



**Univerzita
obransy**

R O Č E N K A 2018

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany
za rok 2018**

Brno 2019

ISBN 978-80-7582-087-7

ROČENKA 2018 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany, které byly zveřejněny v roce 2018. 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 2018 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
- Stat' 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 2018** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence published in 2018. 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 2018 also contains a list of the University of Defence Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2018 and successful extraneous applicants who obtained their degrees in the processes or as the readers at the University of Defence.

The ANNUAL is arranged as follows:

- Forewords of the University of Defence Rector
- List of title bearers of professor, associated professor and PhD.
- List of publications and reports
- Contents

The list of publications and reports is arranged according to the departments and sections in the sequence of the departments of the Faculty of Military Leadership, the Faculty of Military Technology and the Faculty of Military Medicine and the other sections of the University of Defence. The list of papers and reports is arranged as follows:

- Books, monographs, textbooks, printed lectures
- Reviewed papers in scientific magazines
- Professional publications in other magazines
- Reports published in scientific conference manuals
- Research reports
- Dissertations (Theses)
- Habilitation theses
- Student's final papers and theses
- Student's activities in professional competitions

The lists are arranged in alphabetical order according to the author's surname.

Detailed information on papers and reports quoted in this ANNUAL is available at proper departments and sections of the University of Defence or at the Scientific Information Office.



PŘEDMLUVA

Vážení čtenáři a čtenářky,

dovolte mi, abych Vám již tradičně prezentoval aktuální přehled nejvýznamnějších publikačních aktivit vědeckopedagogického sboru Univerzity obrany za uplynulý rok 2018.

Tento materiál obsahuje významné příspěvky zaměstnanců Univerzity obrany zejména v oblasti rozvoje vojenské teorie nebo aplikací obecně známých vědních oborů v podmínkách bezpečnosti a obrany státu.

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. Rád bych na tomto místě s potěšením vyzdvihl rostoucí úsilí našich odborníků o co nejtěsnější provázání teoretických výsledků s jejich praktickým využitím, o posílení dlouhodobé mezisektorové spolupráce naší školy a dalších organizací.

Tento fakt nabývá na významu zvláště nyní, kdy vláda České republiky prostřednictvím své Rady pro výzkum, vývoj a inovace klade stále větší důraz na zvyšování kvality dosažených výsledků a efektivnost vynaložených finančních prostředků, které se snaží každoročně pro oblast výzkumu a vývoje navyšovat. Svědčí o tom mj. i nedávno vládou přijatá Inovační strategie Česká republika 2019 – 2030 nazvaná Česká republika: Země pro budoucnost.

Zároveň byla realizována i první etapa implementace Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (M17+). Již také byly zveřejněny první výsledky hodnocení, v rámci nichž byla Univerzita obrany zařazena do segmentu vysokých škol. V oblasti indikativního škálování výzkumných organizací podle M17+ dosáhla úrovně B, což ji řadí zhruba doprostřed hodnotícího žebříčku mezi ostatními vysokými školami. Je nutné zdůraznit, že se jedná o hodnocení vyjadřující určitou výchozí srovnávací úroveň, kterou však bude nutné minimálně udržet a dále usilovat o její zkvalitnění. Také hodnocení vybraných výsledků a bibliometrických ukazatelů potvrdilo, že naše škola má na čem pracovat a nadále usilovat nejen o zvýšení četnosti, ale zejména kvality předkládaných výsledků v oborech, v nichž má ambici dosáhnout excelence.

Vážení čtenáři a čtenářky,

dovolte mi, abych poděkoval všem akademickým pracovníkům, ale i studentům Univerzity obrany za dosavadní úsilí vynaložené při rozvíjení vědecké a výzkumné činnosti naší školy a zároveň jim popřál mnoho úspěchů v jejich budoucí práci.

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. Vandu BOŠTÍKOVOU, Ph.D.,
pracovníci Fakulty vojenského zdravotnictví,
katedry epidemiologie, v oboru „Lékařská mikrobiologie“.

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

PhDr. PaedDr. Evu AMBROZOVOU, Ph.D.,
pracovníci katedry vojenského leadershipu, v oboru „Vojenský management“.

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

pplk. Ing. Petra HRŮZU, Ph.D.,
pracovníka katedry taktiky, v oboru „Vojenský management“.

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

mjr. Ing. Zbyňka STUDENÉHO, 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***

pplk. MUDr. Petra LOCHMANA, Ph.D.,
pracovníka katedry vojenské chirurgie, v oboru „Vojenská chirurgie“,

PharmDr. Ondřeje SOUKUPA, Ph.D.,
pracovníka, katedry toxikologie a vojenské farmacie, v oboru „Toxikologie“.

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

mjr. Ing. Jiřího JANDU, Ph.D.,
pracovníka ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení, v oboru „Ochrana vojsk
a obyvatelstva“.

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

MUDr. Lucii BAREKOVÉ,
pracovnici Pardubické nemocnice, Oddělení klinické mikrobiologie, Pardubice, ve studijním
programu „Lékařská mikrobiologie“,

Ing. Fabianu BAXOVI,
pracovníkovi centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu
„Ekonomika a management“,

Ing. Kristýně BINKOVÉ,
pracovnici katedry managementu, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

pplk. Bc. Ing. Lud'ku BRŇÁKOVI,
pracovníkovi Měřičského ústavu, Litoměřice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

pplk. Ing. Davidu ČEPOVI,
pracovníkovi centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu
„Ekonomika a management“,

Ing. Duc Linh DO,

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

Ing. Quang Huy DONG,

pracovníkovi katedry komunikačních technologií, elektronického boje a radiolokace, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Janu DRBOLOVI,

příslušníkovi vojenského útvaru 1170 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Mgr. Ivo FABRIKOVI,

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

Mgr. Daniele FABRIKOVÉ,

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

Ing. Lucii FIŠEROVÉ,

pracovníci společnosti NUVIA, a.s., Třebíč, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Tomáši GRÍSOVI,

pracovníkovi společnosti NUVIA, a.s., Třebíč, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Michalu HALUZOVI,

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

MUDr. Aleši HLÁVKOVI,

pracovníkovi Multiscanu s.r.o., Pardubice, ve studijním programu „Vojenská radiobiologie“,

Ing. Jakubu HNIDKOVI,

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

npor. Ing. Tomáši CHLEBEČKOVI,

pracovníkovi VÚ 2427 Sedlec, Vícenice u Náměště nad Oslavou, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Petru JOŠTOVI,

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

Mgr. Evě KELLNEROVÉ,

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

kpt. Ing. Ondřeji KLANICOVI,

pracovníkovi školního pluku, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Michalu KOPULETÉMU,
příslušníkovi vojenského útvaru 6624 Olomouc, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

plk. MUDr. Danielu KOVÁŘOVI,
pracovníkovi Ústřední vojenské nemocnice, Otorinolaryngologické kliniky, Praha, ve studijním programu „Vojenská chirurgie“,

Ing. Milanu LAUBEROVI,
zástupci rektora-kvestorovi Univerzity obrany, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

Mgr. Pavle MARTINKOVÉ,
pracovníci katedry molekulární patologie a biologie, ve studijním programu „Toxikologie“,

plk. gšt. Ing. Josefu MELICHAROVI,
pracovníkovi centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Vítu NEZVALOVI,
pracovníkovi Prototypa-ZM, s. r. o., Brno, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Van Bang NGUYEN,
pracovníkovi katedry letectva, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. et Mgr. Františku PAULUSOVI,
pracovníkovi institutu ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

kpt. Ing. Martinu PELCOVI,
pracovníkovi VÚ 7214 Čáslav, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

kpt. Ing. Antonínu PETRŮ,
pracovníkovi 24. základny dopravního letectva, Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Martinu POPOVI,
samostatně výdělečně činnému, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

kpt. Ing. Otovi ROLENCOVI,
příslušníkovi vojenského útvaru 6624 Olomouc, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

npor. Ing. Tomáši ROZSYPALOVI,
pracovníkovi ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Martinu SCHMIDTOVI,
pracovníkovi Explosia, a. s., Semtín, Pardubice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Igoru SLANINKOVI,

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

npor. Ing. Vadimu STARÉMU,

pracovníkovi katedry protivzdušné obrany, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Kamile SUCHÁNKOVÉ,

pracovníci katedry radiobiologie, ve studijním programu „Vojenská radiobiologie“,

npor. MUDr. Renátě ŠOŠOVIČKOVÉ,

pracovníci katedry epidemiologie, ve studijním programu „Epidemiologie“,

Ing. Xuan Luong TRAN,

pracovníkovi katedry komunikačních technologií, elektronického boje a radiolokace, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Mgr. Marii VAJRYCHOVÉ,

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

Ing. Michalu VESELÉMU,

pracovníkovi zdravotnické záchranné služby Plzeňského kraje, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

pplk. Ing. Jaroslavu VONLEHMDENOVÍ,

příslušníkovi vojenského útvaru 1160 Praha, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“.

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

Mgr. et. Mgr. Jakubu FUČÍKOVI,

pracovníkovi centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu „Mezinárodní teritoriální studia“,

kpt. Mgr. Tomáši NOVOHRADSKÉMU,

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

Ing. Jiřímu RICHTEROVI,

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

**Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertační práce udělil rektor Univerzity Mateja Bela
v Banské Bystrici akademický titul *d o k t o r***

Mgr. Dominice KOSÁROVÉ, M.A.,

pracovníci centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu
„Mezinárodní vztahy“.

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

Mgr. Zbyňku REKTOŘÍKOVÍ,

pracovníkovi centra jazykového vzdělávání, ve studijním programu „Německá filologie“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

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

Stat' ve sborníku

ČAMPULOVÁ, Martina, MICHÁLEK, Jaroslav, GROCHOVÁ, Ladislava. Outlier Detection in PM10 Aerosols by Generalised Linear Model. In: *Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM 2017)*. Melville: American Institute of Physics (AIP), 2018, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1690-1.

