF 2.161

OJHA, S., NURULAIN, SM., DHANASEKARAN, S., SHAFIULLAH, M., ADEM, A., SHARMA, C., KUČA, K., KALASZ, H. Blood-fetus penetration of pralidoxime. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 2, s. 63-68. ISSN 0372-7025.

PATOČKA, J., KUČA, K. Irritant compounds: military respiratory irritants. Part II. Sternutators. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 2, s. 50–55. ISSN 0372-7025.

PATOČKA, J., NEPOVIMOVÁ, E., KUČA, K. Toxic alcohols:aliphatic unsaturated alcohols. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 4, s. 171–181. ISSN 0372-7025.

PATOČKA, J., KUČA, K. Lead exposure and environmental health. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 4, s. 147-163. ISSN 0372-7025.

SOUKUP, O., DOLEŽAL, R., MALIŇÁK, D., MAREK, J., SALAJKOVÁ, Š., PASDIOROVÁ, M., HONEGR, J., KORÁBEČNÝ, J., NACHTIGAL, P., NACHON, F., JUN, D., KUČA, K. Synthesis, antimicrobial evaluation and molecular modeling of 5-hydroxyisoquinolinium salt series; the effect of the hydroxyl moiety. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 24, č. 4, s. 841-848. ISSN 0968-0896. IF 2.923

ŠPIČÁKOVÁ, A., ANZENBACHER, P., LISKOVÁ, B., KUČA, K., FUSEK, J., ANZENBACHEROVÁ, E. Evaluation of possible inhibition of human liver drug metabolizing cytochromes P450 by two new acetylcholinesterase oxime-type reactivators. *Food and Chemical Toxicology*. 2016, vol. 88, č. February, s. 100-104. ISSN 0278-6915. IF 3.584

ŠPILOVSKÁ, K., ZEMEK, F., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., SOUKUP, O., WINDISCH, M., KUČA, K. Adamantane – a lead structure for drugs in clinical practice. *Current Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 23, č. 29, s. 3245-3266. ISSN 0929-8673. IF 3.455

VANĚČKOVÁ, N., HOŠTÁLKOVÁ, A., ŠAFRATOVÁ, M., KUNEŠ, J., HULCOVÁ, D., HRABINOVÁ, M., DOSKOČIL, I., ŠTĚPÁNKOVÁ, Š., OPLETAL, L., NOVÁKOVÁ, L., JUN, D., CHLEBEK, J., CAHLIKOVÁ, L. Isolation of Amaryllidaceae alkaloids from *Nerine bowdenii* W. Watson and their biological activities. *RSC Advances*. 2016, vol. 6, č. 83, s. 80114-80120. ISSN 2046-2069. IF 3.289

VÁVROVÁ, J., ZÁRYBNICKÁ, L., JOŠT, P., TICHÝ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., ŠINKOROVÁ, Z., PEJCHAL, J. Comparison of the radiosensitizing effect of ATR, ATM and DNA-PK kinase inhibitors on cervical carcinoma cells. *Folia biologica (Prague)*. 2016, vol. 62, č. 4, s. 167-174. ISSN 0015-5500. IF 0.833

ZASOŇSKA, BA., BOBER, P., JOŠT, P., PETROVSKÝ, E., BOŠTÍK, P., HORÁK, D. Magnetoconductive maghemite core/polyaniline shell nanoparticles: physico-chemical and biological assessment. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*. 2016, vol. 141, č. May, s. 382-389. ISSN 0927-7765. IF 3.902

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., HROCH, M., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Small quaternary inhibitors K298 and K524: cholinesterases inhibition, absorption, brain distribution, and toxicity. *Neurotoxicity Research*. 2016, vol. 29, č. 2, s. 267-274. ISSN 1029-8428. IF 3.140

### ***Habilitační práce***

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, Jana. *Léčba otrav organofosforovými inhibitory se zaměřením na centrální nervový systém: reaktivátory acetylcholinesterasy*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 175 s.

### ***Disertační práce***

BENEK, Ondřej. *Preparation and evaluation of potential drugs inhibiting mitochondrial enzymes*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 132 s. Školitel doc. PharmDr. Kamil MUSÍLEK, Ph.D., školitel-specialista prof. Ing. Kamil KUČA, Ph.D.

DLABKOVÁ, Alžběta. *Biochemické aspekty neurodegenerativních onemocnění*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 113 s. Školitel pplk. prof. RNDr. Miroslav POHANKA, Ph.D., DSc.

ZEMEK, Filip. *Evaluation of Pharmacokinetic Parameters after administration of Acetylcholinesterase Modulators Using HPLC*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 99 s. Školitelka pplk. doc. PharmDr. Jana ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, Ph.D.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

NEPOVIMOVÁ, Eugenie. *Drug Design and Development of Novel Drugs for Alzheimer's Disease Therapy*. [10. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – 1. místo v 4. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce PharmDr. Jan KORÁBEČNÝ, Ph.D.

CAISBERGER, Filip. *Neuroprotektivní účinky oximů při léčbě otravy sarinem*. [10. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – 1. místo v 4. sekci]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

VALER, Vojtěch. *Syntéza fenolických derivátů tetrapyrazinoporfyrazinů potenciálně využitelných jako pH sensory*. [11. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce doc. PharmDr. Petr ZIMČÍK, Ph.D.



**Katedra vojenské chirurgie**  
**Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D., MBA**

***Kapitola v knize***

DUŠEK, T. Chirurgické řešení břišních katastrof. In: HROCH, J., ANTOŠ, F. et al. *Koloproktologie – vybrané kapitoly*. Praha: Mladá fronta, 2016, s. 27-38. ISBN 978-80-204-4179-9.

***Článek v periodiku***

AHUJA, RB., GIBRAN, N., GREENHALGH, D., JENG, J., MACKIE, D., MOGHAZY, A., MOIEMEN, N., PALMIERI, T., PECK, M., SERGHIOU, M., WATSON, S., WILSON, Y., ALTAMIRANO, A., ATIEH, B., BOLGIANI, A., CAROUGH, G., EDGAR, D., GUERRERO, L., HANUMADASS, M., HASIBUAN, L., HOFLAND, H., ICAZA, I., KLEIN, L., MATSUMURA, H., NNABUKO, R., PIRAT, A., PURI, V., RIASA, N., WOOD, F., WU, J., ZHAO-FAN, X., VAN ZUIJLEN, P. ISBI practice guidelines for burn care. *Burns*. 2016, vol. 42, č. 5, s. 953-1021. ISSN 0305-4179. IF 1.904

ČEČKA, F., JON, B., ČERMÁKOVÁ, E., ŠUBRT, Z., FERKO, A. Impact of postoperative complications on clinical and economic consequences in pancreatic surgery. *Annals of Surgical Treatment and Research*. 2016, vol. 90, č. 1, s. 21-28. ISSN 2288-6575. IF 0.730

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*. 2016, vol. 30, č. 3, s. 1164-1171. ISSN 0930-2794. IF 3.540

HOCH, J., FERKO, A., BLAHA, M., RYŠKA, A., ČAPOV, I., DUŠEK, L., FEIT, J., GREGA, M., HERMANOVÁ, M., HOVORKOVÁ, E., CHMELOVÁ, R., KALA, Z., KLOS, D., KODET, R., LANGER, D., HADŽI-NIKOLOV, D., ÖRHALMI, J., PÁRAL, J., TICHÝ, M., TUČKOVÁ, I., VJACLOVSKÝ, M., VLČEK, P. Parametrické sledování kvality totální mezorektální excize a chirurgické léčby karcinomu rektu – výsledky multicentrické studie. *Rozhledy v chirurgii*. 2016, vol. 95, č. 7, s. 262-271. ISSN 0035-9351.

KLEIN, L. Professor S. W. A. Gunn, MD, MS, FRCSC, FRCSI (Hon), DSc (Hon), Dr h c – a 90th birthday tribute. *Journal of Humanitarian Medicine*. 2016, vol. 16, č. 1, s. 9-10.

KOČÍ, J., TRLIKA, J., LOCHMAN, P., DĚDEK, T. Maturace trauma systému v regionu traumacentra I. typu. *Urgentní medicína*. 2016, vol. 19, č. 3, s. 27-28. ISSN 1212-1924.

