



**Univerzita  
obrany**

# **R O Č E N K A**

# **2017**

**Seznam publikací a zpráv  
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce  
členů akademické obce Univerzity obrany  
za rok 2017**

**Brno 2018**

**ISBN 978-80-7582-038-9**

**ROČENKA 2017** obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2017. 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 2017 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 2017** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2017. 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 2017 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2017 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,

využívám této příležitosti, abych Vám již tradičně představil aktuální přehled nejvýznamnějších publikačních aktivit vědeckopedagogického sboru Univerzity obrany za uplynulý rok 2017.

Tato Ročenka obsahuje významné příspěvky zaměstnanců Univerzity obrany zejména v oblasti rozvoje vojenské teorie nebo aplikací obecně známých vědních oborů v podmírkách bezpečnosti a obrany státu.

Vytvořený přehled publikačních aktivit příslušníků Univerzity obrany ucelenou formou 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. Trvalým cílem našich vědecko-výzkumných a pedagogických pracovníků je vytvářet a nadále rozvíjet rozmanitou a životaschopnou teoretickou základnu obranného a bezpečnostního výzkumu, ale i navazujících vědních oborů. Zejména oceňuji i stále rostoucí úsilí našich odborníků o co nejtěsnější provázání teoretických výsledků s jejich praktickým využitím, o posílení dlouhodobé mezisektorové spolupráce naší školy a dalších organizací.

Souhrn publikačních aktivit Univerzity obrany za rok 2017 zároveň představuje tvůrčí úsilí našich pracovníků v etapě, v níž bylo zahájeno tzv. implementační období nových pravidel hodnocení výsledků ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, odborné veřejnosti již známých pod označením Metodika hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací, neboli tzv. Metodika 17+. Z hlediska hodnocení výsledků vědecko-výzkumné činnosti jde o zásadní krok, kterým Rada vlády pro výzkum, vývoj a inovace přistupuje zcela novým a ve výsledku spravedlivějším způsobem k posouzení jak kvantitativní, ale zejména kvalitativní stránky těchto činností výzkumných organizací, včetně vysokých škol a univerzit. Námi předložené výsledky hodnocení za rok 2017 projdou pečlivou tzv. bibliometrickou analýzou nebo vzdáleným recenzováním v těch oborech, kde bibliometrie neposkytuje relevantní údaje pro hodnocení. Avšak již nyní musíme být připraveni na další fáze hodnocení, kdy bude rovněž posuzována společenská relevance dosažených výsledků, viabilita výzkumných organizací i jejich schopnost vytvářet a naplňovat strategické vize a koncepce. Proto také již byly na Univerzitě obrany zahájeny potřebné kroky k tomu, aby naše škola byla na tuto novou situaci připravena a dosáhla v blízké budoucnosti ve škálování organizací zabývajících se vědecko-výzkumnou činností co nejlepšího umístění.

Vážení čtenáři a čtenářky,

dovolte mi na závěr, abych, tak jako každý rok, z tohoto místa poděkoval všem příslušníkům vědeckopedagogického sboru a studentům Univerzity obrany za dosavadní úsilí vynaložené při rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Bohuslav Přikryl". The signature is fluid and cursive, with a distinct flourish at the end.

**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 *profesorkou***



**doc. RNDr. Shubhadu BOPEGAMAGE, CSc.,  
pracovníci Slovenské univerzity v Bratislavě, Slovensko,  
v oboru „Lékařská mikrobiologie“.**

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



**plk. doc. MUDr. Jana HORÁČKA, Ph.D.,  
pracovníka Fakulty vojenského zdravotnictví, Katedry  
vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny v oboru  
„Vojenské vnitřní lékařství“.**

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

**Ing. Alenu OULEHLOVOU, Ph.D.,  
pracovníci katedry krizového řízení, v oboru „Ochrana vojsk a obyvatelstva“.**

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

**col. Dr. Haralda GELLA, MSc, MSD, MBA,**  
příslušníka Theresan Military Academy, Wiener Neustadt, Austria, v oboru „Vojenský management“,

**Ing. Aleše OLEJNÍČKA, Ph.D.,**  
pracovníka katedry ekonomie, v oboru „Ekonomika obrany státu“,

**plk. gšt. Ing. Ivo PIKNERA, Ph.D.,**  
pracovníka katedry vojenského umění, v oboru „Vojenský management“,

**kpt. Ing. Karla ŠILINGERA, Ph.D.,**  
pracovníka katedry řízení palebné podpory, v oboru „Vojenský management“,

**plk. Ing. Mgr. Davida ULLRICHA, Ph.D., MBA,**  
pracovníka katedry vojenského leadershipu, v oboru „Vojenský management“.

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

**kpt. Ing. Zdeňka POKORNÉHO, Ph.D.,**  
pracovníka katedry strojírenství, v oboru „Materiálové vědy a inženýrství“.

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

**MUDr. Janu JANOUTOVOU, Ph.D.,**  
pracovnice Ostravské univerzity v Ostravě, Lékařské fakulty, Ústavu epidemiologie a ochrany veřejného zdraví, Centra epidemiologického výzkumu, v oboru „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“.

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

**Mgr. Martinu ANDRŠOVI,**

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

**Ing. Ol'ze BECHEROVÉ,**

pracovnici katedry krizového řízení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**Ing. Petru BERNATIKOVI,**

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

**Ing. et Ing. Janě BOULAOUAD,**

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

**Ing. Xuan Son BUI,**

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

**Ing. Monice COUFALOVÉ,**

pracovnici Thomayerovy nemocnice, Praha – Krč, ve studijním programu „Lékařská mikrobiologie“,

**Ing. Martině ČAMPULOVÉ,**

pracovnici Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**npor. Ing. Lucii ČEPLOVÉ,**

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

**pplk. Ing. Davidu ČEPOVI,**

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

**npor. Ing. Adéle ČUTTOVÉ,**

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

**Ing. Thanh Van DOAN,**

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

**plk. MUDr. Radku DOLEŽELOVI,**

pracovníkovi 2. lékařské fakulty UK a Ústřední vojenské nemocnice, Chirurgické kliniky, Praha, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

**Mgr. Romanu DUFKOVI,**

příslušníku VZ 1910 Praha, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

**mjr. MUDr. Tomáši DUŠKOVI,**  
pracovníkovi katedry vojenské chirurgie, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

**plk. Ing. Karlu FILIPOVI,**  
příslušníku VZ 3846 Hradec Králové, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

**npor. Ing. Ladislavu GREGOROVI,**  
pracovníkovi katedry radiolokace, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**MUDr. Lence HOBZOVÉ,**  
pracovnici Fakultní nemocnice Hradec Králové, Oddělení nemocniční hygieny, ve studijním programu „Epidemiologie“,

**kpt. Ing. Markétě KACZUROVÉ,**  
pracovnici VZ 7979 Litoměřice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**pplk. Ing. Jance KOLÁČNÉ KOSECOVÉ,**  
pracovnici centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**Ing. Jiřímu KOVALČÍKOVI,**  
pracovníkovi Ministerstva obrany, Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Ing. Cong Ich LE,**  
pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Ing. Tomáši LUKÁČOVI,**  
pracovníkovi katedry strojírenství, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Ing. Miloši MAREŠOVI,**  
pracovníkovi Alternativ CZ, s.r.o., Beroun-Závodí, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**pplk. Ing. Zdeňku MIKULKOVI, B.Th.,**  
pracovníkovi katedry vojenského leadershipu, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**Mgr. Romanu MUSELÍKOVI,**  
pracovníkovi katedry krizového řízení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**Ing. Magdaléně NÁPLAVOVÉ,**  
pracovnici katedry krizového řízení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**Ing. Trung Tin NGUYEN,**  
pracovníkovi katedry bojových a speciálních vozidel, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**Mgr. Eugenii NEPOVIMOVÉ,**  
pracovnicí katedry toxikologie a vojenské farmacie, ve studijním programu „Toxikologie“,

**Mgr. Růženě PAVLÍKOVÉ,**

pracovníci Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje, Ostrava - Zábřeh,  
ve studijním programu „Toxikologie“,

**pplk. doc. MUDr. Jaroslavu PEJCHALOVI, Ph.D.,**

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

**Ing. Ondreji PILCHOVI,**

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

**pplk. MUDr. Radku POHNÁNOVI,**

pracovníkovi 2. lékařské fakulty UK a Ústřední vojenské nemocnice, Chirurgické kliniky, Praha,  
ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

**Ing. Martinu POPOVI,**

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

**npor. Ing. et Ing. Aleši SVOBODOVI,**

pracovníkovi VÚ 7214 Čáslav, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

**kpt. Ing. Martinu ŠKVAŘILOVI,**

pracovníkovi VÚ 2427 Sedlec, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

**Mgr. Kataríně ŠPILOVSKÉ,**

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

**Mgr. Ireně ŠVARCOVÉ,**

pracovníci katedry krizového řízení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**Ing. Michaela VAŠKOVÉ,**

pracovníci katedry krizového řízení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

**npor. Ing. Tereza VAVŘÍNOVÁ,**

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

**Mgr. Ireně VOBORNÍKOVÉ,**

pracovníci Policie ČR, Hradec Králové, ve studijním programu „Toxikologie“,

**pplk. Ing. Jaroslavu VONLEHMDENOVI,**

pracovníkovi SOC GŠ Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**Ing. Duc Hieu VU,**

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

**pplk. Ing. Jozefu WESSELÉNYIMU,**

pracovníkovi AOS Liptovský Mikuláš, Slovensko, ve studijním programu „Ekonomika  
a management“,

**kpt. Ing. Pavlu ZAHRADNÍČKOVI,**  
pracovníkovi VÚ 6142, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

**kpt. Ing. Radimu ZAHRADNÍČKOVI,**  
pracovníkovi ÚOPZHN, ve studijním programu „Ekonomika a management“.

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

**Mgr. Milanu VYHLÍDALOVI, Ph.D.,**  
pracovníkovi katedry vojenského umění, v oboru „Historie“.

## **SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV**



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

**Článek ve sborníku**

AMBLER, Tereza, NEUBAUER, Jiří. Defense Expenditure and Economic Growth in Visegrad Group Countries: A Panel Data Analysis. In: *35th International Conference Mathematical Methods In Economics, Conference Proceedings*. Hradec Králové: Gaudeamus, University of Hradec Králové, 2017, p. 6-11. ISBN 978-80-7435-678-0.

AMBLER, Tereza, NEUBAUER, Jiří. The Nexus of Military Expenditure and Economic Growth in Visegrad Group Countries. In: *26th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Building Resilient Society"*. Varazdin, Croatia: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2017, p. 473-478. ISSN 1849-7535.

HASILOVÁ, Kamila, VALIŠ, David. Hazard Function Modelling of the Composites Reinforced by Natural Fibres for Safety, Security and Defence Applications. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 136-141. ISBN 978-1-5386-1988-9.

SMETANA, Bedřich, CHVALINA, Jan. Compatible Relations on State Sets of Quasi-automata. In: *Proceedings, 16th Conference on Applied Mathematics Aplimat 2017*. Bratislava: Slovak University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, 2017, p. 359-368. ISBN 978-80-227-4650-2.

SMETANA, Bedřich. Neural Network for Testing. In: *Proceedings of the 23rd Conference Student EEICT 2017*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, 2017, p. 675-679. ISBN 978-80-214-5496-5.

SMETANA, Bedřich. Transformation in the Context of Neural Networks. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2016)*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 1-6. ISBN 978-80-7231-417-1.

SMETANA, Bedřich. Vector Spaces in the Context of Neural Networks. In: *XXXV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 1-4. ISBN 978-80-7231-419-5.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, FORBELSKÁ, Marie, PIETRUCHA-URBANIK, Katarzyna. Modelling water distribution network failures and deterioration. In: *Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Industrial Engineering & Engineering Management*. Singapur: IEEE, 2017, p. 1-5. ISBN 978-1-5386-0947-7.

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, 2017, p. 2054-2060. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, Zdeněk, KRZYŻAK, Aneta. Non-parametric reliability assessment of composite items. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 665-671. ISBN 978-1-138-62937-0.

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, 2017, p. 1930-1936. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, ŽÁK, Libor, VINTR, Zdeněk. Mathematical modelling of soot particles in oil. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications, ESREL 2017*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 719-726. ISBN 978-1-138-62937-0.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, Zdeněk. Applying Regression Diagnostics for Identifying Non-standard Behaviour of a Technical System. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 142-148. ISBN 978-1-5386-1988-9.

VLKOVSKÝ, Martin, ŠMEREK, Michal, MICHÁLEK, Jaroslav. Cargo Securing During Transport Depending on the Type of a Road. In: *WMCAUS 2017 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Praha: IOPScience, 2017. ISSN 1757-8981.

### ***Článek v periodiku***

ČAMPULOVÁ, Martina, VESELÍK, Petr, MICHÁLEK, Jaroslav. Control chart and Six sigma based algorithms for identification of outliers in experimental data, with an application to particulate matter PM10. *Atmospheric Pollution Research*, 2017, vol. 8, no. 4, p. 700-708. ISSN 1309-1042.

VALIŠ, David, NOVÁČEK, Ondřej, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Modelling of degradation and a soft failure moment during the operation of a supercapacitor applying selected diffusion processes. *Engineering Failure Analysis*, 2017, vol. 82, no. 04/2017, p. 566-582. ISSN 1350-6307.

VESELÍK, Petr, DVORSKÁ, Alice, MICHÁLEK, Jaroslav. Half a year of co-located gaseous elemental mercury measurements: investigation of temporal changes in measurement differences. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2017, vol. 26, no. 5/2017, p. 3128-3137. ISSN 1018-4619.

### ***Ostatní***

MICHÁLEK, Jaroslav, DOUDOVÁ, Lucie, HASILOVÁ, Kamila, ŠMEREK, Michal. *Matematické metody modelování rizik*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 158 s. ISBN 978-80-7582-033-4.

NĚMEC, Petr, ŠMEREK, Michal. *Využití matematických metod při optimalizaci logistických procesů*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 100 s. ISBN 978-80-7582-034-1.

### ***Disertační práce***

ČAMPULOVÁ, Martina. *Detecting outliers in the measurement of air quality*. Brno, Univerzita obrany, 2017. 142 s. Školitel doc. RNDr. Jaroslav MICHÁLEK, CSc.

TLÁSKAL, Martin. *Statistical evaluation of selected factors influencing the quality and healthiness of selected food products*. Brno, Univerzita obrany, 2017. 110 s. Školitel doc. RNDr. Jaroslav MICHÁLEK, CSc.

VESELÍK, Petr. *Vybrané statistické metody pro vyhodnocení paralelních měření znečištění ovzduší*. Brno, Univerzita obrany, 2017. 124 s. Školitel doc. RNDr. Jaroslav MICHÁLEK, CSc.

**Závěrečné a diplomové práce studentů**

SKOČOVSKÁ, Aneta. *Analýza nezaměstnanosti v ČR a EU*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.



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

***Odborná kniha***

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš, KUBÍNYI, Ľubomír, HORÁK, Ondřej, POP, Martin, JÍLEK, Libor, DAVIDOVÁ, Monika, DANĚK, Jaroslav, SVÁTEK, Martin, VAVREK, Josef, DLUHOŠ, Jiří, HEMZA, Stanislav, ZÁCHA, Jiří. *Zákon o vojácích z povolání. Komentář*. Praha: WOLTERS KLUWER, 2017, 468 s. ISBN 978-80-7552-929-9.

VYLEŤAL, Pavel, DVOŘÁK, Martin, MUSIL, Petr, PÖCHER, Harald, VYLEŤAL, ML., Pavel. *Akrizice a ověřování kvality ve veřejném sektoru*. Brno: Tribun EU, s.r.o., 2017, 274 s. ISBN 978-80-263-1168-3.

***Článek ve sborníku***

ADÁMKOVÁ, Blanka, FUKALA, Martin. SECURITY CONSEQUENCES OF DEVELOPMENT IN GEORGIA IN THE YEARS 1991 - 2015 WITH AN IMPACT ON ECONOMIC DEVELOPMENT. In: *SECURITY FORUM 2017 Conference Proceedings*. Banská Bystrica, Slovakia: Interpolis, 2017, p. 6-19. ISBN 978-80-972673-2-2.

AMBLER, Tereza, NEUBAUER, Jiří. Defense Expenditure and Economic Growth in Visegrad Group Countries: A Panel Data Analysis. In: *35th International Conference Mathematical Methods In Economics, Conference Proceedings*. Hradec Králové: Gaudeamus, University of Hradec Králové, 2017, p. 6-11. ISBN 978-80-7435-678-0.

AMBLER, Tereza, NEUBAUER, Jiří. The Nexus of Military Expenditure and Economic Growth in Visegrad Group Countries. In: *26th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Building Resilient Society"*. Varazdin, Croatia: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2017, p. 473-478. ISSN 1849-7535.

BINKOVÁ, Kristýna, BRICHOVÁ, Andrea. The competency to lead others as a tool of crisis management in active and second career. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications - Čepin & Brž (Eds)*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 269-276. ISBN 978-1-138-62937-0.

BINKOVÁ, Kristýna, KRČ, Miroslav. Formy outplacementu v rezortu obrany jako nástroj pomoci při přechodu vojenského profesionála na druhou kariéru. In: *Psychologie práce a organizace 2017 pracovní potenciál a jeho proměny v čase*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, s. 61-70. ISBN 978-80-7454-714-0.

BINKOVÁ, Kristýna, KRČ, Miroslav. Integration of Soldiers to the Labour Market in Visegrad Group Countries. In: *Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference*. Madrid: International Business Information Management Association, 2017, p. 2198-2208. ISBN 978-0-9860419-9-0.

BINKOVÁ, Kristýna. Understanding military retirement: from army to civilian labour market. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 62-69. ISBN 978-80-7231-402-7.

BOULAOUAD, Jana. ZHODNOCENÍ ZÁKLADNÍ KONCEPCE MEZINÁRODNÍHO OBCHODU A ZAHRANIČNÍHO OBCHODU SE ZBRANĚMI. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 78-86. ISBN 978-80-7231-402-7.

DRBOLA, Jan. FINANCOVÁNÍ ZAHRANIČNÍCH OPERACÍ ARMÁDY ČESKÉ REPUBLIKY. In: *New Approaches to the National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 135-138. ISBN 978-80-7231-402-7.

DRBOLA, Jan, KRČ, Miroslav. Implementation of cost model for effective planning of foreign military operations. In: *European Financial Systems 2017. Proceedings of the 14th International Scientific Conference*. Brno: Masaryk University, 2017, p. 101-108. ISBN 978-80-210-8609-8.

DRBOLA, Jan. MODEL OF COST CALCULATION METHOD ABC IN THE PUBLIC SECTOR. In: *International day of science 2017 ECONOMICS, MANAGEMENT, INNOVATION*. Olomouc: Tříbun EU, s.r.o., Brno, 2017, p. 30-38. ISBN 978-80-7455-061-4.

DRBOLA, Jan. POSSIBLE WAYS OF INFLUENCING DEFENCE INFLATION. In: *Scientia Inventia 2017*. Banská Bystrica: Belianum, 2017, s. 1-8. ISBN 978-80-557-1260-4.

DRBOLA, Jan. Vliv vojenských výdajů na ekonomický rozvoj vybraných evropských zemí. In: *Bezpečnostní prostředí Evropské unie - reflexe zájmových bezpečnostněprávních konotací vybraných zemí středoevropského prostoru*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, z.ú., 2017, s. 54-64. ISBN 978-80-7556-026-1.

HYNKOVÁ, Vendula, MIKULKA, Zdeněk. Theoretical Background of Applying Economic Tools within the Global Security Policy. In: *International Days of Statistics and Economics, Conference Proceedings, September 14-16, 2017*. Praha: VŠE, 2017, p. 1002-1011. ISBN 978-80-87990-12-4.

JÍLEK, Libor. Úprava systému přípravy a vzdělávání personalistů na Univerzitě obrany od roku 2017. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-9. ISBN 978-80-7231-419-5.

KRČ, Miroslav, GOLIK, Vladimír, OLEJNÍČEK, Aleš, HOLCNER, Vladan. Possibility of Accrual Accounting Application in Case of Active Reserve Forces of the Czech Army. In: *European Financial Systems 2017. Proceedings of the 14th International Scientific Conference*. Brno, Czech Republic: Masaryk University, 2017, p. 408-416. ISBN 978-80-210-8609-8.

KRČ, Miroslav, HYNKOVÁ, Vendula, VODÁKOVÁ, Jana, BOULAOUAD, Jana. Possible Impacts of Military Deployments on the Hostile Country's Economy. In: *International Days of Statistics and Economics, Conference Proceedings, September 14-16, 2017*. Praha: VŠE, 2017, p. 538-547. ISBN 978-80-87990-12-4.

KUBÍNYI, Lubomír, BEDNÁŘ, Zdeněk. Informační podpora profesní přípravy. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-11. ISBN 978-80-7231-419-5.

KUBÍNYI, Lubomír, VAVŘÍNOVÁ, Tereza. Service Evaluation as a Tool of Motivation for Soldiers' Career Development. In: *EDULEARN 2017 Proceedings*. Barcelona, Spain: IATED Academy, 2017, p. 1646-1655. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-697-3777-4.

MUSIL, Petr, BOULAOUAD, Jana, VYLEŤAL, Pavel. Evaluating the Implementation Level of Management and Control Principles of the Public Finances. In: *European Financial Systems 2017. Proceedings of the 14th International Scientific Conference, PT 2.* Brno: Masaryk University, 2017, p. 95-102. ISBN 978-80-210-8609-8.

ŠÍVROVÁ, Miloslava. ANALÝZA HOSPODÁŘENÍ MÍSTNÍCH SAMOSPRÁV PO PŘIJATÉ NOVELE ZÁKONA O ROZPOČTOVÉM URČENÍ DANÍ. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu.* Univerzita obrany, Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 447-451. ISBN 978-80-7231-402-7.

VAVŘÍNOVÁ, Tereza. Služební hodnocení vojáků z povolání. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu.* Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 131-134. ISBN 978-80-7231-402-7.

VODÁKOVÁ, Jana, KRČ, Miroslav. Financial reporting of the Czech state-funded institutions. In: *The 11th International Days od Statistics and Economics Conference Proceedings.* Praha: Libuše Macáková, Melandrium, 2017, p. 1770-1779. ISBN 978-80-87990-12-4.

VODÁKOVÁ, Jana, SGLUNDOVÁ, Nela. Does proceeding accounting reform contribute to better cost control within the Czech state administration units?. In: *Proceedings of the 21st international conference Current trends in public sector research.* Brno: Masarykova univerzita, 2017, p. 207-214. ISSN 2336-1239. ISBN 978-80-210-8448-3.

### **Článek v periodiku**

ADÁMKOVÁ, Blanka, CAMFRLA, Jiří, HOUŠT, David. BALANCED SCORECARD NÁSTROJ STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ ORGANIZACE NEZISKOVÉHO SEKTORU. *ACTA STING*, 2017, sv. 1/2017, č. 1/2017, s. 21-38. ISSN 1805-6873.

BINKOVÁ, Kristýna, BEDNÁŘ, Zdeněk. Outplacement v podmínkách rezortu obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 1, s. 22-39. ISSN 1210-3292.

BINKOVÁ, Kristýna, JOBBÁGY, Zoltán. Militaries in a Constant Change: A Short Comparison of the Hungarian Defence Forces and the Czech Armed Forces. *Hadtudományi szemle*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 63-72. ISSN 2060-0437.

BINKOVÁ, Kristýna. Specifické aspekty řízení kariér v podmínkách uměleckého souboru baletu. *Theatralia*, 2017, sv. 20, č. 1, s. 52-71. ISSN 1803-845X.

DAVIDOVÁ, Monika, FLACHBART, Alojz, JÍLEK, Libor. Remuneration of the Defense Sector Employees in the Context of Legislative Changes. *Academic and Applied Research in Military and Public Management Science*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 53-61. ISSN 2498-5392.

HANZELKA, Michael, DAN, Jiří, ŠLEPECKÝ, Jaroslav, HOLCNER, Vladan, DOHNAL, Přemysl, KADLEC, Radim. An Experiment to Prove the Effect of Low-Level Magnetic Fields Resulting from Ionospheric Changes on Humans. *MEASUREMENT SCIENCE REVIEW*, 2017, vol. 17, no. 1, p. 37-47. ISSN 1335-8871.

HOLCNER, Vladan, OLEJNÍČEK, Aleš. POSSIBILITIES OF DEFENSE SPENDING STABILIZATION. *JOURNAL OF SECURITY SUSTAINABILITY ISSUES*, 2017, vol. 7, no. 1, p. 5-16. ISSN 2029-7017.

POP, Martin. Analýza výsluhových náležitostí vojáků z povolání - analýza veřejných výdajů. *Acta Sting*, 2017, č. 2/2017, s. 54-64. ISSN 1805-6873.

POR TA, Sepp, GELL, Harald, HOLCNER, Vladan, ZEZULA, Jan, MOSER, Michael, PICHLKASTNER, Karl, KISTER, Klaus. Predictability of Effort, Performance and Recreation Need by Metabolic Markers Including Electrolytes. *Trace elements and electrolytes*, 2017, vol. 34, no. 1, p. 23-28. ISSN 0946-2104.

POR TA, Sepp, SLANTISCH, Reinhard, GELL, Harald, HOLCNER, Vladan, ZEZULA, Jan, PICHLKASTNER, Karl, KISTER, Klaus. Magnesium and pCO explaining subjective feeling of success. *Trace Elements and Electrolytes (TRACE ELEM ELECTROLY)*, 2017, vol. 34, no. 2, p. 81-83. ISSN 0946-2104.

SKORUŠA, Leopold, HORÁK, Ondřej, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš. ZÁKON O VOJÁCÍCH Z POVOLÁNÍ V SYSTÉMU ČESKÉHO PRÁVA (K PROBLEMATICE VÝKLADU NĚKTERÝCH POJMŮ). *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26 (58), č. 2/2017, s. 33-43. ISSN 1210-3292.

VAVŘÍNOVÁ, Tereza, SALIGER, Radomír, KUBÍNYI, Ľubomír. The Service Appraisal of Members of the Armed Forces. *Ekonomika a management*, 2017, no. 1/2017, p. 7-15. ISSN 1802-3975.

VYLEŤAL, Pavel. K chystanému novému zákonu o řízení a kontrole veřejných financí. *Moderní obec*, 2017, sv. XXIII, č. 2, s. 80-81. ISSN 1211-0507.

### *Ostatní*

BRIZGALOVÁ, Lenka, ŠTANCL, Luboš, JÍLKOVÁ, Eva. *Historie ekonomické analýzy (do nástupu keynesiánství)*. [Skripta]. Olomouc: MORAVSKÁ VYSOKÁ ŠKOLA, o.p.s., Ústav ekonomie, 2017, 204 s. ISBN 978-80-7455-062-1.

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, DVOŘÁK, Jiří. *ELEMENTS OF LAW AND INTERNATIONAL HUMANITARIAN LAW (SELECTED CHAPTERS)*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017, 76 p. ISBN 978-80-7582-003-7.

ZBOŘIL, Tomáš, SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, KUBÍNYI, Ľubomír, HORÁK, Ondřej, POP, Martin. *Právo služebního poměru - vybrané kapitoly*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017, 125 s. ISBN 978-80-7582-024-2.

### *Habilitační práce*

OLEJNÍČEK, Aleš. *Ekonomické aspekty vojenské robotiky*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

### *Závěrečné a diplomové práce studentů*

BRUNN, Adam. *Kompetenční model příslušníka jednotky CIMIC/PSYOPS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

KASIKA, Ondřej. *Motivace studentů ke studiu na vojenské škole*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

KONEČNÁ, Karolína. *Ekonomická bezpečnost a kritéria hodnocení její úrovně*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

KRÁTKÁ, Veronika. *Reprezentace AČR prostřednictvím velkých veřejnosti přístupných akcí a její ekonomické aspekty*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

MALANTOVÁ, Gabriela. *Problematika akvizice a zákona o řízení a kontrole veřejných financí v prostředí vybraného subjektu veřejné správy*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

NOŽIČKOVÁ, Lucie. *Problematika zadluženosti krajů a obcí v České republice*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

PORÍZEK, Martin. *Finanční zabezpečení zahraničních pracovišť MO ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

ŠMERDOVÁ, Karolína. *Rozpočet a mimorozpočtové fondy ve finančním systému obce*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

VALENTOVÁ, Martina. *Manažerské účetnictví při řízení neziskové organizace*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

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

KAPOUNOVÁ, Eva. *Alternativní ukazatele ekonomického rozvoje*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. 1. místo v sekci „Ekonomika obrany státu“ - pomocná pedagogická síla]. Brno: Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce Ing. Lenka Brzgalová, Ph.D.

KONEČNÁ, Dominika. *Cost-benefit analýza a její aplikace v podmínkách veřejného sektoru* [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. 3. místo v sekci „Ekonomika obrany státu“ - pomocná pedagogická síla]. Brno: Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce Ing. Aleš Olejníček, Ph.D.

VIČAROVÁ, Simona. *Vývoj průměrné mzdy v ČR a průměrného platu v resortu obrany*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. 2. místo v sekci „Ekonomika obrany státu“ - pomocná pedagogická síla]. Brno: Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce Ing. Lenka Brzgalová, Ph.D.



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

**Článek ve sborníku**

ČERNÝ, Jiří, PITAŠ, Jaromír. Perspectives and Options for the Development of Virtual Teams for Command of Units in Operations. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization, MANAGEMENT AND MILITARY SCIENCES, CONFERENCE PROCEEDINGS 1.* Romania: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. 66-73. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, PITAŠ, Jaromír. THE MANAGER COMPETENCES FOR RISK MANAGEMENT IN THE PUBLIC SECTOR. In: *International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION.* Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 393-398. ISSN 2451-3113.

RICHTER, Jiří, GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika. Research of Strategic Analysis Methods Application in the Department of Defence. In: *Proceedings of the 13th European Conference on Management, Leadership and Governance ECMLG 2017.* Reading, England: Academic Conferences Ltd, 2017, p. 602-604. ISSN 2048-9021. ISBN 978-1-911218-64-7.

**Článek v periodiku**

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika. The Lessons Learned Process in the Czech Armed Forces. *Land Forces Academy Review*, 2017, vol. XXII, no. 1(85), p. 10-17. ISSN 2247-840X.



## Katedra leadershipu

Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Mgr. David ULLRICH, Ph.D., MBA

### Odborná kniha

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš, KUBÍNYI, Ľubomír, HORÁK, Ondřej, POP, Martin, JÍLEK, Libor, DAVIDOVÁ, Monika, DANĚK, Jaroslav, SVÁTEK, Martin, VAVREK, Josef, DLUHOŠ, Jiří, HEMZA, Stanislav, ZÁCHA, Jiří. *Zákon o vojácích z povolání. Komentář*. Praha: WOLTERS KLUWER, 2017, 468 s. ISBN 978-80-7552-929-9.

### Článek ve sborníku

ĎURIŠ, Jaromír. Násilí na pracovišti jako manažerský problém. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 139-147. ISBN 978-80-7231-402-7.

ĎURIŠ, Jaromír. Vybrané formy násilí na pracovišti. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-8. ISBN 978-80-7231-419-5.

HODNÝ, Jiří, MACHÁČKOVÁ, Pavla. Kompetence Armády České republiky z hlediska průzkumu veřejného mínění. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-419-5.

HYNKOVÁ, Vendula, MIKULKA, Zdeněk. Theoretical Background of Applying Economic Tools within the Global Security Policy. In: *International Days of Statistics and Economics, Conference Proceedings, September 14-16, 2017*. Praha: VŠE, 2017, p. 1002-1011. ISBN 978-80-87990-12-4.

KOZÁKOVÁ, Eva, SALIGER, Radomír. An Analysis of Direct Leadership in The Army of the Czech Republic. In: *Vision 2020:Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth*. Madrid Spain: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 1178-1187. ISBN 978-0-9860419-9-0.

KOZÁKOVÁ, Eva, SALIGER, Radomír. Analýza preference stylů vedení personálu na úrovni přímého leadershipu v Armádě České republiky. In: *Psychologie práce a organizace 2017, Pracovní potenciál a jeho proměny v čase*. Zlín: Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, s. 301-310. ISBN 978-80-7454-714-0.

KUBÍNYI, Ľubomír, BEDNÁŘ, Zdeněk. Informační podpora profesní přípravy. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-11. ISBN 978-80-7231-419-5.

KUBÍNYI, Ľubomír, MITÁČEK, Radek. Profesní a kariérní rozvoj vojenských profesionálů. In: *Vzdělávání dospělých 2016: východiska a inspirace pro teorii a praxi*. Praha: Česká andragogická společnost, 2017, s. 273-282. ISBN 978-80-905460-6-6.

KUBÍNYI, Ľubomír, VAVŘÍNOVÁ, Tereza. Service Evaluation as a Tool of Motivation for Soldiers' Career Development. In: *EDULEARN 2017 Proceedings*. Barcelona, Spain: IATED Academy, 2017, p. 1646-1655. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-697-3777-4.

KUBÍNYI, Lubomír, VETEŠKA, Jaroslav. Importance of further education of soldiers in the context of development and career management. In: *Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*. Wien: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 1114-1123. ISBN 978-0-9860419-7-6.

KUBÍNYI, Lubomír, VETEŠKA, Jaroslav. Motivace a bariéry v dalším profesním vzdělávání vojáků. In: *Vzdělávání dospělých 2016 - východiska a inspirace pro teorii a praxi = Adult Education 2016 - bases and inspiration for theory and practice : proceedings of the 6th International Adult Education Conference, 13-14th December 2016 Prague*. Praha: Česká andragogická společnost, 2017, s. 283-291. ISBN 978-80-905460-6-6.

MACHÁČKOVÁ, Pavla, HODNÝ, Jiří. Kompetence budování týmů u vojenských velitelů. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-4. ISBN 978-80-7231-419-5.

MACHÁČKOVÁ, Pavla, HODNÝ, Jiří, ZEZULA, Jan. Commander's Managerial Competences in the Czech Armed Forces. In: *The 21st International conference - The Knowledge-Based Organization*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 189-194. ISSN 1843-6722.

MIKULKA, Zdeněk, NEKVAPILOVÁ, Ivana, POSPÍŠIL, Roman. COMPETENCE TO THE LEADERSHIP AND IT'S CONCEPT IN THE ARMY OF CZECH REPUBLIC. In: *International conference Knowledge-based organization*, Sibiu, Romania, "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 205-212. ISSN 2451-3113.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, PITAŠ, Jaromír. THE MANAGER COMPETENCES FOR RISK MANAGEMENT IN THE PUBLIC SECTOR. In: *International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION*. Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 393-398. ISSN 2451-3113.