HRUBÝ, Miroslav, HASILOVÁ, Kamila. Education of human resources for contemporary technical society. In: *Proceedings of the 15th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2018*. Prague: Czech University of Life Sciences, 2018, p. 103-109. ISSN 2336-744X. ISBN 978-80-213-2858-7.

KARPÍŠEK, Zdeněk, DRAŽANOVÁ, Marianna, LACINOVÁ, Veronika. Lineární regresní model intervalové časové řady. In: *Daně – Teorie a praxe 2018*. Brno: AKADEMIE STING, 2018, s. 60-67. ISBN 978-80-87482-57-5.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. ARDL models of Military Spending and its Security and Economic Determinants. In: *Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation CND CGS`2018*. Vilnius: The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, 2018, p. 109-114. ISSN 2538-8959.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub, IVANOV, Todor. Notes on Dynamic Panel Data Models in Terms of Military Spending Determinants Analysis. In: *XXXII International Conference PDMU-2018, Problems of Decision Making under Uncertainties (Proceedings)*. Brno: Univerzita obrany, 2018, p. 111-116. ISBN 978-80-7582-068-6.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. Security and Economic Determinants of the Demand for Czech Military Expenditure: ARDL Approach. In: *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)*. Melville: AIP Publishing, 2018, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1690-1.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek. Political stability as determinant of terrorist attacks in developed and developing countries: An empirical multivariate classification analysis. In: *AIP Conference Proceedings*. Greece: American Institute of Physics Inc., 2018, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-073541690-1.

SMETANA, Bedřich, CHVALINA, Jan. Groups and Hypergroups of Artificial Neubaurons. In: *17th Conference on Applied Mathematics APLIMAT 2018 Proceedings*. Bratislava: Institute of Mathematics and Physics Faculty of Mechanical Engineering Slovak University of Technology in Bratislava, 2018, p. 232-243. ISBN 978-80-227-4765-3.

SMETANA, Bedřich. Neural Network in Pattern Recognition. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018)*. Brno: Faculty of Military Technology, University of Defence in Brno, 2018, p. 1-10. ISBN 978-80-7582-040-2.

ŠMEREK, Michal. A special type of distribution problems. In: *XXXII International Conference PDMU-2018. Problems of Decision Making under Uncertainties. Proceedings*. Brno: Univerzita obrany, 2018, p. 179-182. ISBN 978-80-7582-068-6.

TEJKAL, Martin. Comparison of approaches towards testing the equality of expected risk events' numbers - numerical results. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: University of Defence, 2018, p. 165-173. ISBN 978-80-7582-037-2.

TEJKAL, Martin, MICHÁLEK, Jaroslav. Markov Model for Description of the Intensity of the Terrorist Threat. In: *XXXII International Conference PDMU Problems of Decision Making under Uncertainties (proceedings)*. Česká republika, Brno: Univerzita obrany, 2018, p. 183-191. ISBN 978-80-7582-068-6.

TEJKAL, Martin, NEUBAUER, Jiří, MIKULÁŠKOVÁ, Běla. Probability Distribution of Military Expenditure. In: *36th International Conference Mathematical Methods in Economics, September 12th - 14th, Jindřichův Hradec, Czech Republic, Conference Proceedings*. Czech Republic: MatfyzPress, Publishing House of the Faculty of Mathematics and Physics Charles University, 2018, p. 585-590. ISBN 9788073783716.

VALIŠ, David, GAJEWSKI, Jakub, HASILOVÁ, Kamila, FORBELSKÁ, Marie. Mining system degradation assessment based on mathematical analysis. In: *Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE, 2018, p. 217-221. ISSN 2157-3611. ISBN 978-1-5386-6786-6.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, Zdeněk, FORBELSKÁ, Marie. Mathematical modelling of critical infrastructure reliability. In: *Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World (Proceedings of the 28th International European Safety and Reliability Conference - ESREL 2018)*. London: Taylor & Francis Group, 2018, p. 749-757. ISBN 978-0-8153-8682-7.

VÁGNER, Milan, HASILOVÁ, Kamila. Praktikum z matematiky z pohledu výsledku zkoušky z matematiky. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership – teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2018. ISBN 978-80-7582-082-2.

VINTR, Zdeněk, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, M. A mathematical model for preliminary reliability and maintainability allocation. In: *Safety and Reliability – Safe Societies in a Changing World (Proceedings of the 28th International European Safety and Reliability Conference - ESREL 2018)*. London: Taylor & Francis Group, 2018, p. 2373-2378. ISBN 978-0-8153-8682-7.

VLKOVSKÝ, Martin, ŠMEREK, Michal. Statistical Analysis of Driving Style and its Effect on Cargo Securing. In: *Proceedings of the Fourth International Conference on Traffic and Transport Engineering - ICTTE Belgrade 2018*. Bělehrad: City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, 2018, p. 744-750. ISBN 978-86-916153-4-5.

VLKOVSKÝ, Martin, VESELÍK, Petr, GRZESICA, Dariusz. Cargo Securing and its Economic Consequences. In: *Transport Means 2018 - Proceedings of the 22nd International Scientific Conference Part I*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 129-135. ISSN 1822-296X.

Článek v periodiku

ČECH, Petr, JINDŘICHOVSKÁ, Irena, NEUBAUER, Jiří. Corporate Social Responsibility in Hotel Industry: Empirical Analysis of Transitional Market. *International Journal of Economics and Business Administration*, 2018, vol. 6, no. 1, p. 61-89. ISSN 2241-4754.

FUSEK, Michal, MICHÁLEK, Jaroslav. Left-censored samples from skewed distributions: Statistical inference and applications. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2018, vol. 66, no. 1, p. 245-252. ISSN 1211-8516.

HASILOVÁ, Kamila, VALIŠ, David. Non-parametric estimates of the first hitting time of Li-ion battery. *Measurement*, 2018, vol. 113, no. Leden 2018, p. 82-91. ISSN 0263-2241.

HOLEŠOVSKÝ, Jan, ČAMPULOVÁ, Martina, MICHÁLEK, Jaroslav. Semiparametric outlier detection in nonstationary times series: Case study for atmospheric pollution in Brno, Czech Republic. *Atmospheric Pollution Research*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 27-36. ISSN 1309-1042.

LACINOVÁ, Veronika, LACINA, Karel, SOPOUŠEK, Jakub, ČUNDERLOVÁ, Veronika, HLAVÁČEK, Antonín, VÁCLAVEK, Tomáš. Biosensing based on electrochemical impedance spectroscopy: Influence of the often-ignored molecular charge. *Electrochemistry Communications*, 2018, vol. 93, no. Srpen 2018, p. 183-186. ISSN 1388-2481.

MICHÁLEK, Jaroslav, MIKUŠKA, Pavel, BOKAL, Drago, ČAMPULOVÁ, Martina. Nonparametric algorithm for identification of outliers in environmental data. *Journal of Chemometrics*, 2018, vol. 32, no. 5, p. nestránkováno. ISSN 0886-9383.

SMETANA, Bedřich, CHVALINA, Jan. Algebraic Spaces and Set Decompositions. *Ratio Mathematica*, 2018, vol. 34, no. 1, p. 67-76. ISSN 1592-7415.

TEJKAL, Martin, HÜBNEROVÁ, Zuzana. Comparison of Approaches to Testing Equality of Expectations among Samples from Poisson and Negative Binomial Distribution. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2018, vol. 66, no. 4, p. 1025-1034. ISSN 1211-8516.

TEJKAL, Martin, MICHÁLEK, Jaroslav. Comparison of Approaches to Estimation of Transition Matrix for the Terrorist Threat Markov Model. *Mathematical modeling*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 112-115. ISSN 2535-0986.

Ostatní

NEUBAUER, Jiří. *Analýza dat v R – I.* [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 164 s. ISBN 978-80-7582-047-1.

Katedra ekonomie
Vedoucí katedry: doc. Ing. Aleš OLEJNÍČEK, Ph.D. - pověřen

Kapitola v knize

HORÁK, Ondřej, OSINA, Petr. Riggs v. Palmer and Its Importance for Today's Law. Miskolc: Miskolci Egyetemi Kiadó, 2018, p. 161-180. *Híres történelmi perek.* MISKOLCI jogtudományi műhely 11. ISBN 978-615-5626-32-6.

VIČAR, Radim. Řízení krizové. Ostrava: KEY publishing, Aleš Čeněk, 2018, s. 260-265. *Encyklopedie českých právních dějin, XI. svazek, Řízení.* ISBN 978-80-7380-715-3.

Stat' ve sborníku

BOULAOUAD, Jana. The Arms Trade Development in Context with Economics and Military Aspects of Security Environment. In: *DEFENSE RESOURCES MANAGEMENT IN THE 21ST CENTURY THE 12TH SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL ATTENDANCE ORGANIZED BY THE REGIONAL DEPARTMENT OF DEFENSE RESOURCES MANAGEMENT STUDIES.* BRASOV, Romania: NATIONAL DEFENSE UNIVERSITY „CAROL I” PUBLISHING HOUSE BRAȘOV, 2017, 2018, p. 66-72. ISSN 2248-2245.

DRBOLA, Jan. DEFINICE METRICKÝCH JAKOSTNÍCH PARAMETRŮ PRO ZJIŠTĚNÍ MÍRY EFEKTIVITY VYNALOŽENÝCH NÁKLADŮ PROVÁDĚNÝCH ČINNOSTÍ ZAHRANIČÍ OPERACE. In: *New Approaches to the National Security/Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu.* Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 46-49. ISBN 978-80-7582-037-2.