MALÝ, O., PÁRAL, J. Appendicitis as a rare cause of mechanical small-bowel obstruction: A literature review of case reports. *International Journal of Surgery Case Reports*. 2016, vol. 29, č. October 31, s. 180-184. ISSN 2210-2612.

ÖRHALMI, J., DUŠEK, T., ŠERCLOVÁ, Z., SOTONA, O., RYŠKA, O., MALÝ, O. Miniinvazivní chirurgie v léčbě nespecifických střevních zánětů – výhody, rizika a perspektivy. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2016, vol. 70, č. 1, s. 57-60. ISSN 1804-7874.

PLODR, M., TRUHLÁŘ, A., KRENČÍKOVÁ, J., PRAUNOVÁ, M., ŠVÁBA, V., MAŠEK, J., BEJROVÁ, D., PÁRAL, J. Effect of introduction of a standardized protocol in dispatcher-assisted cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 2016, vol. 106, č. September, s. 18-23. ISSN 0300-9572. IF 5.414

ŠEMBERA, Š., HŮLEK, P., JIRKOVSKÝ, V., FEJFAR, T., KRAJINA, A., DULÍČEK, P., LOJÍK, M., KOPÁČOVÁ, M., RAUPACH, J., CHOVANEC, V., RENC, O., ŠUBRT, Z. Prehepatální portální hypertenze. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2016, vol. 70, č. 5, s. 1-6. ISSN 1804-7874.

### ***Habilitační práce***

HYTYCH, Vladislav. *Monografie: VATS lobektomie...krok za krokem*. Praha: Maxdorf, ISBN 978-80-7345-449-4, 2015. 218 s.

## Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

### Článek ve sborníku

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J. Pravidelná pohybová aktivita v AČR. In: *Zborník vedeckých prác Životné podmienky a zdravie*. Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2016, s. 278-280. ISBN 978-80-7159-225-9.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., KULICH, M., HALAJČUK, T. Význam a možnosti pohybové aktivity v podmínkách armády. In: *Sborník konference Výživa a zdraví*. Ústí nad Labem: Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, 2016, s. 184-186. ISBN 978-80-905441-5-4.

ŠÁLEK, C., FOLBER, F., HORÁČEK, J., SZOTKOWSKI, T., MAYER, J., STARÝ, J., DOUBEK, M. Akutní lymfoblastová leukemie. In: *Léčebné postupy v hematologii: doporučení České hematologické společnosti České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně*. MAYER, J. (Ed.) 1. vyd. Praha: Česká hematologická společnost České lékařské společnosti J. E. Purkyně, 2016, s. 49-78. ISBN 978-80-260-9718-1.

ŽÁK, P., ZAVŘELOVÁ, A., HORÁČEK, JM. Role HCT v léčbě dospělých nemocných se solidními nádory. In: *CETKOVSKÝ, P., MAYER, J., STARÝ, J., HRIČINOVÁ, M. et al. Transplantace kostní dřeně a periferních hematopoetických buněk*. Praha: Galén, 2016, s. 383-384. ISBN 978-80-7492-267-1.

### Kapitola v knize

HORÁČEK, JM., ŽÁK, P., JEBAVÝ, L. Sociální a psychologické aspekty. In: *CETKOVSKÝ, P., MAYER, J., STARÝ, J., HRIČINOVÁ, M. et al. Transplantace kostní dřeně a periferních hematopoetických buněk*. Praha: Galén, 2016, s. 304-306. ISBN 978-80-7492-267-1.

ŠÁLEK, C., FOLBER, F., HORÁČEK, J., SZOTKOWSKI, T., MAYER, J., STARÝ, J., DOUBEK, M. Akutní lymfoblastová leukemie. In: *Léčebné postupy v hematologii: doporučení České hematologické společnosti České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně*. MAYER, J. (Ed.) 1. vyd. Praha: Česká hematologická společnost České lékařské společnosti J. E. Purkyně, 2016, s. 49-78. ISBN 978-80-260-9718-1.

ŽÁK, P., ZAVŘELOVÁ, A., HORÁČEK, JM. Role HCT v léčbě dospělých nemocných se solidními nádory. In: *CETKOVSKÝ, P., MAYER, J., STARÝ, J., HRIČINOVÁ, M. et al. Transplantace kostní dřeně a periferních hematopoetických buněk*. Praha: Galén, 2016, s. 383-384. ISBN 978-80-7492-267-1.

### Článek v periodiku

BOŠTÍKOVÁ, V., KUČA, K., BLAŽEK, P., SLEHA, R., BENKOVÁ, M., MAREK, J., STRÍTECKÁ, H., HYTYCH, V., BOŠTÍK, P. Zika virus – a review. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 3, s. 94-103. ISSN 0372-7025.

BOŠTÍKOVÁ, V., PASDIOROVÁ, M., MAREK, J., PRÁŠIL, P., SALAVEC, M., SLEHA, R., STRÍTECKÁ, H., BLAŽEK, P., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., ŠPLÍNO, M.,

SMETANA, J., CHLÍBEK, R., HYTYCH, V., KUČA, K., BOŠTÍK, P. Biologické faktory ovlivňující vybrané infekční nemoci přenášené invazivními druhy komárů. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*. 2016, vol. 22, č. 2, s. 75-85. ISSN 1211-264X.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., SALAVEC, M., JANOVSÁ, S., CHLÍBEK, R., BLAŽEK, P., STRÍTECKÁ, H., HYTYCH, V., KUČA, K., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANA, J., ŠPLÍNO, M., MAREK, J., BOŠTÍK, P. Characteristics of varicella zoster (VZV) virus. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 4, s. 164-170. ISSN 0372-7025.

FAJFROVÁ, J., PAVLÍK, V., PSUTKA, J., HUSÁROVÁ, M., KRUTIŠOVÁ, P., FAJFR, M. Prevalence of overweight and obesity in professional soldiers of the Czech Army over an 11-year period. *Vojnosanitetski Pregled*. 2016, vol. 73, č. 5, s. 422-428. ISSN 0042-8450. IF 0.355

JAKL, M., SKOŘEPA, P., HORÁČEK, JM. Impact of extreme physical exercise on human body. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 4, s. 139-146. ISSN 0372-7025.

KAČEROVSKÝ, J., JEBAVÝ, L., HORÁČEK, JM. History and work of the Department of Military Internal Medicine. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 3, s. 121-129. ISSN 0372-7025.

KUPSA, T., VANĚK, J., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P., HORÁČEK, JM. Serum levels of soluble adhesion molecules in newly diagnosed acute myeloid leukemia and in complete remission suggest endothelial cell activation by myeloblasts. *Biomedical Papers*. 2016, vol. 2016, č. 160, s. 1-8. ISSN 1213-8118. IF 0.924

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*. 2016, vol. 160, č. 1, s. 94-99. ISSN 1213-8118. IF 0.924

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., HORÁČEK, J., ŠAFKA, V., KRUTIŠOVÁ, P., URBAN, M., GAZDAČKOVÁ, J., NAVRÁTIL, P. Orlistat and phentermine in weight loss in selected Czech population. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 1, s. 13-18. ISSN 0372-7025.

STRÍTECKÁ, H., BOŠTÍKOVÁ, V. Virová hepatitida E (VHE). *Vakcinologie*. 2016, vol. 10, č. 3, s. 132-134. ISSN 1802-3150.

### ***Disertační práce***

KUPSA, Tomáš. *Analýza vybraných prognostických faktorů u pacientů s nově diagnostikovanou akutní myeloidní leukémií – vliv cytokinů a adhezních molekul*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 126 s. Školitel plk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

RUČKA, David. *Korelace poruchy cerebrovaskulární reaktivity s tuhostí cévní stěny a koronární aterosklerózou*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 95 s. Školitel doc. MUDr. Miroslav Brndiar, CSc., školitel-specialista MUDr. Miroslav CHOCHOLA, CSc.