PIKNER, Ivo, MITÁČEK, Radek. Simulation As Supporting Tool for the Educational Process of State Security and Armed Forces. In: *ICLEL 17 Conference Proceeding Book*. Sakarya University, Faculty of Education, Turkey, 2017, p. 585. ISBN 978-605-66495-2-3.

POSPÍŠIL, Roman. PSYCHICKÁ ODOLNOST PODLE OSOBNOSTNÍCH TYPŮ V KONTEXTU HODNOCENÍ AKADEMICKÉ A PRAKTICKÉ ÚSPĚŠNOSTI. In: *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Psychologie práce a organizace 2017 Pracovní potenciál a jeho proměny v čase*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomie, 2017, s. 484-497. ISBN 978-80-7454-714-0.

POSPÍŠIL, Roman. Školní úspěšnost a její determinanty z pohledu poznatků psychologie. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-419-5.

SALIGER, Radomír. Poznatky z výzkumu organizační kultury Armády České republiky - východisko k inovacím v edukaci leaderů ve vojenském školství. In: *Vzdělávání dospělých 2016: východiska a inspirace pro teorii a praxi*. Praha: Česká andragogická společnost, 2017, s. 259-272. ISBN 978-80-905460-6-6.

SALIGER, Radomír. Prvky obsahu organizační kultury jako nástroje k jejímu utváření a změnám v podmínkách Armády České republiky. In: *XXXV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-7. ISBN 978-80-7231-419-5.

SLACHCINSKA, Edyta, ILONA, Ziemkiewicz-Gawlik, SALIGER, Radomír. Effectiveness of Education Security Managers in Leadership Competence at WSB University (in Poznan and in Gdansk) and at University of Defence in Brno, on the Undergraduate Internal Security Studies. In: *4th International Conference on Management Science and Management Innovation (MSMI 2017)*. Amsterdam - Beijing - Paris: Atlantis Press, 2017, p. 311-315. ISSN 2352-5428. ISBN 978-94-6252-369-2.

ŚLACHCIŃSKA, Edyta, ZIEMKIEWICZ-GAWLIK, Ilona, SALIGER, Radomír. Interpersonal relationship in the process of educating on The example of University of the Defence in Brno. In: *Vision 2020:Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth*. Madrid, Spain: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 1239-1250. ISBN 978-0-9860419-9-0.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, AMBROZOVÁ, Eva. Leadership, Situational and Systemic Critical Thinking. In: *Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth*. Madrid, Spain: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 1323-1332. ISBN 978-0-9860419-9-0.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav. Human factors and management limit situations. In: *Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*. Vienna Austria: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 983-988. ISBN 978-0-9860419-7-6.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, SEKANINA, Jiří. Trendy v efektivní přípravě profesionálů a leaderů pro moderní bezpečnostní prostředí. In: *XXXV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-419-5.

### **Článek v periodiku**

AMBROZOVÁ, Eva, ULLRICH, David, KNAP-STEFANIUK, Agnieszka. Kritické myšlení manažerů a leaderů z pohledu možností rozvoje a vzdělávání. *Scientia et Societas*, 2017, sv. XIII, č. 2, s. 169-176. ISSN 1801-7118.

KOZÁKOVÁ, Eva. Role emoční inteligence v oblasti přípravy velitelů AČR. *ČASOPIS BEZPEČNOSTNÍ MANAGEMENT V REGIONECH* 1/2017, 2017, sv. 1/2017, č. 1, s. 11-17. ISSN 2464-6903.

KYSELÁK, Jan, ULLRICH, David, AMBROZOVÁ, Eva, VANĚČEK, František. Rozhodování a schopnosti obyvatelstva reagovat ve ztížených podmínkách. *Krizový manažment*, 2017, sv. 16, č. 2, s. 23-32. ISSN 1336-0019.

MITÁČEK, Radek, ZEMAN, Tomáš, DROZD, Jan, ONDROUŠEK, Luboš, ULLRICH, David, DVORÁK, Jiří. Decision-making process during the fulfilment of military assignments. *Military Technical Courier*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 937-947. ISSN 0042-8469.

POKORNÝ, Vratislav, AMBROZOVÁ, Eva, ULLRICH, David, KOLEŇÁK, Jiří. Mentální trénink jako efektivní metoda pro osobní život, profesi a leadership. *Scientia et Societas*, 2017, sv. XIII, č. 2, s. 177-188. ISSN 1801-7118.

POSPÍŠIL, Roman. Koncentrace pozornosti v kontextu psychických stavů jako předpoklad pro úspěšnou práci s pokročilými automatizovanými systémy velení a řízení. *Psychologie pro praxi*, 2017, sv. 52, č. 1, s. 37-52. ISSN 1803-8670.

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, VANĚČEK, František. Psychofyzická, mentální a odborná kondice jako jeden ze základních předpokladů pro úspěšné zvládání mimořádných událostí a krizových situací. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 9, č. 2, s. 1-12. ISSN 1803-635X.

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, VANĚČEK, František. Response of Body Stress due to an Emergency. *Bезpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2017, vol. 4, no. 4, p. 21-32. ISSN 1801-8211.

VAVŘÍNOVÁ, Tereza, SALIGER, Radomír, KUBÍNYI, Lubomír. The Service Appraisal of Members of the Armed Forces. *Ekonomika a management*, 2017, no. 1/2017, p. 7-15. ISSN 1802-3975.

### **Ostatní**

ZBOŘIL, Tomáš, SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, KUBÍNYI, Lubomír, HORÁK, Ondřej, POP, Martin. *Právo služebního poměru - vybrané kapitoly*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 125 s. ISBN 978-80-7582-024-2.

### **Disertační práce**

ČUTTOVÁ, Adéla. *Systém řízení kariér a příprava důstojníků ke splnění kvalifikačních požadavků*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Školitel doc. Mgr. Ing. Radomír SALIGER, Ph.D.

MIKULKA, Zdeněk. *Etiická výchova v Armádě České republiky*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Školitel doc. Mgr. Ing. Radomír SALIGER, Ph.D.

VAVŘÍNOVÁ, Tereza. *Služební hodnocení vojáků z povolání*. Brno: Univerzita obrany, 2017. Školitel doc. Mgr. Ing. Radomír SALIGER, Ph.D.

### **Habilitační práce**

ULLRICH, David. *Kompetence velitele - leadera*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 150 s.

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

BOBOTOVÁ, Petra. *Zvládání zátěže a stresu u vojenských profesionálů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Radomír SALIGER, Ph.D.

BRUNN Adam. *Kompetenční model příslušníka jednotky CIMIC/PSYOPS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Radomír SALIGER, Ph.D.

PETKOVIČ, Branka. *Organizační kultura ve vybrané organizaci*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce doc. Mgr. Ing. Radomír SALIGER, Ph.D.

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

ČERNÍK, Jakub a Lukáš BASTL. *Ideas of Military Secondary School students about a soldier career, the impact of key factors on their formation*. [CEFME Students' Scientific Conference, práce oceněná v rámci sekce]. Zagreb: Croatian Defence Academy, 2017. Vedoucí práce pplk. Ing. Zdeněk MIKULKA, BTh., Ph.D.



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

*Kapitola v knize*

HANZLÍK, František. Pomoc krajánů v USA československému zahraničnímu odboji v roce 1915. Praha: Ministerstvo obrany České republiky - VHÚ Praha, 2017, s. 357-367. *Léta do pole okovaná. 1915 - noví nepřátelé, nové výzvy*. Svazek II. ISBN 978-80-7278-715-9.

HANZLÍK, František. Proces s Bedřichem Reicinem (1952). Plzeň: Aleš Čeněk, 2017, s. 148-162. *Encyklopédie českých právních dějin*. Svazek IX. Procesy (od roku 1950)-Pů. ISBN 978-80-7380-657-6.

HANZLÍK, František. Proces s Heliodorem Píkou (1949). Plzeň: Aleš Čeněk, 2017, s. 841-849. *Encyklopédie českých právních dějin*. Díl VIII., Svazek Proc-Proces s ma. ISBN 978-80-7380-656-9.

HANZLÍK, František. Získávání informací o přechodech státní hranice a o uprchlících československými bezpečnostními složkami na počátku padesátých let. Brno: Technické muzeum v Brně, 2017, s. 64-81. *Ochrana státní hranice v padesátých letech 20. století*. Acta musei technici Brunensis. ISBN 978-80-87896-47-1.

VYHLÍDAL, Milan, KREISINGER, Pavel. Procesy se zpravodajskými důstojníky (1948-1953). Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o. v koedici s Key Publishing, s.r.o., 2017, s. 831-833. *Encyklopédie českých právních dějin*. Encyklopédie českých právních dějin VIII. svazek. ISBN 978-80-7418-271-6.

*Článek ve sborníku*

KOVANDA, Petr. Strategická komunikace - ovlivňování obyvatelstva. In: *Zborník vedeckých a odborných prac „NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSŤ 2017“*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017, s. 247-253. ISBN 978-80-8040-551-9.

PIKNER, Ivo, MITÁČEK, Radek. Simulation As Supporting Tool for the Educational Process of State Security and Armed Forces. In: *ICLEL 17 Conference Proceeding Book*. Sakarya: 590, 2017, p. 585. ISBN 978-605-66495-2-3.

STANĚK, Jaroslav. NOVÉ POHLEDY NA MOBILIZACI A ROZVINUTÍ OZBROJENÝCH SIL. In: *NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSŤ 2017, 8. medzinárodná vedecká konferencia*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017, s. 461-469. ISBN 9788080405519.

STANĚK, Jaroslav, PIKNER, Ivo. Education in the field of mobilization readiness as part of Military Art. In: *ICLEL 17 Conference Proceeding Book*. Sakarya, Turkey: Sakarya University, Faculty of Education, 2017, p. 580-584. ISBN 978-605-66495-2-3.

STANĚK, Jaroslav. PŘECHOD OZBROJENÝCH SIL ČESKÉ REPUBLIKY Z MÍROVÉ DO VÁLEČNÉ ORGANIZAČNÍ STRUKTURY. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: University of Defence, 2017, s. 373-379. ISBN 978-80-7231-402-7.

## **Článek v periodiku**

HANZLÍK, František. Utajená vazba Hrdiny SSSR. Osudy Richarda Tesaříka v období perzekucí v armádě v letech 1948-1954. *Securitas imperii*, 2017, sv. 30, č. 1, s. 136-175. ISSN 1804-1612.

PIKNER, Ivo, ŽILINČÍK, Samuel. Clausewitz and hybrid war. *Economics and Management*, 2017, č. 1/2017, s. 16-20. ISSN 1802-3975.

VYHLÍDAL, Milan, HANZLÍK, František. Svaz letců svobodného Československa (Free Czechoslovak Air Force Association) 1951-2016. *Historica Olomucensia*, 2017, sv. 52, č. 1, s. 271-298. ISSN 1803-9561.

VYHLÍDAL, Milan, KREISINGER, Pavel. K bílým místům v životě štábního kapitána Václava Morávka (1904-1942). Vojenská služba v Olomouci a neznámé osudy příslušníka pražského gestapa Karla Kowalczyka - jednoho z viníků Morávkovy smrti. *Historie a vojenství*, 2017, sv. 66, č. 3/2017, s. 27-32. ISSN 0018-2583.

VYHLÍDAL, Milan. Zapomenutá mise mjr. Karla Vosátky. Příspěvek k fungování československého zpravodajství před 2. světovou válkou. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2017, sv. 31, č. 1, s. 41-50. ISSN 1211-6068.

VYHLÍDAL, Milan. Životní osudy generála Jana Reindla (1902-1981). Letec, zpravodajský důstojník, účastník domácího protinacistického odboje a velitel leteckých instruktorů v Egyptě. *Historie a vojenství*, 2017, sv. 1, č. 1/2017, s. 78-93. ISSN 0018-2583.

## **Ostatní**

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, STANĚK, Jaroslav, ŘÍHA, Josef. *Metodika hodnocení operací z pohledu změn ve vojenském umění*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 20 s.

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

***Odborná kniha***

OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, URBAN, Rudolf, BARTA, Jiří, NAVRÁTIL, Josef. *Simulace pro výcirk aktérů krizového řízení*. Praha: Powerprint s. r. o., 2017, 150 s. ISBN 978-80-7568-066-2.

***Kapitola v knize***

NAVRÁTIL, Josef, SADOVSKÁ, Veronika, ŠVARCOVÁ, Irena. Health Risk Assessment of Combustion Products from Simulated Residential Fire. Switzerland: Springer, 2017, p. 15-24. *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences*. 104. ISBN 978-3-319-54818-0.

***Článek ve sborníku***

ALMER, Lubomír. Czech Cybersecurity: Security measures and actual situation. In: *Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference*. Madrid, Spain: International Business Information Management Association, 2017, p. 4519-4524. ISBN 978-0-9860419-9-0.

ALMER, Lubomír, HRŮZA, Petr. Critical infrastructure protection - Information security. In: *2017 Communication and Information Technologies - Conference Proceedings - KIT 2017 - 9th International Scientific Conference*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of gen. M. R. Štefánik, 2017, p. 1-4. ISBN 978-80-8040-545-8.

ALMER, Lubomír. Zákon o kybernetické bezpečnosti - příležitosti. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 19-24. ISBN 978-80-7231-402-7.

BARTA, Jiří, NAVRÁTIL, Josef. Support for Management Processes of the Exercises of the Crisis Staffs of Critical Infrastructure Entities. In: *European Simulation and Modelling Conference 2017*. Lisabon: EUROSIS-ETI Publication, 2017, p. 143-147. ISBN 978-9492859-00-6.

BEDNÁŘ, Kamil, OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. Vybrané trendy ve vzdělávání příslušníků Armády České republiky realizovaném chemickým vojskem, Část II - Nové přístupy v oblasti vzdělávání u specialistů chemického vojska. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 176-181. ISBN 978-80-7231-413-3.

BECHEROVÁ, Oľga, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Hodnotenie rizík výskytu mimoriadnej udalosti v nákladnej železničnej doprave. In: *Matematika, informačné technologie a aplikované vedy (MITAV 2017)*. Brno: Univerzita obrany, 2017. ISBN 978-80-7231-417-1.

BECHEROVÁ, Oľga, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Rail infrastructure as a part of critical infrastructure. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications - Epin & Briš (Eds) &copy, 2017*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 1615-1619. ISBN 978-1-138-62937-0.

BEŇOVÁ, Petra. Chemický terorismus a ochrana měkkých cílů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 55-61. ISBN 978-80-7231-402-7.

BEŇOVÁ, Petra. Ochrana obyvatelstva v prostorech měkkých cílů. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XIX*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2017, s. 5-10. ISBN 978-80-7560-086-8.

BEŇOVÁ, Petra, VAŠKOVÁ, Michaela. Nejasnost ve vymezení vztahu kritické infrastruktury a měkkých cílů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 426-431. ISBN 978-80-7231-402-7.

BOŽEK, František, HUZLÍK, Jiří, BUDÍNSKÝ, Pavel, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna. Hodnocení adsorpce polycyklických aromatických uhlovodíků na částicích PM2.5-10 a PM2.5. In: *Sborník konference APROCHEM 2017*. Hustopeče: České ekologické managerské centrum, 2017, s. 1-11. ISBN 978-80-85990-30-0.

BOŽEK, František, MUSELÍK, Roman, BUDÍNSKÝ, Pavel, KUBEČKA, Karel, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna. Rizika vysokofrekvenčního elektromagnetického záření ze základnových stanic mobilních telefonů ve školských budovách z aspektu ochrany obyvatelstva. In: *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Ochrana obyvatelstva - Nebezpečné látky 2017*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2017, s. 5-9. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-179-8.

BOŽEK, František, PAWEŁCZYK, Adam, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, KUBEČKA, Karel. Vývojové trendy individuálního rizika incidence a mortality vybraných druhů karcinomů. In: *Sborník konference APROCHEM 2017*. Hustopeče: České ekologické manažerské centrum, 2017, s. 1-10. ISBN 978-80-85990-30-0.

BŘEŇ, Jan. Vymezení a charakteristika terorismu v zemích Visegrádské čtyřky (V4). In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 99-104. ISBN 978-80-7231-402-7.

KELLNEROVÁ, Eva. Problematika hodnocení škodlivin ve vzduchu pomocí vybraných detekčních metod. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 208-213. ISBN 978-80-7231-402-7.

KELLNEROVÁ, Eva, VEČERÁ, Zbyněk, KELLNER, Josef, ZEMAN, Tomáš. Evaluation of Selected Pollutants and Measures to Reduce Their Impacts on Health in Military Workplaces. In: *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*. Itálie: AIDIC Servizi S.r.l., 2017, p. 433-438. ISSN 2283-9216. ISBN 978-88-95608-48-8.

KELLNEROVÁ, Eva, VEČERÁ, Zbyněk, KELLNER, Josef, ZEMAN, Tomáš, HYLÁK, Čestmír. Determination of permeability of ultra-fine lead oxide aerosols through military filters. In: *NANOCON 2017 9th International Conference on Nanomaterials - Research & Application Conference Proceedings*. Ostrava: TANGER Ltd., 2017, p. 656-661. ISBN 978-80-87294-81-9.

KRÁSNÝ, Jaroslav, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, BOŽEK, František. Hodnocení technologických rizik ve výrobním podniku nakládajícím s nebezpečnými látkami. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 253-261. ISBN 978-80-7231-402-7.

MALACHOVÁ, Hana, BEDNÁŘ, Kamil. Providing Security in Objects of Critical Infrastructure. In: *Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth* Madrid: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 3178-3188. ISBN 978-0-9860419-9-0.

MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena. Analysis of the Gas Distribution System Operator's Activities on Declaring the State of Emergency. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications - Čepin & Briš (Eds)*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 51-58. ISBN 978-1-138-62937-0.

MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena, KINCL, Pavel. SIMEX Simulation Tool - "Accident" Crisis Scenario and Crisis Management Entities' Exercise. In: *2017 Communication and Information Technologies, KIT 2017*. Vysoké Tatry: IEEE, 2017, p. nestránkováno. ISBN 978-808040550-2.

MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena. Tasks and Measures of Crisis Staff for Solving Crisis Situations connected with Power Outage. In: *Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*. Vídeň: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 963-973. ISBN 978-0-9860419-7-6.

NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, BOŽEK, František, HUZLÍK, Jiří, HOZA, Ignac, KUREK, Tomáš, PONDĚLÍČEK, Michael. Health risk assessment of heavy metals from transport. In: *Risk, Reliability and Safety Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 1695-1699. ISBN 978-1-138-02997-2.

NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, HUZLÍK, Jiří, BUDÍNSKÝ, Pavel, BOŽEK, František, PONDĚLÍČEK, Michael. Identifikace zdrojů rizik kontaminace ovzduší těžkými kovy s využitím statistické korelace. In: *Sborník konference APROCHEM 2017*. Hustopeče: České ekologické manažerské centrum, 2017, s. 1-9. ISBN 978 80 85990-30-0.

OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim, BEDNÁŘ, Kamil. Vybrané trendy ve vzdělávání příslušníků Armády České republiky realizovaném chemickým vojskem, Část I - Podíl na vzdělávání realizovaném v akreditovaných formách výuky a kurzech celoživotního vzdělávání organizovaných na Univerzitě obrany. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 166-175. ISBN 978-80-7231-413-3.

OULEHLOVÁ, Alena. Identification of the Electricity Blackout Impacts on the Environmental Security. In: *Risk, Reliability and Safety Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 2175-2182. ISBN 978-1-138-02997-2.

OULEHLOVÁ, Alena, KAVAN, Štěpán. Preparation for Providing Crisis Communication during Blackout Occurrence. In: *Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth*. Madrid: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 1416-1425. ISBN 978-0-9860419-9-0.

OULEHLOVÁ, Alena, KINCL, Pavel, MALACHOVÁ, Hana. Training the Crisis Management Members: Forest Fire Scenario. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications - Čepin & Briš (Eds)*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 37-43. ISBN 978-1-138-62937-0.

OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, ŘEZÁČ, David. Risks Evaluation in Preparation of Crisis Management Exercise. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017 "DLSC 2017"*. Brno: University of Defence, 2017, p. 230-240. ISBN 978-80-7231-416-4.

OULEHLOVÁ, Alena, SVOBODA, Oldřich, MALACHOVÁ, Hana. Energy Critical Infrastructure Bodies' Risk Perception. In: *ISCOBEMM*. Brno: Masaryk University, Faculty of Economics and Administration, 2017, p. 27.

URBAN, Rudolf, OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana. Computer Simulation - Efficient Tool of Crisis Management. In: *International Conference Knowldgw-Based Organization*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. 135-141. ISSN 1843-6722.

URBAN, Rudolf, OULEHLOVÁ, Alena, SVOBODA, Oldřich, MALACHOVÁ, Hana. Hodnocení krizové připravenosti u subjektů energetické kritické infrastruktury. In: *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*. Žilina: Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, 2017, s. 392-400. ISBN 978-80-554-1332-7.

URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří, URBÁNEK, Jiří. Crisis interfaces investigation at process model of critical infrastructure subject. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications - Čepin & Briš (Eds)*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 91-96. ISBN 978-1-138-62937-0.

URBÁNEK, Jiří, JOHANIDESOVÁ, Jitka, URBÁNEK, Jiří, BARTA, Jiří. Operational improvement of systems and processes at critical infrastructure detection check sites. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 1831-1835. ISBN 978-1-138-02997-2.

VAŠKOVÁ, Michaela, BARTA, Jiří, JOHANIDESOVÁ, Jitka. Possibilities of critical infrastructure protection against terrorism. In: *Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 556-562. ISBN 978-1-138-02997-2.

VAŠKOVÁ, Michaela, BARTA, Jiří. Training of the critical infrastructure employees. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications - Čepin & Briš (Eds)*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 1913-1918. ISBN 978-1-138-62937-0.

VAŠKOVÁ, Michaela, JOHANIDESOVÁ, Jitka, ZEMAN, Tomáš. The security of air transport infrastructure. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 1717-1722. ISBN 978-1-138-62937-0.

VESELÝ, Michal. Řešení mimořádné události s hromadným postižením osob zdravotnickou složkou - doporučení vs. realita. In: *Sborník abstraktů z jubilejního XX. ročníku MEKA 2017 v Lubačovicích*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, s. 57-58. ISBN 978-80-7454-667-9.

## Článek v periodiku

BARTA, Jiří. Comparison of Simulators Used for Education and Practical Training of the Critical Infrastructure Staff. *E-learning*, 2017, vol. 2017, no. vol. 9, p. 279-293. ISSN 2451-3644.

BEŇOVÁ, Petra, BŘEŇ, Jan, ZEMAN, Tomáš. Teroristické útoky ze strany "osamělých vlků" na měkké cíle. *Krizový manažment*, 2017, č. 1/2017, s. 63-68. ISSN 1336-0019.

BOŽEK, František, MUSELÍK, Roman, PAWEŁCZYK, Adam, KUBEČKA, Karel, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna. Základnové přenosové stanice mobilních telefonů a hodnocení rizika z pohledu ochrany obyvatelstva. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 9, č. 1, s. 39-50. ISSN 1803-568X.

BOŽEK, František, PAWEŁCZYK, Adam, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, KRÁSNÝ, Jaroslav. Application of CPR 18E Method for Efficient Decision Making Process of Risk Analysis Case Study. *Krizový manažment*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 38-45. ISSN 1336-0019.

HRŮZA, Petr, ALMER, Lubomír. INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM IMPLEMENTATION. *Science & Military*, 2017, vol. 2017, no. 2, p. 11-15. ISSN 1336-8885.

HUZLÍK, Jiří, BOŽEK, František, PAWEŁCZYK, Adam, LIČBINSKÝ, Roman, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, PONDĚLÍČEK, Michael. Identifying risk sources of air contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons. *Chemosphere*, 2017, vol. 183, no. September 2017, p. 139-146. ISSN 0045-6535.

KELLNEROVÁ, Eva, ZEMAN, Tomáš, MIKUŠKA, Pavel, KELLNER, Josef. Měření velikostní distribuce aerosolových nanočástic v interiéru vybraných základních škol v Jihomoravském kraji. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 9, č. 1, s. 133-148. ISSN 1803-635X.

KYSELÁK, Jan, ULLRICH, David, AMBROZOVÁ, Eva, VANĚČEK, František. Rozhodování a schopnosti obyvatelstva reagovat ve ztížených podmínkách. *Krizový manažment*, 2017, sv. 16, č. 2, s. 23-32. ISSN 1336-0019.

MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena. Cvičení orgánů krizového řízení zaměřené na narušení dodávek zemního plynu velkého rozsahu s využitím simulace. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 1, č. 9, s. 123-132. ISSN 1803-568X.

MALACHOVÁ, Hana, OULEHLOVÁ, Alena. Exercise of the Crisis Management Authorities. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice.)*, 2017, vol. 1, no. květen 2017, p. 131-143. ISSN 1801-8211.

MITÁČEK, Radek, ZEMAN, Tomáš, DROZD, Jan, ONDROUŠEK, Luboš, ULLRICH, David, DVOŘÁK, Jiří. Decision-making process during the fulfilment of military assignments. *Military Technical Courier*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 937-947. ISSN 0042-8469.

OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana. An Exercise in Crisis Management Preparedness in the Case of Gas Supply Disruption. *Internal Security*, 2017.

PAWEŁCZYK, Adam, BOŽEK, František, GRABAS, Kazimierz, CHECMANOWSKI, Jacek. Chemical elimination of the harmful properties of asbestos from military facilities. *Waste management*, 2017, vol. 61, no. March 2017, p. 377-385. ISSN 0956-053X.

PAWEŁCZYK, Adam, BOŽEK, František, KOŁWZAN, Barbara, GRABAS, Kazimierz, STEININGER, Mieczysław. Mitigation of the environmental health risk on military air bases polluted with hydrocarbons. *Journal of Environmental Engineering*, 2017, vol. 143, no. 1, p. 1-9. ISSN 0733-9372.

ŠVARCOVÁ, Irena, NAVRÁTIL, Josef. Možný přístup k hodnocení připravenosti zdravotnické záchranné služby na mimořádné události. *Urgentní medicína*, 2017, č. 1, s. 6-9. ISSN 1212-1924.

ŠVARCOVÁ, Irena, NAVRÁTIL, Josef. Návrh metodického postupu hodnocení krizové připravenosti. *Urgentní medicína*, 2017, č. 4, s. 6-11. ISSN 1212-1924.

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, VANĚČEK, František. Psychofyzická, mentální a odborná kondice jako jeden ze základních předpokladů pro úspěšné zvládání mimořádných událostí a krizových situací. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 9, č. 2, s. 1-12. ISSN 1803-635X.

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, VANĚČEK, František. Response of Body Stress due to an Emergency. *Bезpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2017, vol. 4, no. 4, p. 21-32. ISSN 1801-8211.

URBAN, Rudolf, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Threat life cycle and its dynamics. *DETUROPE*, 2017, vol. 9, no. 2, p. 93-109. ISSN 1821-2506.

URBAN, Rudolf, KUDLÁK, Aleš. Alokace zdrojů jako manažersko-bezpečnostní riziko na úrovni municipalit. *Krizový manažment*, 2017, č. 1/2017, s. 24-30. ISSN 1336-0019.

VAŠKOVÁ, Michaela, ZEMAN, Tomáš, JOHANIDESOVÁ, Jitka, BŘEŇ, Jan, KELLNER, Josef. Vývoj bezpečnostních opatření na letištích ve vztahu k technice provedení teroristických útoků. *Krizový manažment*, 2017, sv. 1, č. 1/2017, s. 14-23. ISSN 1336-0019.

VESELÝ, Michal. Schopnost příslušníků Hasičského záchranného sboru České republiky třídit raněné metodou START. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 9, č. 1, s. 113-122. ISSN 1803-635X.

VESELÝ, Michal. Využití pacientského simulátoru k hodnocení schopnosti použití metody třídění START. *Urgentní medicína*, 2017, č. 2, s. 18-23. ISSN 1212-1924.

VLKOVSKÝ, Martin, BEDNÁŘ, Kamil. Specifika upevňování nákladu v rámci nouzového zásobování. *Crede Experto: transport, society, education, language*, 2017, sv. 4, č. 15. ISSN 2312-1327.

ZEMAN, Tomáš, BŘEŇ, Jan, URBAN, Rudolf. Role of internet in lone wolf terrorism. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2017, vol. 7, no. 2, p. 185-192. ISSN 2029-7017.

## Ostatní

JURENKA, Miroslav, MALACHOVÁ, Hana, URBAN, Rudolf. *Krizové řízení II*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 130 s. ISBN 978-80-7582-007-5.

MALACHOVÁ, Hana, URBAN, Rudolf, KUDLÁK, Aleš. *Ekonomika zabezpečení krizových situací*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 147 s. ISBN 978-80-7231-409-6.

## Disertační práce

NÁPLAVOVÁ, Magdalena. *Hodnocení zdravotních rizik vybraných těžkých kovů produkovaných dopravou*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 87 s. Školitel prof. Ing. František BOŽEK, CSc.

ŠVARCOVÁ, Irena. *Připravenost zdravotnické záchranné služby na mimořádné události a krizové situace*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 110 s. Školitel Ing. Josef NAVRÁTIL, CSc.

VAŠKOVÁ, Michaela. *Použití metody bezpečnostního auditu na vybrané objekty kritické infrastruktury*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 143 s. Školitel doc. Ing. Josef KELLNER, CSc.

### ***Habilitační práce***

OULEHLOVÁ, Alena. Resilience území na výskyt přírodních katastrof. Brno: Univerzita obrany, 2017, 166 s.

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

DUŠEK, Jiří. *Hodnocení pracovních rizik ve vybraném podniku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2017.

KINCL, Pavel. *Využití simulačního a modelovacího nástroje WASP*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2017.

KUBICA, Tomáš. *Zajištění bezpečnosti na veřejných akcích*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2017.

RYŠAVÝ, David. *Místo a úloha Armády České republiky v integrovaném záchranném systému*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2017.

SEQUENSOVÁ, Kateřina. *Dopady narušení funkčnosti vybraného subjektu na environmentální bezpečnost*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2017.

ŠVEJDA, Ondřej. *Zplodiny požáru v uzavřených prostorách*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulty vojenského leadershipu, 2017.

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

KINCL, Pavel. *Využití simulačního a modelovacího nástroje WASP*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce doc. Ing. Alena OULEHLOVÁ, Ph.D.

KUČERA, Vít. *Komparace funkčnosti simulačních programů*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 3. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce Ing. Jiří BARTA, Ph.D.

SEQUENSOVÁ, Kateřina. *Dopady narušení funkčnosti vybraného subjektu*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 2. místo v sekci: Bezpečnostní management]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce doc. Ing. Alena OULEHLOVÁ, Ph.D.



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

**Článek ve sborníku**

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel, POTUŽÁK, Ladislav. Data Binding Issue in Fire Control Application for Technical Control of Artillery Fire. In: *The 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics*. Orlando, Florida: International Institute of Informatics and Systemics, 2017, p. 4-8. ISBN 9781941763582.

IVAN, Jan, ŠILINGER, Karel. Preparation of artillery fire support officers of brigade task forces and possibilities of their practical education. In: *Military Sciences - The Backbone of Military Educational Institutions?*. Oslo: Forsvarets stabsskole/FHS, 2017, p. 99-101. ISSN 1894-2547.

IVAN, Jan. Zhodnocení možností nákupu inteligentní munice pro modernizovanou 152mm ShKH vz. 77. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 186-190. ISBN 978-80-7231-402-7.

ŠILINGER, Karel, BLAHA, Martin. Conversions of METB3 Meteorological Messages into the METEO11 Format. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 278-284. ISBN 978-1-5386-1988-9.

ŠILINGER, Karel, BLAHA, Martin, PŘIKRYL, Bohuslav. Alternative Compilation of the METEO11 Meteorological Message. In: *The 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2017)*. USA: International Institute of Informatics and Systemics, 2017, p. 80-85. ISBN 9781941763582.

ŠILINGER, Karel, BLAHA, Martin. The new automated fire control system for artillery units based on interoperability and standards. In: *ICINCO 2017 - Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*. Madrid, Spain: SciTePress, 2017, p. 332-337. ISBN 978-989758263-9.

ŠILINGER, Karel, IVAN, Jan, POTUŽÁK, Ladislav. Composition of the METEO11 Meteorological Message according to Abstract of a Measured Meteorological Data. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 194-199. ISBN 978-1-5386-1988-9.

**Článek v periodiku**

ŠILINGER, Karel, BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav, ŠOTNAR, Jiří. Programové vybavení dělostřelectva AČR jako alternativa k automatizovanému systému řízení palby dělostřelectva. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26, č. 2, s. 137-149. ISSN 1210-3292.

**Ostatní**

POTUŽÁK, Ladislav, BLAHA, Martin. *Určování prvků pro účinnou střelbu podle výsledků vytvoření fiktivních pomocných cílů*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 77 s. ISBN 978-80-7582-018-1.

POTUŽÁK, Ladislav, BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel. *Zásady řízení palby dělostřelectva*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 85 s. ISBN 978-80-7582-002-0.

ŠOTNAR, Jiří. *Dělostřelecký průzkum*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 119 s. ISBN 978-80-7231-404-1.

### ***Habilitační práce***

ŠILINGER, Karel. *Aplikační vybavení k zabezpečení interoperability dělostřelectva AČR v oblasti meteorologické přípravy*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017, 211 s.

### ***Závěrečné a diplomové práce***

HAVLÍK, Tomáš. *Střelba se současným dopadem střel (MRSI)*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

MAKRLÍK, Jan. *Využití dělostřeleckého sčítáče DS v. 88 při zastřílení cílů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

VITOUL, Viktor. *Cvičení minometné čety 120mm M vz.82 s bojovou střelbou*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

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

HAVLÍK, Tomáš. *Příprava střelby a řízení palby s využitím sv PVNPG-14M*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 2. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce pplk. Ing. Mgr. Martin BLAHA, Ph.D.

MAKRLÍK, Jan. *Využití dělostřeleckého sčítáče DS vz. 88 při zastřílení cílů*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce prof. Ing. Ladislav POTUŽÁK, CSc.

## Katedra ženijní podpory

### Vedoucí katedry: plk. Ing. Jan Kyjovský, Ph.D.

#### **Článek ve sborníku**

KOPULETÝ, Michal. Ženijní robotické systémy a jejich vliv na společné funkce. In: *12. doktorandská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 228-235. ISBN 978-80-7231-402-7.

PALASIEWICZ, Tibor, KYJOVSKÝ, Jan. Criteria Determination for Obstacle Effectiveness Evaluation. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. 227-232. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

PALASIEWICZ, Tibor, SKALICKÝ, Pavel. Intelligence Preparation of the Battlefield as a Part of Knowledge Development. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. 276-280. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

ROLENEC, Ota, KOPULETÝ, Michal. Engineer Devices for Obstacle Breaching in Offensive Operations and Possible Application of Engineer Robots. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES ICMT 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 200-206. ISBN 978-1-5386-1988-9.