KORECKI, Zbyšek, ADÁMKOVÁ, Blanka. Implement policies and processes to increase the level of security of the multi-tier logistics chain. In: *New Trends in Aviation Development 2018.* Košice: IEEE, 2018, p. 77-81. ISSN CFP18NTD. ISBN 978-1-5386-7917-3.

KORECKI, Zbyšek, ADÁMKOVÁ, Blanka. The process of preparation and implementation of the Baltic Air Policing Task Force. In: *Transport means 2018.* Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 822-827. ISSN 1822-296X.

KOZÁKOVÁ, Eva, SALIGER, Radomír, BRICHOVÁ, Andrea. Direct Leadership in the Army of the Czech Republic: Competency to lead others for the graduates of the Faculty of Military Leadership. In: *Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020.* Milan, Italy: IBIMA, 2018, p. 4332-4341. ISBN 978-0-9998551-0-2.

KRČ, Miroslav, HYNKOVÁ, Vendula. IDENTIFIED ECONOMIC PROBLEMS OF DEVELOPING PEACEKEEPING HOST COUNTRIES. In: *The 12th International Days of Statistics and Economics. Conference Proceedings. September 6-8, 2018.* Praha: Libuše Macáková, MELANDRIUM, 2018, p. 611-620. ISBN 978-80-87990-14-8.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. ARDL models of Military Spending and its Security and Economic Determinants. In: *CHALLENGES TO NATIONAL DEFENCE IN CONTEMPORARY GEOPOLITICAL SITUATION CNDCGS`2018.* Vilnius: The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, 2018, p. 109-114. ISSN 2538-8959.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub, IVANOV, Todor. Notes on Dynamic Panel Data Models in Terms of Military Spending Determinants Analysis. In: *XXXII International Conference PDMU-2018, Problems of Decision Making under Uncertainties (Proceedings)*. Brno: Univerzita obrany, 2018, p. 111-116. ISBN 978-80-7582-068-6.

NEUBAUER, Jiří, ODEHNAL, Jakub. Security and Economic Determinants of the Demand for Czech Military Expenditure: ARDL Approach. In: *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)*. Melville: AIP Publishing, 2018, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1690-1.

ODEHNAL, Jakub, SEDLAČÍK, Marek. Political stability as determinant of terrorist attacks in developed and developing countries: An empirical multivariate classification analysis. In: *AIP Conference Proceedings*. Greece: American Institute of Physics Inc., 2018, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-073541690-1.

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš. PRÁVNÍ ASPEKTY SLUŽEBNÍHO POMĚRU VOJÁKŮ Z POVOLÁNÍ - OBECNÉ OTÁZKY. In: *Národní a mezinárodní bezpečnost 2018, 9. mezinárodní vědecká konference*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, s. 392-398. ISBN 978-80-8040-568-7.

VIČAR, Radim, HORÁK, Ondřej, SKORUŠA, Leopold. PRÁVNÍ ASPEKTY SLUŽEBNÍHO POMĚRU VOJÁKŮ Z POVOLÁNÍ - VZNIK A ZÁNIK. In: *Národní a mezinárodní bezpečnost 2018, 9. mezinárodní vědecká konference*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, s. 514-523. ISBN 978-80-8040-568-7.

VIČAR, Radim, SKORUŠA, Leopold, ZBOŘIL, Tomáš, HORÁK, Ondřej. NĚKOLIK POZNÁMEK K PRÁVNÍMU VZDĚLÁVÁNÍ NA UNIVERZITĚ OBRANY. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership - teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 77-82. ISBN 978-80-7582-082-2.

Článek v periodiku

BRIZGALOVÁ, Lenka, ZÁVODSKÁ, Petra. Aktivní politika zaměstnanosti v Jihomoravském kraji. *ACTA STING*, 2018, č. 4, s. 6-20. ISSN 1805-6873.

CAMFRLA, Jiří, MUSIL, Petr. FINANCOVÁNÍ SEVEROATLANTICKÉ ALIANCE (NATO) - HISTORICKÝ VÝVOJ. *Vojenské reflexie*, 2018, sv. XIII, č. 1/2018, s. 94-109. ISSN 1336-9202.

MUSIL, Petr. HODNOCENÍ ÚROVNĚ ŘÍZENÍ A KONTROLY V RÁMCI REALIZACE PROCESU NÁKUPU. *ACTA STING*, 2018, sv. 2, č. 2/2018, s. 6-20. ISSN 1805-6873.

OLEJNÍČEK, Aleš, ODEHNAL, Jakub, HOLCNER, Vladan, KRČ, Miroslav. Determinants of Military Robotics Proliferation. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 71-86. ISSN 1802-2308.

SKORUŠA, Leopold, PTÁČEK, Bohumil, MITÁČEK, Radek. Klíčové kompetence manažera v ozbrojených silách České republiky. *Economics and Management*, 2018, č. 2/2018, s. 71-80. ISSN 1802-3975.

Ostatní

SKORUŠA, Leopold, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš, HORÁK, Ondřej, KUČERA, Tomáš. *Základy práva a vybrané kapitoly mezinárodního humanitárního práva*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 203 s. ISBN 978-80-7582-072-3.

Disertační práce

BINKOVÁ, Kristýna. *Příprava vojenského profesionála AČR na druhou kariéru*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

POP, Martin. *Systém sociálního zabezpečení jako nástroj motivace a stabilizace vojáků z povolání Armády České republiky*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BLUMENTRITT, Dan. *Služební hodnocení vojáků z povolání jako základní nástroj řízení kariér a motivace*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

ČERNÁ, Dana. *Analýza a identifikace rizik v akvizičním procesu u veřejných zakázek malého rozsahu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

FRLAUSOVÁ, Adéla. *Finanční analýza vybraného podniku*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

KARBANOVÁ, Eva. *Marketingové výdaje ve vymezeném období*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

MATURA, Tomáš. *Analýza československých měnových reforem 20. století*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

POPELKA, Libor. *Komparace plánovaných a skutečných výdajů na obranu ČR po vstupu do NATO*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

MIKULÁŠKOVÁ, Běla. *Modelování pravděpodobnostních rozdělení vojenských výdajů*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. 1. místo v sekci „Ekonomika obrany státu“ – pomocná pedagogická síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. Vedoucí práce doc. RNDr. Jaroslav MICHÁLEK, CSc.

KAPOUNOVÁ, Eva. *Intervence ŇB a jejich dopad na firmu IFE-CR, a.s.* [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. 2. místo v sekci „Ekonomika obrany státu“ – pomocná pedagogická síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

ZÁVODSKÁ, Petra. *Dopady aktivní politiky zaměstnanosti na nezaměstnanost ve vybraných krajích ČR*. [Vědecké konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. 3. místo v sekci „Ekonomika obrany státu“ – pomocná pedagogická síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. Vedoucí práce Ing. Lenka BRIZGALOVÁ, Ph.D.

Katedra managementu
Vedoucí katedry: Ing. Miroslav MAŠLEJ, Ph.D. - pověřen

Stat' ve sborníku

BINKOVÁ, Kristýna. Innovative Approach to a Specific Area of Career Management in The Czech Armed Forces. In: *Proceedings of the 6th International Conference on Innovation Management, Entrepreneurship and Sustainability (IMES 2018)*. Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018, p. 66-76. ISBN 978-80-245-2274-6.

BINKOVÁ, Kristýna. Lifelong Learning and Post Military Employability: The Case of Soldiers of The Czech Armed Forces. In: *EDULEARN18 Proceedings*. Palma, Mallorca, Spain: The International Academy of Technology, Education and Development (IATED), 2018, p. 7809-7815. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-09-02709-5.

MAŠLEJ, Miroslav, RICHTER, Jiří. Požadavky na kompetence a jejich rozvoj. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership - teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 30-37. ISBN 978-80-7582-082-2.

Článek v periodiku

BINKOVÁ, Kristýna. Rekvalifikace vojáků z povolání. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 4, s. 105-119. ISSN 1210-3292.

BOTUSHOVA, Yulina, PITAŠ, Jaromír. Conflict management: Comparative analysis military students' preparation. *Economics and Management*, 2018, vol. 2018, no. 1, p. 7-12. ISSN 1802-3975.

PITAŠ, Jaromír, MAŠLEJ, Miroslav. Tři klíčové problémy projektového řízení v rezortu Ministerstva obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 3, s. 129-140. ISSN 1210-3292.

POCHOBRADSKÁ, Kateřina. RISK ASSESSMENT OF CRITICAL ELEMENTS OF THE DRINKING WATER SUPPLY IN MULTINATIONAL ARMY OPERATIONS. *Economics and Management*, 2018, no. 2/2018, p. 65-70. ISSN 1802-3975.

STOEVA, Polina, PITAŠ, Jaromír. Military students motivation: Comparative analysis. *Economics and Management*, 2018, no. 1, p. 40-47. ISSN 1802-3975.

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

Stat' ve sborníku

BENOVÁ, Petra, ULLRICH, David. Preconditions of an individual to cope emergencies in the area of soft targets. In: *Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020*. Milan, Italy: IBIMA, 2018, p. 1028-1033. ISBN 978-0-9998551-0-2.

ĎURIŠ, Jaromír. K vybraným příčinám výskytu násilí na pracovištích v prostředí vojenských organizací. In: *13. doktorandská konference. Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 50-56. ISBN 978-80-7582-037-2.

ĎURIŠ, Jaromír. Násilí na pracovišti a prevence jeho vzniku. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership - teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 20-24. ISBN 978-80-7582-082-2.

KOZÁKOVÁ, Eva, POLACH, Miroslav. Ergonomie pracovního prostoru osádek bojových vozidel. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership - teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 43-48. ISBN 978-80-7582-082-2.