SEDLONĚ, Pavel. *Porovnání přesnosti a správnosti odhadu mortality nemocných na jednotce intenzivní péče interního zaměření v České republice za použití modelů APACHE II, APACHE IV, SAPS 3 a MPMoIII*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 60 s. Školitel prof. MUDr. Miroslav ZAVORAL, Ph.D.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

ČÁPKOVÁ, Hana. *Prognostické markery u akutních leukemií a jejich využití při individualizované terapii*. [11. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce plk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

SKOŘEPA, Pavel. *Metabolický a klinický efekt glukózy versus kombinované parenterální výživy u pacientů v intenzivní péči*. [10. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – 1. místo v 3. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce plk. doc. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.



**Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství**  
**Vedoucí katedry: plk. MUDr. Michal PLODR, Ph.D.**

***Článek v periodiku***

FAJFROVÁ, J., PAVLÍK, V., PSUTKA, J., HUSÁROVÁ, M., KRUTIŠOVÁ, P., FAJFR, M. Prevalence of overweight and obesity in professional soldiers of the Czech Army over an 11-year period. *Vojnosanitetski Pregled*. 2016, vol. 73, č. 5, s. 422-428. ISSN 0042-8450. IF 0.355

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., HORÁČEK, J., ŠAFKA, V., KRUTIŠOVÁ, P., URBAN, M., GAZDAČKOVÁ, J., NAVRÁTIL, P. Orlistat and phentermine in weight loss in selected Czech population. *Military Medical Science Letters*. 2016, vol. 85, č. 1, s. 13-18. ISSN 0372-7025.

PLODR, M., TRUHLÁŘ, A., KRENČÍKOVÁ, J., PRAUNOVÁ, M., ŠVÁBA, V., MAŠEK, J., BEJROVÁ, D., PÁRAL, J. Effect of introduction of a standardized protocol in dispatcher-assisted cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 2016, vol. 106, č. September, s. 18-23. ISSN 0300-9572. IF 5.414

***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

KOTEK, Jiří. *Vztah laboratorních a klinických známek prozánětlivé systémové odpovědi po kardiochirurgických výkonech*. [11. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. Vedoucí práce kpt. MUDr. Jan ŠTĚTINA.



**Katedra molekulární patologie a biologie**  
**Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana KROČOVÁ, Ph.D.**

*Článek v periodiku*

BALLEK, O., VALEČKA, J., DOBEŠOVÁ, M., BROUČKOVÁ, A., MANNING, J., ŘEHULKA, P., STULÍK, J., FILIPP, D. TCR triggering induces the formation of Lck-RacK1-actinin-1 multiprotein network affecting Lck redistribution. *Frontiers in Immunology*. 2016, vol. 7, č. Art. No. 449. ISSN 1664-3224. IF 5.695

BEINHAUER, J., LENOBEL, R., LOGINOV, D., CHAMRÁD, I., ŘEHULKA, P., SEDLÁŘOVÁ, M., MARCHETTI-DESCHMANN, M., ALLMAIER, G., ŠEBELA, M. Identification of *Bremia lactucae* and *Oidium neolycopersici* proteins extracted for intact spore MALDI mass spectrometric biotyping. *Electrophoresis*. 2016, vol. 37, č. 22, s. 2940-2952. ISSN 0173-0835. IF 2.482

DAŇKOVÁ, V., BALONOVÁ, L., LINK, M., STRÁŠKOVÁ, A., SHESHKO, V., STULÍK, J. Inactivation of *Francisella tularensis* gene encoding putative ABC transporter has a pleiotropic effect upon production of various glycoconjugates. *Journal of Proteome Research*. 2016, vol. 15, č. 2, s. 510-524. ISSN 1535-3893. IF 4.173

DLABKOVÁ, A., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J., POHANKA, M. Effect of intramuscular injection on oxidative homeostasis in laboratory guinea pig model. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2016, vol. 59, č. 2, s. 59-63. ISSN 1211-4286.

DVOŘÁKOVÁ, M., JEŘÁBKOVÁ, J., PROCHÁZKOVÁ, I., LENČO, J., NENUTIL, R., BOUCHAL, P. Transgelin is upregulated in stromal cells of lymph node positive breast cancer. *Journal of Proteomics*. 2016, vol. 132, č. January, s. 103-111. ISSN 1874-3919. IF 3.867

FUČÍKOVÁ, A., LENČO, J., TAMBOR, V., ŘEHULKOVÁ, H., PUDIL, R., STULÍK, J. Plasma concentration of fibronectin is decreased in patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Clinica Chimica Acta*. 2016, vol. 463, č. December, s. 62-66. ISSN 0009-8981. IF 2.799

HALLINGSTROM, M., LENČO, J., VAJRYCHOVÁ, M., LINK, M., TAMBOR, V., LIMAN, V., BULLARBO, M., NILSSON, S., TSIARTAS, P., COBO, T., KACEROVSKÝ, M., JACOBSSON, B. Proteomic analysis of early mid-trimester amniotic fluid does not predict spontaneous preterm delivery. *PLoS One*. 2016, vol. 11, č. 5, s. Art. No. e0155164. ISSN 1932-6203. IF 3.057

HIGAREDA-ALMARAZ, J., RUIZ-MORENO, JS., KLIMENTOVÁ, J., BARBIERI, D., SALVADOR-GALLEGO, R., LY, R., VALTIERRA-GUTIERREZ, IA., DINSART, C., RABINOVICH, GA., STULÍK, J., RÖSL, F., RINCON-OROZCO, B. Systems-level effects of ectopic galectin-7 reconstitution in cervical cancer and its microenvironment. *BMC Cancer*. 2016, vol. 16, č. 1, s. Art. No. 680. ISSN 1471-2407. IF 3.265

KARABANOVICH, G., ZEMANOVÁ, J., SMUTNÝ, T., SZÉKELY, R., ŠARKAN, M., CENTAROVA, I., VOCAT, A., PÁVKOVÁ, I., CONKA, P., NĚMEČEK, J., STOLARÍKOVÁ, J., VEJSOVÁ, M., VÁVROVÁ, K., KLIMEŠOVÁ, V., HRABÁLEK, A., PÁVEK, P., COLE, ST., MIKUSOVA, K., ROH, J. Development of 3,5-initrobenzylsulfanyl-1,3,4-oxadiazoles and thiadiazoles as selective antitubercular agents active against replicating and nonreplicating *Mycobacterium tuberculosis*. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 59, č. 6, s. 2362-2380. ISSN 0022-2623. IF 5.589

KASSA, J., POHANKA, M., TIMPERLEY, C., BIRD, M., GREEN, A., TATTERSALL, J. Evaluation of the benefit of the bispyridinium compound MB327 for the antidotal treatment of nerve agent-poisoned mice. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2016, vol. 26, č. 5, s. 334-339. ISSN 1537-6516. IF 1.476

KLIONSKY, D., ABDELMOHSEN, K., ABE, A., ABEDIN, M., ABELIOVICH, H., AROZENA, A., ADACHI, H., ADAMS, C., ADAMS, P., ADELI, K., RUDOLF, E., PALKOVÁ, Z., BEDNARSKI, P., STULÍK, J., PAPÁČKOVÁ, Z., VÁCHOVÁ, L., SLANINOVÁ, I. et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy*. 2016, vol. 12, č. 1, s. 1-222. ISSN 1554-8627. IF 9.108

KMOCHOVÁ, A., TICHÝ, A., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z., VÁVROVÁ, J., ŘEHÁČEK, V., DURISOVA, K., KUBELKOVÁ, K., PEJCHAL, J., KUČA, K. Modulation of ionizing radiation-induced effects by NU7441, KU55933 and VE821 in peripheral blood lymphocytes. *Journal of Applied Biomedicine*. 2016, vol. 14, č. 1, s. 19-24. ISSN 1214-021X. IF 1.509

KOSTELNÍK, A., ČEGAN, A., POHANKA, M. Electrochemical determination of activity of immobilized on magnetic particles. *International Journal of Electrochemical Science*. 2016, vol. 11, č. 6, s. 4840-4849. ISSN 1452-3981. IF 1.692