SKALICKÝ, Pavel. ZPRAVODAJSKÁ PŘÍPRAVA BOJIŠTĚ Z HLEDISKA ŽENIJNÍ PODPORY V PODMÍNKÁCH AČR. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 354-363. ISBN 978-80-7231-402-7.

#### **Článek v periodiku**

KOPULETÝ, Michal, ROLENEC, Ota. The requirements for future military robots supporting mobility. *Obrana a strategie. (Defence and Strategy)*, 2017, vol. 17, no. 1, p. 099-118. ISSN 1214-6463.

KOPULETÝ, Michal. The role of Military Robots in the Explosive Threat Management. *Horyzonty Bezpieczeństwa*, 2017, no. 8(3), p. 35-47. ISSN 2543-6090.

PALASIEWICZ, Tibor, ROLENEC, Ota, ZELENÝ, Jaroslav, KYJOVSKÝ, Jan. Výsledky výzkumu k problematice ženijní podpory pohybu v bojových operacích. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 3, s. 51-67. ISSN 1210-3292.

PALASIEWICZ, Tibor, SKALICKÝ, Pavel. Možnosti zřizování protitankových minových polí prostředky pro minování na dálku. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 1, s. 109-117. ISSN 1210-3292.

#### **Ostatní**

KYJOVSKÝ, Jan, KROUPA, Lubomír. *Bojová ženijní podpora. Jednoduché trhací práce*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 60 s. ISBN 978-80-7582-001-3.

POROČÁK, Ľubomír. *Organizácia a riadenie jednotiek ženijného vojska - organizácia a použití malých ženijných jednotiek, odručnú a skupin*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 78 s.

ZÁLESKÝ, Jaroslav. *Bojová ženijná podpora - Maskování*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 106 s. ISBN 978-80-7582-035-8.

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

DLOUHÝ, Josef. *Problematika násilného přechodu vodní překážky v podmínkách současného boje*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

HURTA, Marek. *Možnosti použití ženijní techniky záchranných rot v krizových situacích – při živelních pohromách*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

LACINA, Miroslav. *Ženijní budování míst velení praporového úkolového uskupení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

VAŇKOVÁ, Andrea. *Modularizácia uskupení sil a prostredkov ženijného pluku z hľadiska plnenia úkolov ženijní podpory činnosti úkolových uskupení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

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

*Kapitola v knize*

VLKOVSKÝ, Martin. Analysis of Highway Acceleration in Regard to Cargo Security. London: IntechOpen Limited, 2017, p. 19. *Highway Engineering*. ISBN 978-953-51-3670-5.

*Článek ve sborníku*

FURCH, Jan, KUTIL, Robert, ŠŤASTNÝ, Jiří. Design of Dynamic Model with Absolutely Determined Stock Movement for the Army of the Czech Republic. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 75-88. ISBN 978-80-7582-009-9.

KUTIL, Robert, FURCH, Jan, BYSTRICKÝ, Radek. Návrh modelu pro tvorbu provozních rezerv náhradních dílů v Armádě České republiky. In: *XII. Konference Hospodaření a nakládání s majetkem a management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 51-61. ISBN 978-80-7231-396-9.

MAREŠ, Jaromír, KRÍŽEK, Petr, ZAJÍČEK, Václav, HUSÁK, Jan. THE PROPOSAL TO CREATE PROVISIONS OF LAND MILITARY EQUIPMENT IN THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC. In: *The 23th International Conference. the Knowledge-Based Organization, Conference proceedings 2 Economical, Social and administrative Approaches*. Sibiu, Rumunsko: Publisching House ALF, 2017, p. 83-89. ISSN 1843-682X.

MAREŠ, Jaromír, VOCHOZKA, Roman, ZAJÍČEK, Václav, ZLATNÍK, Daniel. GENERALIZATION OF PURCHASING OF PARTICULAR MATERIALS WITHIN THE CONDITIONS OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC. In: *The 23th International conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Rumunsko: Publishing House ALF, 2017, p. 76-82. ISSN 1843-682X.

NOVOTNÝ, Martin. Proviantní prostředky pro zabezpečení stravování malých a odloučených jednotek. In: *XII. Konference Hospodaření a nakládání s majetkem a management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 72-78. ISBN 978-80-7231-396-9.

NOVOTNÝ, Martin. Přívěsné soupravy proviantní výstroje. In: *New Approaches to the National Security Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 302-310. ISBN 978-80-7231-402-7.

PECINA, Miroslav. Informační podpora výuky logistického zabezpečení operací na univerzitě obrany. In: *Logistics in Armed Forces - More efficient operation of the military camps during future expeditionary operations*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-8. ISBN 978-80-7582-015-0.

SENCIOVÁ, Michaela, NĚMEC, Petr, MAREŠ, Jaromír. ZHODNOCENÍ IMPLEMENTACE PODNIKOVÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU. In: *Sborník XI. Konference Hospodaření a nakládání s majetkem a management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 79-87. ISBN 978-80-7231-396-9.

ŠRAMKOVÁ, Daniela, MAREŠ, Jaromír. NÁVRH NOVÉHO ZPŮSOBU SKLADOVÁNÍ MUNICE A VÝBUŠNIN V ARMÁDĚ ČESKÉ REPUBLIKY. In: *Sborník XI. Konference „Hospodaření a nakládání s majetkem a management používání a údržby PVT“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 96-107. ISBN 978-80-7231-396-9.

ŠVECOVÁ, Jana. NÁVRH VRSTVENÍ VOJENSKÝCH ODĚVŮ PODLE TYPŮ KLIMATU. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 408-415. ISBN 978-80-7231-402-7.

ŠVECOVÁ, Jana. Vliv podmínek údržby, konstrukce a vlastností materiálů na oděvní komfort balistické vesty. In: *XII. Konference Hospodaření a nakládání s majetkem a management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 108-117. ISBN 978-80-7231-396-9.

TALÁR, Jaroslav. HODNOCENÍ BEZPEČNOSTI POTRAVIN. In: *XII. Konference Hospodaření a nakládání s majetkem a management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 118-124. ISBN 978-80-7231-396-9.

TALÁR, Jaroslav. VÝŽIVA V RŮZNÝCH KLIMATICKÝCH PÁSMECH. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 416-419. ISBN 978-80-7231-402-7.

VLKOVSKÝ, Martin, RAK, Luděk, TAKSÁS, Balázs. Cargo Securing During Transportation - Using Extreme Values. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: APPLIED TECHNICAL SCIENCES AND ADVANCED MILITARY TECHNOLOGIES*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 142-147. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-275-2.

VLKOVSKÝ, Martin, ŠMEREK, Michal, MICHÁLEK, Jaroslav. Cargo Securing During Transport Depending on the Type of a Road. In: *WMCAUS 2017 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Praha: IOPScience, 2017. ISSN 1757-8981.

VLKOVSKÝ, Martin, VLACHOVÁ, Hana. Cargo Securing and Accident Rate in The Army of The Czech Republic. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: APPLIED TECHNICAL SCIENCES AND ADVANCED MILITARY TECHNOLOGIES*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 148-154. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-275-2.

VOCHOZKA, Roman. Analýza rezerv pneumatik u techniky typu TATRA. In: *12. doktorandská konference. Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 432-440. ISBN 978-80-7231-402-7.

VOCHOZKA, Roman. Centrální nákup státu v podmínkách AČR. In: *XII. Konference Hospodaření a nakládání s majetkem. Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 125-134. ISBN 978-80-7231-396-9.

## Článek v periodiku

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, DOSTÁL, Petr, ŠUSTR, Michal, TIPPNER, Jan. The spread of corrosion in cast iron and its effect on the life cycle of transportation vehicles. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 2, p. 383-389. ISSN 1211-8516.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, ROLC, Stanislav, DOSTÁL, Petr, ŠUSTR, Michal. The use of resistant glass in special agricultural machinery & the logistic support depending on operating temperatures. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 1121-1127. ISSN 1211-8516.

BUBELOVÁ, Zuzana, ČERNÍKOVÁ, Michaela, BUŇKOVÁ, Leona, TALÁR, Jaroslav, ZAJÍČEK, Václav, FOLTIN, Pavel, BUŇKA, František. QUALITY CHANGES OF LONG-LIFE FOODS DURING THREE-MONTH STORAGE AT DIFFERENT TEMPERATURES. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 2017, vol. 11, no. 1, p. 43-51. ISSN 1338-0230.

ŠVARC, Jiří, BINAR, Tomáš, DOSTÁL, Petr, ČERNÝ, Michal, TIPPNER, Jan. The influence of corrosion attack on grey cast iron brittle-fracture behaviour & its impact on the material life cycle. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 1295-1301. ISSN 1211-8516.

ŠVECOVÁ, Jana, HAVELKA, Antonín, NAGY, Ladislav. Measurement of physiological properties of military clothing in simulation of climatic conditions in selected areas of the world. *Fibres and Textiles*, 2017, vol. 24, no. 4/2017, p. 3-8. ISSN 1335-0617.

VLKOVSKÝ, Martin, BEDNÁŘ, Kamil. Specifika upevňování nákladu v rámci nouzového zásobování. *Crede Experto: transport, society, education, language*, 2017, sv. 4, č. 15. ISSN 2312-1327.

VLKOVSKÝ, Martin, IVANUŠA, Teodora, NEUMANN, Vlastimil, FOLTIN, Pavel, VLACHOVÁ, Hana. Optimizing Cargo Security During Transport Using Dataloggers. *Journal of Transportation Security*, 2017, vol. 10, no. 3-4, p. 63-71. ISSN 1938-7741.

VLKOVSKÝ, Martin, RAK, Luděk. Upevnění nákladu u vybraných druhů vozidel a přeprava třaskavin. *Perner's Contacts*, 2017, sv. XII, č. 3, s. 101-110. ISSN 1801-674X.

### **Ostatní**

NĚMEC, Petr, ŠMEREK, Michal. *Využití matematických metod při optimalizaci logistických procesů*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 100 s. ISBN 978-80-7582-034-1.

PECINA, Miroslav. *Aspekty mnohonárodní logistiky*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 147 s. ISBN 978-80-7231-408-9.

VLKOVSKÝ, Martin. *Nakládka vojenských skladových kontejnerů*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 53 s. ISBN 978-80-7582-016-7.

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

BROUČEK, Tomáš. *Analýza možností modernizace vozového parku autobusů Armády České republiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav CEMPÍREK, CSc.

LEŠTINSKÁ, Aneta. *Využití tažných souprav v zásobování výrobního procesu zvolené firmy*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav CEMPÍREK, CSc.

VOGAL Lukáš. *Distribuce zásob materiálu v regionech postižených živelní pohromou*. [Diplomová práce]. Brno, Univerzita obrany, 2017, 74 s. Vedoucí plk. gšt. Dr. habil. Ing. Pavel FOLTÍN, Ph.D.

### ***Disertační práce***

ŠKAŘIL, Martin. *Proces plánování podpory hostitelským státem, optimalizace v podmínkách leteckých základen AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 138 s. Školitel doc. Ing. Miroslav CEMPÍREK, CSc.

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

**Článek ve sborníku**

ALMER, Lubomír, HRŮZA, Petr. Critical infrastructure protection - Information security. In: *2017 Communication and Information Technologies - Conference Proceedings - KIT 2017 - 9th International Scientific Conference*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of gen. M. R. Štefánik, 2017, p. 1-4. ISBN 978-80-8040-545-8.

ČERNÝ, Jiří, PITAŠ, Jaromír. Perspectives and Options for the Development of Virtual Teams for Command of Units in Operations. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 66-73. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk. Unmanned Aerial Vehicle Influences of Troops leading Procedure. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 155-162. ISBN 978-973-153-275-2.

HRŮZA, Petr, ČERNÝ, Jiří. Cyberwarfare. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 155-160. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

HRŮZA, Petr. Dopadová a odvětvová kritické informační infrastruktury. In: *Bezpečnostní technologie, systémy a management 2017 - Sborník příspěvků 6. mezinárodní konference*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 2017, s. 1-4. ISBN 978-80-7454-696-9.

HRŮZA, Petr. Education of Seniors in the Area of Cybersecurity. In: *ICLEL 17 Conference Proceeding Book*. Turkey: Sakarya University Faculty of Education, 2017, p. 724-728. ISBN 978-605-66495-2-3.

HRŮZA, Petr. Public Awareness of Internet of Things. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017*. Brno: University of Defence, 2017, p. 1-7. ISBN 978-80-7231-415-7.

KOZÁKOVÁ, Eva. Formování novodobých trendů v oblasti vedení lidí v resortu obrany. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 247-252. ISBN 9788072314027.

KOZÁKOVÁ, Eva. Psychologie efektivního leadershipu v resortu obrany. In: *XXXV International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 9. ISBN 9788072314195.

KOZŮBEK, Jaroslav. Possibilities of Leadership and Tactical Training Evaluation. In: *ICLEL 17 Conference Proceeding Book*. Turkey: Sakarya University Faculty of Education, 2017, p. 1092-1100. ISBN 978-605-66495-2-3.

PODHOREC, Milan, HRINÍK, Pavel, LAKOŠ, Gustac. Leadership in the Process of Command and Control, Place and Role of Commander-Manager. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 241-245. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

RAK, Luděk, DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk. Selected Aspects of Vehicle Born Improvised Explosive Devices. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 251-256. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-275-2.

STODOLA, Jiří, CHOVARNEC, Alexej, LIPTÁK, Peter, STODOLA, Petr, BREZNICKÁ, Alena. Diagnosis Engine Oils utilizing Infrared Spectroscopy. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 93-96. ISBN 978-1-5386-1988-9.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Mathematical Modelling of Failures and Accidents. In: *TRANSFER 2017*. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka, 2017, p. 1-5. ISBN 978-80-8075-787-8.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Architecture of the Advanced Command and Control System. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 340-343. ISBN 978-1-5386-1988-9.

VLKOVSKÝ, Martin, RAK, Luděk, TAKSÁS, Balázs. Cargo Securing During Transportation - Using Extreme Values. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 142-147. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-275-2.

### Článek v periodiku

DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk, STODOLA, Petr. Use of Modern Technologies for Combat Units Preparation and Management. *Vojnotechnický glasník/ Military Technical Courier*, 2017, vol. 65, no. 3/2017, p. 602-616. ISSN 0042-8469.

HRŮZA, Petr, ALMER, Lubomír. Information Security Management System Implementation. In: *Science & Military*, 2017, vol. 2017, no. 2, p. 11-15. ISSN 1336-8885.

MITÁČEK, Radek, ZEMAN, Tomáš, DROZD, Jan, ONDROUŠEK, Luboš, ULLRICH, David, DVORÁK, Jiří. Decision-making process during the fulfilment of military assignments. In: *Military Technical Courier*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 937-947. ISSN 0042-8469.

POR TA, Sepp, GELL, Harald, HOLCNER, Vladan, ZEZULA, Jan, MOSER, Michael, PICHLKASTNER, Karl, KISTER, Klaus. Predictability of Effort, Performance and Recreation Need by Metabolic Markers Including Electrolytes. In: *Trace elements and electrolytes*, 2017, vol. 34, no. 1, p. 23-28. ISSN 0946-2104.

POR TA, Sepp, SLANTISCH, Reinhard, GELL, Harald, HOLCNER, Vladan, ZEZULA, Jan, PICHLKASTNER, Karl, KISTER, Klaus. Magnesium and pCO explaining subjective feeling of success. In: *Trace Elements and Electrolytes*, 2017, vol. 34, no. 2, p. 81-83. ISSN 0946-2104.

STODOLA, Petr. Improvement in the Model of Cooperative Aerial Reconnaissance Used in the Tactical Decision Support System. In: *The Journal of Defense Modeling and Simulation*, 2017, vol. 14, no. 4, p. 483-492. ISSN 1548-5129.

STODOLA, Petr, MAZAL, Jan. Model of Optimal Cooperative Reconnaissance and its Solution using Metaheuristic Methods. *Defence Science Journal*, 2017, vol. 67, no. 5, p. 529-535. ISSN 0011-748X.

VLKOVSKÝ, Martin, RAK, Luděk. Upevnění nákladu u vybraných druhů vozidel a přeprava třaskavin. In: *Perner's Contacts*, 2017, sv. XII, č. 3, s. 101-110. ISSN 1801-674X.

### ***Ostatní***

PIKNER, Ivo, GALATÍK, Vlastimil, STANĚK, Jaroslav, ŘÍHA, Josef. *Metodika hodnocení operací z pohledu změn ve vojenském umění*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 20 s.

### ***Závěrečné a diplomové práce***

KRIŠKA, Libor. *Tvorba a prezentace zpravodajských produktů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

PAŘÍK, Tomáš. *Historie a budoucnost bezpečnostní situace v Iráku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.

ŠULÁK, Jiří. *Trendy vedení boje v zastavěných oblastech na základě hodnocení konfliktů konce 20. a počátku 21. století*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017.



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

**Článek ve sborníku**

BALLA, Jiří, MACKO, Martin, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich, TIMÁR, Štefan, KOPECKÝ, Ivan. Inserting Cartridges Using Electrically Powered Ramming Devices. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 37-42. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BALLA, Jiří, PROCHÁZKA, Stanislav, MACKO, Martin, KRIST, Zbyněk, LE, Cong Ich, TIMÁR, Štefan, LIPTÁK, Peter. Autoloader Functional Diagram Determination Handling Fixed Ammunition. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 27-31. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BÁRTA, Vojtěch, RACEK, František. Hyperspectral discrimination of camouflaged target. In: *Target and Background Signatures III*. BELLINGHAM, WA, USA: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2017, p. "1043207-1"- "1043207-9". ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-1328-7.

BEER, Stanislav, KONEČNÝ, Pavel, NGO, Sy Tien. Structural Effect on Barrel Bore Wear. In: *ICMT 17 International Conference on Military Technologies*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 12-15. ISBN 978-153861988-9.

BEER, Stanislav, NGO, Sy Tien. INTERACTION FORCES BETWEEN 3BM-9 PROJECTILE AND BARREL BORE. In: *Armament and Technics of Land Forces 2017*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sú generála Milana Rastislava Štefánika, Katedra strojárstva, 2017, p. 19-24. ISBN 978-80-8040-555-7.

BUI, Xuan Son, KOMENDA, Jan, VÍTEK, Roman. Frangibility of Frangible Bullet upon Impact on a Hard Target. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES*. Brno, Czech Republic: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 7-11. ISBN 978-1-5386-1988-9.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, KULISH, Vladimir, LUKÁČ, Tomáš. On the possibility to develop an advanced non-equilibrium model of depressurisation in two-phase fluids. In: *11th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2016*. American Institute of Physics Inc.: American Institute of Physics Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-073541464-8.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, LUKÁČ, Tomáš, KULISH, Vladimir. Dynamics of Recoil Simulation Device Powered by Carbon Dioxide. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2017*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2017, p. 295-304. ISSN 2247-3173.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, VÍTEK, Roman, KULISH, Vladimir. The Internal Ballistics of Airguns. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT 2017)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017, p. 1-6. ISBN 978-153861988-9.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Assessment of the passenger airplane threat due to on board firing. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 559-565. ISBN 978-153861988-9.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, VÍTEK, Roman, JEDLIČKA, Luděk. Combined Effect of Pistol Ammunition. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 54-60. ISBN 978-153861988-9.

KREJČÍ, Jaroslav, BALÁŽ, Teodor, MACKO, Martin, ŠVEC, Miroslav. Effect of weapon tilt on accuracy of sniper rifle. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES (ICMT 2017)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 43-47. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KREJČÍ, Jaroslav, VU, Duc Hieu. Evaluating of Temperature Difference between Target and Background Using Measurement and Simulation. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES (ICMT 2017)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 16-21. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KREJČÍŘ, František. Possible Optimizations of Ammunition In-Service Testing. In: *Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 74-77. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KUČERA, Michal, ČORŇÁK, Štefan, DO DUC, Linh, SVATOŠOVÁ, Veronika, HORÁK, Vladimír. Modeling and Prediction of Air Quality in Vehicles and Impact on Driver's Fatigue. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 514-519. ISSN 1822-296X.

KULISH, Vladimir, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh, LUKÁČ, Tomáš. Application of fractional calculus to modeling transient combustion of solid propellants. In: *11th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2016*. La Rochelle: American Institute of Physics Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-073541464-8.

LUKÁČ, Tomáš, VÍTEK, Roman, DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír. Dynamical Analysis of the Gas Powered Impulse Generator. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2017*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2017, p. 315-322. ISSN 2247-3173.

NGUYEN THAI, Dung, NGUYEN VAN, Dung, TA VAN, Phuc, DO DUC, Linh. Biomechanical Analysis of the Shooter-Weapon System Oscillation. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT 2017)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 48-53. ISBN 978-153861988-9.

PEŘINA, Stanislav, LICHNOVSKÝ, Lukáš, BAJER, Josef. Barometrický výškoměr s rozhraním Bluetooth. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 227-234. ISBN 978-80-7582-012-9.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav, JOBÁNEK, Adam. Selected issues connected with determination of requirements of spectral properties of camouflage patterns. In: *Target and Background Signatures III*. BELLINGHAM, WA, USA: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2017, p. "1043205-1"- "1043205-12". ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-1328-7.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav, MACKO, Martin, PROCHÁZKA, Stanislav. Tracking, aiming and hitting the UAV with ordinary assault rifle. In: *Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies*. BELLINGHAM, WA, USA: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2017, p. "104410C-1"- "104410C-11". ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-1346-1.

RACEK, František, BÁRTA, Vojtěch. Spectrally Based Method of Target Detection in Acquisition System of General Fire Control System. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 22-26. ISBN 978-1-5386-1988-9.

TOPOLSKÝ, Petr, SCHREIBER, Rudolf, BAJER, Josef. Návrh pracoviště pro testování přijímače pro zpracování signálů hyperbolického radionavigačního systému. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 279-285. ISBN 978-80-7582-012-9.

VÍTEK, Roman. Influence of Camera Calibration Technique on Projectile Velocity Estimation. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, s. 78-86. ISBN 978-1-5386-1988-9.

### **Článek v periodiku**

KOMENDA, Jan, BUI, Xuan Son, VÍTEK, Roman, JEDLIČKA, Luděk. Evaluation method of frangibility of frangible bullets. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 2, p. 185-193. ISSN 1802-2308.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, VU, Duc Hieu. Optimization of defence ability of defence structures by using Monte Carlo simulation. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 2, p. 205-215. ISSN 1802-2308.

### **Ostatní**

BEER, Stanislav, DO DUC, Linh. *Vnitřní balistika plynových zbraní*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 48 s. ISBN 978-80-7582-004-4.

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

BUI, Xuan Son. *Vliv konstrukce střeliva frangible na jeho funkci*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

LE, Cong Ich. *Kmitání částí lafetace automatické zbraně*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

MELCR, Tomáš. *Ideový návrh samonabíjecí vojenské pušky pro přesnou střelbu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

ŠTĚPÁN, Michal. *Analýza vlivu úprav prováděných sportovními střelci na činnost pistole CZ SHADOW 2*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

VU, Duc Hieu. *Maskování ženijních objektů v infračerveném spektrálním pásmu*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

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

REIF, Jakub. *Hodnocení účinnosti maskovacích vzorů*. [14. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce kpt. Ing. Jaromír KREJČÍ, Ph.D.

**Katedra bojových a speciálních vozidel**  
**Vedoucí katedry: plk. gšt. prof. Ing. David Vališ, Ph.D. et Ph.D.**

**Článek ve sborníku**

BREZNICKÁ, Alena, CHOVANEC, Alexej, STODOLA, Jiří. Possibilities of a Statistical Analysis in the Processing of Inventory Focusing on Logistics. In: *TRANSPORT MEANS 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 191-196. ISSN 1822-296X.

FILÍPEK, Samuel, DROPPA, Peter, ČORŇÁK, Štefan. Research in thermal camouflaging. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 106-110. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Identifying Technical Condition of Vehicle Gearbox Using Acoustic Emission. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 212, conference 1*. BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND: IOP PUBLISHING LTD, 2017, p. nestránkováno. ISSN 1757-8981.

FURCH, Jan, GLOS, Josef, NGUYEN, Trung Tin. Diagnostics of Gear Fault in Four-speed Gearbox Using Vibration Signal. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: University of Defence, 2017, p. 87-92. ISBN 978-1-5386-1988-9.

FURCH, Jan, KUTIL, Robert, ŠŤASTNÝ, Jiří. Design of Dynamic Model with Absolutely Determined Stock Movement for the Army of the Czech Republic. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 75-88. ISBN 978-80-7582-009-9.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Simulation of Fault Condition Vibrations of Mechanical Gearbox. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 5-12. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, STODOLA, Jiří. Proactive Maintenance Example of Selected Part of the Land Motor Vehicle. In: *The 21st World Multi-Conference on Systems, Cybernetics and Informatics (WMSCI)*. Winter Garden: International Institute of Informatics and Systemics, IIIS, 2017, p. 80-84. ISBN 978-194176364-3.

GLOS, Josef, FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Možnosti tribotechnické diagnostiky v systému údržby pozemních sil. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem. Management používání údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 31-40. ISBN 978-80-7231-396-9.

HASILOVÁ, Kamila, VALIŠ, David. Hazard Function Modelling of the Composites Reinforced by Natural Fibres for Safety, Security and Defence Applications. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 136-141. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HOŠEK, František. TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF PISTON COMBUSTION ENGINES. In: *PROCEEDINGS DETERIORATION DEPENDABILITY DIAGNOSTICS*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 35-45. ISBN 978-80-7582-009-9.

KROBOT, Zdeněk, TÚRÓ, Tomáš, NEUMANN, Vlastimil. Using Vehicle Data in Virtual Model for Maintenance System Support. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 171-174. ISBN 978-153861988-9.

KUČERA, Michal, ČORŇÁK, Štefan, DO DUC, Linh, SVATOŠOVÁ, Veronika, HORÁK, Vladimír. Modeling and Prediction of Air Quality in Vehicles and Impact on Driver's Fatigue. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 514-519. ISSN 1822-296X.

KUČERA, Michal, ČORŇÁK, Štefan. RESEARCH OF MICROCLIMATE IN BUSES. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 213-220. ISBN 978-80-7582-009-9.

KUČERA, Michal, ČORŇÁK, Štefan. SELECTED PROBLEMS OF MICROCLIMATE IN THE MEANS OF TRANSPORTATION. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2017, 23rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil generála M. R. Štefánika, 2017, p. 65-70. ISBN 978-80-8040-555-7.

KUČERA, Michal, ČORŇÁK, Štefan, SVATOŠOVÁ, Veronika. Specific aspects of microclimate in vehicles. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT 2017)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 175-178. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KUTIL, Robert, FURCH, Jan, BYSTRICKÝ, Radek. Návrh modelu pro tvorbu provozních rezerv náhradních dílů v Armádě České republiky. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 51-61. ISBN 978-80-7231-396-9.

MALOCH, Martin, ČORŇÁK, Štefan. CONCEPT OF THE HOOKLIFT TRAILER FOR A CONTAINER BODIES. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2017, 23rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil generála M. R. Štefánika, 2017, p. 102-111. ISBN 978-80-8040-555-7.

NEUMANN, Vlastimil, KROBOT, Zdeněk. Analysis of track line parameters and their influence on track line stress. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 788-793. ISSN 1822-296X.

NEUMANN, Vlastimil, KROBOT, Zdeněk, TÚRÓ, Tomáš. Stress of a Vehicle Propulsion Mechanism. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 179-184. ISBN 978-1-5386-1988-9.

NEUMANN, Vlastimil, VALA, Miroslav. Protection of critical infrastructure component against a vehicle attack. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 368-372. ISSN 1822-296X.

NGUYEN, Quy Hung. Lifetime Prediction for Machine Components. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2017, p. 123-132. ISBN 978-80-7582-009-9.

NGUYEN, Quy Hung. Methods for Life Test Planning. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2017, 23rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených súl gen. M. R. Štefánika, 2017, p. 112-119. ISBN 978-80-8040-555-7.

NOVÁK, Lukáš, ČORŇÁK, Štefan. PROTECTION FEATURES OF MODERN COMBAT VEHICLES. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 133-142. ISBN 978-80-7582-009-9.

NOVÁK, Lukáš, ČORŇÁK, Štefan. Selected issues of thermal effect on properties of passive Armor. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT 2017)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 102-105. ISBN 978-1-5386-1988-9.

NOVÁK, Lukáš, ČORŇÁK, Štefan. Specific Aspects of Thermal Effects on Passive Armor. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 226-230. ISSN 1822-296X.

PIETRUCHA-URBANIĘ, 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, 2017, p. 1050-1055. ISBN 978-1-138-02997-2.

SOJKA, Michal, ČORŇÁK, Štefan. CONTRIBUTION TO USING LABVIEW PROGRAM IN EXPERIMENTAL PRACTICE. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 245-252. ISBN 978-80-7582-009-9.

SOJKA, Michal, ČORŇÁK, Štefan, DROPPA, Peter. Selected problems of tracked vehicle movement modelling. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 493-498. ISSN 1822-296X.

SOJKA, Michal, ČORŇÁK, Štefan. Mathematical model of suspension of tracked vehicles. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 111-114. ISBN 978-1-5386-1988-9.

SOJKA, Michal, ČORŇÁK, Štefan. SPECIFIC ASPECTS OF TRACKED VEHICLE MOTION MODELLING. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2017, 23rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: Akadémia ozbrojených súl generála M. R. Štefánika, 2017, p. 144-153. ISBN 978-80-8040-555-7.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena, CHOVARNEC, Alexej. Modeling of Selected Combat Damage. In: *Transport means 2017*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2017, p. 885-890. ISSN 1822-296X.

STODOLA, Jiří, FURCH, Jan. Risk and Safety Assessment of Special Systems. In: *The 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics*. Winter Garden, Florida, U.S.A: International Institute of Informatics and Systemics, IIIS, 2017, p. 176-180. ISBN 978-1-941763-59-9.

STODOLA, Jiří, CHOVARNEC, Alexej, LIPTÁK, Peter, STODOLA, Petr, BREZNICKÁ, Alena. Diagnosis Engine Oils utilizing Infrared Spectroscopy. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 93-96. ISBN 978-1-5386-1988-9.

STODOLA, Jiří, NOVOTNÝ, Pavel. Virtual Engine a Tool for Truck Reliability Increase. In: *Manufacturing on Industrial Technologies (ICMIT 2017)*. BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND: IOP PUBLISHING LTD, 2017, nestránkováno. ISSN 1757-8981.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Mathematical modelling of failures and accidents. In: *TRANSFER 2017*. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka, 2017, p. 1-5. ISBN 978-80-8075-787-8.

STODOLA, Jiří, ŠŤASTNÝ, Jiří, ČERVENÝ, Miroslav, VALA, Miroslav, KROBOT, Zdeněk, TÚRÓ, Tomáš. Model of flooded area. In: *Deterioration, Dependability Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2017, p. 151-158. ISBN 978-80-7582-009-9.

TÚRÓ, Tomáš, NEUMANN, Vlastimil, KROBOT, Zdeněk. Aspects of Technical Requirements for the Future Autonomy of Military Vehicles. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Rome, Italy: Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018, 2017, s. 374-380. ISSN 0302-9743. ISBN 978-331976071-1.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, FORBELSKÁ, Marie, PIETRUCHA-URBANIK, Katarzyna. Modelling water distribution network failures and deterioration. In: *Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Industrial Engineering & Engineering Management*. Singapur: IEEE, 2017, p. 1-5. ISBN 978-1-5386-0947-7.

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, 2017, p. 2054-2060. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, Zdeněk, KRZYŻAK, Aneta. Non-parametric reliability assessment of composite items. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 665-671. ISBN 978-1-138-62937-0.

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, 2017, p. 1930-1936. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, ŽÁK, Libor, VINTR, Zdeněk. Mathematical modelling of soot particles in oil. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications, ESREL 2017*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 719-726. ISBN 978-1-138-62937-0.

VALIŠ, David, MAZURKIEWICZ, Dariusz, FORBELSKÁ, Marie. Modelling of a Transport Belt Degradation Using State Space Model. In: *Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Industrial Engineering & Engineering Management*. Singapur: IEEE, 2017, p. 1-5. ISBN 978-1-5386-0947-7.

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, 2017, p. 74-80. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, PIETRUCHA-URBANIK, Katarzyna, VINTR, Zdeněk. Water network condition assessment using analytic hierarchy process. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 371-376. ISBN 978-1-138-62937-0.

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, 2017, p. 1406-1410. ISBN 978-1-138-02997-2.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, Zdeněk. Applying Regression Diagnostics for Identifying Non-standard Behaviour of a Technical System. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 142-148. ISBN 978-1-5386-1988-9.

VINTR, Zdeněk. Informace o spolehlivosti na Internetu. In: *67. seminář Odborné skupiny pro spolehlivost k problematice softwarova podpora pro spolehlivost*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 3-11. ISBN 978-80-7231-410-2.

VINTR, Zdeněk, VALIŠ, David, CU, Xuan Phong, BUI, Ha Anh. Analyses of accelerated test methods of electronic components in combat vehicles. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: University of Defence, 2017, p. 159-173. ISBN 978-80-7582-009-9.

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, 2017, p. 31-35. ISBN 978-1-138-02997-2.

VINTR, Zdeněk, VINTR, Michal. Tools for components reliability prediction. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 2187-2194. ISBN 978-1-138-62937-0.

ŽALUD, Zdeněk. Systémy aktivní ochrany bojových vozidel. In: *Deterioration, Dependability, Diagnostics*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 61-71. ISBN 978-80-7582-009-9.

### *Článek v periodiku*

FURCH, Jan, GLOS, Josef, NGUYEN, Trung Tin. Identification of the Technical Condition of Roller Bearings by Means of Vibrodiagnostics and Tribodiagnosis. *Transactions of FAMENA*, 2017, vol. 41, no. 3, p. 99-113. ISSN 1333-1124.

FURCH, Jan, NGUYEN, Trung Tin. Simulation of Failure in Gearbox Using *MSC.ADAMS*. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 2, p. 419-428. ISSN 1211-8516.

SEJKOROVÁ, Marie, GLOS, Josef. ANALYSIS OF DEGRADATION OF MOTOR OILS USED IN ZETOR TRACTORS. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 1, p. 179-187. ISSN 1211-8516.

SEJKOROVÁ, M., HURTOVÁ, Ivana, GLOS, Josef, JAN, Pokorný. Definition of a Motor Oil Change Interval for High Volume Diesel Engines Based on its Current Characteristics Assessment. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 2, p. 481-490. ISSN 1211-8516.