KOZÁKOVÁ, Eva, SALIGER, Radomír, BRICHOVÁ, Andrea. Direct Leadership in the Army of the Czech Republic: Competency to lead others for the graduates of the Faculty of Military Leadership. In: *Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020*. Milan, Italy: IBIMA, 2018, p. 4332-4341. ISBN 978-0-9998551-0-2.

MACHÁČKOVÁ, Pavla, HODNÝ, Jiří. Význam empatie velitele leadera při vedení podřízených. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu. "Leadership - teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 25-29. ISBN 978-80-7582-082-2.

MIKULKA, Zdeněk. Development of prerequisites for ethical leadership in the Army of the Czech Republic. In: *QUAERE 2018 (vol. VIII)*. Hradec Králové: Magnanimitas, 2018, p. 51-61. ISBN 978-80-87952-26-9.

MIKULKA, Zdeněk, NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana. Prerequisites for Ethical Leadership In the Army of the Czech Republic. In: *Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020*. Miláno, Itálie: IBIMA, 2018, p. 3387-3395. ISBN 978-0-9998551-0-2.

MIKULKA, Zdeněk, NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana. TEACHING PROFESSIONAL ETHICS IN THE SYSTEM OF MILITARY TERTIARY EDUCATION WITH THE USE OF ADVENTURE EDUCATION. In: *ICERI2018 Proceedings*. Seville, Spain: IATED Academy, 2018, p. 2357-2366. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-09-05948-5.

MITÁČEK, Radek, PTÁČEK, Bohumil, KOZÁKOVÁ, Eva. KOMPETENCE PRACOVNÍKŮ V CIVILNÍM A VOJENSKÉM PROSTŘEDÍ. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership - teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 38-42. ISBN 978-80-7582-082-2.

MROZKOVÁ, Ivana, NEKVAPILOVÁ, Ivana. MILITARY LEADERS' COMMUNICATION SKILLS DEVELOPMENT THROUGH CONCEPTS OF CONNECTIVE LEADERSHIP. In: *5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2018 Conference Proceedings, vol. 5, Science & Humanities, Issue 4.1*. Sofia, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd., 2018, p. 227-233. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7408-59-1.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana. EDUCATION OF STUDENTS (MILITARY PROFESSIONALS) TO FULFILL REQUIRED LEVELS OF LEADERS' COMMUNICATION COMPETENCIES. In: *EDULEARN18 Proceedings*. Palma, Mallorca, SPAIN: IATED Academy, 2018, p. 9898-9907. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-09-02709-5.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana, MIKULKA, Zdeněk. THE USE OF ADVENTURE EDUCATION METHODS FOR THE DEVELOPMENT OF COMMUNICATION COMPETENCY OF MILITARY LEADERS FROM THE VIEW OF STUDENTS. In: *ICERI2018 Proceedings*. Seville, Spain: IATED Academy, 2018, p. 2339-2347. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-09-05948-5.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, MIKULKA, Zdeněk, FEDORKOVÁ, Jolana. Probe into the Professional Value Orientation of Military Professionals. In: *Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference*. Seville, Spain: International Business Information Management Association (IBIMA), 2018, p. 3400-3409. ISBN 978-0-9998551-1-9.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, MIKULKA, Zdeněk, FEDORKOVÁ, Jolana. Use of the case study method for the development of ethical leadership in the army. In: *Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference (IBIMA)*. Seville, Spain: International Business Information Management Association (IBIMA), 2018, p. 3410-3418. ISBN 978-0-9998551-1-9.

SALIGER, Radomír, HODNÝ, Jiří, MACHÁČKOVÁ, Pavla. Zjišťování schopností studentů vojenské vysoké školy regulovat zátěž jako předpoklad inovace jejich edukace v oblasti zátěže. In: *Vzdělávání dospělých 2017 - v době rezonujících společenských změn*. Praha: Česká andragogická společnost, 2018, s. 115-129. ISBN 978-80-906894-2-8.

SLÁDEK, Pavel, ULLRICH, David. Cognitive-Psychological Aspect of the Leader's Competencies. In: *Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020*. Milan, Italy: International Business Information Management Association (IBIMA), 2018, p. 2263-2270. ISBN 978-0-9998551-0-2.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, SLÁDEK, Pavel. Competencies for Leading People in the Security Environment. In: *Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020*. Milan, Italy: International Business Information Management Association (IBIMA), 2018, p. 1722-1730. ISBN 978-0-9998551-0-2.

Článek v periodiku

FEDORKOVÁ, Jolana. Personality Profiles of Members of the Army of the Czech Republic. *GRANT Journal*, 2018, vol. 7, no. 1, p. 32-37. ISSN 1805-062X.

KUBÍNYI, Lubomír, MITÁČEK, Radek. The attitudes of the military professionals to the further professional education of personnel. *Scientia et Societas*, 2018, vol. 14, no. 1, p. 88-95. ISSN 1801-7118.

MACHÁČKOVÁ, Pavla, HODNÝ, Jiří, ZEŽULA, Jan. Measuring Competences of Commanders in the Czech Armed Forces. *Scientia et Societas*, 2018, sv. XIV, č. 3, s. 93-101. ISSN 1801-7118.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana, MIKULKA, Zdeněk. Working Memory of Future Military Leaders in the Process of Adaptation to their Professional Role and its Impact on Communication Competence Improvement. *Scientia et Societas*, 2018, vol. XIV, no. 3, p. 102-112. ISSN 1801-7118.

NEKVAPILOVÁ, Ivana. Value profiles of members of the Army of the Czech republic. *Grant Journal*, 2018, vol. 7, no. 1, p. 65-69. ISSN 1805-062X.

SKORUŠA, Leopold, PTÁČEK, Bohumil, MITÁČEK, Radek. Klíčové kompetence manažera v ozbrojených silách České republiky. *Economics and Management*, 2018, č. 2/2018, s. 71-80. ISSN 1802-3975.

SLÁDEK, Pavel, ULLRICH, David. The Potential of Methods Working With Altered States of Consciousness for the Development of Selected Managerial Competencies. *Scientia et Societas*, 2018, vol. XIV, no. 3, p. 85-92. ISSN 1801-6057.

ULLRICH, David, POKORNÝ, Vratislav, SLÁDEK, Pavel. The Shadow Aspects of Critical Thinking for Leadership, Society and Industry 4.0. *Industry 4.0*, 2018, vol. 3, no. 6, p. 335-339. ISSN 2534-8582.

ULLRICH, David, SLÁDEK, Pavel. The Competence of a Commander - Leader. *Scientia et Societas*, 2018, vol. XIV, no. 1, p. 82-87. ISSN 1801-7118.

Ostatní

NEKVAPILOVÁ, Ivana, ĎURIŠ, Jaromír, FEDORKOVÁ, Jolana, MACHÁČKOVÁ, Pavla, MIKULKA, Zdeněk, POSPÍŠIL, Roman, ZEŽULA, Jan. *Úvod do vojenského leadershipu*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 125 s. ISBN 978-80-7582-078-5.

Habilitační práce

AMBROZOVÁ, Eva. *Rozvoj osobnosti manažerů a leaderů v bezpečnostním prostředí*. Brno: Univerzita obrany, 2018. 136 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

PAZDEROVÁ, Petra. *Další vzdělávání v organizaci a zjišťování kvality vzdělávacích aktivit*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

SOCHŮRKOVÁ, Adéla. *Odměňování zaměstnanců ve vybrané organizaci*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

STLOUKALOVÁ, Irena. *Morálně-hodnotová orientace ve vybraném podniku*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

BOJANOVSKÁ, Barbora a Barbora KOPČÁKOVÁ. *Faktické projevy uplatňování zásady zákazů diskriminace vojáků z povolání*. [Konference studentské tvůrčí činnosti Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany, práce oceněná v rámci sekce - 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce Mgr. Radim VIČAR, Ph.D.

ČERNÍK, Jakub a Lukáš BASTL. *Představy studentů vojenské a civilních středních škol o kariéře vojáka*. [Konference studentské tvůrčí činnosti Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany, práce oceněná v rámci sekce - 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce pplk. Ing. Zdeněk MIKULKA, B.Th., Ph.D.

PODEŠŤ, Richard. *Možné nástroje pro identifikaci kompetencí velitele – leadera* [Konference studentské tvůrčí činnosti Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany, práce oceněná v rámci sekce – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce plk. doc. Ing. Mgr. David ULLRICH, Ph.D., MBA.

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

Odborná kniha

HRŮZA, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich, MALÝ, Vlastimil, ALMER, Lubomír. *Kybernetická bezpečnost a kritická informační infrastruktura*. Praha: Powerprint s.r.o., 2018, 88 s. ISBN 978-80-7568-122-5.

VYHLÍDAL, Milan. *Generál Jan Reindl (1902-1981). Letec, zpravodajec, účastník protinacistického odboje a velitel leteckých instruktorů v Egyptě*. Cheb: Svět křídel, 2018, 127 s. ISBN 978-80-7573-034-3.

ZONA, Pavel. *Češi a Slováci v bývalé Jugoslávii a jejich zapojení do bojů ve II. světové válce a obnovy poválečného Československa*. Praha: Powerprint s.r.o., 2018, 100 s. ISBN 978-80-7568-078-5.

Kapitola v knize

BINAR, Aleš. XIII. armádní sbor Wehrmachtu a okupace západních Čech na podzim 1938. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2018, s. 64-88. *Osudové osmičky (1918, 1938, 1948, 1968) v dějinách českých měst, regionů a veřejné správy*. ISBN 978-80-7556-033-9.

ŘEPA, Tomáš. Přesun jednotek UPA přes Československo v kontextu počátku studené války v roce 1947. Banská Bystrica: Múzeum Slovenského národného povstania v Banskej Bystrici, 2018, s. 123-137. *Slovensko a Európa v roku 1947*. ISBN 978-80-89514-50-2.