KOSTELNÍK, A., ČEGAN, A., POHANKA, M. Color change of phenol red by integrated smart phone camera as a tool for the determination of neurotoxic compounds. *Sensors*. 2016, vol. 16, č. 9, s. Art. No. 1212. ISSN 1424-8220. IF 2.033

KUBELKOVÁ, K., BEŇUCHOVÁ, M., KOZÁKOVÁ, H., ŠINKORA, M., KROČOVÁ, Z., PEJCHAL, J., MACELA, A. Gnotobiotic mouse model's contribution to understanding host-pathogen interactions. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2016, vol. 73, č. 20, s. 3961-3969. ISSN 1420-682X. IF 5.694

KUPČÍK, R., ZELENÁ, M., ŘEHULKA, P., BÍLKOVÁ, Z., ČESLOVÁ, L. Selective isolation of hydrophobin SC3 by solid-phase extraction with polytetrafluoroethylene microparticles and subsequent mass spectrometric analysis. *Journal of Separation Science*. 2016, vol. 39, č. 4, s. 717-724. ISSN 1615-9306. IF 2.741

LENČO, J., LENČOVÁ-POPELOVÁ, O., LINK, M., JIRKOVSKÁ, A., TAMBOR, V., POTUČKOVÁ, E., STULÍK, J., ŠIMŮNEK, T., ŠTĚRBA, M. Corrigendum to: "Proteomic investigation of embryonic rat heart-derived H9c2 cell line sheds new light on the molecular phenotype of the popular cell model" [Exp. Cell Res. 339 2 (2015) 174–186]. *Experimental Cell Research*. 2016, vol. 343, č. 2, s. 267-267. ISSN 0014-4827. IF 3.378

MARTINKOVÁ, P., POHANKA, M. Phone camera detection of glucose blood level based on magnetic particles entrapped inside bubble wrap. *Neuroendocrinology Letters*. 2016, vol. 37, č. Suppl. 1, s. 101-107. ISSN 0172-780X. IF 0.946

MARTINKOVÁ, P., POHANKA, M. Colorimetric sensor based on bubble wrap and camera phone for glucose determination. *Journal of Applied Biomedicine*. 2016, vol. 14, č. 4, s. 315-319. ISSN 1214-021X. IF 1.509

MARTINKOVÁ, P., VOBORNÍKOVÁ, I., POHANKA, M. Colorimetric sol gel based biosensor platform for determination of reduced glutathione. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 2016, vol. 236, č. June, s. 442-449. ISSN 0925-4005. IF 4.758

MARTINKOVÁ, P., OPATRILOVÁ, R., KRUZLIAK, P., STYRIAK, I., POHANKA, M. Colorimetric glucose assay based on magnetic particles having pseudo-peroxidase activity and immobilized glucose oxidase. *Molecular Biotechnology*. 2016, vol. 58, č. 5, s. 373-380. ISSN 1073-6085. IF 1.752

MARTINKOVÁ, P., POHANKA, M. Voltammetric biosensor based on a modified chitosan membrane enzyme peroxidase. *International Journal of Electrochemical Science*. 2016, vol. 11, č. 12, s. 10391-10406. ISSN 1452-3981. IF 1.692

MARTINKOVÁ, P., KOSTELNÍK, A., VÁLEK, T., POHANKA, M. Bakteriální lipázy a jejich aplikační využití. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví*. 2016, vol. 2, č. 2016, s. 13-15. ISSN 1805-7985.

PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., TICHÝ, A., PRŮCHOVÁ, Š., KMOCHOVÁ, A., ĎURIŠOVÁ, K., ČECHÁKOVÁ, L., LIEROVÁ, A., ONDREJ, M., NĚMCOVÁ, M., KUBELKOVÁ, K., FÁTOROVÁ, I., BUREŠ, J., TACHECÍ, I., KUČA, K., VÁVROVÁ, J. Epidermal growth factor attenuates delayed ionizing radiation- induced tissue damage in bone marrow transplanted mice. *Radiation Research*. 2016, vol. 186, č. 3, s. 264-274. ISSN 0033-7587. IF 3.022

POHANKA, M. Vaccination to Alzheimer disease. Is it a promising tool or a blind way?. *Current Medicinal Chemistry*. 2016, vol. 23, č. 14, s. 1432-1441. ISSN 0929-8673. IF 3.455

POHANKA, M. Toxicology and the biological role of methanol and ethanol: current view. *Biomedical Papers*. 2016, vol. 160, č. 1, s. 54-63. ISSN 1213-8118. IF 0.924

POHANKA, M., VOBORNÍKOVÁ, I., FUSEK, J. Freund's complete adjuvant effect on BALB/c mice: an insight into inflammation and oxidative stress after immunity challenge. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2016, vol. 117, č. 5, s. 268-271. ISSN 0006-9248. IF 0.454

POHANKA, M. Three-dimensional printing in analytical chemistry: principles and applications. *Analytical Letters*. 2016, vol. 49, č. 18, s. 2865-2882. ISSN 0003-2719. IF 1.088

POHANKA, M. Celecoxib is an inhibitor of enzyme acetylcholinesterase. *Neuroendocrinology Letters*. 2016, vol. 37, č. Suppl. 1, s. 101-105. ISSN 0172-780X. IF 0.946

POHANKA, M. Electrochemical biosensors based on acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase. A review. *International Journal of Electrochemical Science*. 2016, vol. 11, č. 9, s. 7440-7452. ISSN 1452-3981. IF 1.692

PUTZOVÁ, D., ŠENITKOVÁ, I., STULÍK, J. Tularemia vaccines. *Folia microbiologica*. 2016, vol. 61, č. 6, s. 495-504. ISSN 0015-5632. IF 1.335

ŘEHULKOVÁ, H., ŘEHULKA, P., MYSLIVCOVÁ FUČÍKOVÁ, A., STULÍK, J., PUDIL, R. Identification of novel biomarker candidates for hypertrophic cardiomyopathy and other cardiovascular diseases leading to heart failure. *Physiological Research*. 2016, vol. 65, č. 5, s. 751-762. ISSN 0862-8408. IF 1.618

SATHEESH, N., UEHARA, Y., FEDOTOVA, J., POHANKA, M., BUSSELBERG, D., KRUZLIAK, P. TRPV currents and their role in the nociception and neuroplasticity. *Neuropeptides*. 2016, vol. 57, č. June, s. 1-8. ISSN 0143-4179. IF 2.726

SCHERF, K., CICCOCIOPPO, R., POHANKA, M., RIMAROVÁ, K., OPATŘILOVÁ, R., RODRIGO, L., KRUZLIAK, P. Biosensors for the diagnosis of celiac disease: current status and future perspectives. *Molecular Biotechnology*. 2016, vol. 58, č. 6, s. 381-392. ISSN 1073-6085. IF 1.752

VAJRYCHOVÁ, M., KACEROVSKÝ, M., TAMBOR, V., HORNYCHOVÁ, H., LENČO, J. Microbial invasion and histological chorioamnionitis upregulate neutrophil-gelatinase associated lipocalin in preterm prelabor rupture of membranes. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*. 2016, vol. 29, č. 1, s. 12-21. ISSN 1742-7835. IF 3.097

VOBORNÍKOVÁ, I., POHANKA, M. Smartphone-based colorimetric detection of glutathione. *Neuroendocrinology Letters*. 2016, vol. 37, č. Suppl. 1, s. 101-105. ISSN 0172-780X. IF 0.946

VOBORNÍKOVÁ, I., ROMÁNEK, J., POHANKA, M. Role glutathion-reduktázy v organismu. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví*. 2016, vol. 4, č. 2016, s. 1-3. ISSN 1805-7985.

ZULLI, A., SMITH, R., KUBATKA, P., NOVÁK, J., UEHARA, Y., LOFTUS, H., QARADAKHI, T., POHANKA, M., KOBLYIAK, N., ZAGATINA, A., KLIMAS, J., HAYES, A., LA ROCCA, G., SOUČEK, M., KRUZLIAK, P. Caffeine and cardiovascular diseases: critical review of current research. *European Journal of Nutrition*. 2016, vol. 55, č. 4, s. 1331-1343. ISSN 1436-6207. IF 3.239

### ***Ostatní***

KUBELKOVÁ, K., POHANKA, M., ŘEHULKA, P., ŠPIDLOVÁ, P., KROČOVÁ, Z., BALONOVÁ, L., MYSLIVCOVÁ FUČÍKOVÁ, A., KLIMENTOVÁ, J., PÁVKOVÁ, I. *Ochrana proti CBRN – detekce, identifikace a typizace B agens*. [Učební texty]. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016. 116 s. ISBN 978-80-7231-360-0.