TKÁČ, Zdenko, ČORŇÁK, Štefan, CVIKLOVIČ, Vladimír, KOSIBA, Ján, GLOS, Josef, JABLONECKÝ, Juraj, BERNÁT, Rastislav. Research of Biodegradable Fluid Impacts on Operation of Tractor Hydraulic System. *Acta Technologica Agriculturae*, 2017, vol. 20, no. 2/2017, p. 42-45. ISSN 1335-2555.

VALIŠ, David, GAJEWSKI, Jakub. The determination of combustion engine condition and reliability using oil analysis by MLP and RBF neural networks. *Tribology International*, 2017, vol. 115, no. 11/2017, p. 557-572. ISSN 0301-679X.

VALIŠ, David, NOVÁČEK, Ondřej, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Modelling of degradation and a soft failure moment during the operation of a supercapacitor applying selected diffusion processes. *Engineering Failure Analysis*, 2017, vol. 82, no. 04/2017, p. 566-582. ISSN 1350-6307.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor. Contribution to prediction of soft and hard failure occurrence in combustion engine using oil tribo data. *Engineering Failure Analysis*, 2017, vol. 82, no. 04/2017, p. 583-598. ISSN 1350-6307.

VLKOVSKÝ, Martin, IVANUŠA, Teodora, NEUMANN, Vlastimil, FOLTIN, Pavel, VLACHOVÁ, Hana. Optimizing Cargo Security During Transport Using Dataloggers. *Journal of Transportation Security*, 2017, vol. 10, no. 3-4, p. 63-71. ISSN 1938-7741.

### *Disertační práce*

NGUYEN, Tin Trung. *Návrh možností zjišťování technického stavu převodného ústrojí bojových a speciálních vozidel* (Design possibilities of technical condition monitoring of special and combat vehicles transmission). Brno: Univerzita obrany, 2017. 127 s. Školitel pplk. prof. Ing. Jan FURCH, Ph.D.

### *Závěrečné bakalářské a diplomové práce studentů*

ADAM, Martin. *Kontaminace motorové nafty*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

HILAVÁČEK, Vojtěch. *Hodnocení dynamičnosti vozidla při průjezdu terénem*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

KOUTNÝ, Jiří. *Analýza provozních parametrů vozidel AČR a návrh algoritmů pro vyhodnocování*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

### *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

CHYTIL, Luboš. *Hodnocení chladicích kapalin s využitím přístroje CoolCheck*. [14. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce plk. prof. Ing. Štefan ČORŇÁK, Dr.

MIKMEK Tomáš. *Použití termodiagnostiky pro monitorování technického stavu převodovky*. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce mjr. Ing. Josef Glos, Ph.D.

**Katedra ženijních 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, 2017, p. 47-55. *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, 2017, 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, 2017, 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, 2017, p. 239-248. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

MAŇAS, Pavel, VRÁNA, Radek, HEJMAL, Zdeněk, DUBEC, Branislav. Determination of the Material Properties of Recycled Rubber for Explicit FEM Simulation. Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications Ltd., 2017, p. 1-7. *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention*. Key Engineering Materials, ISBN 978-3-0357-1236-0.

ŠTOLLER, Jiří, DUBEC, Branislav. Application of CPR 18E Method for Efficient Decision Making Process of Risk Analysis - Case Study. Singapore: Springer Singapore, 2017, p. 200-211. *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, 2017, p. 8-16. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, DVORÁK, Petr. Experimental Ballistic Loading of Steel Fiber Reinforced Concrete Slabs and Unreinforced Concrete Slabs by Plastic Explosives. Singapore: Springer Singapore, 2017, p. 110-119. *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, ZEZULOVÁ, Eva. The Basic Properties of Materials Suitable for Protective Structures and Critical Infrastructure. Singapore: Springer Singapore, 2017, 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, 2017, 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, HANÁK, Marek. Armed Forces of the Czech Republic and Temporary Bridges. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention*. Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, 2017, p. 31-37. ISSN 1662-9795.

BENDA, Martin, MAŇAS, Pavel. Temporary Bridges Used in the Czech Republic. In: *International Conference on Military Technologies 2017*. Piscataway USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 252-256. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BENDA, Martin. Replacement of Permanent Bridges After Floods in 2013. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing*. Singapore: Springer Singapore, 2017, p. 47-55. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan, COUFAL, Dalibor. Humanitarian assistance with Bridge Construction in the Central African Republic. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention*. Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, 2017, p. 261-267. ISSN 1662-9795.

CIBULOVÁ, Klára, FORMÁNEK, Matouš, PRIESNER, Martin. The Possible Means Suggested for Improvement of Evaluation of Low Endurable Terrain. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 17-26. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

CIBULOVÁ, Klára. Instruments Used for Terrain Evaluation in the Army of the Czech Republic. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 840-844. ISSN 1822-296X.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKA, Jan. New Trends Used for Negotiation Untrafficable Terrain. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing -Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 230-238. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKA, Jan. Testing of Different Ways of Overcoming Untrafficable Terrain. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 313-317. ISBN 978-1-5386-1988-9.

CIBULOVÁ, Klára. The Mobility during Crisis Situations. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention ICSMESP 2017*. Switzerland: Trans Tech Publications, 2017, p. 236-241. ISSN 1662-9809.

DOBROCKÝ, David, MAŇAS, Pavel, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk. The Influence of Plasma Nitriding Process on Mechanical Properties of 14NiCr14 Steel. In: *Solid State Phenomena*. Švýcarská konfederace: Trans Tech Publications Ltd, 2017, p. 542-545. ISSN 1662-9779.

HEJMÁL, Zdeněk. Pressure Wave Propagation and Interaction with Structures. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 156-165. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

HOLOPÍREK, Jindřich, LYSONĚK, David. Engineer Construction of Provisional Bridges in the Army of Czech Republic. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 183-190. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

KAPLAN, Věroslav, DVORÁK, Petr. Reflection on the possibilities for monitoring the aging bridge structures. In: *Proceedings of the 10th International Scientific Conference Transbaltica 2017*. AMSTERDAM, NETHERLANDS: Elsevier Ltd., 2017, p. 649-655. ISSN 1877-7058.

KOMÁRKOVÁ, Tereza, LÁNÍK, Jaromír, DVORÁK, Petr. Influence of Dispersed Reinforcement on the Physico-Mechanical Properties of the SFRC. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention ICSMESP 2017*. Switzerland: Trans Tech Publications, 2017, p. 75-81. ISSN 1662-9809.

MAŇAS, Pavel, HEJMÁL, Zdeněk, DUBEC, Branislav, VRÁNA, Radek. Determination of the Material Properties of Recycled Rubber for Explicit FEM Simulation. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention*. Praha: Trans Tech Publications Ltd, 2017, p. 13-19. ISSN 1013-9826.

MAŇAS, Pavel, HOLUB, Jan. Design Tool for Static Design and Evaluation of Steel, Wood, Concrete and Masonry Members in Buildings. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 65-74. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

MAŇAS, Pavel. The Protection of Critical Infrastructure Objects - Technical Principles. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, SINGAPORE, 2017, p. 239-248. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

ROLENČEK, Ota. Charakteristika toku informací (nařízení, hlášení), rozsahu a obsahu zpracovávané dokumentace k řízení ženijní podpory pohybu. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 339-345. ISBN 978-80-7231-402-7.

ROLENČEK, Ota, KOPULETÝ, Michal. Engineer Devices for Obstacle Breaching in Offensive Operations and Possible Application of Engineer Robots. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES ICMT 2017*. Piscataway USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 200-206. ISBN 978-1-5386-1988-9.

SOBOTKA, Jan, CIBULOVÁ, Klára. Designing Military Constructions During Crisis Situation and New Elevation Data of the Czech Republic. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 173-182. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

SOBOTKA, Jan, CIBULOVÁ, Klára, ŠMÍDEK, Pavel. New Operational Preparation of National Territory and the Determined Transport Network. In: *Proceedings from 6th International Conference on Military Technologies*. Piscataway USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 293-297. ISBN 978-1-5386-1988-9.

SOBOTKA, Jan. Designing on the New Elevation Database of the Czech Republic. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention - ICSMESP 2017*. Zurich, Switzerland: Trans Tech Publications Ltd, 2017, p. 333-339. ISBN 978-3-0357-2236-9.

ŠTOLLER, Jiří, DUBEC, Branislav. Assessment of Protective Structures on the Basis of Their Acceleration Caused by Blast Wave. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 8-16. ISSN 2195-4356. 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. In: *Durability of Critical Infrastructure Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 200-210. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, DUBEC, Branislav. Designing protective structure using FEM simulations. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 236-241. ISBN 978-153861988-9.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Experimental Ballistic Loading of Steel Fiber Reinforced Concrete Slabs and Unreinforced Concrete Slabs by Plastic Explosives. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 110-119. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Reinforced Concrete Frames under Distant Blast. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention ICSMESP 2017*. Switzerland: Trans Tech Publications, 2017, p. 229-235. ISSN 1662-9809.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Structural Damage Diagnostics on Cement Composites after Blast Load. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 211-216. ISBN 978-1-5386-1988-9.

ŠTOLLER, Jiří, ZEZULOVÁ, Eva. The Basic Properties of Materials Suitable for Protective Structures and Critical Infrastructure. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 211-221. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

ZEZULOVÁ, Eva, KOMÁRKOVÁ, Tereza. TECHNIQUES OF NON-DESTRUCTIVE TESTING OF STEEL FIBER REINFORCED CONCRETE. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention ICSMESP 2017*. Switzerland: Trans Tech Publications Ltd, 2017, p. 153-158. ISSN 1662-9809.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. The Application of Fibre Reinforced Concrete for Protective Shelter from Auxiliary Material. In: *Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention ICSMESP 2017*. Switzerland: Trans Tech Publications Ltd, 2017, p. 374-381. ISSN 1662-9795.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. Use of Ultrasound - The ultrasonic pulse velocity method for the diagnosis of protective structures after the load of TNT explosion. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, 2017, p. 230-235. ISBN 978-1-5386-1988-9.

ZEZULOVÁ, Eva. The Dynamic Modulus of Elasticity as an Important Parameter for Military Use of Constructions. In: *Durability of Critical Infrastructure, Monitoring and Testing - Lecture Notes in Mechanical Engineering*. SINGAPORE: SPRINGER-VERLAG SINGAPORE PTE LTD, 2017, p. 191-199. ISSN 2195-4356. ISBN 978-981-10-3246-2.

### **Článek v periodiku**

FOGLAR, Marek, HÁJEK, Radek, FLÁDR, Josef, PACHMÁŇ, Jiří, ŠTOLLER, Jiří. Full-scale experimental testing of the blast resistance of HPFRC and UHPFRC bridge decks. *Construction and Building Materials*, 2017, vol. 145, no. 145/2017, p. 588-601. ISSN 0950-0618.

KAPLAN, Věroslav, NOVÁK, Ladislav, DVOŘÁK, Zdeněk, TITKO, Michal. THE COMPLEX VIEW FOR STUDY DISCIPLINE CRISIS MANAGEMENT. *MEST Journal - The official journal of MESTE*, 2017, vol. 5, no. 1, p. 64-69. ISSN 2334-7171.

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

FORMÁNEK, Matouš. *Reverse engineering teleskopického penetrometru PT-45*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

PRIESNER, Martin. Pomůcka pro vyhodnocování průchodnosti terénu. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

VALA, Lukáš. *Projekt stanoviště správce ŽMC s učebnou*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2016.

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

FORMÁNEK, Matouš. *Studie penetrometru pro výrobu pomůcky na vyhodnocování terénu do výuky*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 3. místo sekce č. 4 Ženijní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce kpt. Ing. Klára CIBULOVÁ, Ph.D.

STONIŠ, Patrik. *Stanovení modulu pružnosti drátkobetonu pomocí rezonanční metody*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 2. místo sekce č. 4 Ženijní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D.

VALA, Lukáš. *Stanoviště správce ŽMC s učebnou - typový projekt v rámci předmětu Vojenské starby*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 1. místo sekce č. 4 Ženijní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2017. Vedoucí práce mjr. Ing. Jiří ŠTOLLER, Ph.D.



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

**Článek ve sborníku**

BAUER, Miloslav, LANGR, David. Workload - New Possibilities for the ATC Simulation Environment. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 447-451. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BLAŽEK, Josef. Startování proudového motoru JPM-TS-20 pomocí Arduina. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 35-40. ISBN 978-80-7582-012-9.

BORIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, MACH, Ondřej. Development of Experimental Methods for Testing of Human Performance in the Framework of Future Military Pilot's Preparation. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 548-552. ISBN 978-153861988-9.

BRŠLICA, Vít, JANOŠEK, Miroslav. Electric Drive for Military Vehicle for Fast and Hidden Lightweight Transport. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 106-110. ISBN 978-1-5386-1988-9.

ČIČMANEC, Luděk, BORIL, Jan. Assessment of Tactical Mission Simulation Exercise. In: *TRANSPORT MEANS 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 729-734. ISSN 1822-296X.

ČIČMANEC, Luděk, KOPULETÝ, Martin. Pavement Thermographic Measurement as Support of Airport Winter Maintenance. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 481-484. ISBN 978-1-5386-1988-9.

FLÁŠAR, Ondřej, TŘÍSKA, Václav, JUNAS, Milan. Experimental study of impact properties of aluminium honeycomb sandwich structure. In: *MATEC Web of Conferences*. CEDEX A, FRANCE: EDP Sciences, 2017, ISSN 2261-236X.

FRANTIŠ, Petr, PETRŮ, Antonín. Using Virtual Reality for Sensory Illusion Training. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 632-635. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HNIDKA, Jakub, MAŇAS, Karel, SVOBODA, Emil, KLANICA, Ondřej, DOBROCKÝ, David. Evaluation and Measurement of Surface Texture. In: *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 72-75. ISBN 978-80-7231-420-1.

HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor. Pressure Field in Measurement Section of Wind Tunnel. In: *MATEC Web of Conferences*. France: EDP Sciences, 2017, ISSN 2261-236X.

HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor. Strain Gauge Measurement System with Wi-Fi Data Transfer in LabVIEW. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 520-525. ISBN 978-153861988-9.

HOMOLA, Daniel, BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír. Standard Departure Paths Optimization in Accordance with RNAV Specification to Reduce Noise Pollution. In: *IEEE/ALAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. NEW YORK, USA: IEEE, 2017, p. 1-7. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

HUB, Juraj, KILINGER, Petr. Studie roztržení rotoru leteckého motoru. In: *Proceedings of 25th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2017*. Brno: SVS FEM s.r.o., 2017, s. 133-142. ISBN 978-80-905525-4-8.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan. Assessment of the passenger airplane threat due to on board firing. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 559-565. ISBN 978-153861988-9.

HUB, Juraj, KOMENDA, Jan, VÍTEK, Roman, JEDLIČKA, Luděk. Combined Effect of Pistol Ammunition. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 54-60. ISBN 978-153861988-9.

JALOVECKÝ, Rudolf, JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan. Lidský faktor při řízení letu a jeho kvantifikace. In: *Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů*. Mošnov: LETS'FLY s.r.o., 2017, s. 5-19. ISBN 978-80-270-2104-8.

JALOVECKÝ, Rudolf, JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan. Projekt TAČR - výzkum/vývoj metodiky výcviku leteckých specialistů L410 UVP - E20. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 115-124. ISBN 978-80-7582-012-9.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. The Possibility of Transporting Types of Aircraft from A318 to A321 Transport of Persons and Materials. In: *SAFETY & SECURITY CONFERENCE PRAHA 2017*. Praha: Vysoká škola obchodní v Praze, o. p. s., 2017, p. 11-19. ISBN 978-80-86841-71-7.

JIRGL, Miroslav, OBŠILOVÁ, Lucie, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Parameter Identification for Pilot Behaviour Model Using the MATLAB System Identification Toolbox. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 582-587. ISBN 978-1-5386-1988-9.

JÍLEK, Adolf, NAGY, Tamás, PEČINKA, Jiří. Air flow rate measurement with various differential pressure methods. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 535-541. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KACER, Jiří, KUTÍLEK, Patrik, KRIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, SMRČKA, Pavel, KRUPKA, Zdeněk. Measurement and Modeling of the Behavior of Military Pilots. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Roma: Springer Verlag, 2017, p. 434-449. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

KACER, Jiří. Modelling of the Pilot Behavior. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 477-480. ISBN 978-1-5090-5666-8.

LEUCHTER, Jan, DONG, Quang Huy, BOŘIL, Jan, BLASCH, Erik. Electromagnetic Immunity of Aircraft Wireless and Cables from Electromagnetic Interferences. In: *IEEE/AIAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. NEW YORK, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

NGUYEN, Van Bang, ROZEHNAL, Dalibor. AERODYNAMIC HYSTERESIS OF OSCILLATING AIRFOIL. In: *Engineering Mechanics 2017*. PRAGUE, Czech Republic: ACAD SCI CZECH REPUBLIC, INST THERMOMECHANICS, 2017, p. 106-109. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2.

NGUYEN, Van Bang, ROZEHNAL, Dalibor. Determination of performance parameters of vertical axis wind turbines in wind tunnel. In: *MATEC Web of Conferences*. F-91944 CEDEX A, FRANCE: EDP SCIENCES, 2017. ISSN 2261-236X.

NGUYEN, Van Bang, ROZEHNAL, Dalibor, HNIDKA, Jakub, PHAM, Vu Uy. Influence of yaw on propeller aerodynamic characteristics. In: *Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2017*. Mikulov, Czech Republic: Polypress s.r.o., 2017, p. 479-482.

NGUYEN, Van Bang, ROZEHNAL, Dalibor. Measurement of aircraft propeller in yaw flow. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2017*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 566-569. ISBN 978-1-5386-1988-9.

PEČINKA, Jiří, JÍLEK, Adolf, KMOCH, Petr. Small Jet Engine Centrifugal Compressor Stability Margin Assessment. In: *Proceedings of ASME Turbo Expo 2017*. Charlotte, North Carolina, USA: ASME, 2017. ISBN 978-0-7918-5081-7.

PECHÁČEK, Tomáš. Alternatives in Fighter Employment Process. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 531-534. ISBN 978-1-5386-1988-9.

ROZEHNAL, Dalibor, KLEPÁČ, Lubomír. Scavenging Simulation of Small Two-stroke Engine with Low-pressure Fuel Injection for Usage in Unmanned Aerial Vehicle (UAV). In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2017*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 457-461. ISBN 978-153861988-9.

ROZEHNAL, Dalibor, SPÁLENSKÝ, Vojtěch. CFD simulation of dimpled sphere and its wind tunnel verification. In: *MATEC Web of Conferences*. F-91944 CEDEX A, FRANCE: EDP SCIENCES, 2017. ISSN 2261-236X.

ROZEHNAL, Dalibor, SPÁLENSKÝ, Vojtěch. Optimisation of the Dimpled Cylinder Geometry by the CFD Simulation. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 462-466. ISBN 978-153861988-9.

ROZEHNAL, Dalibor, SVOBODA, Aleš. Modeling an Unsteady Flow over a Pitching NACA 0012 Airfoil Using CFD. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2017*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 452-456. ISBN 978-153861988-9.

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan, LEUCHTER, Jan, BLASCH, Erik. Experience with Objective Measuring of the Coriolis Illusion Influence on the Pilot's Spatial Orientation. In: *IEEE/AIAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

TŘÍSKA, Václav, FLÁŠAR, Ondřej. Non-destructive Inspection of Composite Specimen with Integrated Lightning Protection Using Pulsed Thermography. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 542-547. ISBN 978-1-5386-1988-9.

VOLNÝ, Ondřej, PEČINKA, Jiří. Analysis of Engine Monitoring System Report. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 553-558. ISBN 978-1-5386-1988-9.

### **Článek v periodiku**

BOŘIL, Jan, JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf. Using Aviation Simulation Technologies for Pilot Modelling and Flight Training Assessment. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 147-161. ISSN 1802-2308.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. Quadrocopter Options and their Use when Searching for Crews of Aircraft in Distress in Inaccessible Terrain. *TRILOBIT - scientific journal*, 2017, vol. 2017, no. 2. ISSN 1804-1795.

KLANICA, Ondřej, SVOBODA, Emil, MAŇAS, Karel. The effect of surface pre-treatment and PVD coating post-treatment on texture of surface ASP2052®/TiN. *Manufacturing Technology*, 2017, vol. 17, no. 3, p. 331-335. ISSN 1213-2489.

PEČINKA, Jiří, BUGAJSKI, Gabriel T., KMOCH, Petr, JÍLEK, Adolf. Jet Engine Inlet Distortion Screen and Descriptor Evaluation. *Acta Polytechnica*, 2017, vol. 57, no. 1, p. 22-31. ISSN 1210-2709.

### **Disertační práce**

SVOBODA, Aleš. *Vliv nestacionárního proudění na aerodynamické charakteristiky leteckého profilu*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

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

BULÍN, Tomáš. *Stanovení energetické náročnosti pohonu vrtulníku ve visu výpočtem a verifikací měřením v AT*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2017.

DANĚK, Václav. *Výukový systém letecké navigace za využití simulátoru radionavigačních postupů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

ŽÁRSKÝ, Petr. *Využití multikoptér v podmírkách AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2017.



## **Katedra leteckých elektrotechnických systémů**

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

#### **Článek ve sborníku**

BAJER, Josef, SCHREIBER, Rudolf, BOJDA, Petr. Correlation Analysis of the Faster-than-Nyquist Signal. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 602-607. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BAJER, Josef, SCHREIBER, Rudolf, BOJDA, Petr. Performance Comparison of Graphical Processing Unit Driven Time-Domain and FFT-based Correlators for Aircraft Positioning System. In: *Digital Avionics Systems Conference (DASC), 2017 IEEE/AIAA 36th*. NEW YORK, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan, RYDLO, Stanislav, HON, Lukáš. Power Supply in LED Airport Lighting Systems. In: *Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 588-591. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BLOUDÍČEK, Radim, LUŽICA, Štefan, SVOBODA, Petr. Passive Surveillance Systems in Electronic Intelligence and Air Traffic Control. In: *International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 653-657. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BLOUDÍČEK, Radim. Power Supply Networks for the Airport LED Lights Systems. In: *2017 PROCEEDINGS DIGITAL AVIONICS SYSTEMS CONFERENCE (DASC)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

BYSTRICKÝ, Radek, NOVOTNÝ, Josef, DEJMAL, Karel. Využití klimatické komory pro validaci meteorologického dronu. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 50-59. ISBN 978-80-7582-012-9.

BYSTRICKÝ, Radek, PAŘÍZEK, Jiří, JALOVECKÝ, Rudolf. Využití programu PANDA pro analýzu letů z leteckého simulátoru X-Plane10. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 60-66. ISBN 978-80-7582-012-9.

DUB, Michal, PAŘÍZEK, Jiří. Současné požadavky ICAO na palubní registrátory. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 84-93. ISBN 978-80-7582-012-9.

DUB, Michal, PETLACH, Petr. Letecký palivoměr s využitím COTS ultrazvukových senzorů. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 75-83. ISBN 978-80-7582-012-9.

JALOVECKÝ, Rudolf. Automatizovaný systém měření reakcí pilotů. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 125-131. ISBN 978-80-7582-012-9.

JALOVECKÝ, Rudolf, BYSTRICKÝ, Radek. On-line Analysis of Data From the Simulator X-Plane in MATLAB. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 592-597. ISBN 978-1-5386-1988-9.

JALOVECKÝ, Rudolf, JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan. Lidský faktor při řízení letu a jeho kvantifikace. In: *Applikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů*. Mošnov: LETS'FLY s.r.o., 2017, s. 5-19. ISBN 978-80-270-2104-8.

JALOVECKÝ, Rudolf, JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan. Projekt TAČR - výzkum/vývoj metodiky výcviku leteckých specialistů L410 UVP - E20. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 115-124. ISBN 978-80-7582-012-9.

JALOVECKÝ, Rudolf, MARTINEC, František. Přehled leteckých simulátorů v ČR a jejich využití pro akademické účely. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 194-207. ISBN 978-80-7582-012-9.

JIRÁNEK, Jakub, BAJER, Josef. Aeronautical VHF Data Link Mode 2 Receiver Based on RTL-SDR. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 643-647. ISBN 978-1-5386-1988-9.

JIRGL, Miroslav, OBŠILOVÁ, Lucie, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Parameter Identification for Pilot Behaviour Model Using the MATLAB System Identification Toolbox. In: *6th International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 582-587. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KUTIL, Robert, FURCH, Jan, BYSTRICKÝ, Radek. Návrh modelu pro tvorbu provozních rezerv náhradních dílů v Armádě České republiky. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 51-61. ISBN 978-80-7231-396-9.

LE, Thanh Bang, MAKULA, Petr. Metody měření charakteristik komunikačních kanálů. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 159-173. ISBN 978-80-7582-012-9.

MARTIN, Elzner, BLOUDÍČEK, Radim, RYDLO, Stanislav. Vlastnosti světelných zdrojů leteckých zabezpečovacích prostředků v reálném prostředí. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 94-104. ISBN 978-80-7582-012-9.

NĚMEČEK, Jiří. Pasivní měření polohy kamery vzhledem k optickému majáku. In: *17. mezinárodní vědecká konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 218-226. ISBN 978-80-7582-012-9.

PERINA, Stanislav, LICHNOVSKÝ, Lukáš, BAJER, Josef. Barometrický výškoměr s rozhraním Bluetooth. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 227-234. ISBN 978-80-7582-012-9.

PETLACH, Petr, DUB, Michal. Some Aspects of COTS Ultrasonic Fuel Level Measurement. In: *International Conference on Military Technologies, ICMT 2017*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 578-581. ISBN 978-1-5386-1988-9.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří. Improving of prediction angle estimation for aircraft's gunsight with stadiametric ranging. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 598-601. ISBN 978-1-5386-1988-9.

POLÁŠEK, Martin. Využití neuronové sítě k určení polohy pohybujícího se objektu. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 242-250. ISBN 978-80-7582-012-9.

SCHREIBER, Rudolf, BAJER, Josef. Time Difference Measurement Algorithm for TDOA Positioning System using RTL-SDR. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 608-612. ISBN 978-1-5386-1988-9.

STŘECHA, Petr, MAKULA, Petr. Návrh částicového filtru pro navigační účely. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 268-278. ISBN 978-80-7582-012-9.

TOPOLSKÝ, Petr, SCHREIBER, Rudolf, BAJER, Josef. Návrh pracoviště pro testování přijímače pro zpracování signálů hyperbolického radionavigačního systému. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 279-285. ISBN 978-80-7582-012-9.

### **Článek v periodiku**

ANDRLE, Miloš, VU, Bac Nghia. Modelling and Comparison of Tracking Loops for GPS Signal. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 101-112. ISSN 1802-2308.

BORIL, Jan, JIRGL, Miroslav, JALOVECKÝ, Rudolf. Using Aviation Simulation Technologies for Pilot Modelling and Flight Training Assessment. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 147-161. ISSN 1802-2308.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Assessment of Selected Cannons according to the Probability of Target Destruction. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 113-128. ISSN 1802-2308.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. On the Modeling of Automatic Gain Control in SPICE. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)*, 2017, vol. 9, no. 2-7, p. 187-190. ISSN 2289-8131.

## *Ostatní*

DUB, Michal, NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. *Vybavení a výzbroj letadel I.* [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 323 s. ISBN 978-80-7231-393-8.

## *Závěrečné a diplomové práce studentů*

PETLACH, Petr. *Letecký palivomér s využitím COTS ultrazvukových senzorů.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

SCHREIBER, Rudolf. *Zpracování signálu pro letecký hyperbolický radionavigační systém.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

## *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

PETLACH, Petr. *Ultrasonic Airborne Fuel Level Sensor.* [Students' International Conference "CERC 2017". Military aviation and mechanics – 2. místo]. Bucharest: Military Technical Academy, 2017.

PETLACH, Petr. *Ultrasonic Airborne Fuel Level Sensor.* [14. Vědecká konference studentů FVT UO. Avionika, radiolokace, letecká technika – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2017.

SCHREIBER, Rudolf. *Measurement Algorithm for Time Difference of Arrival Based Positioning System.* [Students' International Conference "CERC 2017". Military aviation and mechanics – 1. místo]. Bucharest: Military Technical Academy, 2017.

SCHREIBER, Rudolf. *Measurement Algorithm for Time Difference of Arrival Based Positioning System.* [14. Vědecká konference studentů FVT UO. Avionika, radiolokace, letecká technika – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2017.

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

**Článek ve sborníku**

BURITA, Ladislav, ŠTENCEK, Jakub, VESELÝ, Jiří. Geolocation of Static Emitters on Data Provided by ESM Sensors in the ACR and CESMO Environment. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 354-360. ISBN 978-1-5386-1988-9.

DONG, Quang Huy, LEUCHTER, Jan, BUZEK, Jiří, STEKLÝ, Vítězslav, LE, Thanh Bang. Design and implementation control of interfering mobile device with stepper motor and microcontroller ATmega 16. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 666-670. ISBN 978-153861988-9.

DONG, Quang Huy, LEUCHTER, Jan. Design of Test-system for EMC Investigations of Systems with Magnetron. In: *Proceedings of PCIM Europe 2017, International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management*. Nuremberg, Germany: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 1884-1889. ISBN 978-3-8007-4424-4.

DONG, Quang Huy, ZUBÍK, Karel, STEKLÝ, Vítězslav, LEUCHTER, Jan. Optimization of the interfering device for use of interference communication UAV. In: *IEEE/AIAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. New York, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

GREGOR, Ladislav, VESELÝ, Jiří, DRAŽAN, Libor. Atmospheric pressure determination with help of TDOA method location. In: *IRS 2017 Proceedings*. Prague, Czech Republic: DGON, 2017, p. 1-9. ISBN 978-3-7369-9343-3.

GREGOR, Ladislav, VESELÝ, Jiří, DRAŽAN, Libor. Comparison of Interpolation Methods for Atmospheric Pressure Determination with Help of TDOA System. In: *Mechatronisc 2017*. Springer Verlag, 2017, p. 626-633. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-65959-6.

GREGOR, Ladislav, VESELÝ, Jiří, DRAŽAN, Libor. Určování atmosférického tlaku s využitím TDOA systémů. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 105-115. ISBN 978-80-7582-012-9.

HALUZA, Michal, VESELÝ, Jiří. Analysis of signals from the DecaWave TREK1000 wideband positioning system using AKRS system. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 424-429. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HUBÁČEK, Petr, KACZUROVÁ, Markéta, KACZUR, Martin. Analysis of determining the position of LPI targets by TDOA PSS. In: *18th International Radar Symposium (IRS) 2017*. New York, USA: IEEE Computer Society, 2017, p. 1-10. ISBN 978-3-7369-9343-3.

HUBÁČEK, Petr, KACZUROVÁ, Markéta, KACZUR, Martin. Analysis of Possibilities to Passive Airborne Targets Detection with TDOA PSS with Short Base Configuration. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 621-624. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KRIŽAN, René, NOVÁK, David. Dual Channels Microwave Generator Infrared Imaging. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 648-652. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, MAFKA, Martin. BER Measurement of Functional Optical Fiber Channel that Uses Polarization Multiplex. In: *2017 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT)*. New York, USA: IEEE, NEW YORK, 2017, p. nestránkováno. ISBN 978-1-5386-2167-7.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, ŠIMÁK, Petr. Using polarization maintaining fibers for the purpose of a polarization multiplex. In: *Proceedings Volume 10452, 14th Conference on Education and Training in Optics and Photonics: ETOP 2017*. Hangzhou, PRC: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2017, p. nestránkováno. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-1381-2.

LEUCHTER, Jan, DONG, Quang Huy, BOŘIL, Jan, BLASCH, Erik. Electromagnetic Immunity of Aircraft Wireless and Cables from Electromagnetic Interferences. In: *IEEE/AIAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. New York, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

LEUCHTER, Jan. Practical Experience with EMI of Radio-Communication System versus Power Electronics based on the SiC. In: *Proceedings of PCIM Europe 2017, International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management*. Nuremberg, Germany: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 1359-1365. ISBN 978-3-8007-4424-4.

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan, LEUCHTER, Jan, BLASCH, Erik. Experience with Objective Measuring of the Coriolis Illusion Influence on the Pilot's Spatial Orientation. In: *IEEE/AIAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. 345 E 47th st, New York, NY 10017 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

TRAN, Xuan Luong, VESELÝ, Jiří, DVOŘÁK, Filip, LE, Thanh Bang. Subarray Incoherency Compensation for DOA Estimation of 8-element Antenna Array. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 662-665. ISBN 978-1-5386-1988-9.

TRAN, Xuan Luong, VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr, DOAN, Sang Van. DOA Estimation with Different NLA Configurations. In: *The 18th International Radar Symposium IRS 2017*. New York, USA: IEEE Computer Society, 2017, p. 1-8. ISSN 2155-5745. ISBN 978-373699343-3.

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, 2017, p. 2054-2060. ISBN 978-1-138-02997-2.

## Článek v periodiku

JANŮ, Přemysl. Měření vyšších proudů pomocí integrovaného Hallova senzoru. *Slaboproudý obzor. (Electronic Horizon)*, 2017, sv. 73, č. 1, s. 11-14. ISSN 0037-668X.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Optical Birefringence Fiber Temperature Sensors in the Visible Spectrum of Light. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2017, vol. 2017, no. 15, p. 885-889. ISSN 1336-1376.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Phase Response of Polarization-Maintaining Optical Fiber to Temperature Changes. *Optica Applicata*, 2017, vol. 2017, no. 47, p. 635-649. ISSN 0078-5466.

POHANKA, Miroslav, LEUCHTER, Jan. Biosensors Based on Semiconductors, a Review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*, 2017, vol. 12, no. 7, p. 6611-6621. ISSN 1452-3981.

VALIŠ, David, NOVÁČEK, Ondřej, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Modelling of degradation and a soft failure moment during the operation of a supercapacitor applying selected diffusion processes. *Engineering Failure Analysis*, 2017, vol. 82, no. 04/2017, p. 566-582. ISSN 1350-6307.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. High Power LED Parametric Modelling Using a Double Polynomial Approximation. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 49-60. ISSN 1802-2308.

### *Ostatní*

JANŮ, Přemysl. *Elektronické zabezpečovací systémy: Laboratorní návody*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 60 s. ISBN 978-80-7582-017-4.

### *Disertační práce*

GREGOR, Ladislav. *Možnosti využití radiotechnického průzkumu pro tvorbu tlakových map atmosféry*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 77 s. Školitel plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

KACZUROVÁ, Markéta. *Systémová analýza možností přesné pasivní lokalizace létajících objektů kategorie STEALTH*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 106 s. Školitel plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.