VYHLÍDAL, Milan, ANEV, Petr. Beuer Gustav. Praha: Academia, 2018, s. 165-168. *Biografický slovník vedoucích funkcionářů KSČ (1921-1989) A - K*. ISBN 978-80-200-2960-7.

VYHLÍDAL, Milan. Appelt Rudolf. Praha: Academia, 2018, s. 120-122. *Biografický slovník vedoucích funkcionářů KSČ (1921-1989) A - K*. ISBN 978-80-200-2960-7.

VYHLÍDAL, Milan. Houser Václav. Praha: Academia, 2018, s. 462-464. *Biografický slovník vedoucích funkcionářů KSČ (1921-1989) A - K*. ISBN 978-80-200-2960-7.

VYHLÍDAL, Milan. Hruška Čeněk. Praha: Academia, 2018, s. 482-485. *Biografický slovník vedoucích funkcionářů KSČ (1921-1989) A - K*. ISBN 978-80-200-2960-7.

VYHLÍDAL, Milan. Kapoun Josef. Praha: Academia, 2018, s. 565-567. *Biografický slovník vedoucích funkcionářů KSČ (1921-1989) A - K*. ISBN 978-80-200-2960-7.

VYHLÍDAL, Milan. Neurath Alois. Praha: Academia, 2018, s. 112-114. *Biografický slovník vedoucích funkcionářů KSČ (1921-1989) L - Z*. ISBN 978-80-200-2973-7.

VYHLÍDAL, Milan. Štětko Josef. Praha: Academia, 2018, s. 420-422. *Biografický slovník vedoucích funkcionářů KSČ (1921-1989) L - Z*. ISBN 978-80-200-2973-7.

Stat' ve sborníku

BARTA, Jiří, VAŠKOVÁ, Michaela, BEŇOVÁ, Petra. Identifikace rizik informační bezpečnosti. In: *Kybernetická bezpečnost' ako nový prvok v realizácii opatrení krízového manažmentu*. Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2018, s. 17-21. ISBN 978-80-8054-750-9.

BARTA, Jiří, KINCL, Pavel. Simulační prostředky využitelných pro výcvik rozhodovacích procesů krizového managementu kritické infrastruktury. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XX*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2018, s. 9-18. ISBN 978-80-7560-154-4.

BŘEŇ, Jan, ZEMAN, Tomáš. Comparison of Counter-Terrorism Legislation Changes in Selected European Countries since 2015. In: *Criminal Justice and Security in Central and Eastern Europe*. Ljubljana: University of Maribor Press, 2018, p. 320-331. ISBN 78-961-286-174-2.

BŘEŇ, Jan, ZEMAN, Tomáš, URBAN, Rudolf. Možné determinanty terorismu. In: *QUAERE 2018*. Hradec Králové: Magnanimitas, 2018, s. 978-986. ISBN 978-80-87952-26-9.

HANZLÍK, František. Obnova československé branné moci v roce 1945. In: *1945 konec války a obnova Československa*. Praha: Ústav pro studium totalitních režimů, 2018, s. 214-236. ISBN 978-80-88292-08-1.

KINCL, Pavel, OULEHLOVÁ, Alena. Assessment of the Usability of Disaster Resilience Scorecard for Cities in the Czech Republic. In: *Economic and Social Development (Book of Proceedings), 35th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Sustainability from an Economic and Social Perspective"*. Lisbon: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, Varazdin, Croatia, 2018, p. 658-666. ISSN 1849-7535.

KINCL, Pavel, OULEHLOVÁ, Alena. Příprava na řešení bezpečnostních hrozeb s využitím simulace. In: *Monitorování cizorodých látek v životním prostředí XX*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2018, s. 61-72. ISBN 978-80-7560-154-4.

OTŘÍSAL, Pavel, PIKNER, Ivo. Sustainability Trends in the Czech Armed Forces' Education Realized With Chemical Corps. In: *Conference Proceeding Book "Lifelong Education and Leadership for all ICLEL 2018"*. Sakarya: Sakarya University Faculty of Education, 2018, p. 729-737. ISBN 978-605-66495-3-0.

OULEHLOVÁ, Alena, MALACHOVÁ, Hana, KINCL, Pavel. Solution to the Emergency Survival of the Population in the Event of Blackout. In: *Economic and Social Development (Book of Proceedings), 35th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Sustainability from an Economic and Social Perspective"*. Lisbon: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, Varazdin, Croatia, 2018, p. 674-683. ISSN 1849-7535.

POLNAR, Stanislav. Politické a právní základy československé branné moci 1918 - 1938. In: *Ústavní kontinuita České republiky s československou tradicí*. Plzeň: Aleš Čeněk, 2018, s. 361-375. ISBN 978-80-7380-749-8.

STANĚK, Jaroslav. Zpravodajské zabezpečení státu ve vztahu k rozvinutí ozbrojených sil České republiky. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. University of Defence in Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 156-164. ISBN 9788075820372.

ŠILINGER, Karel, OULEHLOVÁ, Alena, PIKNER, Ivo. Nový studijní program Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany. In: *Sborník z mezinárodní konference Nové trendy vzdělávání policistů III*. Holešov: Ministerstvo vnitra, Praha, 2018, s. 85-89. ISBN 978-80-7616-008-8.

VAŠKOVÁ, Michaela, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, BARTA, Jiří. Awareness and preparation of the population for emergencies. In: *Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World*. London: Taylor & Francis Group, 2018, p. 45-52. ISBN 978-0-8153-8682-7.

Článek v periodiku

ALMER, Lubomír. Agilní přístup k bezpečnosti. *IT Systems*, 2018, sv. Ročník 20, č. 12/2018, s. 44-45. ISSN 1802-002X.

BINAR, Aleš. Hlučínský hraničářský pluk. *Hlučínsko. Vlastivědný časopis Muzea Hlučínska*, 2018, sv. 8, č. 2, s. 10-13. ISSN 1804-6967.

BINAR, Aleš. Hodnocení operačního nasazení Sudetoněmeckého dobrovolnického sboru v písemnostech německé branné moci. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2018, sv. 32, č. 2, s. 84-96. ISSN 1211-6068.

BINAR, Aleš. Hodnocení vojenské okupace českých zemí v březnu 1939 v dokumentech XIII. armádního sboru. *Historie a vojenství*, 2018, sv. 67, č. 1/2018, s. 4-27. ISSN 0018-2583.

BINAR, Aleš. The Defence Sector and Its Effect on National Security during Czechoslovak (Munich) Crisis 1938. *War Studies University Scientific Quarterly*, 2018, no. 2 (111), p. 71-84. ISSN 2543-6937.

HANZLÍK, František. Nábor dobrovolníků v USA do čs. legií ve Francii. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2018, sv. 2/218, č. 2, s. 48-60. ISSN 1211-6068.

POLNAR, Stanislav. Mechanismus přípravy československých politických procesů s vojáky po roce 1948. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2018, sv. 32, č. 2. ISSN 1211-6068.

ŘEPA, Tomáš. Hybridní válka na Ukrajině. Srovnání propagandy o banderovcích v minulosti a dnes. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2018, sv. 32, č. 2, s. 127-139. ISSN 1211-6068.

VYHLÍDAL, Milan, MEDVECKÝ, Matej. Úřad čs. vojenského přidělence v Berlíně v krizovém roce 1938 ve světle neznámého dokumentu. *Vojenská história*, 2018, sv. 2018, č. 4, s. 132-159. ISSN 1335-3314.

VYHLÍDAL, Milan. Zpravodajská tipařská akce Franze Dobianera. Příklad práce československé rozvědky před 2. světovou válkou. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2018, sv. 32, č. 2, s. 76-83. ISSN 1211-6068.

ZEMAN, Tomáš, BŘEŇ, Jan, URBAN, Rudolf. Profile of a lone wolf terrorist: a crisis management perspective. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2018, sv. 8, č. 1, s. 5-18. ISSN 2029-7017.

ZONA, Pavel, GALATÍK, Vlastimil. Československá samostatná tanková brigáda při osvobození polské části Slezska (10.3.1945-15.4.1945). *Slezský sborník. (Acta Silesiaca)*, 2018, sv. 115, č. 1, s. 99-116. ISSN 0037-6833.

Ostatní

BINAR, Aleš. *Částečná mobilizace v květnu 1938*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - Československá obec legionářská, 2018, 2 s. ISSN 0231-8164.

BINAR, Aleš. *Československá brigáda v bojích o Rudu a Bílou Cerekev (1943-1944)*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - Československá obec legionářská, 2018, 2 s. ISSN 0231-8164.

BINAR, Aleš. *Hraničářský pluk 4 (15. srpen 1937-15. prosinec 1938)*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - Československá obec legionářská, 2018, 2 s. ISSN 0862-9250.

BINAR, Aleš. *Sudetoněmecký Freikorps a jeho úloha v mnichovské krizi (září-říjen 1938)*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - Československá obec legionářská, 2018, 2 s. ISSN 0231-8164.

PETRÁŠ, Zdeněk, LETENS, Geert, SOARES, Joaquim, YOUNG, Chad, LAWRENCE, Anthony, GLAERUM, Sigurd, HAYNES, Christopher, VANZEEBROECK, Francois, PIKNER, Ivo. *Capability Planning*. [Studie]. Paris, France: NATO Science and Technology Organization, 2018, 58 p. ISBN 978-92-837-2153-6.

PETRÁŠ, Zdeněk, LETENS, Geert, SOARES, Joaquim, YOUNG, Chad, LAWRENCE, Anthony, LACIRE, Ronan, NOUAILHAS, Stéphane, GARBERS, Felix, GLAERUM, Sigurd, HAYNES, Christopher, VANZEEBROECK, Francois, PIKNER, Ivo. *Performance Management in Defence Organisations*. [Studie]. Paris, France: NATO Science and Technology Organization, 2018, 160 p. ISBN 978-92-837-2152-9.