### ***Disertační práce***

ŠENITKOVÁ, Iva. *Strukturní a funkční analýza faktorů virulence mikroba Francisella tularensis*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 91 s. Školitelka RNDr. Petra ŠPIDLOVÁ, Ph.D.

## Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií Ředitel centra: Ing. Jaroslav KOLKUS

### *Odborná kniha*

STOJAR, Richard, FUČÍK, Jakub, DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Josef, KRAUS, Josef, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Dalibor, NOVOTNÝ, Antonín. *Vybrané trendy vývoje bezpečnostního prostředí a možné implikace pro ozbrojené síly*. Brno: Univerzita obrany, 2016, 118 s. ISBN 978-80-7231-394-5.

### *Kapitola v knize*

FUČÍK, Jakub. Globální témata. Brno: CDK, 2016, s. 305-325. *Moc a zájmy v mezinárodním systému: Procesy, aktéři a problémy v mezinárodních vztazích*. ISBN 978-80-7325-409-4.

STOJAROVÁ, Věra, STOJAR, Richard. The Roots of Success of Far Right Parties in Serbia, Romania and Bulgaria. Vienna: Federal Ministry of Defence and Sports of Republic of Austria, 2016, p. 113-132. *Violent Extremism in the Western Balkans*. Study Group Information Band 16. ISBN 978-3-902944-99-3.

STOJAR, Richard, MAREŠ, Miroslav. Extreme right perpetrators. London and New York: Routledge, 2016, p. 66-86. *Understanding Lone Actor Terrorism*. ISBN 978-1-138-10051-0.

### *Článek ve sborníku*

BAXA, Fabian. Jsou hlavní oblasti schopností jenom novým náhledem na starou realitu?. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 25-32. ISBN 978-80-7231-455-3.

BAXA, Fabian. Plánujeme schopnosti nebo na základě schopností?. In: *7th International Scientific Conference - National and International Security 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 22-31. ISBN 978-80-8040-534-2.

ČEP, David. Základní informace o procesu targetingu při plánování operací. In: *New Approaches to the National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 88-95. ISBN 978-80-7231-455-3.

ČUTTOVÁ, Adéla, PROCHÁZKA, Dalibor, ČECHOVÁ, Ivana. The State of Language Competence and the Need of Language Education in the Army of the Czech Republic. In: *INTED2016 Proceedings*. Valencia, Spain: IATED, 2016, p. 515-522. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-608-5617-7.

DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Josef. Institucionální adaptace - moderní strategické řízení obrany. In: *Národní a mezinárodní bezpečnost 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 78-87. ISBN 978-80-8040-534-2.

FRANK, Libor. Approach to Migration in the Czech Republic: Should We Be Worried?. In: *Proceedings International Scientific Conference STRATEGIES XXI - The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment*. Bucharest: "Carol I" National Defence University, 2016, p. 158-163. ISSN 2285-8318.

FRANK, Libor. Imigrace jako hrozba pro Českou republiku?. In: *Národní a mezinárodní bezpečnost 2016*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 88-94. ISBN 978-80-8040-534-2.

HODICKÝ, Jan. Autonomous systems operationalization gaps overcome by modelling and simulation. In: *MESAS 2016*. Switzerland: Springer, 2016, p. 40-47. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-47604-9.

HODICKÝ, Jan, CASTROGIOVANNI, Raniero, LO PRESTI, Allesandro. Modelling and Simulation Challenges in the Urbanized Area. In: *Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME) 2016*. Prague: Czech Technical University in Prague, 2016, p. 429-432. ISBN 978-80-01-05882-4.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Aplikace metody analýza zainteresovaných stran v procesu získávání poznatků a využívání zkušeností. In: *New Approaches to the National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 200-207. ISBN 978-80-7231-455-3.

KOPŘIVA, Roman. Specifika C4ISTAR v protipovstaleckých operacích. In: *Konference Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 46-53. ISBN 978-80-7231-398-3.

MAREK, Petr. Poznatky a zkušenosti z realizace kariérového kurzu pro vyšší důstojníky - kombinované formy studia. In: *Sborník mezinárodní vojensko-odborná konference Taktika 2016*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 101-107. ISBN 978-80-7231-398-3.

MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, PROCHÁZKA, Dalibor, KUTĚJ, Libor, ŠČUREK, Radomír, PROCHÁZKA, Josef. Modelling of the UAV safety manoeuvre for the air insertion operations. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Rome: Springer International Publishing, 2016, p. 337-346. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-47604-9.

MELICHAR, Josef. Nezbytné předpoklady pro naplnění úlohy ozbrojených síl. In: *Národní a mezinárodní bezpečnost 2016*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 317-324. ISBN 978-80-8040-534-2.

MELICHAR, Josef. Obraz využívání plánování na základě schopností a scénářů v procesu obranného plánování ČR. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 239-247. ISBN 978-80-7231-455-3.

MELICHAR, Josef. Prerequisites for capabilities development and sharing. In: *The complex and dynamic nature of the security environment*. Bukurešť, Rumunsko: "Carol I" National Defence University Printing House, 2016, p. 264-272. ISSN 2285-8318.

NOVOTNÝ, Antonín. Možnosti rezortu ministerstva obrany České republiky při využívání mezinárodní spolupráce. In: *Národní a mezinárodní bezpečnost' 2016. 7. mezinárodní konferencia*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 339-347. ISBN 978-80-8040-534-2.

PROCHÁZKA, Josef. Enhancement of Defence Planning Process - Case Study Czech Republic. In: *Proceedings International Scientific Conference Strategies XXI, The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment*. Carol I National Defence University Bucharest: Carol I National Defence University Printing House, 2016, p. 273-280. ISSN 2285-8318.

PROCHÁZKA, Josef. Posílení operační přípravy státního území pro potřeby zajišťování obrany státu, Úloha bezpečnostních scénářů v obranném plánování. In: *Obrana státu, Operační příprava státního území*. Elektronický sborník, Brno: Univerzita obrany, 2016.

SPIŠÁK, Ján. Operational thinking and its application in operational design. In: *The 22nd International Conference The Knowledge-Based Organization. Management and military science*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2016, p. 142-147. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-245-5.

SPIŠÁK, Ján, PIKNER, Ivo. Significance Of Operational Art In The Lifelong Education Of Military Professionals. In: *2nd International Conference on Lifelong Education and Leadership for ALL - ICLEL 2016*. Sakarya, Turkey: ICLEL CONFERENCES, Sakarya University, Faculty of Education, 2016, p. 180-188. ISBN 978-605-66495-1-6.

### **Článek v periodiku**

DYČKA, Lukáš, FAUS, Pavel. Vyzbrojování Gruzie v kontextu snah o členství v NATO. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 4, s. 74-85. ISSN 1210-3292.

DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Josef, LANDOVSKÝ, Jakub. Czech Defence Policy Response to Dynamics in its Security Environment - Assessment and Recommendations. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, vol. 25 (57), mimořádné číslo, p. 3-17. ISSN 1210-3292.

HAVELKA, Miroslav, PROCHÁZKA, Josef. Dokumenty strategického řízení obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 2, s. 3-19. ISSN 1210-3292.

KARAFFA, Vladimír. Je řízení bezpečnostního systému ČR dostatečně komplexní?. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25(57), č. 1, s. 156-162. ISSN 1210-3292.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, GRMELA, František. Analysis of the Lessons Learned process in the Czech Armed Forces based on using heuristics methods. *Revista Academiei Forțelor Terestre*, 2016, vol. XXI, no. 1(81), p. 5-13. ISSN 2247-840X.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Proces získávání poznatků a využívání zkušeností jako součást procesního řízení v resortu Ministerstva obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25(57), č. 3, s. 46-60. ISSN 1210-3292.