### *Závěrečné a diplomové práce studentů*

GACOV, Ivan. *Výukový program radiolokátoru RAT 31DL*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

SVOBODA, Radek. *Automatické rozpoznávání vnitroimpulsní modulace rt signálů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

ZAJÍČEK, Tomáš. *Banka filtrů pro detekci pohyblivých cílů* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

### *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

LIŠKA, David. *The Lightning Detection System*. [14. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo ve 2. sekci]. Brno: Fakulta vojenských technologií, 2017. Vedoucí práce pplk. Ing. Petr HUBÁČEK, Ph.D.



# Katedra systémů PVO

## Vedoucí katedry: plk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK

### *Kapitola v knize*

KOTOLOVÁ, Veronika, KUTÍLEK, Patrik, VÍTEČKOVÁ, Slávka, PALICKA, Jonas, SVOBODA, Zdeněk, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, ŠTEFEK, Alexandr. Evaluation of Postural Stability During Quiet Standing Using MatLab Software and Promising Parameters. Cham, Switzerland: Springer, 2017, p. 19-26. *Mechatronics 2017 (Recent Technological and Scientific Advances)*. Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 644. ISBN 978-3-319-65959-6.

KUTÍLEK, Patrik, HÝBL, Jan, EBERL, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KOTOLOVÁ, Veronika, FRYNTA, Daniel, LANDOVÁ, Eva, FRYDLOVÁ, Petra, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, ČERNÝ, Rudolf. Methods of Motion Data Analysis of Animal's Body on Rotating. Cham, Switzerland: Springer, 2017, p. 511-519. *Mechatronics 2017 (Recent Technological and Scientific Advances)*. Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 644. ISBN 978-3-319-65959-6.

KUTÍLEK, Patrik, VÍTEČKOVÁ, Slávka, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, KOTOLOVÁ, Veronika, KŘIVÁNEK, Václav, SVOBODA, Zdeněk, DOSKOČIL, Radek, ŠTEFEK, Alexandr. Evaluation of Gait and Standing Posture by Software Based on SimMechanics. Cham, Switzerland: Springer, 2017, p. 387-394. *Mechatronics 2017 (Recent Technological and Scientific Advances)*. Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 644. ISBN 978-3-319-65959-6.

ŠTEFEK, Alexandr, KŘIVÁNEK, Václav, BERGEON, Yves, MOTSCH, Jean. Differential Drive Robot: Spline Based Design of Circular Path. Spojené státy americké: Springer International Publishing Switzerland, 2017, p. 331-342. *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics - Dynamical Systems: Theoretical and Experimental Analysis*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. ISBN 978-3-319-42407-1.

### *Článek ve sborníku*

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, HA, Thi Hien, BERGEON, Yves, KUTÍLEK, Patrik. Indirect method to estimate distance measurement based on single visual cameras. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 696-700. ISBN 978-1-5386-1988-9.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ČERNÝ, Rudolf, FRYDLOVÁ, Petra, LANDOVÁ, Eva, FRYNTA, Daniel, KOTOLOVÁ, Veronika, VÍTEČKOVÁ, Slávka, EBERL, Jan, HÝBL, Jan, KUTÍLEK, Patrik. Methods of Motion Data Analysis of Animal's Body on Rotating. In: *Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 644*. Cham, Switzerland: Springer, 2017, p. 511-519. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-65959-6.

DOSKOČIL, Radek, ŠTEFEK, Alexandr, KŘIVÁNEK, Václav, KOTOLOVÁ, Veronika, HEJDA, Jan, VOLF, Petr, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KUTÍLEK, Patrik, SVOBODA, Zdeněk. Evaluation of Gait and Standing Posture by Software Based on SimMechanics. In: *Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 644*. Cham, Switzerland: Springer, 2017, p. 387-394. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-65959-6.

DOSKOČIL, Radek, ŠTEFEK, Alexandr, KŘIVÁNEK, Václav, KOTOLOVÁ, Veronika, KUTÍLEK, Patrik, VÍTEČKOVÁ, Slávka, PALICKA, Jonas, SVOBODA, Zdeněk. Evaluation of Postural Stability During Quiet Standing Using MatLab Software and Promising Parameters. In: *Mechatronics 2017 (Recent Technological and Scientific Advances)*. Cham, Switzerland: Springer, 2017, p. 19-26. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-65959-6.

FARLÍK, Jan, STARÝ, Vadim, ČASAR, Josef. Simplification of Missile Effective Coverage Zone in Air Defence Simulations. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 733-737. ISBN 978-1-5386-1988-9.

GAZÁRKOVÁ, Olga, ČASAR, Josef. Application of Tactical Data Links from Perspective of Federated Mission Networking Concept. In: *International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 760-764. ISBN 978-1-5386-1988-9.

GAZÁRKOVÁ, Olga, KRÁTKÝ, Miroslav. Real-time Information Services as Partial Solution of C2 Systems Interoperable Connection. In: *Air Defence Conference 2017 The Proceeding of Air Defence Conference 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 26. ISBN 978-80-7231-963-3.

KACER, Jiří, KUTÍLEK, Patrik, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, SMRČKA, Pavel, KRUPKA, Zdeněk. Measurement and Modeling of the Behavior of Military Pilots. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Řím: Springer Verlag, 2017, p. 434-449. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

KRÁTKÝ, Miroslav, MINAŘÍK, Václav. The Non-destructive Methods of Fight Against UAVs. In: *International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 690-694. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr, BERGEON, Yves, MOTSCH, Jean. Differential Drive Robot: Spline Based Design of Circular Path. In: *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics - Dynamical Systems: Theoretical and Experimental Analysis*. New York, USA: Springer International Publishing Switzerland, 2017, p. 331-342. ISSN 2194-1009. ISBN 978-3-319-42407-1.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, HOZMAN, Jiří, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, ČERNÝ, Rudolf. A Technique for Quantifying the Relative Angular Movement of the Head and Shoulders. In: *Joint Conference of the European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC) and the Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC), Tampere, Finland, June 2017*. Cham, Switzerland: Springer Verlag, 2017, p. 310-313. ISSN 1680-0737. ISBN 978-981-10-5121-0.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, VÍTEČKOVÁ, Slávka, SMRČKA, Pavel, KŘIVÁNEK, Václav, LHOTSKÁ, Lenka, HANA, Karel, DOSKOČIL, Radek, NAVRÁTIL, Leoš, HON, Zdeněk, ŠTEFEK, Alexandr. Wearable Systems for Monitoring the Health Condition of Soldiers: Review and Application. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 748-752. ISBN 978-1-5386-1988-9.

STARÝ, Vadim, ČASAR, Josef, FARLÍK, Jan, KORNELLY, Tomáš. Mobile Phone Optical Sensor Usage for Navigation Tasks. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 671-675. ISBN 978-1-5386-1988-9.

STARÝ, Vadim, FISCHER, Jiří. Development of Robotic Manipulator for Mobile System. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 706-709. ISBN 978-1-5386-1988-9.

### **Článek v periodiku**

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, HANUŠ, Vilém. Potential of E-learning applications for the Air Defense staff training. *Cybernetic Letters*, 2017, vol. 2017, vol. 2. ISSN 1802-3525.

KRÁTKÝ, Miroslav. Book review: Air and Missile Defence Systems Engineering. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 11, no. 2, p. 261-263. ISSN 1802-2308.

KRÁTKÝ, Miroslav, GACHO, Lukáš. Kinetic Methods Of Defence Against Unmanned Aerial Vehicles. *Zeszyty Naukowe WSOSP*, 2017, vol. 29, no. 2/2017, p. 67-76. ISSN 1641-9723.

KUTÍLEK, Patrik, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, ŠKODA, David, HÝBL, Jan, ČERNÝ, Rudolf, FRYNTA, Daniel, LANDOVÁ, Eva, FRÝDLOVÁ, Petra, KURALI, Aniko. Platform With Camera System For Measurement of Compensatory Movements of Small Animals. *Acta Polytechnica*, 2017, vol. 57, no. 5, p. 321-330. ISSN 1210-2709.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, VÍTEČKOVÁ, Slávka, SMRČKA, Pavel, LHOTSKÁ, Lenka, HANA, Karel, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, NAVRÁTIL, Leoš, HON, Zdeněk, ŠTEFEK, Alexandr. Wearable Systems and Methods for Monitoring Psychological and Physical Condition of Soldiers. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 2, p. 259-280. ISSN 1802-2308.

### **Ostatní**

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, TALHOUËT, Thibault. *Path planning for differential driven robot*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 54 s.

KRÁTKÝ, Miroslav. *Zpráva o výsledcích experimentu: Sledovatelnost mini UAV za letu optickými přístroji*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 10 s.

### **Disertační práce**

MAREŠ, Miloš, *Aplikace biologické zpětné vazby na bázi elektroencefalografických dat pro přípravu obsluh zbraňových systémů*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 114 s. Školitel doc. Ing. Karel URBÁNEK, CSc.

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

FUXA, Luboš. *Detekce nestandardních prostředků vzdušného napadení v infračervené a radiolokační části elektromagnetického spektra*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 73 s. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

GACHO, Lukáš. *Modelování bojových sestav pozemní PVO*. Diplomová práce. Brno: Univerzita obrany, 2017, 89 s. Vedoucí práce pplk. Ing. Jan FARLÍK, Ph.D.

KLEPÁČKOVÁ, Martina. *Poměry sil prostředků vzdušného napadení při úderu na brigádní úkoly v uskupení v obraně*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 89 s. Vedoucí práce npor. Ing. Vadim STARÝ.

LAGNER, Jiří. *Perspektivní technologie zbraňových systémů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 137 s. Vedoucí práce mjr. Ing. Václav KŘIVÁNEK, Ph.D.

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

**Článek ve sborníku**

BURITA, Ladislav. Communication and Information Technologies in Articles on Web of Science. In: *2017 Communication and Information Technologies*. New York, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 24-28. ISBN 978-808040550-2.

BURITA, Ladislav. DLSC Conference Topics in Articles on WoS. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017*. Brno: University of Defence, 2017, p. 32-40. ISBN 978-80-7231-415-7.

BURITA, Ladislav. Education for Science in Engineering and Business. In: *International conference New Perspectives in Science Education*. Florenze, Italy: Libreriauniversitaria, 2017, p. 124-128. ISSN 2420-9732. ISBN 978-88-6292-847-2.

BURITA, Ladislav, HALOZKA, Kamil. The Effective Working with Tovek Tools. In: *MakeLearn and TIIM International Conference 2017*. Lublin, Poland: ToKnowPress, 2017, p. 185-194. ISBN 978-961-6914-21-5.

BURITA, Ladislav, HALOZKA, Kamil. TOVEK Tools Used in Distance Learning. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017*. Brno: University of Defence, 2017, p. 67-73. ISBN 978-80-7231-415-7.

BURITA, Ladislav. Information Management in Articles on WoS. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 335-339. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BURITA, Ladislav, NOVÁK, Aleš. The Role of STANAG 4559 in ISR Cycle and State of its Implementation in Army of the Czech Republic. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 344-348. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BURITA, Ladislav, ŠTENCEK, Jakub, VESELÝ, Jiří. Geolocation of Static Emitters on Data Provided by ESM Sensors in the ACR and CESMO Environment. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 354-360. ISBN 978-1-5386-1988-9.

BURITA, Ladislav, VILÍMEK, Jakub. Ways for Copter Drone Acoustic Detection. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 349-353. ISBN 978-1-5386-1988-9.

DONG, Quang Huy, LEUCHTER, Jan, BUZEK, Jiří, STEKLÝ, Vítězslav, LE, Thanh Bang. Design and implementation control of interfering mobile device with stepper motor and microcontroller ATmega 16. In: *Proceeding of 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: IEEE, 2017, p. 666-670. ISBN 978-1-5386-1988-9.

FRANTIŠ, Petr, KLOUDOVÁ, Nikola, KLOUDA, Tomáš. Technical Issues of Virtual Sand Table System. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 410-413. ISBN 978-1-5386-1988-9.

FRANTIŠ, Petr, PETRŮ, Antonín. Using Virtual Reality for Sensory Illusion Training. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 632-635. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HAGARA, Ladislav, BRYCHTA, Marek. Certificate Manager Watchman. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 383-386. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav, FEČO, Nikola. Processing, p5.js a HomeLESS. In: *OpenAlt 2017*, 50 s. Brno: OpenAlt, 2017. Dostupné na: <https://www.openalt.cz/2017/slides/ladislav-hagara-miroslav-labr-nikola-feco-processing-p5-js-a-homeless.pdf>.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav. Open Source Possibilities of Analyzing and Measuring Shooting Skills. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 61-65. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HRUBÝ, Miroslav. General Data Protection Regulation (GDPR) and Distance Learning. In: *E-learning Vol. 9 Effective Development of Teachers' Skills in the Area of ICT and E-learning*. Katowice, Polsko: University of Silesia in Katowice, 2017, p. 209-217. ISSN 2451-3644. ISBN 978-83-60071-96-0.

HRUBÝ, Miroslav. ICT a udržování jazykových kompetencí. In: *Informatika XXX/2017*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2017, s. 29-30. ISBN 978-80-7509-512-1.

KOSTRHOUN, Jaroslav, BRŇÁK, Luděk, ŠVARC, Miloslav, RICHTEROVÁ, Marie, PLÁTĚNKA, Václav, LE, Thanh Bang, HYŘHOVÁ, Michaela. Problems of Multi-level Automatic Classification of M-PSK Modulated Signal. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 435-439. ISBN 978-1-5386-1988-9.

KREJČÍ, Daniel, KONEČNÁ, Renata. Podpora výuky předmětu IT na FVT UO. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2017)*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 4 s. ISBN 978-80-7231-417-1.

LE, Thanh Bang, MAKULA, Petr. Metody měření charakteristik komunikačních kanálů. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 159-173. ISBN 978-80-7582-012-9.

LUŇÁČEK, Oldřich. Knowledge System New Tool of the Security Experts Education. In: *Conference of Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 430-434. ISBN 978-1-5386-1988-9.

LUŇÁČEK, Oldřich. Management of Knowledge New Access of Security Management Preparation. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017*. Brno: University of Defence, 2017, p. 173-178. ISBN 978-80-7231-416-4.

MAZÁLEK, Antonín, VRÁNOVÁ, Zuzana, PLÁTĚNKA, Václav, ELBL, Robert. Testing of Incorrect SIP Messages Processing. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 419-423. ISBN 978-1-5386-1988-9.

TRAN, Xuan Luong, VESELÝ, Jiří, DVOŘÁK, Filip, LE, Thanh Bang. Subarray Incoherency Compensation for DOA Estimation of 8-element Antenna Array. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 662-665. ISBN 978-1-5386-1988-9.

### **Článek v periodiku**

BURITA, Ladislav, HALOZKA, Kamil, MALÝ, Vlastimil, ONDRYHAL, Vojtěch. Knowledge Management Systems Based on Topic Maps Theory. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 75-89. ISSN 1802-2308.

BURITA, Ladislav, ZEMAN, Karel. Architecture Approach in System Development. *Journal of Systems Integration*, 2017, vol. 8, no. 1, p. 31-44. ISSN 1804-2724.

KADERKA, Josef. Resilience a kybernetická bezpečnost. *Data Security Management*, 2017, č. 3, s. 33-38. ISSN 1211-8737.

MAZÁLEK, Antonín, BEŠTÁK, Robert, VRÁNOVÁ, Zuzana, PLÁTĚNKA, Václav. Optimization of the Low-Speed Link Throughput for Voice Services. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 61-74. ISSN 1802-2308.

### **Ostatní**

BAŠTINEC, Jaromír, HRUBÝ, Miroslav. *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2017*. Brno: University of Defence, 2017, 262 p. ISBN 978-80-7582-026-6.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HRUBÝ, Miroslav. *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2017)*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 68 s. ISBN 978-80-7231-417-1.

HRUBÝ, Miroslav. *Distance Learning, Simulation and Communication 2017 CD Proceedings*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 354 p. ISBN 978-80-7231-416-4.

HRUBÝ, Miroslav. *Distance Learning, Simulation and Communication 2017 Proceedings (Selected papers)*. Brno: University of Defence, 2017, 229 p. ISBN 978-80-7231-415-7.

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

BEILOVÁ, Ingrid. *Open source dohledový systém*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

BRYCHTA, Marek. *Systém pro detekci podezřelých certifikátů určených pro identifikaci serverů a certifikačních autorit používaných webovými prohlížeči*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

KLOUDOVÁ, Nikola. *Návrh realizace virtuálního plastického stolu pro pracoviště velitele a štábu s využitím prostředků rozšířené nebo virtuální reality*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

VINOPAL, Jiří. *Využití protokolu SIP v aplikaci IM*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

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

BEILOVÁ, Ingrid. *Open source monitoring system*. [14. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

BRYCHTA, Marek. *Certificate Manager Watchman*. [14. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

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

***Odborná kniha***

KOVAŘÍK, Vladimír. *Thematic map production at strategic level*. Brno: University of Defence, 2017, 112 p. ISBN 978-80-7582-008-2.

***Kapitola v knize***

HUBÁČEK, Martin, VRÁB, Vladimír. Cost Assessment of Training Using Constructive Simulation. Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 2017, p. 71-80. *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences*. Studies in Systems, Decision and Control, Volume 104. ISBN 978-3-319-54818-0.

TALHOFER, Václav. Why We Need Mathematics in Cartography and Geoinformatics?. Switzerland: Springer International Publishing, AG, 2017, p. 123-160. *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences*. Studies in Systems, Decision and Control. ISBN 978-3-319-54818-0.

***Článek ve sborníku***

BYSTŘICKÝ, Radek, NOVOTNÝ, Josef, DEJMAL, Karel. Využití klimatické komory pro validaci meteorologického dronu. In: *17. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 50-59. ISBN 978-80-7582-012-9.

DEJMAL, Karel, HUDEC, František, KOLÁŘ, Petr, NOVOTNÝ, Josef. Evaluation of measurement quality of selected elements on the meteorological stations Meteos6 and Davis Vantage Pro 2 in the military quarters area of Černá Pole. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, NJ: IEEE, 2017, p. 318-324. ISBN 978-1-5386-1988-9.

DOHNAL, Filip, HUBÁČEK, Martin, ŠTURCOVÁ, Michaela, BUREŠ, Martin, ŠIMKOVÁ, Kateřina. Identification of Microrelief Shapes Along the Line Objects Over DEM Data and Assessing Their Impact on the Vehicle Movement. In: *2017 International Conference on Military Technology (ICMT)*. Piscataway, NJ: IEEE, 2017, p. 262-267. ISBN 978-153861988-9.

DOHNAL, Filip, RYBANSKÝ, Marian, HUBÁČEK, Martin. Water regime of rivers and its impact on cross-country mobility. In: *Program and book of abstracts of the 19th International & 14th European-African Regional Conference of the International Society for Terrain-Vehicle Systems*. Budapest: Szent Istvan University, 2017, p. 1-2. ISBN 978-963-269-669-0.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HUBÁČEK, Martin, BEKESIENE, Svajone, BUREŠ, Martin. Vehicle movement modelling possibilities for defense and crisis management. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications - Epin & Briš (Eds)*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 3035-3039. ISBN 978-1-138-62937-0.

HUBÁČEK, Martin, BŘEŇOVÁ, Marie, ZERZÁN, Pavel, BUREŠ, Martin. Nová generace výškových modelů - přínosy a úskalí jejich využití. In: *22. kartografická konference "Kartografie bez hranic"*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2017, s. 30. ISBN 978-80-7494-351-5.

HUBÁČEK, Martin, BUREŠ, Martin, BŘEŇOVÁ, Marie, ŠIMKOVÁ, Kateřina, ZERZÁN, Pavel. The Czech Republic DSM 1, the Quality of the Model in Areas Covered by Vegetation and Possibilities of its Use for Visibility Analysis. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, NJ: IEEE, 2017, p. 268-272. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HUBÁČEK, Martin, BUREŠ, Martin, ŠIMKOVÁ, Kateřina, KRATOCHVÍL, Vlastimil. Verification Of The Movement Speed On Communication Network And The Vehicle Movement Modelling Possibilities For Defence And Crisis Management. In: *Dynamics in GIScience. GIS OSTRAVA 2017. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*. Cham: Springer International Publishing AG 2018, 2017, p. 165-180. ISBN 978-3-319-61297-3.

KOVARÍK, Vladimír, TALHOFER, Václav. Zvláštnosti kartografické tvorby pro strategické rozhodování. In: *22. kartografická konference "Kartografie bez hranic"*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2017, s. 1. ISBN 978-80-7494-351-5.

RYBANSKÝ, Marian, DOHNAL, Filip. Vliv geoinformační podpory na navigaci záchranných vozidel. In: *22. kartografická konference "Kartografie bez hranic"*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2017, s. 1. ISBN 978-80-7494-351-5.

RYBANSKÝ, Marian, TALHOFER, Václav, BUREŠ, Martin, ŠIMKOVÁ, Kateřina. THE INFLUENCE OF SPATIAL DATABASE QUALITY ON MODELLING OF VEHICLE MOVEMENT IN TERRAIN. In: *Proceedings of the 19th International & 14th European-African Regional Conference of the International Society for Terrain-Vehicle Systems*. Budapest: International Society for Terrain-Vehicle Systems, 2017, ISBN 978-1-942112-49-5.

RYBANSKÝ, Marian. The impact of drainage on terrain vehicle movement. In: *Proceedings of the 19th International & 14th European-African Regional Conference of the International Society for Terrain-Vehicle Systems*. Budapest: International Society for Terrain-Vehicle Systems, 2017, p. nestránkováno. ISBN 978-194211249-5.

RYBANSKÝ, Marian. Trafficability Analysis through Vegetation. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, NJ: IEEE, 2017, p. 207-210. ISBN 978-1-5386-1988-9.

ŠIMKOVÁ, Kateřina, TALHOFER, Václav. The creation of cartography model TM100 from DMU25 data. In: *Conference Proceedings of ICMT'17*. Piscataway, NJ: IEEE, 2017, p. 257-261. ISBN 978-1-5386-1988-9.

TALHOFER, Václav, HOFMANN, Alois, KOVARÍK, Vladimír, HUBÁČEK, Martin, BUREŠ, Martin, BŘEŇOVÁ, Marie. Verification of the Cross-Country Movement Model - case study. In: *28th International Cartographic Conference 2017*. Washington, D.C.: U.S. National Committee for the International Cartographic Association, 2017.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Theoretical Foundations of Study of Cartography. In: *28th International Cartographic Conference 2017*. Washington, D.C.: U.S. National Committee for the International Cartographic Association, 2017, p. 1-11.

## *Článek v periodiku*

HUBÁČEK, Martin, BUREŠ, Martin, ZERZÁN, Pavel, BŘEŇOVÁ, Marie. Kvalita Digitálního modelu povrchu 1 v oblastech pokrytých vegetací. *Vojenský geografický obzor*, 2017, sv. 2017, č. 2, s. 19-24. ISSN 1214-3707.

KOLÁŘ, Petr. Změny a variabilita teploty vzduchu jarní a letní sezóny v Česku za posledních 300 let: porovnání přístrojových, dokumentárních a přírodních proxy dat. *Geografie. Sborník české geografické společnosti. (Geography. Journal of Czech Geographic Society)*, 2017, sv. 122, č. 2, s. 190-212. ISSN 1212-0014.

MARIE, Břeňová, BUREŠ, Martin. Návod pro tvorbu analýz viditelnosti s využitím nových výškových modelů. *Vojenský geografický obzor*, 2017, sv. 2017, č. 2, s. 10-18. ISSN 1214-3707.

## *Disertační práce*

ČEPLOVÁ, Lucie. *Modelování vlivu reliéfu terénu a porostů na pohyb vojenské techniky*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 147 s. Školitel doc. Ing. Marian RYBANSKÝ, CSc.

## *Závěrečné a diplomové práce*

MEIXNEROVÁ, Karla. *Metody detekce změn v obrazových datech a možnosti jejich využití v rámci geografického zabezpečení*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

MERTOVÁ, Eva. *Vliv půd na pohyb vozidel*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

SLÁDEK, David. *Modelování přírodních dějů pro potřeby IZS*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

ŠVRČEK, Ondřej. *Analýza přesnosti výsledků statických a RTK GNSS opakovaných měření*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

## *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

MEIXNEROVÁ, Karla. Influence of Mokrá Quarry on the Local Climate. [14. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

MERTOVÁ, Eva. *The influence of the environment on the soils conditions*. [CERC 2017. Students' International Conference, sekce Armament Systems – 3. místo]. Bukurešť: Military Technical Academy, 2017.

MERTOVÁ, Eva. *Vliv prostředí na vlastnosti půd*. [14. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

SLÁDEK, David. *Modelování přírodních dějů*. [14. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.



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

*Kapitola v knize*

BAYSEN, Engin, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, CAKMAK, Nermi, BAYSEN, Fatma. Misconceptions regarding providing citations: to neglect means to take risk for future scientific research. Switzerland: Springer International Publishing AG, 2017, p. 177-186. In *Hošková-Mayerová, Š. et al. (eds), Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences. Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 104. ISBN 978-3-319-54818-0.

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, DILIUNAS, Paulius. Identification of Effective Leadership Indicators in the Lithuania Army Forces. Switzerland: Springer International Publishing AG, 2017, p. 107-122. In: *Hošková-Mayerová, Š. et al. (eds), Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences. Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 104. ISBN 978-3-319-54818-0.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. Decision-making Process Using Hyperstructures and Fuzzy Structures in Social Sciences. Switzerland: Springer International Publishing AG, 2017, p. 103-111. *Soft Computing Applications for Group Decision-making and Consensus Modeling. Studies in Fuzziness and Soft Computing*, 357. ISBN 978-3-319-60206-6.

POTŮČEK, Radovan. Qualitative and Quantitative Comparison of the Entrance Draft Tests and the Entrance Tests Results in Mathematics. Switzerland: Springer International Publishing AG, 2017, p. 25-39. In: *Hošková-Mayerová, Š. et al. (eds), Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences. Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 104. ISBN 978-3-319-54818-0.

SVATOŇOVÁ, Hana, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Social Aspects of Teaching: Subjective Preconditions and Objective Evaluation of Interpretation of Image Data. Switzerland: Springer International Publishing AG, 2017, p. 187-198. In: *Hošková-Mayerová, Š. et al. (eds), Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences. Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 104. ISBN 978-3-319-54818-0.

VALLEJO ANDRADA, Ana, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KRAHULEC, Josef, SARASOLA SANCHEZ-SERRANO, José Luis. Risks associated with reality: How society views the current wave of migration, one common problem-two different solutions. Switzerland: Springer, 2017, p. 283-305. In: *Hošková-Mayerová, Š. et al. (eds), Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences. Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 104. ISBN 978-3-319-54818-0.

*Článek ve sborníku*

AMERI, Reza, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, KORDI, Ali. Pseudo regular rings derived from multiplicative hyperrings. In: *Proceedings of Aplimat – 16th Conference on Applied Mathematics 2017*. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, p. 17-27. ISBN 978-80-227-4650-2.

BECHEROVÁ, Oľga, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Hodnotenie rizík výskytu mimoriadnej udalosti v nákladnej železničnej doprave. In: *Matematika, informačné technologie a aplikované vedy (MITAV 2017)*. Brno: Univerzita obrany, 2017. ISBN 978-80-7231-417-1.

BECHEROVÁ, Oľga, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Rail infrastructure as a part of critical infrastructure. In: *Safety and Reliability – Theory and Applications – Epin & Briš (Eds) copy*, 2017. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 1615-1619. ISBN 978-1-138-62937-0.

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, DILIUNAS, Paulius. Structural Equation Modeling Using the Amos and Regression of Effective Organizational Commitment Indicators in Lithuanian Military Forces. In: *Proceedings of Aplimat – 16th Conference on Applied Mathematics 2017*. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, p. 91-102. ISBN 978-80-227-4650-2.

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Emergency Cases on Railways at Transport of Hazardous Substances in the Czech Republic in 2010-2016. In: *Transport Means 2017. Proceedings of the 21st International Scientific Conference*. Kaunas: Publishing House “Technologija“, 2017, p. 799-806. ISSN 1822-296X.

DONG, Quang Huy, ZUBÍK, Karel, STEKLÝ, Vítězslav, LEUCHTER, Jan. Optimization of the interfering device for use of interference communication UAV. In: *IEEE/ALAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, 5 p. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HUBÁČEK, Martin, BEKESIENE, Svajone, BUREŠ, Martin. Vehicle movement modelling possibilities for defense and crisis management. In: *Safety and Reliability – Theory and Applications – Epin & Briš (Eds)*. London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 3035-3039. ISBN 978-1-138-62937-0.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Risk Assessment of Emergency Occurrence at Railway Cargo Transport due to Hazardous Substance Leakage. In: *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2017 post-conference proceedings of extended versions of selected papers (MITAV 2017)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 121-130. ISBN 978-80-7582-026-6.

JÁNSKÝ, Jiří. Nízkorozmerné variety v chemické kinetice plazmatu. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vedy*. Brno: Univerzita obrany, 2017. ISBN 978-80-7231-417-1.

JÁNSKÝ, Jiří. POLYNOMIALS WITH THE SCHUR PROPERTY AND THEIR CHARACTERIZATIONS. In: *Proceedings of Aplimat – 16th Conference on Applied Mathematics 2017*. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, p. 730-740. ISBN 978-80-227-4650-2.

POTŮČEK, Radovan. Elementary solution to the Jeep problem with one chief and three supporting vehicles. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017 Proceedings (Selected papers)*. Brno: University of Defence, 2017, p. 154-160. ISBN 978-80-7231-415-7.

POTŮČEK, Radovan. Elementary Solution to the Jeep Problem with One Chief and Two Supporting Vehicles. In: *Conference Proceedings of International Conference on Military Technology (ICMT'2017)*. Piscataway, NJ, USA: IEEE, 2017, p. 97-101. ISBN 978-1-5386-1988-9.

POTŮČEK, Radovan. Sum of generalized alternating harmonic series with nine periodically repeated numerators. In: *XXXV International Colloquium on the Management of the Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 1-10. ISBN 978-80-7231-419-5.

POTŮČEK, Radovan. Sum of the series of reciprocals of the cubic polynomials with triple positive integer root. In: *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2017 (MITAV 2017)*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 121-132. ISBN 978-80-7231-417-1.

POTŮČEK, Radovan. The Sum of the Series of Reciprocals of the Quadratic Polynomials with One Negative and One Positive Integer Root. In: *Proceedings of Aplimat – 16th Conference on Applied Mathematics 2017*. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, p. 1252-1263. ISBN 978-80-227-4650-2.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Theoretical Foundations of Study of Cartography. In: *Proceedings of the 28th International Cartographic Conference 2017*. Washington, D.C.: U.S. National Committee for the International Cartographic Association, 2017, 10 p.

### *Článek v periodiku*

AMERI, Reza, AMIRI-BIDESHKI, M, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, SAEID, Arsham Borumand. Distributive and Dual Distributive Elements in Hyperlattices. *Analele Stiintifice ale Univ. Ovidius Constanta, Ser. Matematica*, 2017, vol. 25, no. 3, p. 25-36. ISSN 1224-1784.

AMERI, Reza, KORDI, A., HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Multiplicative hyperring of fractions and coprime hyperideals. *An. St. Univ. Ovidius Constanta*, 2017, vol. 25, no. 1, p. 5-23. ISSN 1224-1784.

ANTAMPOUFIS, Nikolaos, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. A Brief Survey on the two Different Approaches of Fundamental Equivalence Relations on Hyperstructures. *Ratio Mathematica*, 2017, vol. 2017, no. 33, p. 47-60. ISSN 1592-7415.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. An overview of topological and fuzzy topological hypergroupoids. *Ratio Mathematica*, 2017, vol. 2017, no. 33, p. 21-38. ISSN 1592-7415.

KOŠTÁL, Michal, MATĚL, Zdeněk, CVACHOVEC, František, RYPAR, Vojtěch, LOSA, Evžen, REJCHRT, Jiří, MRAVEC, Filip, VEŠKRNA, Martin. Measurement and calculation of fast neutron and gamma spectra in well defined cores in LR-0 reactor. *Applied Radiation and Isotopes*, 2017, vol. 2017, no. 120, p. 45-50. ISSN 0969-8043.

KOŠTÁL, Michal, ŠOLTÉS, Jaroslav, VIEREBL, Ladislav, CVACHOVEC, František, MATĚL, Zdeněk, RYPAR, Vojtěch, LOSA, Evžen. Measurement of neutron spectra in a silicon filtered neutron beam using stilbene detectors at the LVR-15 research reactor. *Applied Radiation and Isotopes*, 2017, vol. 2017, no. 128, p. 41-48. ISSN 0969-8043.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the quadratic polynomials with purely imaginary conjugate roots. *Mathematics in Education, Research and Applications*, 2017, vol. 3, no. 1, p. 17-23. ISSN 2453-6881.

URBAN, Rudolf, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Threat life cycle and its dynamics. *DETUROPE*, 2017, vol. 9, no. 2, p. 93-109. ISSN 1821-2506.

### *Ostatní*

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HRUBÝ, Miroslav (ed.). *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2017)*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 68 s. ISBN 978-80-7231-417-1. [Sborník konference].

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Fabrizio, KACPRZYK, Janusz (eds). *Mathematical-Statistical Models and Qualitative Theories for Economic and Social Sciences. Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 104. Springer, 2017, 437 p. ISBN 978-3-319-54819-7. [Odborná kniha].

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

**Článek ve sborníku**

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, KULISH, Vladimir, LUKÁČ, Tomáš. On the possibility to develop an advanced non-equilibrium model of depressurisation in two-phase fluids. In: *11th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2016*. American Institute of Physics Inc.: American Institute of Physics Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-073541464-8.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, LUKÁČ, Tomáš, KULISH, Vladimir. Dynamics of Recoil Simulation Device Powered by Carbon Dioxide. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2017*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2017, p. 295-304. ISSN 2247-3173.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, VÍTEK, Roman, KULISH, Vladimir. The Internal Ballistics of Airguns. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT 2017)*. Pickway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017, p. 1-6. ISBN 978-153861988-9.

DOBROCKÝ, David, MAŇAS, Pavel, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk. The Influence of Plasma Nitriding Process on Mechanical Properties of 14NiCr14 Steel. In: *Solid State Phenomena*. Švýcarská konfederace: Trans Tech Publications Ltd, 2017, p. 542-545. ISSN 1662-9779.

DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, ŠURLÁKOVÁ, Mária. Influence of the carbonitriding to change the surface topography of 16MnCr5 steel. In: *METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*. Brno: TANGER Ltd., 2017, p. 1085-1091. ISBN 978-808729479-6.

HNIDKA, Jakub, MAŇAS, Karel, SVOBODA, Emil, KLANICA, Ondřej, DOBROCKÝ, David. Evaluation and Measurement of Surface Texture. In: *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 72-75. ISBN 978-80-7231-420-1.

KUČERA, Michal, ČORŇÁK, Štefan, DO DUC, Linh, SVATOŠOVÁ, Veronika, HORÁK, Vladimír. Modeling and Prediction of Air Quality in Vehicles and Impact on Driver's Fatigue. In: *Transport Means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, p. 514-519. ISSN 1822-296X.