VYHLÍDAL, Milan. *Účastník protinacistického odboje zpravodajský důstojník František Fárek (1894-1973)*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - ČsOL, 2018, 2 s. ISSN 0862-9250.

VYHLÍDAL, Milan. *Zpravodajský důstojník a velitel leteckých instruktorů v Egyptě gen. Jan Reindl (1902-1981)*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - ČsOL, 2018, 2 s. ISSN 0862-9250.

VYHLÍDAL, Milan. *Zpravodajský důstojník plk. gšt. František Havel (1896-1977)*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - ČsOL, 2018, 2 s. ISSN 0862-9250.

Disertační práce

POLNAR, Stanislav. *Vysvětlování protistátní trestné činnosti příslušníků československé armády v letech 1948 - 1989*. Praha: Univerzita Karlova, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

BUBELA, Martin. *Hybridní válka na moderním bojišti*. [Konference studentské tvůrčí činnosti Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany, práce oceněná v rámci sekce – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce plk. gšt. doc. Ing. Ivo PIKNER, Ph.D.

RÁMIŠ, René. *Králická pevnostní linie a možnosti její obrany v roce 1938*. [Konference studentské tvůrčí činnosti Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany, práce oceněná v rámci sekce – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce PhDr. Milan VYHLÍDAL, Ph.D.

ŠLAJS, Petr. *Kpt. František Šlajs jako průvodce čs. Vojenskými dějinami 1. pol. 20. století*. [Konference studentské tvůrčí činnosti Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany, práce oceněná v rámci sekce – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce PhDr. Milan VYHLÍDAL, Ph.D.

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

Stat' ve sborníku

ALMER, Lubomír. Úvod do kybernetické bezpečnosti. In: *Kybernetická bezpečnosť ako nový prvok v realizácii opatrení krízového manažmentu*. Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2018, s. 6-10. ISBN 978-80-8054-750-9.

BENOVÁ, Petra, ULLRICH, David. Preconditions of an individual to cope emergencies in the area of soft targets. In: *Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020*. Milan, Italy: IBIMA, 2018, p. 1028-1033. ISBN 978-0-9998551-0-2.

KELLNEROVÁ, Eva, KELLNER, Josef, NAVRÁTIL, Josef, PAULUS, František. Monitoring of Indoor Ultrafine Particulate Matter at the Fire Rescue Brigade Workplaces. In: *Energy Procedia*. Prague: Elsevier B.V., vol. 153, 2018, p. 315-319, ISSN 1876-6102.

KELLNEROVÁ, Eva, NAVRÁTIL, Josef, HYLÁK, Čestmír, URBÁNEK, Jiří. Hodnocení účinnosti ochranných dýchacích filtrů pomocí nanočástic PbO a CuO. In: *Sborník příspěvků z mezinárodní konference Ochrana obyvatelstva - Zdravotní záchranná služba 2018*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s., 2018, s. 34-38. ISSN 1803-7372. ISBN 978-80-7385-198-9.

KELLNEROVÁ, Eva, VEČEŘA, 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., 2018, p. 656-661. ISBN 978-80-87294-81-9.

KELLNEROVÁ, Eva, VEČEŘA, Zbyněk, KELLNER, Josef, ZEMAN, Tomáš. Monitoring of indoor ultrafine particulate matter at the sites of the Czech armed forces. In: *Inžynieria Mineralna*. Krakov: Polskie Towarzystwo Przeróbki Kopalin, 2018, p. 6. ISSN 1640-4920.

KELLNEROVÁ, Eva, VEČEŘA, Zbyněk, KELLNER, Josef, ZEMAN, Tomáš, NAVRÁTIL, Josef. Determination of permeability of ultra-fine cupric oxide aerosol through military filters and protective filters. In: *Journal of Physics: Conference Series*. Bristol: IOP Publishing, vol. 987, 2018, p. 1-8. ISSN 1742-6588.

KINCL, Pavel, OULEHLOVÁ, Alena. Komparace metod edukace studentů a provádění cvičení záchranných složek a orgánů krizového řízení při přípravě na řešení mimořádných událostí a krizových situací v prostředí konstruktivní simulace. In: *13. doktorandská konference*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018, s. 78-85. ISBN 978-80-7582-037-2.

PAULUS, František, NAVRÁTIL, Josef, KELLNER, Josef. Problematika obnovy území a její možný odraz při revizi kurikul bezpečnostních oborů. In: *Vedecké skúmanie vybraných segmentov bezpečnostnej praxe a jeho odraz v tvorbe obsahového kurikula študijného odboru bezpečnostné verejno-správne služby*. Bratislava, Slovensko: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2018, 2018, s. 210-215. ISBN 978-80-8054-754-7.

ŠVARCOVÁ, Irena, NAVRÁTIL, Josef, KELLNER, Josef. Možnosti hodnocení krizové připravenosti zdravotnické záchranné služby. In: *Vedecké skúmanie vybraných segmentov bezpečnostnej praxe a jeho odraz v tvorbe obsahového kurikula študijného odboru bezpečnostné verejno-správne služby*. Bratislava, Slovensko: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2018, s. 234-237. ISBN 978-80-8054-754-7.

VAŠKOVÁ, Michaela, NÁPLAVOVÁ, Magdaléna, BARTA, Jiří. Awareness and preparation of the population for emergencies. In: *Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World*. London: Taylor & Francis Group, 2018, p. 45-52. ISBN 978-0-8153-8682-7.

Disertační práce

KELLNEROVÁ, Eva. *Škodliviny na vybraných pracovištích Armády České republiky a návrh protiopatření*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018.

PAULUS, František. *Hasičský záchranný sbor České republiky v procesu vzdělávání a přípravy populace v oblasti ochrany obyvatelstva*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018.

VESELÝ, Michal. *Optimalizace postupů a prostředků zdravotnické záchranné služby*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018.

Závěrečné a diplomové práce studentů

DUFKOVÁ, Pavlína. *Řešení bezpečnostní situace ve vybraném městě*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulty vojenského leadershipu, 2018.

KAVALÍROVÁ, Tereza. *Úloha nestátních neziskových organizací v ochraně obyvatelstva v ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulty vojenského leadershipu, 2018.

NÁLEPKA, Miroslav. *Opatření v ochraně před přívalovými povodněmi*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulty vojenského leadershipu, 2018.

STRUŽKOVÁ, Kristýna. *Ochrana obyvatelstva proti chemickému terorismu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulty vojenského leadershipu, 2018.

SUCHÁ, Kristýna. *Sebeochrana obyvatelstva při mimořádných událostech*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulty vojenského leadershipu, 2018.

ZEMÁNKOVÁ, Silvie. *Připravenost vybrané obce s rozšířenou působností na krizové situace a jejich řešení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulty vojenského leadershipu, 2018.

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

Stat' ve sborníku

BLAHA, Martin, POTUŽÁK, Ladislav, ŠILINGER, Karel. Linear and Angular Issues in Perspective Artillery Fire Control System. In: *22nd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2018)*. Majorca, Spain: EDP Sciences, 2018. ISSN 2261-236X.

IVAN, Jan, ŠILINGER, Karel, POTUŽÁK, Ladislav. Target Acquisition Systems - Suitability Assessment based on Joint Fires Observer Mission Criteria Determination. In: *Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*. Portugalsko: SciTePress, 2018, p. 397-404. ISBN 978-989-758-321-6.

ŠILINGER, Karel, OULEHLOVÁ, Alena, PIKNER, Ivo. NOVÝ STUDIJNÍ PROGRAM FAKULTY VOJENSKÉHO LEADERSHIPU UNIVERZITY OBRANY. In: *Sborník z mezinárodní konference Nové trendy vzdělávání policistů III*. Holešov: Ministerstvo vnitra, Praha, 2018, s. 85-89. ISBN 978-80-7616-008-8.

Článek v periodiku

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel. Application support for topographical-geodetic issues for tactical and technical control of artillery fire. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2018, no. 12, p. 48-57. ISSN 1998-4464.

BLAHA, Martin, ŠILINGER, Karel. Fire Control Application for Technical Control of Artillery Fire - Data Binding. *Journal on Systemics, Cybernetics and Informatics*, 2018, vol. 15, no. 7, p. 48-52. ISSN 1690-4524.

IVAN, Jan, ŠILINGER, Karel, POTUŽÁK, Ladislav. Artillery Intelligent Ammunition Options of Use for Modernized 152mm Self-propelled Howitzer M-77. *Economics and Management*, 2018, vol. 2018, no. 1, p. 22-31. ISSN 1802-3975.

Ostatní

IVAN, Jan. *Podkladová studie projektu REKOZ*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 29 s.

IVAN, Jan. *Zásady bojového použití radiolokátoru ARTHUR*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 55 s. ISBN 978-80-7582-046-4.

ŠOTNAR, Jiří. *Základy topograficko-geodetické přípravy dělostřelectva*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 47 s. ISBN 978-80-7582-045-7.

Závěrečné a diplomové práce studentů

TRŽIL, Robert. *Určování prvků pro účinnou střelbu přenosem palby od pomocných cílů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

SMYČEK, Lukáš. *Činnost návodčího společných paleb (Joint Fire Observer) v boji*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

ŠUSTR, Michal. *Příprava dělostřeleckých návodčích a návodčích společných paleb*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

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

Stat' ve sborníku

PALASIEWICZ, Tibor, KOPULETÝ, Michal. Advanced Military Robots Supporting Engineer Reconnaissance in Military Operations. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2018, p. 285-302. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

PALASIEWICZ, Tibor, SKALICKÝ, Pavel, KYJOVSKÝ, Jan, ZELENÝ, Jaroslav. Possibilities of Modelling and Simulation in Military Engineering. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2018, p. 402-409. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

PALASIEWICZ, Tibor, ZÁLESKÝ, Jaroslav. Vulnerability Evaluation of Personnel, Equipment and Activities as a Base for Taking of Engineer Force Protection Measures. In: *International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION*. Sibiu, Romania: De Gruyter Publishers, 2018, p. 209-213. ISSN 2451-3113.