KOPŘIVA, Roman. Na zkušenosti z protipovstaleckých operací by se nemělo zapomenout. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 4, s. 86-99. ISSN 1210-3292.

KUBEŠA, Milan, MARŠA, Jan. Využití scénářů k tvorbě operačních koncepcí. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 57, č. 2, s. 20-35. ISSN 1210-3292.

MAREK, Petr. Career Courses Within the Ministry of Defence of The Czech Republic. *Revista Academiei Forțelor Terestre*, 2016, vol. 83, no. 3, p. 257-261. ISSN 2247-840X.

MAREK, Petr. Státní služba a kariérové kurzy v Ozbrojených silách Slovenské republiky. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 2, s. 91-108. ISSN 1210-3292.

MELICHAR, Josef, MAŠLEJ, Miroslav, ŠAFROVÁ DRÁŠILOVÁ, Alena. Využívání vybraných metod strategické analýzy při tvorbě klíčových dokumentů rezortu obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 4, s. 20-34. ISSN 1210-3292.

NOVOTNÝ, Antonín, HAVEL, Ondřej. Možnosti rezortu obrany při prosazování konceptu Framework Nations. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 4, s. 35-54. ISSN 1210-3292.

NOVOTNÝ, Antonín. Strategické dokumenty České republiky a akvizice rezortu obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25(57), č. 3, s. 21-32. ISSN 1210-3292.

PETŘÁŠ, Zdeněk. Analysis of approaches to capability planning used by NATO nations and EU member states within their national defence planning processes. *Economics and Management*, 2016, no. 2/2016, p. 41-49. ISSN 1802-3975.

PETŘÁŠ, Zdeněk. Analýza přístupů vybraných zemí NATO a EU k obrannému plánování a plánování schopností. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 4, s. 3-19. ISSN 1210-3292.

PROCHÁZKA, Josef, DYČKA, Lukáš. Adaptation of the Czech Republic Defence Policy to the Dynamics of the Security Environment. *Strategic Impact*, 2016, vol. 59/2016, no. 2, p. 34-39. ISSN 1842-9904.

PROCHÁZKA, Josef, MIČÁNEK, František, MELICHAR, Josef, ŠMONDRK, Jozef. Scénáře v procesu plánování schopností. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 1, s. 44-60. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján, MIČÁNEK, František. Theory of Operational Design Concepts and Their Significance for Higher Military Education. *The Anthropologist*, 2016, vol. 24, no. 1, p. 173-178. ISSN 0972-0073.

SPIŠÁK, Ján, RAK, Tomáš. Operační umění v Armádě České republiky z pohledu účastníků kariérových kurzů pro vyšší důstojníky. Kritika, argumentace a doporučení. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25, č. 2, s. 66-81. ISSN 1210-3292.

STOJAROVÁ, Věra, STOJAR, Richard. Electoral April in Serbia. *CPG Online Magazine-German South East Asian Center of Excellence for Public Policy and Good Governance*, 2016, vol. 2, no. 3, p. 24-28.

STOJAR, Richard. Bezpilotní prostředky a problematika jejich nasazení v soudobých konfliktech. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2016, sv. 16, č. 2, s. 5-18. ISSN 1802-7199.

STOJAR, Richard. ISLÁMSKÝ RADIKALISMUS A JEHO NÁSILNÉ PROJEVY V KONTEXTU BALKÁNSKÉHO REGIONU. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2016, sv. 16, č. 1/2016, s. 61-78. ISSN 1214-6463.

### ***Ostatní***

BAXA, Fabian. *Metody vnitřní analýzy*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 42 s.

BAXA, Fabian. *Obranné plánování v NATO a EU*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 40 s.

BAXA, Fabian. *Plánování rozvoje schopností v podmínkách rezortu obrany*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 24 s.

BAXA, Fabian. *Základní východiska obranného plánování*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 28 s.

FRANK, Libor, DYČKA, Lukáš, NOVOTNÝ, Antonín, FUČÍK, Jakub, KRAUS, Josef, STOJAR, Richard. *Role ozbrojených sil v oblasti vnitřní bezpečnosti*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 5 s.

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠAFROVÁ DRÁŠILOVÁ, Alena, MELICHAR, Josef, MAŠLEJ, Miroslav. *Obsahová analýza strategických dokumentů zpracovávaných v resortu obrany ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 14 s.

KOLKUS, Jaroslav, PROCHÁZKA, Josef. *Analýza bezpečnostního a operačního prostředí a důsledky pro rozvoj schopností systému velení a řízení Armády České republiky na strategicko-operační úrovni*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 64 s.

KUBEŠA, Milan, GIRETH, Jan, KOPŘIVA, Roman, KARAFFA, Vladimír, RAK, Tomáš. *Kapitoly z vojenského umění*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 93 s. ISBN 978-80-7231-390-7.

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PETRÁŠ, Zdeněk, PROCHÁZKA, Dalibor. *Tvorba alternativních strategií rozvoje ozbrojených sil*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 57 s.

NOVOTNÝ, Antonín. *The analysis of possibilities of common standards establishment required to acquire the military resources in V4 countries - Czech Republic*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 41 p.

PROCHÁZKA, Dalibor. *Využití analytických nástrojů při stanovování a ověřování požadavků na schopnosti*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 19 s.

PROCHÁZKA, Josef. *Report on Defence Research and Development Support Function, Analytical support to decision making in the area of defence and security, Case Study Canada and the Czech Republic*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 38 p.

SPIŠÁK, Ján. *Principy vojenského umění v teorii a praxi*. [Studijní text]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 80 s. ISBN 978-80-7231-388-4.

### ***Závěrečné práce studentů***

MARŠA, Jan. *Využití scénářů k tvorbě operačních koncepcí*. [Závěrečná práce v kurzu generálního štábu]. Brno: Univerzita obrany, CBVSS, 2016. Vedoucí práce doc. Ing. Milan KUBEŠA, CSc.

ŘEHKA, Karel. *Strategická komunikace a informační operace v resortu MO ČR*. [Závěrečná práce v kurzu generálního štábu]. Brno: Univerzita obrany, CBVSS, 2016. Vedoucí práce PhDr. Libor FRANK, Ph.D.



**Centrum jazykového vzdělávání**  
**Ředitel centra: Ing. Jakub PICKA, Ph.D.**

***Článek ve sborníku***

ČECHOVÁ, Ivana, SALIGER, Radomír. Development of Academic Staff Competencies. In: *INNOVATION MANAGEMENT AND EDUCATION EXCELLENCE VISION 2020: FROM REGIONAL DEVELOPMENT SUSTAINABILITY TO GLOBAL ECONOMIC GROWTH, VOLS I - VI*. Italy: International Business Information Management Association (IBIMA), 2016, p. 1900-1906. ISBN 978-0-9860419-6-9.

ČUTTOVÁ, Adéla, PROCHÁZKA, Dalibor, ČECHOVÁ, Ivana. The State of Language Competence and the Need of Language Education in the Army of the Czech Republic. In: *INTED2016 Proceedings*. Valencia, Spain: IATED, 2016, p. 515-522. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-608-5617-7.

DVOŘÁK, Jiří. Crisis Management Terminology - Lexicological Study. In: *The International Conference on Education, Innovation and Learning Technologies*. Granada, Spain: University of Granada, 2016, p. 4. ISBN 9788494431135.

PEŠLOVÁ, Františka, BREZNICKÁ, Alena, MÜLLEROVÁ, Alena, MIKUŠ, Pavol, STODOLA, Jiří. Deterioration of Turbine Blades from Perspective of Material. In: *TRANSPORT MEANS 2016*. Kaunas, Litva: Publishing House "Technologia", 2016, p. 54-59. ISSN 1822-296X.

SEDLAČÍK, Marek, ČECHOVÁ, Ivana. Computer Assisted Versus Traditional Testing: Statistical Assessment of Students' Performance in Different Types of Tests. In: *Proceedings of the 15th European Conference on e-Learning ECEL 2016*. Prague: Academic Conferences Limited, 2016, p. 650-656. ISSN 2048-8637. ISBN 978-1-911218-18-0.