KULISH, Vladimir, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh, LUKÁČ, Tomáš. Application of fractional calculus to modeling transient combustion of solid propellants. In: *11th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2016*. La Rochelle American Institute of Physics Inc., 2017, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-073541464-8.

KUSMIČ, David, DOAN, Thanh Van, POSPÍCHAL, Miroslav, DOBROCKÝ, David. Improvement of wear resistance for C45 steel using plasma nitriding, nitrocarburizing and nitriding/ manganese phosphating duplex treatment. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE)*. Spojené království Velké Británie a Sev. Irska: IOP PUBLISHING LTD, 2017, p. nestránkováno. ISSN 1757-899X.

KUSMIČ, David, DOAN, Thanh Van. Tribological and corrosion properties of plasma nitrided and nitrocarburized 42CrMo4 steel. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Spojené království Velké Británie a Severního Irska: IOP PUBLISHING LTD, BRISTOL, ENGLAND, 2017, p. nestránkováno. ISSN 1757-8981.

KUSMIČ, David, FALTEJSEK, Petr, HRUBÝ, Vojtěch, SVOBODA, Emil. CORROSION RESISTANCE OF PLASMA NITRIDED AND MANGANESE PHOSPHATED 42CrMo4 STEEL. In: *Vrstvy a povlaky 2017*. Trenčianská Teplá: Liss a.s., 2017, p. nestránkováno. ISBN 978-80-972133-2-9.

KUSMIČ, David, POKORNÝ, Zdeněk, DOBROCKÝ, David, STUDENÝ, Zbyněk. MATERIAL AND DIMENSIONAL ANALYSIS OF BARRELS. In: *23. International Scientific Conference. ARMAMENT AND TECHNICS OF LAND FORCES 2017*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika, 2017, s. 126-133. ISBN 978-80-8040-555-7.

LUKÁČ, Tomáš, VÍTEK, Roman, DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír. Dynamical Analysis of the Gas Powered Impulse Generator. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2017*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2017, p. 315-322. ISSN 2247-3173.

POKORNÝ, Zdeněk, DOBROCKÝ, David, ŠURLÁKOVÁ, Mária. Porosity in Surface Layers after chemical-heat Treatment. In: *26th International Conference on Metallurgy and Materials*. Ostrava: TANGER Ltd, 2017, p. 1147-1152. ISBN 978-808729479-6.

POKORNÝ, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, POSPÍCHAL, Miroslav, DOBROCKÝ, David. Increasing of Durability of Surfaces by Plasma Nitriding Process. In: *Solid State Phenomena*. Švýcarská konfederace: Trans Tech Publication Ltd, 2017, p. 583-586. ISBN 1012-0394. ISBN 978-3-03835-626-4.

STUDENÝ, Zbyněk, POKORNÝ, Zdeněk, DOBROCKÝ, David. Fatigue Crack Surface Topography after Plasma Nitriding Process. In: *Solid State Phenomena*. Švýcarská konfederace: Trans Tech Publications Ltd, 2017, p. 298-301. ISBN 1012-0394. ISBN 978-3-03835-626-4.

STUDENÝ, Zbyněk, ŠURLÁKOVÁ, Mária, CHLEBINOVÁ, Lenka. Fatigue Fracture Roughness Character After Plasma Nitriding Process. In: *26th International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2017*. Ostrava: Tanger Ltd., 2017, p. 1092-1097. ISBN 978-80-87294-79-6.

TOBOLÍK, Stanislav, HORÁK, Vladimír. Influence of heat treatment on mechanical properties and microstructure of the tool steel D2. In: *14th Seminar "Materials and technologies in Special Technics Production 2017"*. Brno: University of Defence, 2017, p. 34-40. ISBN 978-80-7231-420-1.

## *Článek v periodiku*

DOAN, Thanh Van, KUSMIČ, David, POSPÍCHAL, Miroslav, TRAN, Quang Dung, NGUYEN, Van Thuau. Friction and Wear Behaviour of 42CrMo4 Steel Treated by Tenifer, Hard Chrome and Plasma Nitriding Technologies. *Manufacturing Technology*, 2017, vol. 17, no. 2, p. 168-174. ISSN 1213-2489.

CHALUPA, Milan, VEVERKA, Josef. Precising of vehicles handling valuation. *Manufacturing Technology*, 2017, vol. 17, no. 3, p. 312-319. ISSN 1213-2489.

KLANICA, Ondřej, SVOBODA, Emil, MAŇAS, Karel. The effect of surface pre-treatment and PVD coating post-treatment on texture of surface ASP2052®/TiN. *Manufacturing Technology*, 2017, vol. 17, no. 3, p. 331-335. ISSN 1213-2489.

KUSMIČ, David, DOAN, Thanh Van. Corrosion resistance of plasma nitrided and nitrocarburized 42CrMo4 steel. *Manufacturing Technology*, 2017, vol. 17, no. 2, p. 211-217. ISSN 1213-2489.

PILCH, Ondrej, FALTEJSEK, Petr, HRUBÝ, Vojtěch, KRBAŤA, Michal. The Corrosion Resistance of Turbocharger Stator after Plasma Nitriding Process. *Manufacturing Technology*, 2017, vol. 17, no. 3, p. 360-364. ISSN 1213-2489.

PILCH, Ondrej, HRUBÝ, Vojtěch. The Influence of Plasma Nitriding Period on Nitrided Layers Thickness. *Solid State Phenomena*, 2017, no. 258, p. 395-398. ISSN 1662-9779.

POKORNÝ, Zdeněk, KADLEC, Jaromír, JOSKA, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, POSPÍCHAL, Miroslav, DOBROCKÝ, David. Increasing of Durability of Surfaces by Plasma Nitriding Process. *Solid State Phenomena*, 2017, no. 258, p. 583-586. ISSN 1662-9779.

STUDENÝ, Zbyněk, DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk. Importance of diffusion process on the fatigue life of steel. *Manufacturing Technology*, 2017, vol. 17, no. 1, p. 94-99. ISSN 1213-2489.

ZAČAL, Jaroslav, DOSTÁL, Petr, ŠUSTR, Michal, DOBROCKÝ, David. ACOUSTIC EMISSION DURING TENSILE TESTING OF COMPOSITE MATERIALS. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 1309-1315. ISSN 1211-8516.

ZAČAL, Jaroslav, DOSTÁL, Petr, ŠUSTR, Michal, DOBROCKÝ, David. MONITORING OF CHANGES SIGNAL ACOUSTIC EMISSION SIGNALS USING WAVEGUIDES. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 1317-1322. ISSN 1211-8516.

## *Ostatní*

POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, DOBROCKÝ, David, KUSMIČ, David. *Analýza hlavní Pi v z. 82. [Studie]*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 11 s.

### *Habilitační práce*

POKORNÝ, Zdeněk. *Možnosti ovlivňování základních charakteristik vrstev při chemicko-teplém zpracování ocelí*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 129 s.

### *Disertační práce*

LUKÁČ, Tomáš. *Pevnostná a dynamická analýza zariadenia pre simuláciu spätného rázu*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 83 s. Školitel prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

DOAN, Thanh Van. *Zvýšení odolnosti materiálu proti otěru použitím vybraných povrchových úprav*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 140 s. Školitel doc. Ing. Miroslav POSPÍCHAL, CSc.

PILCH, Ondrej. *Ověření tvorby nitridační vrstvy u Cr-Ni ocelí po obrábění*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 114 s. Školitel prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

### *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

MEIXNEROVÁ, Karla, HLAVATÁ, Pavla. *Vliv lomu Mokrá na lokální klimatické poměry*. [14. Vědecká konference studentů FVT – 1. místo v 5. sekci „Vojenská geografie a meteorologie“]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

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

*Kapitola v knize*

KYSELÁK, Martin. Optické směrovače. Brno: Centa, s.r.o., 2017, s. 209-214. *Optoelektronika pro telekomunikace a informatiku*. 2. ISBN 978-80-86785-14-1.

KYSELÁK, Martin. Optoelektronické multiplexní systémy. Brno: Centa, s.r.o., 2017, s. 150-167. *Optoelektronika pro telekomunikace a informatiku*. 2. ISBN 978-80-86785-14-1.

POTREBIČ, Milka, TOŠIČ, Dejan, BIOLEK, Dalibor. RF/Microwave Applications of Memristors. Cham, Switzerland: Springer, 2017, p. 159-185. *Advances in Memristors, Memristive Devices and Systems. Studies in Computational Intelligence*, vol. 701. ISBN 978-3-319-51724-7.

*Článek ve sborníku*

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Memristive Two-Ports. In: *2017 27th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS)*. Pickway, USA: IEEE, 2017, p. 1-4. ISSN 2474-5456. ISBN 978-1-5090-6462-5.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. A Note on the So-Called Inverse Memristor. In: *MEMRISYS 2017*. Athens, Greece: University of Southampton, 2017, p. 1.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Modified MIM Model of Titanium Dioxide Memristor for Reliable Simulations in SPICE. In: *Proc. of 14th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD)*, 2017. USA: IEEE, 2017. ISBN 978-150905052-9.

BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk. Voltage-Current Differential Equations of Extended Memristors with One-Dimensional State. In: *AMS2017*. Nottingham, UK: IEEE, 2017, p. 58-62. ISBN 978-1-5386-3752-4.

BRŠLICA, Vít. Dvoumotorový pohon elektrokola. In: *XXXV. celostátní konference o elektrických pohonech, Sborník*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost - ČSVTS, ÚOS Elektrické pohony, 2017, s. 1-14. ISBN 978-80-02-02724-9.

BRŠLICA, Vít, JANOŠEK, Miroslav. Electric Drive for Military Vehicle for Fast and Hidden Lightweight Transport. In: *2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 106-110. ISBN 978-1-5386-1988-9.

DONG, Quang Huy, LEUCHTER, Jan, BUZEK, Jiří, STEKLÝ, Vítězslav, LE, Thanh Bang. Design and implementation control of interfering mobile device with stepper motor and microcontroller ATmega 16. In: *Proceeding of 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: IEEE, 2017, p. 666-670. ISBN 978-153861988-9.

DONG, Quang Huy, ZUBÍK, Karel, STEKLÝ, Vítězslav, LEUCHTER, Jan. Optimization of the interfering device for use of interference communication UAV. In: *IEEE/AIAA 36th Digital Avionics Systems Conference*. New York, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-0365-9.

KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, VORÁLEK, Jan. On Digitally Emulated MemDevices. In: *MEMRISYS 2017*. Athens, Greece: University of Southampton, 2017, p. 1.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. Analysis of Transmitter-Blocking Technique for Terrestrial FSO Links. In: *2017 Communication and Information Technologies Conference Proceedings (KIT 2017)*. New York, USA: IEEE, 2017, p. 62-65. ISBN 978-80-8040-550-2.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. New Version of SNAP Simulator. In: *2017 Communication and Information Technologies Conference Proceedings (KIT 2017)*. New York, USA: IEEE, 2017, p. 20-23. ISBN 978-80-8040-550-2.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, VORÁLEK, Jan, BIOLEK, Dalibor. Digitally Emulated Electronic Devices. In: *AMS2017*. Nottingham: IEEE, 2017, p. 184-187. ISBN 978-1-5386-3752-4.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, MAFKA, Martin. BER Measurement of Functional Optical Fiber Channel that Uses Polarization Multiplex. In: *2017 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT)*. New York, USA: IEEE, 2017, ISBN 978-1-5386-2167-7.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, ŠIMÁK Petr. Using polarization maintaining fibers for the purpose of a polarization multiplex. In: *Proceedings Volume 10452, 14th Conference on Education and Training in Optics and Photonics: ETOP 2017*. Hangzhou, PRC: SPIE-INT, 2017, ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-1381-2.

VÁVRA, Jiří. A Capacitance Multiplier Based on DBTA. In: *2017 IEEE Nordic Circuits and Systems Conference (NORCAS): NORCHIP and International Symposium of System-on-Chip (SoC)*. Linköping, Sweden: IEEE, 2017, p. 1-5. ISBN 978-1-5386-2844-7.

### *Článek v periodiku*

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, VÁVRA, Jiří. Synthesis of Memristive Systems. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)*, 2017, vol. 9, no. 2-7, p. 171-175. ISSN 2180-1843.

BIOLEK, Dalibor, VÁVRA, Jiří. Precise Implementation of CDTA. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2017, vol. 15, no. 5, p. 824-832. ISSN 1336-1376.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, ASCOLI, Alon, TETZLAFF, Ronald. Analysis of memristors with nonlinear memristance versus state maps. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2017, vol. 45, no. 11, p. 1814-1832. ISSN 0098-9886.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Euler-Lagrange Equations of Networks with Higher-Order Elements. *Radioengineering*, 2017, vol. 26, no. 2, p. 397-405. ISSN 1210-2512.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Optical Birefringence Fiber Temperature Sensors in the Visible Spectrum of Light. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2017, vol. 2017, no. 15, p. 885-889. ISSN 1336-1376.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Phase Response of Polarization-Maintaining Optical Fiber to Temperature Changes. *Optica Applicata*, 2017, vol. 2017, no. 47, p. 635-649. ISSN 0078-5466.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef. On the Modeling of Automatic Gain Control in SPICE. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)*, 2017, vol. 9, no. 2-7, p. 187-190. ISSN 2289-8131.

VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor. An Envelope Detector Based on Memristive Systems. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)*, 2017, vol. 9, no. 2-7, p. 183-186. ISSN 2180-1843.

ZAPLATÍLEK, Karel, LEUCHTER, Jan. High Power LED Parametric Modelling Using a Double Polynomial Approximation. *Advances in Military Technology*, 2017, vol. 12, no. 1, p. 49-60. ISSN 1802-2308.



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

**Článek v periodiku**

BENEK, O., HROCH, L.,AITKEN, L.,DOLEŽAL, R.,HUGHES, R.,GUEST, P.,BENKOVÁ, M.,SOUKUP, O.,MUSIL, K.,KUČA, K.,SMITH, T.,GUNN-MOORE, F.,MUSÍLEK, K. 6-benzothiazolyl ureas, thioureas and guanidines are potent inhibitors of ABAD/17 beta-HSD10 and potential drugs for Alzheimer's disease treatment: design, synthesis and in vitro evaluation. *Medicinal Chemistry*. 2017, vol. 13, no. 4, p. 345–358. ISSN 1573-4064. IF 2.331

BERAN, V.,KUIJPER, EJ.,HARMANUS, C.,SANDERS, I.,VAN DORP, S.,KNETSCH, C.,JANEČKOVÁ, J.,SEIDELOVÁ, A.,BAREKOVÁ, L.,TVRDÍK, J.,CHMELAŘ, D.,ČIŽNÁR, I. Molecular typing and antimicrobial susceptibility testing to six antimicrobials of Clostridium difficile isolates from three Czech hospitals in Eastern Bohemia in 2011–2012. *Folia microbiologica*. 2017, vol. 62, no. 5, p. 445–451. ISSN 0015-5632. IF 1.521

BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍKOVÁ, V. Nové virové hrozby a riziko importovaných virových nákaz. *Zdravotnictví a medicína*. 2017, sv. 2017, č. 4, s. 42–43. ISSN 2336-2987.

BOŠTÍKOVÁ, V. Dopad migrační vlny na obraz infekčních onemocnění a očkovací strategie v Evropě. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 2, s. 74–77. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍK, P. Vakcíny proti arbovirovým nákazám – současná situace a výhled do budoucna: 1. díl – čeleď Togaviridae. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 2, s. 96-100. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍK, P. Vakcíny proti arbovirových nákazám – současná situace a výhled do budoucna: 2. díl – Flaviridae. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 3, s. 139-141. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍK, P. Zajímavosti ze světa arbovirových nákaz. *Military Medical Science Letters*. 2017, sv. 86, č. 3, s. 104–113. ISSN 0372-7025.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., BOŠTÍK, P. Novinky ve vakcinologii – spalničky (Morbilli). *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 1, s. 36-40. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R.,JANOVSKÁ, S.,SALAVEC, M.,CHLÍBEK, R.,ŠPLIŇO, M.,BOŠTÍK, P. The basic knowledge of varicella zoster virus (VZV) molecular genetic testing. *Annals of Infectious Disease and Epidemiology*. 2017, vol. 2, no. 1, p. Article No: 1008. ISSN 2475-5664.

CARRILLO-SANTISTEVE, P.,TAVOSCHI, L.,SEVERI, E.,BONFIGLI, S.,EDELSTEIN, M.,BYSTROM, E.,LAPALCO, P.,ALFONSI, V.,CHLÍBEK, R.,DOMINGUEZ, A.,GALANAKIS, E.,JANTA, D.,KOJOUHAROVA, M.,OTT, JJ.,NELSON, N.,PAPAEVANGELOU, V.,SHOUVAL, D.,UHNOO, I.,USONIS, V. Seroprevalence and susceptibility to hepatitis A in the European Union and Europeand Economic Area: a systematic review. *Lancet Infections Diseases*. 2017, vol. 17, no. 10, p. E306-E319. ISSN 1473-3099. IF 19.864

ČERMÁK, P., OLŠOVSKÁ, J., MIKYSKA, A., DUŠEK, M., KADLEČKOVÁ, Z., VANÍČEK, J., NYČ, O., SIGLER, K., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Strong antimicrobial activity of xanthohumol and other derivatives from hops (*Humulus lupulus L.*) on gut anaerobic bacteria. *APMIS*. 2017, vol. 125, no. 11, p. 1033-1038. ISSN 0903-4641. IF 1.795

FAJFR, M., PLÍŠKOVÁ, L., KUTOVÁ, R., MATYSKOVÁ-KUBIŠOVÁ, M., NAVRÁTIL, P., RADOCHA, J., VALENTA, Z., DUSILOVÁ-SULKOVÁ, S. Human polyomavirus 9 in immunocompromised patients in the University Hospital in Hradec Králové, Czech Republic. *Journal of Medical Virology*. 2017, vol. 89, no. 12, p. 2230-2234. ISSN 0146-6615. IF 1.935

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R. Očkování zdravotnických pracovníků. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 3, s. 110-117. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., FABIÁNOVÁ, K., ZAVADILOVÁ, J., DÍTĚ, P., GÁL, P., NÁPLAVA, P., LŽIČAŘOVÁ, D. Seroepidemiology of whooping cough in the Czech Republic: estimates of incidence of infection in adults. *Public Health*. 2017, vol. 2017, no. 150, p. 77-83. ISSN 0033-3506. IF 1.538

CHLÍBEK, R., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., GÁL, P., DÍTĚ, P., ŠTĚPÁNOVÁ, V., PLÍŠKOVÁ, L., PLÍŠEK, S. Prevalence of hepatitis C virus in adult population in the Czech Republic – time for birth cohort screening. *PLoS One*. 2017, vol. 12, no. 4, p. 1-9. ISSN 1932-6203. IF 2.806

LUSTIG, Y., ZELENÁ, H., VENTURI, G., VAN ESBROECK, M., ROTHE, C., PERRET, C., KOREN, R., KATZ-LIKVORNIK, S., MENDELSON, E., SCHWARTZH, E. Sensitivity and kinetics of an NS1-based Zika virus enzyme-linked immunosorbent assay in Zika virus-infected travelers from Israel, the Czech Republic, Italy, Belgium, Germany, and Chile. *Journal of Clinical Microbiology*. 2017, vol. 55, no. 6, p. 1894-1901. ISSN 0095-1137. IF 3.712

POLCAROVÁ, P., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., CHLÍBEK, R. Klíšťová encefalitida – epidemiologie a současné možnosti očkování. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 3, s. 118-125. ISSN 1802-3150.

RODRIGUES, C., MENDES, A., SIMA, F., BAVLOVIČ, J., MACHADO, E., NOVAIS, A., PEIXE, L. Long-term care facility (LTCF) residents colonized with multidrug-resistant (MDR) *Klebsiella pneumoniae* lineages frequently causing infections in Portuguese clinical institutions. *Infection Control and Hospital Epidemiology*. 2017, vol. 38, no. 9, p. 1127-1130. ISSN 0899-823X. IF 3.550

SADARANGANI, M., SELL, T., IRO, MA., SNAPE, MD., VOYSEY, M., FINN, A., HEATH, PT., BONA, G., ESPOSITO, S., DIEZ-DOMINGO, J., PRYMULA, R., ODUEYNGBO, A., TONEATTO, D., POLLARD, AJ., CHLÍBEK, R. Persistence of immunity after vaccination with a capsular group B meningococcal vaccine in 3 different toddler schedules. *Canadian Medical Association Journal*. 2017, vol. 189, no. 41, p. E1276-E1285. ISSN 0820-3946. IF 6.784

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Rickettsioly, ehrlichioly a anaplasmoly. *Česká dermatovenerologie*. 2017, sv. 7, č. 1, s. 15-21. ISSN 1805-0611.

SALAVEC, M., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍK, P. Chemoterapeutikum Dapson – základní charakteristika a zajímavé výsledky klinických studií. *Military Medical Science Letters*. 2017, sv. 86, č. 3, s. 114-121. ISSN 0372-7025.

SALAVEC, M., SLEHA, R., LOUDA, M., BOŠTÍKOVÁ, V., JANOVSKÁ, S., BOŠTÍK, P. Infekce ureaplazmaty a mykoplasmaty v urogenitální klinické praxi. *Urologie pro praxi*. 2017, sv. 18, č. 5, s. 209-216. ISSN 1213-1768.

SMETANA, J. Novinky a aktuality v očkování? Kde jinde než na podzim v Hradci Králové. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 3, s. 142-143. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANOVÁ, L., GÁL, P., DÍTĚ, P. Decreasing seroprevalence of measles antibodies after vaccination – possible gap in measles protection in adults in the Czech Republic. *PLoS One*. 2017, vol. 12, no. 1, p. Article Number: e0170257. ISSN 1932-6203. IF 2.806

SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., CHLÍBEK, R. Virová hepatitida A – stále aktuální onemocnění. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 2, s. 59-65. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., POLCAROVÁ, P., CHLÍBEK, R. Virus Zika – update 2017. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 3, s. 130-135. ISSN 1802-3150.

STŘÍTECKÁ, H., BOŠTÍKOVÁ, V. Virová hepatitida E – stále mnoho neznámých. *Military Medical Science Letters*. 2017, sv. 86, č. 4, s. 158-162. ISSN 0372-7025.

SZANYI, J., KREMLACEK, J., KUBOVA, Z., KUBA, M., GEBOUSKY, P., KAPLA, J., SZANYI, J., VIT, F., LANGROVA, J. Pettern- and motion-related visual evoked potentials in HIV infected adults. *Documenta Ophthalmologica*. 2017, vol. 134, no. 1, p. 45-55. ISSN 0012-4486. IF 1.918

ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANA, J., POLCAROVÁ, P., CHLÍBEK, R. Očkování dospělých a dětí do zahraničí. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 2, s. 78-88. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Epidemie spalniček napříč Evropou. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 3, s. 136-138. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Ptačí chřipka – humánní a zvířecí interakce. *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 2, s. 89-92. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Virová hepatitida E (VHE) – evropská zoonóza (genotyp 3 a 4). *Vakcinologie*. 2017, sv. 11, č. 1, s. 34-35. ISSN 1802-3150.

ZELENÁ, H., RUMLEROVÁ, M., KODRAS, K., BEROUŠKOVÁ, P., MRÁZEK, J., SMETANA, J. Hantavirus jako původce smrtelné hemoragické horečky v České republice. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2017, sv. 66, č. 3, s. 149-152. ISSN 1210-7913. IF 0.500

### *Habilitační práce*

JANOUTOVÁ, Jana. *Rizikové faktory Alzheimerovy choroby*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2016, 123 s.

## *Disertační práce*

COUFALOVÁ, Monika. *Diagnostika mykobakterií a rezistentních kmenů Mycobacterium tuberculosis molekulárně biologickými metodami*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 87 s. Školitel pplk. doc. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.

HOBZOVÁ, Lenka. *Výskyt rezistentních bakteriálních kmenů v podmírkách Fakultní nemocnice Hradec Králové*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 98 s. Školitel prof. MUDr. Miroslav ŠPLIŇO, DrSc.

## *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

KOLÁŘOVÁ, Tereza. *Vnímání prevence a preventivních lékařských oborů u studentů*. [12. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Vedoucí práce pplk. doc. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.

ŠOŠOVIČKOVÁ, Renáta. *Studium séroprevalence vybraných infekčních chorob*. [11. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 1. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Školitel plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

# **Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu**

## **Vedoucí katedry: plk. PhDr. Zdeněk HRSTKA, Ph.D.**

### **Článek ve sborníku**

BLAŽEK, P., KUČA, K., KŘENEK, J., KREJCAR, O. Increasing of data security and workflow optimization in information and management system for laboratory. In: *Lecture Notes in Computer Science*. Berlin: Springer, 2017, vol. 10208, p. 602-613. ISBN 978-3-319-56147-9.

ŽĎÁRA, J., MAŇHALOVÁ, J., DRAHOKOUPILOVÁ, E., POTÁČ, M. Psychological investigation of nurses from the Department of Emergency Medicine at the University Hospital in Hradec Králové. In: *4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2017, www.sgemsocial.org, SGEM2017 Conference Proceedings*. Albena: SGEM, 2017, vol. 3, p. 557-566. ISBN 978-619-7408-20-1.

ŽĎÁRA, J., RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., DRAHOKOUPILOVÁ, E., FUSEK, J. Principles of modern nursing applied to conditions of real deployment of troops on the frontline of an armed conflict. In: *4th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2017, www.sgemsocial.org, SGEM2017 Conference Proceedings*. Albena: SGEM, 2017, vol. 3, p. 517-524. ISBN 978-619-7408-20-1.

### **Článek v periodiku**

BLAŽEK, P., KUČA, K., JUN, D., KREJCAR, O. Development of information and management system for laboratory based on open source licensed software with security logs extension. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*. 2017, vol. 32, no. 2, p. 1497-1508. ISSN 1064-1246. IF 1.261

HORÁČKOVÁ, K., HRSTKA, Z., GRULICH, P., HLAVÁČKOVÁ, E. Infekční choroby a laboratorní diagnostika v podmírkách židovského ghetta Terezín. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2017, sv. 66, č. 1, s. 8-14. ISSN 1210-7913. IF 0.500

RŮŽIČKA, M., POTÁČ, M., ŽĎÁRA, J., SUCHÁNEK, Z., SMOLA, P., VAŇKOVÁ, J. Field training of students at the Faculty of Military Health Sciences, University of Defence. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 1, p. 3-10. ISSN 0372-7025.

### **Ostatní**

RŮŽIČKA, M., SUCHÁNEK, Z., SMOLA, P., ŽĎÁRA, J. *Plán provedení NVV ve VPCHV Tisá 2017*. [Učební pomůcka]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany, 2017. 60 s.

RŮŽIČKA, M., SUCHÁNEK, Z., SMOLA, P., ŽĎÁRA, J. *Příprava v poli I – Plán provedení NVV ve VVP Březina 2017*. [Učební pomůcka]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany, 2017. 102 s.

RŮŽIČKA, M., SUCHÁNEK, Z., SMOLA, P., ŽDÁRA, J. *Příprava v poli II – Plán provedení NVV ve VVP Březina 2017*. [Učební pomůcka]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany, 2017. 100 s.

ŽDÁRA, J. *Management ve zdravotnictví I*. [Učební texty]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany, 2017. 103 s.

## Katedra radiobiologie

Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.

### Článek v periodiku

DÖRR, H., ABEND, M., BLAKELY, W., BOLDUC, D., BOOZER, D., COSTEIRA, T., DANT, T., DE AMICIS, A., DE SANCTIS, S., DONDEY, M., DROUET, M., ENTINE, F., FRANCOIS, S., GAGNA, G., GUITARD, N., HERODIN, F., HOEFER, M., LAMKOWSKI, A., LA SALA, G., LISTA, F., LOIACONO, P., MAJEWSKI, M., MARTIGNE, P., METIVIER, D., MICHEL, X., PATEUX, J., PEJCHAL, J., REEVES, G., RICCOPONO, D., ŠINKOROVÁ, Z., SOYEZ, L., STRICKLIN, D., TICHÝ, A., VALENTE, M., WOODRUFF, C., ZÁRYBNICKÁ, L., PORT, M. Using clinical signs and symptoms for medical management of radiation casualties – 2015 NATO exercise. *Radiation Research*. 2017, vol. 187, no. 3, p. 273-286. ISSN 0033-7587. IF 2.539

DVOŘÁK, J., NIKOLOV, D., DUŠEK, L., FILIPOVÁ, A., RICHTER, I., BUKA, D., RYŠKA, A., MOKRÝ, J., FILIP, S., MELICHAR, B., BUCHLER, T., ABRAHAMOVÁ, J. Association of the combined parameters including the frequency of primary cilia, CD8+ tumor infiltrating lymphocytes and PD-1 expression with the outcome in intestinal cancer. *Journal of BUON*. 2017, vol. 22, no. 6, p. 1477-1487. ISSN 1107-0625. IF 1.344

DVOŘÁK, J., NIKOLOV, DH., DUŠEK, L., FILIPOVÁ, A., RICHTER, I., BUKA, D., RYŠKA, A., MOKRÝ, J., FILIP, S., MELICHAR, B., BUCHLER, T., ABRAHAMOVÁ, J. Association of the combined parameters including the frequency. *Journal of BUON*. 2017, vol. 22, no. 6, p. 1477-1487. ISSN 1107-0625. IF 1.344

JELIČOVÁ, M., LIEROVÁ, A., ŠINKOROVÁ, Z., ZÁRYBNICKÁ, L., METELKA, R. Elektrochemická detekce poškození DNA po ozáření jako nový nástroj biodozimetrie. *Bezpečnost jaderné energie*. 2017, sv. 25, č. 3/4, s. 114-118. ISSN 1210-7085.

LIEROVÁ, A., JELIČOVÁ, M., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z. Stanovenie zmien indukovaných ionizujúcim žiareniom na bunkové populácie a cytokínový profil v periférnej krvi a pľúcach. *Bezpečnost jaderné energie*. 2017, vol. 25, no. 5/6, p. 168-175. ISSN 1210-7085.

MANNING, G., TICHÝ, A., SIRÁK, I., BADIE, C. Radiotherapy-associated long-term modification of expression of the inflammatory biomarker genes ARG1, BCL2L1, and MYC. *Frontiers in Immunology*. 2017, vol. 8, no. April, p. Art. No. 412. ISSN 1664 3224. IF 6.429



**Katedra toxikologie a vojenské farmacie**  
**Vedoucí katedry: plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.**

***Kapitola v knize***

MATOUŠEK, R., PLODR, M., JUN, D., ŠEPSOVÁ, V. Urgentní péče v polních podmírkách. In: ŠÍN, R. et al. *Medicina katastrof*. 1. vyd. Praha: Galén, 2017, s. 241-260. ISBN 978-80-7492-295-4.

***Článek ve sborníku***

BLAŽEK, P., KUČA, K., KŘENEK, J., KREJCAR, O. Increasing of data security and workflow optimization in information and management system for laboratory. In *Lecture Notes in Computer Science*. Berlin: Springer, 2017, vol. 10208, s. 602-613. ISBN 978-3-319-56147-9.

***Článek v periodiku***

BABKOVÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., NEPOVIMOVÁ, E., JUN, D., KUČA, K. Prolyl oligopeptidase and its role in the organism: attention to the most promising and clinically relevant inhibitors. *Future Medicinal Chemistry*. 2017, vol. 9, no. 10, p. 1015-1038. ISSN 1756-8919. IF 3.556

BLAŽEK, P., KUČA, K., JUN, D., KREJCAR, O. Development of information and management system for laboratory based on open source licensed software with security logs extension. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*. 2017, vol. 32, no. 2, p. 1497-1508. ISSN 1064-1246. IF 1.261

DÖRR, H., ABEND, M., BLAKELY, W., BOLDUC, D., BOOZER, D., COSTEIRA, T., DANT, T., DE AMICIS, A., DE SANCTIS, S., DONDEY, M., DROUET, M., ENTINE, F., FRANCOIS, S., GAGNA, G., GUITARD, N., HERODIN, F., HOEFER, M., LAMKOWSKI, A., LA SALA, G., LISTA, F., LOIACONO, P., MAJEWSKI, M., MARTIGNE, P., METIVIER, D., MICHEL, X., PATEUX, J., PEJCHAL, J., REEVES, G., RICCOPONO, D., ŠINKOROVÁ, Z., SOYEZ, L., STRICKLIN, D., TICHÝ, A., VALENTE, M., WOODRUFF, C., ZÁRYBNICKÁ, L., PORT, M. Using clinical signs and symptoms for medical management of radiation casualties – 2015 NATO exercise. *Radiation Research*. 2017, vol. 187, no. 3, p. 273-286. ISSN 0033-7587. IF 2.539

GAZOVA, Z., SOUKUP, O., ŠEPSOVÁ, V., SIPOSOVÁ, K., DRTINOVÁ, L., JOŠT, P., ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., FEDUNOVÁ, D., HORÁK, M., KANIAKOVÁ, M., WANG, Z., HAMOUDA, AK., KUČA, K. Multi-target-directed therapeutic potential of 7-methoxytacrine-adamantylamine heterodimers in the Alzheimer's disease treatment. *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease*. 2017, vol. 1863, no. 2, p. 607-619. ISSN 0925-4439. IF 5.476

GÓRECKI, L., KORÁBEČNÝ, J., MUSÍLEK, K., NEPOVIMOVÁ, E., MALIŇÁK, D., KUČERA, T., DOLEŽAL, R., JUN, D., SOUKUP, O., KUČA, K. Progress in acetylcholinesterase reactivators and in the treatment of organophosphorus intoxication: a patent review (2006–2016). *Expert Opinion on Therapeutic Patents*. 2017, vol. 27, no. 9, p. 971-985. ISSN 1354-3776. IF 3.041

HAMULLÁKOVÁ, S., JANOVEC, L., SOUKUP, O., JUN, D., KUČA, K. Synthesis, in vitro acetylcholinesterase inhibitory activity and molecular docking of new acridine-coumarin hybrids. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2017, vol. 104, no. Part A, p. 333-338. ISSN 0141-8130. IF 3.671

HOLAS, O., KORÁBEČNÝ, J., GAZOVÁ, Z., SIPOSOVÁ, K., MUSÍLEK, K., OPLETALOVÁ, V., GÓRECKI, L., NEPOVIMOVÁ, E., ŠPILOVSKÁ, K., MEZEIOVÁ, E., KUČA, K. Alzheimer's disease drugs – in vitro comparison of cholinesterase inhibition and beta-myloid modulation. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2017, vol. 14, no. 6, p. 743-750. ISSN 1570-1808. IF 1.170

HRABCOVÁ, V., KORÁBEČNÝ, J., MANYOVÁ, B., MATOUŠKOVÁ, L., KUČERA, T., DOLEŽAL, R., MUSÍLEK, K., GÓRECKI, L., NEPOVIMOVÁ, E., KUČA, K., JUN, D. Bis-isoquinolinium and bis-pyridinium acetylcholinesterase inhibitors: in vitro screening of probes for novel selective insecticides. *RSC Advances*. 2017, vol. 7, no. 62, p. 39279-39291. ISSN 2046-2069. IF 3.108

JEŘÁBEK, J., ULIASSI, E., GUIDOTTI, L., KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., ŠEPSOVÁ, V., HRABINOVÁ, M., KUČA, K., BARTOLINI, M., PENA-ALTAMIRA, L., PETRALLA, S., MONTI, B., ROBERTI, M., BOLOGNESI, M. Tacrine-resveratrol fused hybrids as multi-target-directed ligands against Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2017, vol. 127, no. February, p. 250-262. ISSN 0223-5234. IF 4.519

JOŠT, P., FIKROVÁ, P., SVOBODOVÁ, H., PEJCHAL, J., ŠTĚTINA, R. Protective potential of different compounds and their combinations with MESNA against sulfur mustard-induced cytotoxicity and genotoxicity. *Toxicology Letters*. 2017, vol. 275, no. June, p. 92-100. ISSN 0378-4274. IF 3.858

KASSA, J., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E. The evaluation of benefit of newly prepared reversible inhibitors of acetylcholinesterase and commonly used pyridostigmine as pharmacological pretreatment of soman-poisoned mice. *Acta Medica (Hradec Králové)*. 2017, vol. 60, no. 1, p. 37-43. ISSN 1211-4286.