Ostatní

KYJOVSKÝ, Jan, ZELENÝ, Jaroslav. *Bojová ženijní podpora. Podpora pohybu vlastních vojsk*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 88 s. ISBN 978-80-7582-062-4.

Disertační práce

KOPULETÝ, Michal. *Možnosti robotizace ženijních prací ve společných operacích*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

ROLENEC, Ota. *Optimalizace ženijních prací s důrazem na podporu pohybu brigádního úkolového uskupení v operaci*. [Disertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Závěrečné a diplomové práce studentů

GÜTTLER, Dominik. *Možnosti optimalizace činností jednotek ženijního vojska v rámci podpory přežití vlastních vojsk*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

HOLOMEK, Šimon. *Trendy v oblasti tržebních prací při plnění úkolů ženijní podpory*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

PAVLÍK, Jiří. *Soudobé požadavky na ženijní vojsko Armády České republiky při plnění úkolů ochrany životního prostředí*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

ŠÁLEK, Luděk. *Možnosti optimalizace činností jednotek ženijního vojska v rámci podpory opatření proti pohybu nepřítele*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

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

Stat' ve sborníku

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, DOSTÁL, Petr, ROZLIVKA, Jakub. Modern Technologies in Rescuing Occupants From Special Vehicles Used in the Logistic Processes. In: *International Conferences on Traffic and Transport Engineering ICTTE Belgrade 2018*. Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, 2018, p. 393-397. ISBN 978-86-916153-4-5.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, DVOŘÁK, Aleš, DOSTÁL, Petr, ROZLIVKA, Jakub. Identification of the Efficiency of Extraction Instruments in Special Vehicles in Transport. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 1071-1078. ISSN 1822-296X.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, ROZLIVKA, Jakub. Assessment of Properties Affecting the Life Cycle of the Spare Part of the Means of Transport. In: *International Conferences on Traffic and Transport Engineering ICTTE Belgrade 2018*. Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, 2018, p. 422-427. ISBN 978-86-916153-4-5.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, ZAČAL, Jaroslav, DOSTÁL, Petr. Impacts of Simulated Climate Change on Tatra 6x6 VVN Vehicle Engine. In: *Military Sciences and Future Security Challenges - ISMS Conference 2018*. Polsko: War Studies University, 2018. ISSN 2300-8741.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, ZAČAL, Jaroslav, DOSTÁL, Petr. Interdisciplinary Assessment of Environmental Impact on Aircraft/Aviation. In: *Military Sciences and Future Security Challenges*. Poland: War Studies University, 2018. ISSN 2300-8741.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, ZAČAL, Jaroslav, DOSTÁL, Petr. New Storage System for Engine During Transportation. In: *Business Logistics in Modern Management*. Osijek, Chorvatsko: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek: Faculty of Economics in Osijek, Croatia, 2018, p. 73-82. ISSN 1849-5931.

BRUNCLÍK, Martin, VOGAL, Lukáš, FOLTIN, Pavel. Computer modelling and simulation of the supply chain in Military operation. In: *Proceedings of the 18th International Scientific Conference - Business Logistics in Modern Management*. Osijek, Chorvatsko: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, 2018, p. 671-682. ISSN 1849-5931.

FOLTIN, Pavel, BRUNCLÍK, Martin, ONDRYHAL, Vojtěch, VOGAL, Lukáš. Usability of Performance Indicators of Logistics Infrastructure Availability in Supply Chain Designing. In: *Business Logistics in Modern Management*. Osijek: Faculty of Economics in Osijek, 2018, p. 157-170. ISSN 1849-5931.

FOLTIN, Pavel, VLKOVSKÝ, Martin, MAZAL, Jan, HUSÁK, Jan, BRUNCLÍK, Martin. Discrete Event Simulation in Future Military Logistics Applications and Aspects. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Roma: NATO Modelling and Simulation Centre of Excellence, 2018, p. 410-422. ISSN 1611-3349. ISBN 978-3-319-76072-8.

MAREŠ, Jaromír, KRÍŽEK, Petr, ZLATNÍK, Daniel. OPTIMIZATION OF THE SPARE PART STOCKS FOR THE PANDUR CZ ARMoured VEHICLE. In: *The 24th International Conference The Knowledge-Based Organization, CONFERENCE PROCEEDINGS 3 APPLIED TECHNICAL SCIENCES AND ADVANCED MILITARY TECHNOLOGIES*. Sibiu, Rumusko: Publishing House, ALF, 2018, p. 130-137. ISSN 1843-682X.

VLKOVSKÝ, Martin, KOZIOL, Piotr, GRZESICA, Dariusz. Wavelet Based Analysis of Truck Vibrations during Off-road Transportation. In: *The 14th International Conference on Vibration Engineering and Technology of Machinery (VETOMAC XIV)*. Lisbon: MATEC Web of Conferences, 2018, p. nestránkováno. ISSN 2261-236X.

VLKOVSKÝ, Martin, ŠMEREK, Michal. Statistical Analysis of Driving Style and its Effect on Cargo Securing. In: *Proceedings of the Fourth International Conference on Traffic and Transport Engineering - ICTTE Belgrade 2018*. Bělehrad: City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, 2018, p. 744-750. ISBN 978-86-916153-4-5.

VLKOVSKÝ, Martin, VESELÍK, Petr, GRZESICA, Dariusz. Cargo Securing and its Economic Consequences. In: *Transport Means 2018 - Proceedings of the 22nd International Scientific Conference Part I*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 129-135. ISSN 1822-296X.

ZAJÍČEK, Václav, MAREŠ, Jaromír, TALÁR, Jaroslav, NOVOTNÝ, Martin. A Possible Approach to the Evaluation and Classification of Suitable Materials for Using in Military Operations. In: *The 24th International Conference The Knowledge-Based Organization*. Sibiu, Rumusko: Publishing House, ALF, 2018, p. 203-208. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-329-2.

Článek v periodiku

BARSAN, Ghita, MAREŠ, Jaromír, MOSTEANU, Danut, MARGIN, Claudiu, CARUTASU, Vasile. Coal radioactivity and the impact of mine exploitation on environment in the Sarvasag Quarry, Romania. *The Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2018, vol. 19, no. 3, p. 1249-1260. ISSN 1311-5065.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, BÁLKOVÁ, Radka, MIKULÍKOVÁ, Regina, DOSTÁL, Petr. Degradation of polymeric bellows effecting life cycle of constant-velocity joint. *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 2018, vol. 23, no. 1, p. 1-8. ISSN 1023-666X.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, VYROUBAL, P., KAZDA, Tomáš, DVOŘÁK, Aleš, ROLC, Stanislav, DOSTÁL, Petr. The use of numerical simulation for the evaluation of special transparent glass resistance. *ENGINEERING FAILURE ANALYSIS*, 2018, vol. 91, no. září, 2018, p. 433-448. ISSN 1350-6307.

BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, VYROUBAL, P., KAZDA, Tomáš, ROLC, Stanislav, DVOŘÁK, Aleš. The comparison of numerical simulation of projectile interaction with transparent armour glass for buildings and vehicles. *ENGINEERING FAILURE ANALYSIS*, 2018, vol. 92, no. říjen, 2018, p. 121-139. ISSN 1350-6307.

NOVOTNÝ, Martin. CZECH ARMY COMBAT RATIONS, RECOMMENDATIONS FOR THE FUTURE. *Systems Logistic Forces*, 2018, vol. 1, no. 48, p. 184-193. ISSN 1508-5430.

PECINA, Miroslav, HUSÁK, Jan. APPLICATION OF THE NEW NATO LOGISTICS SYSTEM. *REVISTA ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE*, 2018, vol. XXIII, no. 2 (90), p. 121-127. ISSN 2247-840X.

VLKOVSKÝ, Martin. Comparison of Fastening Methods of Military Vehicles on Railway Freight Wagons Using Fastening Straps. *Academic and Applied Research in Military and Public Management Science*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 169-176. ISSN 2498-5392.

ZLATNÍK, Daniel, MAREŠ, Jaromír. ASSESSMENT OF EFFECTIVE AMMUNITION STOCK LEVELS. *REVISTA ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE NR*, 2018, 2 (90)/2018, vol. 2/2018, no. 2, p. 128-135. ISSN 2247-840X.

Disertační práce

LAUBER, Milan. *Zdroje AČR pro podporu řešení migrační krize*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Habilitační práce

BINAR, Tomáš. *Vliv vnějšího prostředí na systém ukládání vojenské techniky*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. 155 s.

FOLTIN, Pavel. *Využitelnost konceptuálního modelu logistického zabezpečení v rámci mnohonárodních operací*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. 197 s.

VLKOVSKÝ, Martin. *Optimalizace upevnění nákladu při silniční přepravě v podmínkách Armády České republiky*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. 138 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SVOBODA, Jakub. *Hospodaření s bateriemi používanými v pozemní vojenské technice*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

SZOTKOWSKI, Tomáš. *Logistické zabezpečení mechanizovaného praporu v útoku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

ZLÁMAL, Martin. *Možné změny dopravy ve městě Brno*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

HORÁK, Lukáš. *Návrh ideální dílny pro čtu oprav techniky*. [Soutěž studentské tvůrčí činnosti – 2. místo] Brno: Fakulta vojenského leadershipu, 2018. Vedoucí práce: pplk. Ing. Tomáš BINAR, Ph.D.

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

Odborná kniha

HRŮZA, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich, MALÝ, Vlastimil, ALMER, Lubomír. *Kybernetická bezpečnost a kritická informační infrastruktura*. Praha: Powerprint s.r.o., Praha, 2018, 88 s. ISBN 978-80-7568-122-5.