***Článek v periodiku***

JONÁKOVÁ, Stanislava, MOCKOVÁ, Nataša. Výuka metodou CLIL na českých vysokých školách. *CASALC REVIEW*, 2016, č. 3, s. 4-20. ISSN 1804-9435.

KOLÁČKOVÁ, Ludmila, ŠIKOLOVÁ, Mária. Analýza výsledků zpětné vazby posluchačů jazykových kurzů. *CASALC Review*, 2016, č. 3, s. 21-34. ISSN 1804-9435.

MIKULKA, Zdeněk, NEKVAPILOVÁ, Ivana, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. ETHICS IN EDUCATION: PREPARATION OF CZECH MILITARY EXPERTS FOR THE COUNTRY'S SECURITY. *Forum Scientiae Oeconomia*, 2016, vol. Volume 4, no. Special Issue no. 1, p. 157-168. ISSN 2300-5947.

PAVLÍK, Vladimír, FAJFROVÁ, Jana, HORÁČEK, Jan, ŠAFKA, Václav, KRUTIŠOVÁ, Pavla, URBAN, Miroslav, URBAN, Petr, GAZDAČKOVÁ, Jana, NAVRÁTIL, Petr. Orlistat and Phentermine in weight loss in selected Czech population. *Vojenské zdravotnické listy*, 2016, vol. 85, no. 1, p. 13-18. ISSN 0372-7025.

PICKA, Jakub, KLAZAR, Stanislav. Kvantilová dekompozice public-private pay gap v České republice. *Ekonomický časopis*, 2016, sv. 64, č. 4, s. 317-330. ISSN 0013-3035.

*Disertační práce*

DVOŘÁK, Jiří. *A Lexicological Study of Crisis Management Terminology*. Brno: Masarykova univerzita, 2016. 194 s. Školitel Mgr. Radek VOGEL, Ph.D.

## Centrum tělesné výchovy a sportu Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK

### *Odborná kniha*

AMBROZOVÁ, Eva, KOLEŇÁK, Jiří, ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav. *Kognitivní management*. Brno: KEY Publishing s.r.o., 2016, 191 s. ISBN 978-80-7418-254-9.

### *Článek ve sborníku*

CABICAROVÁ, Monika, ULLRICH, David. The Impact of Transport Infrastructure on the Success of Humanitarian Operations. In: *Proceedings of the 28th International Business Information Management Association*. Seville: International Business Information Management Association (IBIMA), 2016, p. 3748-3757. ISBN 978-0-9860419-8-3.

SEKANINA, Jiří. Aktuálnost problematiky tělesné přípravy v podmínkách armády z hlediska perspektivy současného a budoucího operačního prostředí. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 315-320. ISBN 978-80-7231-455-3.

### *Článek v periodiku*

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, SEKANINA, Jiří. Dispozice obyvatelstva k realizaci pěší evakuace jako možného nástroje ochrany obyvatelstva. *The Science for Population Protection*, 2016, sv. 8, č. 2. ISSN 1803-635X.

### *Ostatní*

LEUCHTER, Tomáš. *Metodika tréninku a tréninkový plán pro studenty Univerzity obrany*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 41 s. ISBN 978-80-7231-448-5.

### *Disertační práce*

SEKANINA, Jiří. *Optimalizace tělovýchovného procesu na vojenské vysoké škole z hlediska požadavků vojenských operací na tělesnou připravenost příslušníků Armády České republiky*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2016. 161 s. Vedoucí práce doc. Ing. Zdeněk FLASAR, CSc.



## Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.

### Článek ve sborníku

FIŠEROVÁ, Lucie. Využití lanthanoidů jako konverzních izotopů k detekci neutronů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 116-122. ISBN 978-80-7231-455-3.

MELICHAŘÍK, Zdeněk, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. The Influence of Decontamination Mixture of ODS-4 on Chemical Resistance of the Garments for Body Surface Isolative Protection of the Czech Armed Forces Chemical Corps Specialists. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 22th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2016, p. 159-166. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-247-9.

MELICHAŘÍK, Zdeněk, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Vliv dekontaminační směsi ODS - 4 na chemickou odolnost prostředků izolační ochrany povrchu těla specialistů chemického vojska AČR. In: *Zborník príspevkov 36. medzinárodného vedeckého sympózia „Priemyselná toxikológia 2016“*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, s. 97-104. ISBN 978-80-227-4570-3.

MELICHAŘÍK, Zdeněk, OTŘÍSAL, Pavel. Vliv vybraných dekontaminačních směsí na ochranné vlastnosti prostředků izolační ochrany povrchu těla chemických specialistů. In: *Sborník 9. mezinárodní vědecké konference Crisis management „Bezpečnost regionů“*. Brno: VŠKE, a. s., 2016, s. 222-230. ISBN 978-80-86710-87-7.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. MINITEST - zařízení pro zjišťování průniku toxických par a kapalin textilními bariérovými materiály. In: *Sborník abstraktů a celých článků 2. ročníku mezinárodní konference o ochraně proti CBRN látkám „HAZMAT PROTECT 2016“*. Milín: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, 2016, s. 166-175. ISBN 978-80-270-0474-4.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. SORPTEST - mobilní zařízení pro testování odolnosti porézních i neporézních bariérových materiálů vůči permeaci těkavých toxických látek. In: *Sborník abstraktů a celých článků 2. ročníku mezinárodní konference o ochraně proti CBRN látkám „HAZMAT PROTECT 2016“*. Milín: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, 2016, s. 147-165. ISBN 978-80-270-0474-4.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Studium reaktivity práškových vápenných hydrátů s SO<sub>2</sub> a HCl při odstraňování kyselých zplodin z odpadních plynů v průmyslu. In: *Sborník abstraktů a celých článků 2. ročníku mezinárodní konference o ochraně proti CBRN látkám „HAZMAT PROTECT 2016“*. Milín: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, 2016, s. 130-146. ISBN 978-80-270-0474-4.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Assessment of Chemical Resistance of Barrier Materials Based on Practical Application of Conductometry. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 22th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2016, p. 167-174. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-247-9.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, KARKALIČ, Radovan, JOVANOVIĆ, Dalibor. Praktické aplikace konduktometrie pro hodnocení chemické odolnosti bariérových materiálů. In: *Zborník príspevkov 36. medzinárodného vedeckého sympózia „Priemyselná toxikológia 2016“*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, s. 113-120. ISBN 978-80-227-4570-3.

OTŘÍŠAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. The Czech Armed Forces Chemical Corps and their Tasks in Accordance with the Doctrine of „Land Forces in Operations“. In: *Zborník vedeckých prác 9. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2016“ - II. Svazek*. Banská Bystrica: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela, 2016, p. 651-656. ISBN 978-80-557-1094-5.

OTŘÍŠAL, Pavel. Zdokonalení schopností technických prostředků vybraných jednotek dekontaminace chemického vojska Armády České republiky. In: *Sborník 9. mezinárodní vědecké konference Crisis management „Bezpečnost regionů“*. Brno: VŠKE, a. s., 2016, s. 271-283. ISBN 978-80-86710-87-7.

ROZSYPAL, Tomáš, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Vysoce toxické chemické látky a možnosti jejich zneužití k sabotážním účelům. In: *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Ochrana obyvatelstva - Zdravotní záchrannářství 2016*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2016, s. 106-110. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-171-2.

ROZSYPAL, Tomáš. Vlastnosti dusíkového yperitu a možnosti jeho polní analýzy. In: *11. doktorandská konference "Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu"*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 307-314. ISBN 978-80-7231-455-3.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTŘÍŠAL, Pavel. Informační management v chemickém vojsku AČR - stav a výzvy. In: *Sborník mezinárodní vojensko-odborné konference „TAKTIKA 2016“*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 141-149. ISBN 978-80-7231-398-3.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTŘÍŠAL, Pavel. Problematika chemického zabezpečení mnohonárodní operace: zkušenosti, důsledky a výzvy pro výstavbu modulárních jednotek chemického vojska. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2016, s. 406-413. ISBN 978-80-7231-455-3.