KASSA, J., MISÍK, J., HATLAPATKOVÁ, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. A comparison of neuroprotective efficacy of two novel reactivators of acetylcholinesterase called K920 and K923 with the oxime K203 and trimedoxime in tabun-poisoned rats. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2017, vol. 27, no. 3, p. 236-243. ISSN 1537-6516. IF 1.595

KASSA, J., MISÍK, J., HATLAPATKOVÁ, J., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠEPSOVÁ, V., CAISBERGER, F., PEJCHAL, J. The evaluation of the reactivating and neuroprotective efficacy of two newly prepared bispyridinium oximes (K305, K307) in tabun-poisoned rats – a comparison with trimedoxime and the oxime K203. *Molecules*. 2017, vol. 22, no. 7, p. 1-16. ISSN 1420-3049. IF 2.861

KASSA, J., ŠEPSOVÁ, V., HOROVÁ, A., MUSÍLEK, K. A comparison of the reactivating and therapeutic efficacy of two novel bispyridinium oximes (K305, K307) with the oxime K203 and trimedoxime in tabun-poisoned rats and mice. *Journal of Applied Biomedicine*. 2017, vol. 15, no. 1, p. 49-53. ISSN 1214-021X. IF 1.433

KUČA, K., KORÁBEČNÝ, J., DOLEŽAL, R., NEPOVIMOVÁ, E., SOUKUP, O., GÓRECKI, L., MUSÍLEK, K. Tetroxime: reactivation potency – in vitro and in silico study. *RSC Advances*. 2017, vol. 7, no. 12, p. 7041-7045. ISSN 2046-2069. IF 3.108

MEZEIOVÁ, E., KORÁBEČNÝ, J., ŠEPSOVÁ, V., HRABINOVÁ, M., JOŠT, P., MÚČKOVÁ, L., KUČERA, T., DOLEŽAL, R., MISÍK, J., ŠPILOVSKÁ, K., PHAM, NL., POKRIEVKOVÁ, L., ROH, J., JUN, D., SOUKUP, O., KAPING, D., KUČA, K. Development of 2-methoxyhuprine as novel lead for Alzheimer's disease therapy. *Molecules*. 2017, vol. 22, no. 8, p. Article Number: 1265. ISSN 1420-3049. IF 2.861

NOVOTNÝ, L., TAYLOR, F., CLAXTON, K., DUDOVÁ, J., HANSHAW, D., MISÍK, J. Uterine B-cell lymphoma in two dogs – a case report. *Acta Veterinaria Brno*. 2017, vol. 86, no. 2, p 195-198. ISSN 0001-7213. IF 0.415

PAJER, P., DRESLER, J., KABÍČKOVÁ, H., PÍŠA, L., AGANOV, P., FUČÍK, K., ELLEDER, D., HRON, T., KUŽELKA, V., VELEMÍNSKÝ, P., KLIMENTOVÁ, J., FUČÍKOVÁ, A., PEJCHAL, J., HRABÁKOVÁ, R., BENEŠ, V., RAUSCH, T., DUNDR, P., PILIN, A., CABALA, R., HUBÁLEK, M., STŘÍBRNÝ, J., ANTWERPEN, MH., MEYER, H. Characterization of two historic smallpox specimens from a Czech Museum. *Viruses-Basel*. 2017, vol. 9, no. 8, p. Article Number: 200. ISSN 1999-4915. IF 3.465

PEJCHAL, J., KASSA, J., MISÍK, J., HATLAPATKOVÁ, J. Evaluation of soman-induced extracranial histopathology in the context of clinical biochemistry, mitotic and apoptotic aktivity and morphometric analysis. *Journal of Applied Biomedicine*. 2017, vol. 15, no. 1, p. 23-31. ISSN 1214-021X. IF 1.433

PSOTKA, M., MALIŇÁK, D., GÓRECKI, L., NGUYEN, TD., SOUKUP, O., JUN, D., KUČA, K., MUSÍLEK, K., KORÁBEČNÝ, J. HLö-7 – a review of acetylcholinesterase reactivator against organophosphorous intoxication. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 2, p. 70-83. ISSN 0372-7025.

SINGH, N., SOUKUP, O., FIŠAR, Z., KUČA, K. Method optimization for determination of drug solubility limit. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 1, p. 11-16. ISSN 0372-7025. SOUKUP, O., WINDER, M., KILLI, U., WSOL, V., JUN, D., KUČA, K., TOBIN, G. Acetylcholinesterase inhibitors and drugs acting on muscarinic receptors-potential crosstalk of cholinergic mechanisms during pharmacological treatment. *Current Neuropharmacology*. 2017, vol. 15, no. 4, p. 637-653. ISSN 1570-159X. IF 3.365

ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., DOLEŽAL, R., MEZEIOVÁ, E., SOUKUP, O., KUČA, K. Multitarget tacrine hybrids with neuroprotective properties to confront Alzheimer's disease. *Current Topics in Medicinal Chemistry*. 2017, vol. 17, no. 9, p. 1006-1026. ISSN 1568-0266. IF 2.864

ŠPILOVSKÁ, K., KORÁBEČNÝ, J., ŠEPSOVÁ, V., JUN, D., HRABINOVÁ, M., JOŠT, P., MÚČKOVÁ, L., SOUKUP, O., JANOČKOVÁ, J., KUČERA, T., DOLEŽAL, R., MEZEIOVÁ, E., KAPING, D., KUČA, K. Novel tacrine-scutellarin hybrids as multipotent anti-Alzheimer's agents: design, synthesis and biological evaluation. *Molecules*. 2017, vol. 22, no. 6, p. 1-22. ISSN 1420-3049. IF 2.861

VALIŠ, M., MASOPUST, J., VYŠATA, O., HORT, J., DOLEŽAL, R., TOMEK, J., MISÍK, J., KUČA, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. Concentration of donepezil in the cerebrospinal fluid of AD patients: evaluation of dosage sufficiency in standard treatment strategy. *Neurotoxicity Research*. 2017, vol. 31, no. 1, p. 162-168. ISSN 1029-8428. IF 2.942

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J. Toxické účinky pesticidů. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2017, sv. 80, č. 2, s. 164-171. ISSN 1210-7859. IF 0.368

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., KVĚTINA, J., TACHECÍ, I., RADOCHOVÁ, V., MUSÍLEK, K., KUČA, K., BUREŠ, J. Pharmacokinetic profile of promising acetylcholinesterase reactivators K027 and K203 in experimental pigs. *Toxicology Letters*. 2017, vol. 273, no. May, p. 20-25. ISSN 0378-4274. IF 3.858

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MADĚRYČOVÁ, Z., TŮMOVÁ, M., JUN, D., ŘEHÁČEK, V., KUČA, K., MISÍK, J. Activity of cholinesterases in a young and healthy middle-European population: Relevance for toxicology, pharmacology and clinical praxis. *Toxicology Letters*. 2017, vol. 277, no. August, p. 24-31. ISSN 0378-4274. IF 3.858

### *Disertační práce*

ANDRŠ, Radek. *Investigation of compounds affecting the neoplastic cell changes*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 87 s. Školitel plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.

NEPOVIMOVÁ, Eugenie. *Vývoj nových terapeutik pro ovlnění kognitivních funkcí u neurodegenerativních onemocnění*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 120 s. Školitel PharmDr. Jan KORÁBEČNÝ, Ph.D.

PAVLÍKOVÁ, Růžena. *Návrh a in vitro testování nových dekontaminačních směsí*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 83 s. Školitel plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.

PEJCHAL, Jaroslav. *Studium nespecifických účinků nervově paralytických látek*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 104 s. Školitel prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.

ŠPILOVSKÁ, Katarína. *Príprava inhibítorg cholinesteráz a ich in vitro hodnotenie*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 161 s. Školitel PharmDr. Jan KORÁBEČNÝ, Ph.D.

VOBORNÍKOVÁ, Irena. *Zavedení a testování metod pro stanovení oxidačního stresu*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 81 s. Školitel pplk. prof. RNDr. Miroslav POHANKA, Ph.D.

### *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

ANDRŠ, Martin. *Syntéza a in vitro hodnocení inhibitorů fosfatidylinositol 3-kinasam příbuzných kinas jako potenciálních intiproliferativních a radiosensitizujících látek*. [11. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 4. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Školitel plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.

VANĚK, Mojmír. *Syntéza a biologické hodnocení nových nekvarterních reaktivátorů proti otravám nervově paralytickými látkami.* [12. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Vedoucí práce PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D., kpt. PharmDr. Vendula HEPNAROVÁ, Ph.D.



**Katedra vojenské chirurgie**  
**Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D., MBA**

**Článek v periodiku**

KLEIN, L. Current standards of burns treatment. *Acta Chirurgiae Plasticae*. 2017, vol. 59, no. 1, p. 4. ISSN 0001-5423.

PÁRAL, J., PLODR, M. Post-surgical bowel obstruction associated with small-intestine ascariasis. *Juniper Online Journal of Case Studies*. 2017, vol. 2, no. 2, p. 1-2. ISSN 2476-1370.

**Disertační práce**

DOLEŽEL, Radek. *Ověření a zhodnocení bezpečnosti transluminální endoskopické chirurgie na velkém laboratorním zvířeti*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 74 s. Školitel prof. MUDr. Miroslav RYSKA, CSc.

DUŠEK, Tomáš. *Neopterin, kynurenin a tryptofan jako biomarkery časné diagnostiky dehiscence anastomózy rektum*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 93 s. Školitel plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D., MBA.

POHNÁN, Radek. *Srovnání operační žádosti u laparoskopické a otevřené levostranné pankreatektomie v experimentu na velkém laboratorním zvířeti*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017, 86 s. Školitel prof. MUDr. Miroslav RYSKA, CSc.

**Oceněné práce studentů v různých soutěžích**

KOTEK, Jiří. *Laparoskopické versus otevřené resekce jater pro metastázy kolorektálního karcinomu*. [12. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Vedoucí práce pplk. doc. MUDr. Zdeněk ŠUBRT, Ph.D.



**Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny**  
**Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.**

*Odborná kniha*

KIMÁKOVÁ, T., PAVLÍK, V. Antioxidanty a ich význam v prevenci chronických ochorení. 1. vyd. Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2017. 154 s. ISBN 978-80-8152-513-1.

*Článek ve sborníku*

PAVLÍK, V. Pivo a zdraví. In *Sborník konference Výživa a zdraví 2017*. Ústí nad Labem: Zdravotní ústav, 2017, s. 88-91.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J. Prevalence obezity v AČR. In *Zborník vedeckých prác Životné podmienky a zdravie*. Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, 2017, vol. 25, s. 175-177. ISBN 978-80-7159-229-7.

PAVLÍK, V., HABÁNOVÁ, M. Nadhmotnosť a obezita v armádě Českej republiky, možnosti prevencie. In *Recenzovaný zborník vedeckých prác Katedry výživy ľudí FAPZ SPU v Nitre*. Nitra: Slovenská polnohospodárska univerzita, 2017, s. 245-250. ISBN 978-80-552-1719-2.

*Článek v periodiku*

ABDULWASYA, A., VOJÁČEK, J., ALBAHRI, Z., JAKL, M., STAŠEK, J. Mortality benefit of primary transportation to a PCI-capable center persists through an eight-year follow-up in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. *Journal of Interventional Cardiology*. 2017, vol. 30, no. 6, p. 522-526. ISSN 0896-4327. IF 1.880

FAJFR, M., ŠTĚPANOVÁ, V., FAJFROVÁ, J. Mumps in the Eastern Bohemia Region of the Czech Republic – a serological survey 2008–2012. *Central European Journal of Public Health*. 2017, vol. 25, no. 2, p. 152-156. ISSN 1210-7778. IF 0.682

FAJFROVÁ, J., PAVLÍK, V., ŠAFKA, V., KRUTIŠOVÁ, P., ZETOCHA, J. Prevalence vybraných rizikových faktorů metabolického syndromu v Armádě České republiky. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 2, p. 52-57. ISSN 0372-7025.

HORÁČEK, J. 17. konference Společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 4, p. 190-191. ISSN 0372-7025.

HORÁČEK, J. Komentář se studii Tower. *Farmakoterapie*. 2017, vol. 13, no. 2, p. 248-249. ISSN 1801-1209.

HORÁČKOVÁ, K., HRSTKA, Z., GRULICH, P., HLAVÁČKOVÁ, E. Infekční choroby a laboratorní diagnostika v podmírkách židovského ghetta Terezín. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*. 2017, vol. 66, no. 1, p. 8-14. ISSN 1210-7913. IF 0.500

JAKL, M., ŠEVČÍK, R., FÁTOROVÁ, I., HORÁČEK, JM., PUDIL, R. High on-treatment platelet reactivity: risk factors and 5-year outcomes in patients with acute myocardial infarction. *Anatolian Journal of Cardiology*. 2017, vol. 17, no. 2, p. 113-118. ISSN 2149-2263. IF 1.190

KAČEROVSKÝ, J., JEBAVÝ, L., HORÁČEK, J. Za plukovníkem profesorem Jaroslavem Mazákem. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 2, p. 84-85. ISSN 0372-7025.

KUPSA, T., VANĚK, J., ŽÁK, P., JEBAVÝ, L., 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*. 2017, vol. 161, no. 1, p. 92-99. ISSN 1213-8118. IF 0.894

MARINOV, Z., MARINOVÁ, C., STŘÍTECKÁ, H., PASTUCHA, D., PTÁKOVÁ, K., VRÁBELOVÁ, T., RANKOVÁ, D., ČEPOVÁ, J., MALÍKOVÁ, M. Vyhodnocení služeb dětské obezitologické ambulance FN Motol Praha. *Diabetologie, Metabolismus, Endokrinologie, Výživa*. 2017, vol. 20, no. 1, p. 26-30. ISSN 1211-9326.

MARINOV, Z., STŘÍTECKÁ, H. Podvýživa u obézních dětí. *Pediatrie pro praxi*. 2017, vol. 18, no. 2, p. 94-99. ISSN 1213-0494.

PAVLÍK, V. Novinky ve farmakoterapii obezity a využití v AČR. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví*. 2017, vol. 27, no. 2, p. 14-19. ISSN 1805-7985.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., KULICH, M., LAŠÁK, P., HALAJČUK, T. Význam a možnosti pohybové aktivity v podmírkách Armády České republiky. *Hygiena*. 2017, vol. 62, no. 3, p. 94-98. ISSN 1802-6281.

SKOŘEPA, P., SOBOTKA, O., FORTUNATO, J., BLAHA, V., HORÁČEK, J. Ústřední role glukózy v metabolismu a výživě kriticky nemocných pacientů. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 4, p. 145-157. ISSN 0372-7025.

STŘÍTECKÁ, H., BOŠTÍKOVÁ, V. Virová hepatidida E – stále mnoho neznámých. *Military Medical Science Letters*. 2017, vol. 86, no. 4, p. 158-162. ISSN 0372-7025.

### Ostatní

HORÁČEK, J., JEBAVÝ, L., MALÝ, J. Hematologie a transfuziologie. In: NAVRÁTIL, L. a kol. *Vnitřní lékařství pro nelékařské zdravotnické obory*. 2., zcela přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2017, s. 247-282. ISBN 978-80-271-0210-5.

ONDRAŠÁKOVÁ, P., DEDINSKÝ, M., BUKOVSKÝ, I., BEZDĚK, K., STŘÍTECKÁ, H., JAVRO, L., CHUDÝ, M., ČUPKA, M., ŠVARAL, L., SADLONOVÁ, R., JURČOVÁ, L., BENÍŠKOVÁ, E., PAVUKOVÁ, P., PASTRNÁKOVÁ, J., PROCHÁZKOVÁ, Š., RAU, D., EARL, J., BAGITA, R., PELIKAN, M., PLICHTA, D. 107+3 neodolatelných smoothie receptov. 1. vyd. Bratislava: Lacuna, 2017. 199 s. ISBN 978-80-972527-5-5.

## *Oceněné práce studentů v ostatních soutěžích*

ČÁPKOVÁ, Hana. *Hodnocení sérových hladin cytokinů a dalších charakteristik u pacientů s akutní lymfoblastickou leukemií.* [12. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Vedoucí práce plk. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

GREGA, Tomáš. *Metabolická rizika vzniku kolorektálního karcinomu.* [11. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 3. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Školitel pplk. MUDr. Martin JAKL, Ph.D.



**Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství**  
**Vedoucí katedry: plk. MUDr. Michal PLODR, Ph.D., MBA**

***Kapitola v knize***

MATOUŠEK, R., PLODR, M., JUN, D., ŠEPSOVÁ, V. Urgentní péče v polních podmínkách. In: ŠÍN, R. et al. *Medicina katastrof.* 1. vyd. Praha: Galén, 2017, s. 241-260. ISBN 978-80-7492-295-4.

***Článek ve sborníku***

PLODR, M., LEKEŠ, J., MUSIL, V., BLÁHA, V. Porovnání efektivity kardiopulmonální resuscitace v závislosti na použitych instrukcích TANR: prospektivní randomizovaná simulační studie. In *Sborník přednášek konference 24. Dostálov dny urgentní medicíny.* Praha: Společnost urgentní medicíny a medicíny katastrof ČLS JEP, 2017, vol. 24, s. 28-29. ISBN 978-80-7464-946-2.

***Článek v periodiku***

FAJFROVÁ, J., PAVLÍK, V., ŠAFKA, V., KRUTIŠOVÁ, P., ZETOCHA, J. Prevalence vybraných rizikových faktorů metabolického syndromu v Armádě České republiky. *Military Medical Science Letters.* 2017, vol. 86, no. 2, p. 52-57. ISSN 0372-7025.

PÁRAL, J., PLODR, M. Post-surgical bowel obstruction associated with small-intestine ascariasis. *Juniper Online Journal of Case Studies.* 2017, vol. 2, no. 2, p. 1-2. ISSN 2476-1370.

PÚDELKA, L., KRUTIŠ, J., PLODR, M. Aktuality ve vzdělávání nelékařského zdravotnického personálu FVZ UO. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví.* 2017, vol. 27, no. 2, p. 20-21. ISSN 1805-7985.



**Katedra molekulární patologie a biologie**  
**Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana KROČOVÁ, Ph.D.**

**Článek v periodiku**

DRESLER, J., KRŮTOVÁ, M., FUČÍKOVÁ, A., KLIMENTOVÁ, J., HRŮZOVÁ, V., ŘURÁČOVÁ, M., HOUDKOVÁ, K., ŠALOVSKÁ, B., MATĚJKOVÁ, J., HUBÁLEK, M., PAJER, P., PÍŠA, L., NYČ, O. Analysis of proteomes released from in vitro cultured eight Clostridium difficile PCR ribotypes revealed specific expression in PCR ribotypes 027 and 176 confirming their genetic relatedness and clinical importance at the proteomic level. *Gut Pathogens*. 2017, vol. 9, no. Article Number: 45, p. 1-11. ISSN 1757-4749. IF 2.756

FEDOTOVA, J., KUBATKA, P., BUSSELBERG, D., SHLEIKIN, A., CAPRNDA, M., DRAGASEK, J., RODRIGO, L., POHANKA, M., GASPAROVA, I., NOSAL, V., OPATŘILOVÁ, R., QARADAKHI, T., ZULLI, A., KRUZLIAK, P. Therapeutical strategies for anxiety and anxiety-like disorders using plant-derived natural compounds and plant extracts. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 2017, vol. 95, no. September, p. 437-446. ISSN 0753-3322. IF 2.759

KOSTELNÍK, A., ČEGAN, A., POHANKA, M. Anti-Parkinson drug biperiden inhibits enzyme acetylcholinesterase. *Biomed Research International*. 2017, vol. 2017, no. Article Number: 2532764, p. 1-5. ISSN 2314-6133. IF 2.476

KOSTELNÍK, A., ČEGAN, A., POHANKA, M. Acetylcholinesterase inhibitors assay using colorimetric pH sensitive strips and image analysis by a smartphone. *International Journal of Analytical Chemistry*. 2017, vol. 2017, no. Article Number: 3712384, p. 1-8. ISSN 1687-8760. IF 0.901

KOSTELNÍK, A., KOPEL, P., ČEGAN, A., POHANKA, M. Construction of an acetylcholinesterase sensor based on synthesized paramagnetic nanoparticles, a simple tool for neurotoxic compounds assay. *Sensors*. 2017, vol. 17, no. 4, p. 1-12. ISSN 1424-8220. IF 2.677

KROČOVÁ, Z., MACELA, A., KUBELKOVÁ, K. Innate immune recognition: implications for the interaction of Francisella tularensis with the host immune system. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2017, vol. 7, no. Article Number: 446, p. 1-14. ISSN 2235-2988. IF 4.300

MARTINKOVÁ, P., KOSTELNÍK, A., VÁLEK, T., POHANKA, M. Main streams in the construction of biosensors and their applications. *International Journal of Electrochemical Science*. 2017, vol. 12, no. 8, p. 7386-7403. ISSN 1452-3981. IF 1.469

NOVÁK, J., FABRIK, I., LINHARTOVÁ, I., LINK, M., ČERNÝ, O., STULÍK, J., ŠEBO, P. Phosphoproteomics of cAMP signaling of *Bordetella adenylate cyclase toxin* in mouse dendritic cells. *Scientific Reports*. 2017, vol. 7, no. Article Number: 16298, p. 1-14. ISSN 2045-2322. IF 4.259

OTŘÍSAL, P., KROČOVÁ, Z. Některé aspekty ochrany proti biologickým látkám v podmínkách Armády České republiky. *Vojenské rozhledy*. 2017, sv. 26, č. 2, s. 120-136. ISSN 1210-3292.

PAJER, P., DRESLER, J., KABÍČKOVÁ, H., PÍŠA, L., AGANOV, P., FUČÍK, K., ELLEDER, D., HRON, T., KUŽELKA, V., VELEMÍNSKÝ, P., KLIMENTOVÁ, J., FUČÍKOVÁ, A., PEJCHAL, J., HRABÁKOVÁ, R., BENEŠ, V., RAUSCH, T., DUNDR, P., PILIN, A., CABALA, R., HUBÁLEK, M., STŘÍBRNÝ, J., ANTWERPEN, MH., MEYER, H. Characterization of two historic smallpox specimens from a Czech Museum. *Viruses-Basel*. 2017, vol. 9, no. 8, p. Article Number: 200. ISSN 1999-4915. IF 3.465

PÁVKOVÁ, I., KOPEČKOVÁ, M., KLIMENTOVÁ, J., SCHMIDT, M., SHESHKO, V., SOBOL, M., ŽÁKOVÁ, J., HOZÁK, P., STULÍK, J. The multiple localized glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase contributes to the attenuation of the *Francisella tularensis* dsbA deletion mutant. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2017, vol. 7, no. 446, p. Art. No. 503. ISSN 2235-2988. IF 4.300

POHANKA, M. Analytical tools for the determination of antioxidants and antioxidant capacity in biological samples, principles and applications. *Current Organic Chemistry*. 2017, vol. 21, no. 20, p. 2109-2116. ISSN 1385-2728. IF 1.924

POHANKA, M. Quantum dots in the therapy: current trends and perspectives. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2017, vol. 17, no. 8, p. 650-656. ISSN 1389-5575. IF 2.661

POHANKA, M. Sensors based on molecularly imprinted polymers. *International Journal of Electrochemical Science*. 2017, vol. 12, no. 2017, p. 8082-8094. ISSN 1452-3981. IF 1.469

POHANKA, M. Small camera as a handheld colorimetric tool in the analytical chemistry. *Chemical Papers-Chemicke Zvesti*. 2017, vol. 71, no. 9, p. 1553-1561. ISSN 0366-6352. IF 1.258

POHANKA, M. Stanovení aktivity cholinesteras a jejich využití pro diagnostiku patologických stavů. *Česká a slovenská farmacie*. 2017, sv. 66, č. červen, s. 147-153. ISSN 1210-7816.

POHANKA, M. The piezoelectric biosensors: principles and applications, a review. *International Journal of Electrochemical Science*. 2017, vol. 12, no. 1, p. 496-506. ISSN 1452-3981. IF 1.469

POHANKA, M., LEUCHTER, J. Biosensors based on semiconductors, a review. *International Journal of Electrochemical Science*. 2017, vol. 12, no. 7, p. 6611-6621. ISSN 1452-3981. IF 1.469

POHANKA, M., MARTINKOVÁ, P., BRTNICKÝ, M., KYNICKÝ, J. Changes in the oxidative stress/anti-oxidant system after exposure to sulfur mustard and antioxidant strategies in the therapy, a review. *Toxicology Mechanisms and Methods*. 2017, vol. 27, no. 6, p. 408-416. ISSN 1537-6516. IF 1.595

POHANKA, M., ŽÁKOVÁ, J., FUSEK, J. Galantamine has impact on immunity in mice exposed to keyhole limpet hemocyanin. *Bratislava Medical Journal-Bratislavské Lekarske Listy*. 2017, vol. 118, no. 1, p. 9-12. ISSN 0006-9248. IF 0.667

PROCHÁZKOVÁ, I., LENČO, J., FUČÍKOVÁ, A., DRESLER, J., ČÁPKOVÁ, L., HRSTKA, R., NENUTIL, R., BOUCHAL, P. Targeted proteomics driven verification of biomarker candidates associated with breast cancer aggressiveness. *Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics*. 2017, vol. 1865, no. 5, p. 488-498. ISSN 1570-9639. IF 2.773

PUTZOVÁ, D., PANDA, S., HÄRTLOVÁ, A., STULÍK, J., GEKARA, N. Subversion of innate immune responses by Francisella involves the disruption of TRAF3 and TRAF6 signalling complexes. *Cellular Microbiology*. 2017, vol. 19, no. 11, p. 1-11. ISSN 1462-5814. IF 4.554

ŠPIDLOVÁ, P., STULÍK, J. Francisella tularensis type VI secretion system comes of age. *Virulence*. 2017, vol. 8, no. 6, p. 628-631. ISSN 2150-5594. IF 4.665

ŠPIDLOVÁ, P., ŠENITKOVÁ, I., LINK, M., STULÍK, J. Identification of two substrates of FTS\_1067 protein – an essential virulence factor of Francisella tularensis. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. 2017, vol. 64, no. 1, p. 37-49. ISSN 1217-8950. IF 0.921

### *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

PROKŠOVÁ, Magdaléna. *Studium protein-proteinových interakcí hostitel-patogen*. [11. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 2. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2017. Školitel PharmDr. Juraj LENČO, Ph.D.



# **Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií**

## **Ředitel centra: Ing. Jaroslav KOLKUS**

### ***Odborná kniha***

NĚMEČEK, Vojtěch, BUCHERIE, Bruno, ČEP, David, KARAFFA, Vladimír, KROULÍK, Jan, KUTNÝ, Imrich, MAREK, Petr, MIČÁNEK, František, PETRÁŠ, Zdeněk, SAIBERT, Richard. *Trendy kariérkového vzdělávání důstojníků ozbrojených sil České republiky*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 114 s. ISBN 978-80-7582-011-2.

PETRÁŠ, Zdeněk, KUBEŠA, Milan. *Perspektivy tvorby společných evropských ozbrojených sil*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 83 s. ISBN 978-80-7582-027-3.

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 sily*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 133 s. ISBN 978-80-7231-407-2.

### ***Kapitola v knize***

STOJAR, Richard. Balkánský gambit. Praha: MO ČR - Vojenský historický ústav, 2017, s. 53-66. *Léta do pole okovaná 1914-1918. 1915-Noví nepřátelé, nové výzvy*. ISBN 978-80-7278-715-9.

STOJAR, Richard. Fenomén vojenských dobrovolníků. Na straně sympatického nepřítele proti nesympatické vlasti. Brno: Matice moravská, 2017, s. 29-46. *Od Moravy k Moravě III*. ISBN 978-80-87709-19-1.

STOJAR, Richard. Venkov - dějiště partyzánské války. Praha: Národní zemědělské muzeum, 2017, s. 37-45. *Venkov, rolník a válka v českých zemích a na Slovensku v moderní době*. ISBN 978-80-86874-87-6.

### ***Článek ve sborníku***

BAXA, Fabian. Jsou ambice nevhodnějším podkladem pro rozvoj schopností ozbrojených sil? In: *New Approaches to the National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 31-38. ISBN 978-80-7231-402-7.

BAXA, Fabian. Role úrovní managementu při plánování schopností. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť' 2017*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štefánika, 2017, s. 16-25. ISBN 978-80-8040-551-9.

BAXA, Fabian. Translation of Capability Requirement Into Management by Objectives Environment. In: *International Conference Knowledge-Based Organization Vol. XXIII No 1 2017*. Sibiu: De Gruyter, 2017, p. 354-359. ISSN 1843-6722.

ČEP, David. Kariérové kurzy jako nedílná součást celoživotního vzdělávání důstojníků OS ČR. In: *XXXV. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu. Sborník abstraktů a elektronických verzí recenzovaných příspěvků na CD-ROMu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. nestránkováno. ISBN 978-80-7231-419-5.

ČEP, David. Využívání simulačních technologií v procesu targetingu při plánování operací. In: *12. doktorandská konference. New Approaches to the National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 116-121. ISBN 978-80-7231-402-7.

DYČKA, Lukáš. Towed Anti-Tank Guns Renaissance of Almost Forgotten Weapons in Ukrainian Conflict. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization - Management and Military Sciences*. Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2017, p. 100-105. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

FRANK, Libor. Security, Defence and Armed Forces - Public View. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization-CONFERENCE PROCEEDINGS 1*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. 184-188. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

FUČÍK, Jakub, MELICHAR, Josef, KOLKUS, Jaroslav, PROCHÁZKA, Josef. Military Technology Evolution Assessment under Growing Uncertainty and Complexity: Methodological Framework for Alternative Futures. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 682-689. ISBN 978-1-5386-1988-9.

FUČÍK, Jakub. Revolution in Military Affairs and Outer Space. In: *The 23rd International Conference. The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, Conference Proceedings 1: Management and Military Sciences*. Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 106-111. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

HODICKÝ, Jan, MELICHAR, Josef. Role and Place of Modelling and Simulation in Wargaming. In: *MSG-149 Symposium on M&S Technologies and Standards for Enabling Alliance Interoperability and Pervasive M&S Applications*. Paris: NATO Science and Technology Organization, 2017, p. 99-106.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Challenges in the implementation of Autonomous Systems into the battlefield. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 743-747. ISBN 978-1-5386-1988-9.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Josef. NATO Modelling and Simulation Education and Training Curriculum-Do We Need A New NATO Military Discipline?. In: *Distance Learning, Simulation, and Communication 2017*. Brno: University of Defence, 2017, p. 26-32. ISBN 978-80-7231-415-7.

HODICKÝ, Jan. Standards to Support Military Autonomous System Life Cycle. In: *MECHATRONICS 2017*. Brno: Springer, 2017, p. 671-678. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-65959-6.

HODICKÝ, Jan. Wargaming and Challenges in the Experimentation Domain. In: *The 23rd International Conference, The Knowledge Based Organization Economic, Social and Administrative Approaches to the Knowledge Based Organization Conference, Proceedings 2*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academie, 2017, p. 100-106. ISBN 978 973 153 274 5.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Role intuice, znalostí a zkušeností v procesu získávání poznatků a využívání zkušeností. In: *12. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 236-246. ISBN 978-80-7231-402-7.

KOPŘIVA, Roman. Analýza povstaleckého boje a jeho dopad na přípravu jednotek AČR. In: *12. doktorandská konference. Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 219-227. ISBN 978-80-7231-402-7.

MAREK, Petr. E-learning in Career Courses for Officers at the University of Defence. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 179-186. ISBN 978-80-7231-416-4.

MELICHAR, Josef. Operational Risk Assessment Methodological Framework. In: *The dynamic and complex nature of the security environment*. Bucharest, Rumunsko: "Carol I" National Defence University Publishing House, 2017, p. 292-300. ISSN 2285-9896.

MELICHAR, Josef. Rámec pro plánování schopností v prostředí jednotlivého státu. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2017*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sú generálom Milana Rastislava Štefánika, 2017, s. 331-338. ISBN 978-80-8040-551-9.

MELICHAR, Josef. Schopnosti - víme, co skutečně potřebujeme?. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 274-281. ISBN 978-80-7231-402-7.

NOVOTNÝ, Antonín, HEGER, Miroslav. Mezinárodní spolupráce při rozvoji a udržování schopností AČR v oblasti logistiky a dopravy. In: *8. Medzinárodná vedecká konferencia Národná a medzinárodná bezpečnosť' 2017*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sú generálom M. R. Štefánika, Katedra bezpečnosti a obrany, 2017, s. 137-150. ISBN 978-80-8040-551-9.

NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. Czech Armed Forces and Some Aspects of Helicopters Acquisition. In: *The 23rd International Conference, The Knowledge-Based Organization Economic, Social and Administrative Approaches to the Knowledge-Based Organization Conference, Proceedings* 2. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academie, 2017, p. 107-112. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-274-5.

NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. Some Aspects of System Dynamics Application in Czech Defence Strategic Management. In: *30th IBIMA Conference: 8-9 November 2017, Madrid, Spain*. Madrid: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 2544-2559. ISBN 978-0-9860419-9-0.

PETRÁŠ, Zdeněk. Comparative Analysis of National Approaches to Military Capability Planning. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization. Management and military science*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, Sibiu, Romania, 2017, p. 233-240. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

PETRÁŠ, Zdeněk. Correlations between NATO defence planning and operations planning. In: *Scientific Conference - Impact of Changes in Operational Environment on Preparation and Execution (Design) of Operations*. Bělehrad, Republika srbská: Media Center Defence - Military Academy, University of Defence, Belgrade, 2017, p. 421-432. ISBN 978-86-335-0582-6.

PETRÁŠ, Zdeněk. Perspektivy tvorby společné evropské armády a posílení bezpečnostní a obranné dimenze v Evropě. In: *12. doktorandská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 13-18. ISBN 978-80-7231-402-7.

PROCHÁZKA, Dalibor. Actual Cyber Defence Challenges for the Czech Armed Forces. In: *Strategies XXI. The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment*. Bucharest, Romania: "Carol I" National Defence University Publishing House, 2017, p. 376-386. ISSN 2285-8318.

PROCHÁZKA, Dalibor, BIAGINI, Marco, JASON, Jones, LA GROTA, Micheke, SCACCIANOCE, Alfio, CORONA, Fabio, MURSIA, Agatino, PICOLLO, Marco, FAILLACE, Christian. Modelling and Simulation as a Service from End User Perspective. In: *Interservice/Industry Training, Simulation, and Education Conference (I/ITSEC) 2017*. Orlando, Florida: National Defence Industrial Association, 2017, s. 1890-1900.

PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. Modelling and Simulation as a Service and Concept Development and Experimentation. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 721-727. ISBN 978-1-5386-1988-9.

PROCHÁZKA, Josef, CHALUPOVÁ, Ivana. The Czech Republic Defence Strategies: A Comparative Analysis and Qualitative Assessment. In: *International Scientific Conference "Strategies XXI", The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment*. Bucharest: Centre for Defence and Security Strategic Studies, Carol I" National Defence University, 2017, p. 242-252. ISSN 2285-8318.

PROCHÁZKA, Josef, MELICHAR, Josef. Methodological Framework for Capability Analysis. In: *The XXIII. International Conference. The Knowledge-Based Organisation, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, Conference Proceedings 3..* Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, p. 59-64. ISBN 2451-3113. ISBN 978-973-153-275-2.

RUIZ, Josè, HODICKÝ, Jan, BEHNER, Horst, LOFSTRAND, Bjorn, VRIELER, Stefan. Towards a New NATO Certification Capability for HLA Interoperability. In: *2016 Simulation Innovation Workshop*. Orlando: SISO, 2017, p. 25-30.

SAIBERT, Richard. Identifikace hlavních aktérů a jejich zapojení do procesu formulace strategie přípravy vojenského personálu. In: *XXXV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-9. ISBN 978-80-7231-419-5.

SAIBERT, Richard. Využití vybraných výzkumných metod při analýze kariérových kurzů vyšších důstojníků. In: *12. doktoranská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 346-353. ISBN 978-80-7231-402-7.

SPIŠÁK, Ján. Principles and their significance in military art. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization. Management and Military Science*. Sibiu, Rumunsko: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. 281-285. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

SPIŠÁK, Ján. The NATO military scenarios and implications for the Czech Armed Forces. In: *Military Sciences - The Backbone of Military Educational Institutions?*. Oslo: Norwegian Defence Command and Staff College, 2017, p. 172-175. ISSN 1894-2547.

STOJAR, Richard. Analysis of contemporary Conflict: the Necessity of Adaptation. In: *4th International Multidisciplinare Scientific Conference SGEM 2017, Book 1, Modern Science*. Sofia: STEF92, 2017, p. 3-9. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7408-14-0.

STOJAR, Richard. The Drones and Issues connected with their use in Contemporary Conflicts. In: *The 23rd International Conference The Knowledge-Based Organization - Management and Military Sciences*. Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2017, p. 305-310. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-273-8.

STOJAR, Richard. The Robotisation of armed Conflict. In: *4th International Multidisciplinare Scientific Conference SGEM 2017, Book 1, Modern Science*. Sofia: STEF92, 2017, p. 269-276. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7408-14-0.

STOJAR, Richard. Typologie soudobých ozbrojených konfliktů. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2017*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017, s. 470-475. ISBN 978-80-8040-551-9.

### **Článek v periodiku**

DYČKA, Lukáš, LASCONJARIAS, Guillaume. Dealing with the Russian Bear: Improving NATO's Response to Moscow's Military Exercise Zapad 2017. *LAI COMMENTARIES*, 2017, vol. 17, no. 18, p. 1-5. ISSN 2532-6570.

DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Josef. Czech Defence Policy - Critical Assessment and Recommendations. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, vol. 26(58), no. 5, p. 41-59. ISSN 1210-3292.

FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef. Scenarios and Capability Planning: Creation of Scenarios as a Tool for Predicting the Future Operating Environment. *Strategos*, 2017, vol. 1, no. 1, p. 69-82. ISSN 2459-8771.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, CUPÁK, Petr. A profile of a strategic leader under the leadership law in the Czech Armed Forces. *Land Forces Academy Review*, 2017, vol. XXII, no. 3(87), p. 178-184. ISSN 2247-840X.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, GRASSEOVÁ-MOTÝČKOVÁ, Monika. The Lessons Learned Process in the Czech Armed Forces. *Land Forces Academy Review*, 2017, vol. XXII, no. 1(85), p. 10-17. ISSN 2247-840X.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, KOPŘIVA, Roman. Tvorba scénáře pro případ teroristického útoku s využitím sil a prostředků Armády České republiky. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2017, č. 3, s. 57-74. ISSN 1801-8211.

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef. Methodological Framework for Operational Risk Assessment. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, vol. 26(58), no. 4, p. 19-33. ISSN 1210-3292.

MELICHAR, Josef. Scénáře, tvorba, vnitřní struktura, scénáře a bezpečnostní hrozby. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26 (58), č. 2, s. 18-32. ISSN 1210-3292.

PETRÁŠ, Zdeněk. Analýza přístupu NATO a EU k procesu plánování schopnosti. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 1, s. 3-21. ISSN 1210-3292.

PETRÁŠ, Zdeněk. Metodologický rámec pro hodnocení vojenských schopností ozbrojených sil České republiky. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 2, s. 3-17. ISSN 1210-3292.

PETRÁŠ, Zdeněk. Sestavení databáze požadavků na schopnosti - Úvodní fáze procesu hodnocení vojenských schopností. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 4, s. 3-17. ISSN 1210-3292.

PROCHÁZKA, Dalibor, FEIX, Miroslav. Aktuální úkoly kybernetické obrany rezortu Ministerstva obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 3, s. 31-50. ISSN 1210-3292.

PROCHÁZKA, Dalibor, FEIX, Miroslav. Zajištění požadovaných schopností kybernetické obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26, č. 4, s. 35-53. ISSN 1210-3292.

PROCHÁZKA, Josef. Institutionalisation of the Analytical Support Function to Ensure Credibility of Defence Management - Canada, Norway, Sweden and NATO Case Study. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, vol. 26(58), no. 5, p. 3-22. ISSN 1210-3292.

SPIŠÁK, Ján. Nové operační koncepce ozbrojených sil USA a perspektivy jejich uplatnění. *Obrana a strategie. (Defence and Strateg)*, 2017, sv. 17, č. 1, s. 5-20. ISSN 1214-6463.

STOJAR, Richard. Bezpilotní prostředky a jejich nasazení v soudobých konfliktech. *IDET NEWS*, 2017, sv. 15, č. 15, s. 66-72. ISSN 1211-8702.

STOJAR, Richard. Typology and Analysis of Armed Conflicts. *Vojenské rozhledy*, 2017, vol. 26, no. 5, p. 83-91. ISSN 2336-2995.

STOJAR, Richard. Vývoj a proměna konceptu hybridní války. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26 (58), č. 2, s. 44-55. ISSN 1210-3292.

### ***Ostatní***

DYČKA, Lukáš, LASCONJARIAS, Guillaume. *Západ 2017 a hrozba pro východní křídlo Aliance*. [Studie]. Praha: Natoaktual.cz, 2017, 6 s.

KOPŘIVA, Roman, KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. *Scénář pro teroristický útok na objekt na území ČR z pohledu AČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 33 s.

KUBEŠA, Milan, RAK, Tomáš. *Použití sil AČR pod národním velením na teritoriu v podmínkách společné obrany*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 39 s.

MELICHAR, Josef, PARGÁČ, Petr, LEŠTINSKÝ, Boris. *Kvalitativní výzkum využívání postupů pro stanovení požadavků na schopnosti a pro plánování rozvoje schopností v resortu MO ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 22 s.

MELICHAR, Josef. *Metody vnitřní a vnější analýzy v RMO - Metody vnější analýzy*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 31 s.

MELICHAR, Josef. *Normativní a deskriptivní rozborování*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 34 s.

MELICHAR, Josef, HODICKÝ, Jan, BAXA, Fabian, NEMETH, Bence, JOUKL, Ladislav. *Approach to Capabilities requirements*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 42 p.

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. *Ověření návrhu rámce pro plánování schopnosti, hodnocení rizik a využití válečné hry pro plánování schopnosti*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 41 s.

PROCHÁZKA, Josef. *Scénáře v procesu plánování*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 118 s. ISBN 978-80-7582-014-3.

SPIŠÁK, Ján. *Použití Ozbrojených sil České republiky v podmínkách vedení operace společné obrany podle čl. 5 Washingtonské smlouvy*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 22 s.

SPIŠÁK, Ján. *Principy vojenského umění v teorii a praxi*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 80 s. ISBN 978-80-7231-388-4.

### *Disertační práce*

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. *Optimalizace procesu získávání poznatků a využívání zkušeností jako prvků znalostního managementu v podmínkách ozbrojených sil České republiky*. Brno: Univerzita obrany, 2017, 180 s.

### *Závěrečné práce KGŠ*

BUDÍK, Tibor. *Doktrína Armády České republiky a proces jejího zpracování*. Závěrečná práce Kurzu generálního štáb, ev. č. 2176/17, Brno: Univerzita obrany, CBVSS, 2017. Vedoucí práce pplk. Ing. Janka KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Ph.D.

STRAKA, Rudolf. *Možnosti Armády České republiky při eliminaci hybridních hrozeb a její úloha při nekonvenčních způsobech vedení operací*. Závěrečná práce Kurzu generálního štáb, ev. č. 2198/17, Brno: Univerzita obrany, CBVSS, 2017. Vedoucí práce Mgr. Richard STOJAR, Ph.D.

ZEZULA, Jan. *Leadership v přípravě personálu AČR*. Závěrečná práce Kurzu generálního štáb, ev. č. 2201/17, Brno: Univerzita obrany, CBVSS, 2017. Vedoucí práce Ing. Vladislav MRÁZEK, CSc.



**Centrum jazykového vzdělávání**  
**Ředitel centra: Ing. Jakub PICKA, Ph.D.**

**Článek ve sborníku**

CHARBONNEAU-GOWDY, Paula, ČECHOVÁ, Ivana. Blind alleys: Capturing learner attention online and keeping it: The challenges of blended learning programs in Chile and the Czech Republic. In: *Proceedings of the International Conference on e-Learning, ICEL*. Orlando, USA: Academic Conferences Limited, 2017, p. 40-47. ISSN 2048-8882. ISBN 978-191121835-7.

STAŇKOVÁ, Eva, BERÁNKOVÁ, Jana, ČECHOVÁ, Ivana. English for the Armed Forces of the Czech Republic. In: *Distance Learning, Simulation and Communication 2017*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 197-205. ISBN 978-80-7231-415-7.

ZERZÁNOVÁ, Dana, ČECHOVÁ, Ivana, BERÁNKOVÁ, Jana. Blended Learning as Efficient Method of Language Acquisition. In: *DisCo 2017: Open Education as a Way to a Knowledge Society*. Praha: Centre for Higher Education Studies, Prague, 2017, p. 217-228. ISBN 978-80-86302-82-9.

**Článek v periodiku**

DVOŘÁK, Jiří, DVOŘÁKOVÁ, Daniela. Collocability and contextualization in the process of acquiring lexis. *CASALC Review*, 2017, sv. 7, č. 1, s. 167-174. ISSN 1804-9435.

JONÁKOVÁ, Stanislava. Projektování jazykového kurikula na fakultách technického zaměření. *CASALC Review*, 2017, sv. 7, č. 1, s. 135-149. ISSN 1804-9435.

KARNATOVA, Halyna. Příprava studentů na ústní část zkoušky podle normy STANAG 6001 z ruského jazyka. *CASALC Review*, 2017, sv. 7, č. 1/2017, s. 73-82. ISSN 1804-9435.

MITÁČEK, Radek, ZEMAN, Tomáš, DROZD, Jan, ONDROUŠEK, Luboš, ULLRICH, David, DVOŘÁK, Jiří. Decision-making process during the fulfilment of military assignments. *Military Technical Courier*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 937-947. ISSN 0042-8469.

STAŇKOVÁ, Eva. Course design in teaching aviation English as EOP. *CASALC Review*, 2017, vol. 7, no. 1, p. 36-44. ISSN 1804-9435.

ŠIKOLOVÁ, Mária, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. LANGUAGE TESTS AND THEIR ROLE IN SOCIETY. *PEOPLE: International Journal of Social Sciences*, 2017, vol. 3, no. 2, p. 465-471. ISSN 2454-5899.

ŠIKOLOVÁ, Mária, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. SOME ASPECTS OF TEST VALIDITY IN THE CZECH MILITARY. *PEOPLE: International Journal of Social Sciences*, 2017, vol. 3, no. 2, p. 451-464. ISSN 2454-5899.

ŠIKOLOVÁ, Mária, KOLÁČKOVÁ, Ludmila, SVOBODA, Pavel. Introduction to a study of face validity and concurrent validity of tests in accordance with STANAG 6001. *CASALC Review*, 2017, vol. 7, no. 2, p. 14-19. ISSN 1804-9435.

*Ostatní*

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, DVOŘÁK, Jiří. *ELEMENTS OF LAW AND INTERNATIONAL HUMANITARIAN LAW (SELECTED CHAPTERS)*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017, 76 p. ISBN 978-80-7582-003-7.

ŠIKOLOVÁ, Mária, MIKULÁŠ, Martin. *Specifikace zkoušek podle UNICert LUCE*. [Učební pomůcka]. Bratislava: Ekonóm, 2017, 96 s. ISBN 978-80-225-4348-4.

**Centrum tělesné výchovy a sportu  
Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK**

**Článek ve sborníku**

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, SEKANINA, Jiří. Trendy v efektivní přípravě profesionálů a leaderů pro moderní bezpečnostní prostředí. In: *XXXV. International Colloquium on the Management of Educational Process*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 1-6. ISBN 978-80-7231-419-5.

**Článek v periodiku**

KYSELÁK, Jan, ULLRICH, David, AMBROZOVÁ, Eva, VANĚČEK, František. Rozhodování a schopnosti obyvatelstva reagovat ve ztížených podmínkách. *Krizový manažment*, 2017, sv. 16, č. 2, s. 23-32. ISSN 1336-0019.

NOVOHRADSKÝ, Tomáš. Návrh koncepce modelových situací v boji zblízka jako součást výcviku speciální tělesné přípravy příslušníků Armády České republiky. *Studia Sportiva*, 2017, sv. 1, č. 1/2017, s. 192-198. ISSN 1802-7679.

PAVLÍK, Vladimír, FAJFROVÁ, Jana, KULICH, Marek, LAŠÁK, Petr, HALAJČUK, Tomáš. Význam a možnosti pohybové aktivity v podmínkách Armády České republiky. *Hygiena*, 2017, sv. 62, č. 3, s. 94-98. ISSN 1802-6281.

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, VANĚČEK, František. Psychofyzická, mentální a odborná kondice jako jeden ze základních předpokladů pro úspěšné zvládání mimořádných událostí a krizových situací. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 9, č. 2, s. 1-12. ISSN 1803-635X.

ULLRICH, David, KYSELÁK, Jan, VANĚČEK, František. Response of Body Stress due to an Emergency. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2017, vol. 4, no. 4, p. 21-32. ISSN 1801-8211.



# **Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení**

## **Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.**

### **Článek ve sborníku**

BEDNÁŘ, Kamil, OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. Vybrané trendy ve vzdělávání příslušníků Armády České republiky realizovaném chemickým vojskem, Část II - Nové přístupy v oblasti vzdělávání u specialistů chemického vojska. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 176-181. ISBN 978-80-7231-413-3.

FEHÉROVÁ, Lucie, FRIESS, Karel, OTŘÍSAL, Pavel. Vplyv tepelného namáhania na prieplustnosť prostriedkov ochrany povrchu tela izolačného typu zavedených v Armáde a Hasičskom záchrannom zbore Českej republiky pre plyny, Časť I - Teoretická časť, použité metódy merania, ich princípy aplikácie a výsledky meraní pre prevetrvávaný protichemický izolačný odev OPCH-05 a ich diskusia. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 16-32. ISBN 978-80-7231-413-3.

FEHÉROVÁ, Lucie, FRIESS, Karel, OTŘÍSAL, Pavel. Vplyv tepelného namáhania na prieplustnosť prostriedkov ochrany povrchu tela izolačného typu zavedených v Armáde a Hasičskom záchrannom zbore Českej republiky pre plyny, Časť II - Výsledky meraní pre izolačné ochranné odevy HZS a ich diskusia. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 33-41. ISBN 978-80-7231-413-3.

FIŠEROVÁ, Lucie, JANDA, Jiří. Scintilační prášky k detekci neutronů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 42-51. ISBN 978-80-7231-413-3.

FIŠEROVÁ, Lucie. Využití křemíkových fotonásobičů v detektorech neutronů. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 151-158. ISBN 978-80-7231-402-7.

HÖHNOVÁ, Sabina, JANDA, Jiří. Komparativní studie miniaturizované readout technologie scintilačních detektorů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 291-299. ISBN 978-80-7231-413-3.

HOSKOVCOVÁ, Monika. Možnosti v rozlišení nervově paralytických látek biochemickou metodou. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 65-69. ISBN 978-80-7231-413-3.

JANDA, Jiří, TOKÁROVÁ, Alena. Diskriminační obvod  $\alpha$  -  $\beta\gamma$  jako vhodný způsob detekce neutronů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 81-91. ISBN 978-80-7231-413-3.

KAŇKA, Lukáš, JANDA, Jiří. Properties of diphenix resin for actinide extraction-separation under different physical conditions. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 92-101. ISBN 978-80-7231-413-3.

KARKALIĆ, Radovan, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Achieving Excellence in CBRN Education through contemporary Scientific Approach. In: *Proceedings of the XXXV. International colloquium on the "Management of Educational Process"*. Brno: Univerzity obrany, 2017, p. nestránkováno. ISBN 978-80-7231-419-5.

KARKALIĆ, Radovan, SMILJANA, Marković, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír. Application of Modern Filtrative Protective Clothes in the Military Operations. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, p. 102-107. ISBN 978-80-7231-413-3.

MELICHARÍK, Zdeněk, OTŘÍSAL, Pavel. Studium vlivu emulzní dekontaminační směsi na odolnost ochranných materiálů určených k zabezpečení izolační ochrany povrchu těla specialistů chemického vojska. In: *Zborník príspevkov 37. medzinárodného vedeckého sympózia „Priemyselná toxikológia 2017“*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2017, s. 172-182. ISBN 978-80-227-4701-1.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Senzory na bázi vodivých polymerů pro stanovení koncentrace toxických par a plynů, Část II - Příprava a vlastnosti hřebínkových senzorů s detekční vrstvou z vodivých polymerů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 141-155. ISBN 978-80-7231-413-3.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Senzory na bázi vodivých polymerů pro stanovení koncentrace toxických par a plynů, Část I - Příprava a vlastnosti vodivých polymerů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 130-140. ISBN 978-80-7231-413-3.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, KARKALIĆ, Radovan. Resistance of Barrier Materials against Toxic Compounds Permeation and its Evaluation in accordance with new European Norms. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 23rd International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. nestránkováno. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-275-2.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, MELICHARÍK, Zdeněk. Chemical Resistance of Textile with a Butyl-rubber Polymeric Mixture against Decontamination mixture on the base of Chlorinated Aliphatic and Aromatic Hydrocarbons. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 23rd International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2017, p. nestránkováno. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-275-2.

OTŘÍSAL, Pavel. Individuals and Units' Preparation into Peace Support Operations within Problems related to CBRN and Toxic Industrial Materials Defence. In: *Zborník vedeckých prác 10. medzinárodnej vedeckej konferencie „Security forum 2017“*. Banská Bystrica: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici, 2017, p. 114-121. ISBN 978-80-972673-2-2.

OTŘÍSAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav, KARKALIĆ, Radovan. BARIERTEST Device for Testing Resistance of Barrier Materials against Permeation of Volatile Toxic Compounds. In: *Conference Proceedings of the International Scientific Conference "Impact of Changes in Operational Environment on preparation and Execution (Design) of Operations POKO 2017"*. Bělehrad: Media Center Odbrana, 2017, p. 547-565. ISBN 978-86-335-0582-6.

OTŘÍSAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav, KARKALIĆ, Radovan. Barrier Materials and Selected Aspects of Gases and Steams of Volatile Toxic Compounds through Membranes. In: *Conference Proceedings of the International Scientific Conference "Impact of Changes in Operational Environment on preparation and Execution (Design) of Operations POKO 2017"*. Bělehrad: Media Center Odbrana, 2017, p. 619-632. ISBN 978-86-335-0582-6.

OTŘÍSAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav. Praktické dopady, problémy a výzvy v oblasti hodnocení odolnosti bariérových materiálů proti permeaci toxických látek v podmínkách Armády České republiky. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 200-210. ISBN 978-80-7231-413-3.

OTŘÍSAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav. Vybrané aspekty realizace kolektivní ochrany u 26. pluku velení, řízení a průzkumu. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 182-199. ISBN 978-80-7231-413-3.

OTŘÍSAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav. Využití vodivostního senzoru pro testování promokavosti porézních bariérových materiálů. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 211-220. ISBN 978-80-7231-413-3.

OTŘÍSAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav. Změny v přístupu k hodnocení odolnosti bariérových materiálů proti permeaci toxických látek. In: *Zborník príspievkov 37. medzinárodného vedeckého sympózia „Priemyselná toxikológia 2017“*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2017, s. 161-171. ISBN 978-80-227-4701-1.

OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim, BEDNÁŘ, Kamil. Vybrané trendy ve vzdělávání příslušníků Armády České republiky realizovaném chemickým vojskem, Část I - Podíl na vzdělávání realizovaném v akreditovaných formách výuky a kurzech celoživotního vzdělávání organizovaných na Univerzitě obrany. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 166-175. ISBN 978-80-7231-413-3.

OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. Meaning of the Term of Decontamination in the Czech Armed Forces and NATO. In: *Zborník vedeckých prác 10. medzinárodnej vedeckej konferencie „Security forum 2017“*. Banská Bystrica: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici, 2017, p. 108-113. ISBN 978-80-972673-2-2.

ROZSYPAL, Tomáš, GREPL, Martin, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Mechanismus interakce tris (2-chlorethyl)aminu se sulfoftaleiny. In: *Sborník mezinárodní vědecké konference CBRN PROTECT 2017*. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2017, s. 221-230. ISBN 978-80-7231-413-3.

SKALIČAN, Zdeněk, ŽUJA, Petr. Realizace částečné dekontaminace v Armádě České republiky. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2017, s. 231-240. ISBN 978-80-7231-413-3.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍSAL, Pavel. Možnosti a předpoklady zvyšování efektivnosti zahraničních operací Armády České republiky. In: *Zborník vedeckých prác 10. medzinárodnej vedeckej konferencie „Bezpečnostné fórum 2017“*. Banská Bystrica: Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov, Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici, 2017, s. 495-499. ISBN 978-80-972673-1-5.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTRÍSAL, Pavel. Možnosti využití systému managementu kvality ve výchovně-vzdělávacím procesu. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 262-266. ISBN 978-80-7231-413-3.

VOŠÁHLÍKOVÁ, Iva, WEISHEITELOVÁ, Markéta, SLABOTINSKÝ, Jiří, OTRÍSAL, Pavel, MARTINKOVÁ, Lucie, OBŠEL, Vladimír. Mezilaboratorní porovnání zkoušek. Stanovení resistenční doby ochranných materiálů proti vybraným bojovým chemickým látkám za statických podmínek. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 267-273. ISBN 978-80-7231-413-3.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTRÍSAL, Pavel. Moduly jednotek chemického vojska a jejich operační schopnosti. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 274-282. ISBN 978-80-7231-413-3.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTRÍSAL, Pavel. Plánovací a rozhodovací proces a postup tvorby úkolového uskupení chemického vojska. In: *Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2017“*. Brno: Univerzita obrany, 2017, s. 283-290. ISBN 978-80-7231-413-3.

### **Článek v periodiku**

FLORUS, Stanislav, OTRÍSAL, Pavel. Hlavní modernizační trendy v konstrukci obličejových masek. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 2017 (9), č. 2, s. 1-9. ISSN 1803-635X.

FLORUS, Stanislav, OTRÍSAL, Pavel. Vhodnost použití simulantů sírového yperitu pro testování izolačních fólií prostředků individuální ochrany. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 2017 (9), č. 2, s. 1-8. ISSN 1803-635X.

HOSKOVCOVÁ, Monika, DUBINA, Pavel, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Analysis of nerve agents through a modified method of cholinesterase assessment using artificial neuronal networks. *Military Medical Science Letters*, 2017, vol. 86, no. 3. ISSN 0372-7025.

JANDA, Jiří. The comparison of scintillation properties of YAP:Ce, YAG:Ce and ZnO:Ga powders as a potential substitution of LSC cocktail. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2017, vol. 314, no. 2, p. 573-582. ISSN 0236-5731.

JELÍNKOVÁ, Romana, PATOČKA, Jiří. Atropine and atropine-like substances usable in warfare. *Vojenské zdravotnické listy*, 2017, vol. 86, no. 1, p. 1-12. ISSN 0372-7025.

MOSTEANU, Danut, BARSAN, Ghita, OTRÍSAL, Pavel, GIURGIU, Luminita, OANCEA, Romana. Obtaining the Volatile Oils from Wormwood and Tarragon Plants by a new Microwave Hydrodistillation Method. *REVISTA DE CHIMIE*, 2017, vol. 68, no. 11, p. 2499-2502. ISSN 0034-7752.

OTRÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, ŠVORC, Ľubomír, BARSAN, Ghita, MOSTEANU, Danut. A New Colorimetric Assay for Determination of Selected Toxic Vapors and Liquids Permeation Through Barrier Materials Using the Minitest Device. *REVISTA DE MATERIALE PLASTICE*, 2017, vol. 54, no. 4, p. 748-751. ISSN 0025-5289.

OTŘÍSAL, Pavel, KROČOVÁ, Zuzana. Některé aspekty ochrany proti biologickým látkám v podmírkách Armády České republiky. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26 (58), č. 2, s. 120-136. ISSN 1210-3292.

OTŘÍSAL, Pavel. Vybrané aspekty realizace psychologické přípravy specialistů chemického vojska Armády České republiky. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2017, sv. 13, č. 1, s. 103-120. ISSN 1801-8211.

OTŘÍSAL, Pavel, ŽUJA, Petr. Mezinárodní vědecká konference CBRN PROTECT 2017. *Časopis 112*, 2017, sv. XVI, č. 7/2017, s. 20-21. ISSN 1213-7057.

OTŘÍSAL, Pavel, ŽUJA, Petr. Rozvoj operačních schopností chemického vojska Armády České republiky při jeho zapojení do operací v rámci integrovaného záchranného systému. *The Science for Population Protection*, 2017, sv. 2017 (9), č. 1, s. 65-75. ISSN 1803-635X.

ROZSYPAL, Tomáš, HALÁMEK, Emil. Extraction-spectrophotometric determination of tris (2-chloroethyl) amine using phthaleins. *Drug Testing and Analysis*, 2017, vol. 9, no. 6, p. 916-923. ISSN 1942-7603.

SAS, Daniel, JANDA, Jiří. Rapid determination of gross alpha/beta activity in urine with LSC. *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*, 2017, vol. 311, no. 1, p. 23-27. ISSN 0236-5731.

ZAHRADNÍČEK, Radim. Praktické otázky a odpovědi k problematice vedení operací v kontaminovaném prostředí. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2017, sv. 26(58), č. 4, s. 79-98. ISSN 1210-3292.

### Ostatní

FLORUS, Stanislav, OTŘÍSAL, Pavel. *Zhodnocení prostředků individuální ochrany zavedených v Armádě České republiky*. [Studie]. Vyškov: Ústav ochrany proti ZHN, 2017, 85 s.

HOSKOVCOVÁ, Monika, JELÍNKOVÁ, Romana, ROZSYPAL, Tomáš. *Laboratorní cvičení - analýza BCHL*. [Studijní pomůcka]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 75 s. ISBN 978-80-7231-401-0.

KARKALIĆ, Radovan, OTŘÍSAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír. *Study of Testing NANOMEMBRANE® Materials*. [Studie]. Belgrade: Military Academy in Belgrade, 2017, 21 p.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír, KARKALIĆ, Radovan. *Study of Chemical Resistance of Serbian Armed Forces' Barrier Materials against the Permeation of Selected Chemical Warfare Agents and Toxic Industrial Chemicals, Part I - Theoretical approaches to performed measurements*. [Studie]. Vyškov: NBC Defence Institute of the University of Defence, 2017, 76 p.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír, KARKALIĆ, Radovan. *Study of Chemical Resistance of Serbian Armed Forces' Barrier Materials against the Permeation of Selected Chemical Warfare Agents and Toxic Industrial Chemicals, Part II - Results of Performed Measurements*. [Studie]. Vyškov: NBC Defence Institute of the University of Defence, 2017, 227 p.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír, MARTINKOVÁ, Lucie. *Mezilaboratorní porovnávací zkoušky permeace vybraných toxických látek membránami*. [Studie]. Vyškov: Ústav ochrany proti ZHN, 2017, 84 s.

OTŘÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír. *Možnosti realizace výměny filtrů kolektivní ochrany u 26. pluku velení, řízení a průzkumu*. [Studie]. Vyškov: Ústav ochrany proti ZHN, 2017, 61 s.

OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. *Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace: Díl III: Vyhodnocování radiační situace po použití radiologických zbraní (radiologických událostech)*. [Studijní text]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 143 s. ISBN 978-80-7582-005-1.

OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. *Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace: Díl III: Vyhodnocování radiační situace po použití radiologických zbraní (radiologických událostech)*. [Metodická rukověť pro učitele]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 46 s. ISBN nepriděleno.

ŽUJA, Petr. *Výzbroj chemického vojska, Díl V, Malý dekontaminační automobil - MDA*. [Studijní text]. Brno: Univerzita obrany, 2017, 63 s. ISBN 978-80-7582-006-8.

### *Závěrečné a diplomové práce studentů*

HÖHNOVÁ, Sabina. *Porovnání detekčních parametrů vybraných typů fotonásobičů v závislosti na tvaru scintilátoru*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

KAŇKA, Lukáš. *Characteristics of extraction-separation behavior of DIPHONIX resin under different physical conditions*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. (Práce byla ohodnocena Českou nukleární společností jako nejlepší diplomová práce roku 2017 v oboru jaderných věd).

KOKEŠ, Michal. *Zásady operačního použití SIBCRA týmů v operacích*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

MORAVEC, Tomáš. *Možnosti použití simulantů jako náhrada sírového yperitu k testování konstrukčních materiálů ochranných prostředků povrchu těla*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

MRÁZOVÁ, Tereza. *Chemické zabezpečení dělostřeleckého oddílu v hlavních druzích boje*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

### *Oceněné práce studentů v různých soutěžích*

KAŇKA, Lukáš. *Redox and synergic elution agents suitable for Diphonix resin*. [14. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 1. místo v sekci 6 „Vojenská chemie“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. Konzultantka pplk. Dr. Ing. Alena TOKÁROVÁ.

KISZKA, Jan. *Possibilities of organism hydration in individual protection equipment used in the Armed Forces of the Czech Republic*. [14. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 3. místo v sekci 6 „Vojenská chemie“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. Konzultant pplk. gšt. prof. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.

KRAUPNER, Petr. *A video screenplay: The CBRN reconnaissance squads methodics in a combat mission.* [14. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 3. místo v sekci 6 „Vojenská chemie“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. Konzultant pplk. doc. Ing. Pavel OTRÍSAL, Ph.D., MBA.

MORAVEC, Tomáš. *Possibilities of using simulants as replacement of sulfur mustard for testing barrier materials.* [14. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 2. místo v sekci 6 „Vojenská chemie“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017. Konzultant pplk. gšt. 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.....	35
K 106 – Katedra krizového řízení .....	37
K 107 – Katedra palebné podpory .....	45
K 108 – Katedra ženijní podpory .....	47
K 109 – Katedra logistiky .....	49
K 110 – Katedra taktiky .....	53
<u>Fakulta vojenských technologií</u>	
K 201 – Katedra zbraní a munice .....	57
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel .....	61
K 203 – Katedra ženijních technologií .....	67
K 205 – Katedra letectva a letecké techniky .....	73
K 206 – Katedra leteckých elektrotechnických systémů .....	79
K 207 – Katedra radiolokace .....	83
K 208 – Katedra systémů PVO .....	87
K 209 – Katedra komunikačních a informačních systémů .....	91
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie .....	95
K 215 – Katedra matematiky a fyziky .....	99
K 216 – Katedra strojírenství .....	103
K 217 – Katedra elektrotechniky .....	107
<u>Fakulta vojenského zdravotnictví</u>	
K 301 – Katedra epidemiologie .....	111
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu .....	115
K 303 – Katedra radiobiologie .....	117
K 304 – Katedra toxikologie a vojenské farmacie.....	119
K 305 – Katedra vojenské chirurgie .....	125
K 306 – Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny.....	127
K 307 – Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství .....	131
K 308 – Katedra molekulární patologie a biologie .....	133
Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií.....	137
Centrum jazykového vzdělávání .....	145
Centrum tělesné výchovy a sportu .....	147
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení .....	149

**Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová**  
podle příspěvků kateder a pracovišť Univerzity obrany.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

Název:	<b>ROČENKA 2017</b>
	Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2017
Vydavatel:	Univerzita obrany
Položka EP:	5/2018/REK
Tisk:	Oddělení vydavatelství a správy studijních fondů UO, Brno
Číslo zakázky:	83/2018
Náklad:	80 ks
Počet stran:	157
Rok vydání:	2018
Vydání:	první

**Publikace neprošla jazykovou úpravou**

**ISBN 978-80-7582-038-9**