### **Článek v periodiku**

JANDA, Jiří, FIŠEROVÁ, Lucie, SAS, Daniel. The study of substitutability of liquid scintillation cocktail for YAP:Ce powder. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2016, vol. 309, no. 3, p. 1191-1197. ISSN 0236-5731.

OTŘÍŠAL, Pavel. New Specific Contribution to Capabilities of Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Reconnaissance Units Enhancement. *Journal of Defence Management*, 2016, vol. 6, no. 2, p. 1-4. ISSN 2167-0374.

OTŘÍŠAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. Obranný vývoj a jeho možné dopady na schopnosti chemického vojska Armády České republiky. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25(57), č. 3, s. 82-89. ISSN 1210-3292.

ROZSYPAL, Tomáš, KOBLIHA, Zbyněk. Objective Evaluation Method for Chlorine Detector Tubes. *Defence Science Journal*, 2016, vol. 66, no. 2, p. 107-112. ISSN 0011-748X.

SAS, Daniel, JANDA, Jiří. RAPID DETERMINATION OF GROSS ALPHA/BETA ACTIVITY IN MILK USING LIQUID SCINTILLATION COUNTER TECHNIQUE. *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2016, vol. 31, no. 2, p. 179-183. ISSN 1451-3994.

SKALIČAN, Zdeněk, SLÁDEK, Petr. Radiační monitoring při mimořádných situacích RADTECH 3000. *112*, 2016, sv. XV, č. 9, s. 19-21. ISSN 1213-7057.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTRÍSAL, Pavel. Příspěvek chemického vojska k naplnění schopnosti sběru důkazů a forenziky. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2016, sv. 25 (57), č. 2, s. 109-117. ISSN 1210-3292.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTRÍSAL, Pavel, SKALIČAN, Zdeněk. CBRN Consequence Management: New Approach and Possibilities of Participation of Chemical Units. *Security and Defence Quarterly*, 2016, vol. 10, no. 1, p. 147-163. ISSN 2300-8741.

ŽUJA, Petr. Moderní prostředek malokapacitní dekontaminace. *112*, 2016, sv. XV, č. 6/2016, s. 26-28. ISSN 1213-7057.

### ***Ostatní***

OBŠEL, Vladimír, OTRÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. *Návrh řešení elektronické detekce okamžiku průniku vody nebo kapalné fáze jiné testovací látky (penetraci) konstrukčními materiály filtračního ochranného oděvu*. [Studie]. Vyškov: Ústav OPZHN, 2016, 10 s.

OTRÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim, FLORUS, Stanislav. *Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace: Díl II: Vyhodnocování biologické situace*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 153 s. ISBN 978-80-7231-472-0.

OTRÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim, FLORUS, Stanislav. *Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace: Díl II: Vyhodnocování biologické situace - metodická rukověť pro učitele*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 50 s.

SKALIČAN, Zdeněk, FLORUS, Stanislav, OTRÍSAL, Pavel, ŽUJA, Petr. *University of efence Nuclear, Biological and Chemical Defence Institute*. [Brožura]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 16 s. ISBN 978-80-7231-466-9.

SKALIČAN, Zdeněk, FLORUS, Stanislav, OTRÍSAL, Pavel, ŽUJA, Petr. *Univerzita obrany Ústav obrany proti zbraním hromadného ničení*. [Brožura]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 16 s. ISBN 978-80-7231-465-2.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTRÍSAL, Pavel. *Chemické vojsko v operacích*. [Studijní pomůcka]. Vyškov: Ústav OPZHN, 2016, 44 s.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTRÍSAL, Pavel. *Organizační struktury jednotek a útvarů chemického vojska*. [Studijní pomůcka]. Vyškov: Ústav OPZHN, 2016, 44 s.

ŽUJA, Petr. *Výzbroj chemického vojska, Díl IV, Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky LINKA-08*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 56 s. ISBN 978-80-7231-375-4.

### ***Disertační práce***

ZAPLETALOVÁ, Marta. *Spektrofotometrické stanovení PFIB*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 128 s. Školitel: prof. Ing. Zbyněk KOBLIHA, CSc. Školitel – specialista: doc. Ing. Vladimír PITSCHMANN, CSc.

### ***Závěrečné a diplomové práce studentů***

KISZKA, Jan. *Neletální zbraně – zbraně současnosti?*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

OPRAVIL, Jakub. *Cholinesterasová reakce v detekci organofosfátových sloučenin*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

RAICHL, Erik. *Charakteristika stínících vlastností nových stavebně-stínících materiálů*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

VAŠENDA, Václav. *Stanovení remifentanilu spektrální metodou v oblasti viditelného záření*. [Diplomová práce] Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

ZÍTOVÁ, Kristýna. *Konstrukce detekční trubičky k stanovení perfluorisobutenu*. [Diplomová práce] Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

### ***Oceněné práce studentů v různých soutěžích***

KAŇKA, Lukáš. *Studie alternativního elučního činidla pro extrahent Diphonix*. [13. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií – 3. místo v sekci 5 „Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie, materiálové inženýrství“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Konzultant kpt. Ing. Jiří JANDA, Ph.D.

MORAVEC, Tomáš. *Možnost použití simulantů jako nábrady sírového yperitu k testování izolačních ochranných fólií*. [13. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií – 1. místo v sekci 5 „Vojenská geografie a meteorologie, vojenská chemie, materiálové inženýrství“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, 2016. Konzultant pplk. prof. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.

# 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 .....                                           | 27  |
| K 104 – Katedra leadershipu .....                                           | 29  |
| K 105 – Katedra vojenského umění .....                                      | 33  |
| K 106 – Katedra krizového řízení .....                                      | 35  |
| K 107 – Katedra palebné podpory .....                                       | 41  |
| K 108 – Katedra ženijní podpory .....                                       | 43  |
| K 109 – Katedra logistiky .....                                             | 45  |
| K 110 – Katedra taktiky .....                                               | 49  |
| <u>Fakulta vojenských technologií</u>                                       |     |
| K 201 – Katedra zbraní a munice .....                                       | 53  |
| K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel .....                        | 57  |
| K 203 – Katedra ženijních technologií .....                                 | 63  |
| K 205 – Katedra letectva a letecké techniky .....                           | 67  |
| K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů .....                  | 71  |
| K 207 – Katedra radiolokace .....                                           | 75  |
| K 208 – Katedra systémů PVO .....                                           | 79  |
| K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů .....                  | 81  |
| K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie .....                     | 85  |
| K 215 – Katedra matematiky a fyziky .....                                   | 89  |
| K 216 – Katedra strojírenství .....                                         | 93  |
| K 217 – Katedra elektrotechniky .....                                       | 97  |
| <u>Fakulta vojenského zdravotnictví</u>                                     |     |
| K 301 – Katedra epidemiologie .....                                         | 101 |
| K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu .....     | 107 |
| K 303 – Katedra radiobiologie .....                                         | 109 |
| K 304 – Katedra toxikologie a vojenské farmacie .....                       | 111 |
| K 305 – Katedra vojenské chirurgie .....                                    | 117 |
| K 306 – Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny .....     | 119 |
| K 307 – Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství .....  | 123 |
| K 308 – Katedra molekulární patologie a biologie .....                      | 125 |
| Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií .....                 | 129 |
| Centrum jazykového vzdělávání .....                                         | 135 |
| Centrum tělesné výchovy a sportu .....                                      | 137 |
| Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení .....                         | 139 |

**Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová**  
podle příspěvků kateder a pracovišť Univerzity obrany.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název:         | <b>ROČENKA 2016</b><br>Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2016 |
| Vydavatel:     | Univerzita obrany                                                                                                                                   |
| Položka EP:    | 3/2017/REK                                                                                                                                          |
| Tisk:          | Oddělení vydavatelství a správy studijních fondů UO, Brno                                                                                           |
| Číslo zakázky: | 87/2017                                                                                                                                             |
| Náklad:        | 100 ks                                                                                                                                              |
| Počet stran:   | 144                                                                                                                                                 |
| Rok vydání:    | 2017                                                                                                                                                |
| Vydání:        | první                                                                                                                                               |

**Publikace neprošla jazykovou úpravou**  
**ISBN 978-80-7231-406-5**