Stat' ve sborníku

DROZD, Jan, STODOLA, Petr, KŘIŠŤÁLOVÁ, Dana, KOZUBEK, Jaroslav. Experiments with the UAS Reconnaissance Model in the Real Environment. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer International Publishing, 2018, p. 340-349. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

FLASAR, Zdeněk. Některé aspekty vytváření úkolových uskupení. In: *Sborník z konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 7-16. ISBN 978-80-7582-079-2.

FOLTIN, Pavel, VLKOVSKÝ, Martin, MAZAL, Jan, HUSÁK, Jan, BRUNCLÍK, Martin. Discrete Event Simulation in Future Military Logistics Applications and Aspects. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Roma: NATO Modelling and Simulation Centre of Excellence, 2018, p. 410-422. ISSN 1611-3349. ISBN 978-3-319-76072-8.

HLAVIZNA, Petr. Elektronický boj - bojová činnost v elektromagnetickém prostředí. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018, s. 57-66. ISBN 978-80-7582-037-2.

HRŮZA, Petr. Středoškolská soutěž České republiky v kybernetické bezpečnosti. In: *KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST AKO NOVÝ PRVOK V REALIZÁCIÍ OPATRENÍ KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU*. Slovenská republika, Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2018, s. 31-33. ISBN 978-80-8054-749-3.

KOZÁKOVÁ, Eva, POLACH, Miroslav. Ergonomie pracovního prostoru osádek bojových vozidel. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership - teorie a praxe*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 43-48. ISBN 978-80-7582-082-2.

KOZUBEK, Jaroslav. Quality Assurance and Quality Control of Young Military Officer's Education. In: *4th International Conference on Lifelong Education and Leadership for ALL-ICLEL 2018*. Sakarya, Turkey: Sakarya University Faculty of Education, 2018, p. 754-764. ISBN 978-605-66495-3-0.

MAZAL, Jan, BRUZZONE, Agostino. NATO NEEDS FUTURE STRATEGIC ENGINEERS. In: *The International Workshop on Applied Modelling & Simulation PVA EXPO PRAHA, FFF Praha, Czech Republic, October 17-19, 2018*. Genoa, Italy: Publication of Simulation Team, 2018, p. 35-41. ISBN 9788885741225.

PODHOREC, Milan. BEZPEČNOST INFORMACÍ V OPERACÍCH. In: *Sborník z konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 62-65. ISBN 978-80-7582-079-2.

PODHOREC, Milan, MICHENKA, Karel. VELENÍ A ŘÍZENÍ V OPERACÍCH. In: *Sborník z konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 111-117. ISBN 978-80-7582-079-2.

POLACH, Miroslav. NÁRODNÍ VOJENSKÉ PUBLIKACE A JEJICH VYUŽITELNOST PŘI VÝCVIKU S KBVP PANDUR II. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 126-129. ISBN 978-80-7582-037-2.

RAK, Luděk, ZAHRADNÍČEK, Pavel. Bojová ženíjní podpora mechanizovaných praporů vybavených novými BVP. In: *Sborník z konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 37-42. ISBN 978-80-7582-079-2.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Possibilities of Nanotechnologies for Unmanned Autonomous Vehicles. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer International Publishing, 2018, p. 422-433. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

STODOLA, Petr. Route Optimization for Cooperative Aerial Reconnaissance. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer International Publishing, 2018, p. 83-91. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

VOJTEK, Jozef. Model ve zpravodajské analýze. In: *13. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 174-179. ISBN 978-80-7582-037-2.

Článek v periodiku

BOROS, Martin, SISER, Anton, KEKOVIC, Zoran, MAZAL, Jan. Mechanical characteristics of cylinder pin tumbler locks as they relate to resistance testing. *Communications-Scientific Letters of the University of Zilina*, 2018, vol. 20, no. 2, p. 96-101. ISSN 1335-4205.

DROZD, Jan, FLASAR, Zdeněk, RAK, Luděk. ASPECTS OF REDUCING THE EFFECTS OF VEHICLE-BORNE IMPROVISED EXPLOSIVE DEVICES. *Military technical courier*, 2018, vol. 66, no. 2, p. 351-365. ISSN 0042-8469.

HRŮZA, Petr, PTAČOVSKÝ, Matěj, KOLÁŘ, Pavel, MÓRI, Aleš. Kybernetické jednotky Ruské federace. *Economics and Management*, 2018, sv. 2018, č. 2, s. 30-36. ISSN 1802-3975.

HRŮZA, Petr. Resilience and Protection of Critical Information Infrastructure. *Communications - Scientific Letters of the University of Zilina*, 2018, vol. 20, no. 2, p. 110-114. ISSN 1335-4205.

STODOLA, Petr. Using Metaheuristics on the Multi-Depot Vehicle Routing Problem with Modified Optimization Criterion. *Algorithms*, 2018, vol. 11, no. 5, p. 1-14. ISSN 1999-4893.

ZAHRADNÍČEK, Pavel. CENTRALIZACE VÝCVIKU K NASAZENÍ DO ZAHRANIČNÍCH OPERACÍ JAKO PŘÍLEŽITOST. *Economics and Management*, 2018, sv. 1, č. říjen 2018, s. 54-60. ISSN 1802-3975.

Ostatní

RAK, Luděk. *Příprava v poli I.* [Skript]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 160 s. ISBN 978-80-7582-073-0.

Habilitační práce

HRŮZA Petr. *Kybernetické brožby a zajištění kybernetické bezpečnosti v rezortu obrany.* Brno: Univerzita obrany, 2018, 163 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

IZING, D. *Místo, možnosti a zásady použití čtyř chemické ochrany lehkého motorizovaného praporek v boji.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

MAREK, O. *Analýza úkolu jako součást plánovacího a rozhodovacího procesu velitele jednotky.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

MUDRIK, T. *Budoucnost tankového vojska v podmínkách AČR.* [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

KUČERA, Ondřej. *Rotní úkolové uskupení při vyjití z obklíčení.* [Soutěž studentské tvůrčí činnosti – 1. místo] Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. Vedoucí práce mjr. Ing. Pavel ZAHRADNÍČEK, Ph.D.

Katedra zpravodajského zabezpečení
Vedoucí katedry: pplk. Ing. Petr HLAVIZNA - pověřen

Odborná kniha

STODOLA, Petr. *Informační podpora rozhodovacího procesu velitele*. Praha: PowerPrint, 2018, 160 s. ISBN 978-80-7568-105-8.

Stat' ve sborníku

NOHEL, Jan. MOŽNOSTI VYUŽITÍ PROSTŘEDKŮ INFORMAČNÍ PODPORY V PROJEKTU VOJÁKA BUDOUCNOSTI V SESTAVĚ 7. BÚU. In: *Konference Taktika 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018.

NOHEL, Jan. Possibilities of Raster Mathematical Algorithmic Models Utilization as an Information Support of Military Decision Making Process. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham, Switzerland: Springer: NATO Modelling and Simulation Centre, 2018, p. 553-565. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-14984-0.

PODHOREC, Milan, MICHENKA, Karel. VELENÍ A ŘÍZENÍ V OPERACÍCH. In: *Sborník z konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 62-65. ISBN 978-80-7582-079-2.

Článek v periodiku

HLAVIZNA, Petr. Komparace přístupů k elektronickému boji. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2018, sv. 27 (59), č. 4, s. 78-104. ISSN 1210-3292.

HLAVIZNA, Petr. Přístup k hodnocení bojeschopnosti vojenských sil v elektromagnetickém prostředí. *Economics and Management*, 2018, č. 2/2018, s. 16-29. ISSN 1802-3975.

NOHEL, Jan. UTILIZATION OF INFORMATION SYSTEMS AT MANEUVERE PLANNING OF UNITS. *Economics and Management*, 2018, vol. 2018, no. 1, p. 32-39. ISSN 1802-3975.

Ostatní

ŘÍHA, Josef. *Zpravodajská příprava bojiště v bojových operacích*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 205 s. ISBN 978-80-7582-064-8.

Závěrečné a diplomové práce

SLAVÍK, Martin. *Využití Modulárního bojového kompletu (MBK) bloubkovým průzkumem*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

VÍTKOVÁ, Martina. *Možnosti využití analýzy informačních zdrojů ve vojenství*. [Soutěž studentské tvůrčí činnosti – 3. místo] Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2018. Vedoucí práce pplk. doc. Ing. Petr STODOLA, Ph.D.

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

Stat' ve sborníku

BÁRTA, Vojtěch, HANUŠ, Jan. Collecting information for spectral boundaries determination. In: *Target and Background Signatures IV*. Bellingham, Washington USA: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2018, p. nestránkováno. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-2172-5.

BÁRTA, Vojtěch, RACEK, František, KREJČÍ, Jaroslav. NATO hyperspectral measurement of natural background. In: *TARGET AND BACKGROUND SIGNATURES IV*. Bellingham, Washington USA: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2018, p. nestránkováno. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-2172-5.

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, VÍTEK, Roman, THAI NGUYEN, Dung. A Study on Recoil Intensity of the CO₂ Powered Recoil Simulator. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2018*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2018, p. 175-182. ISSN 2247-3173.

DVOŘÁK, Petr, ŠTOLLER, Jiří, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav. Non-destructive Testing of Critical Infrastructure Objects. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2018, p. 855-859. ISSN 1822-296X.

KOHOUTOVÁ, Renáta, OLEJNÍK, Radek, MÁLEK, Ondřej. Statistické zpracování dat z tribotechnické diagnostiky vozidla T810. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 9. ISBN 978-80-7582-040-2.

KRIST, Zbyněk, MACKO, Martin. The benefits of using 3-dimensional CAD software in the teaching of machine parts. In: *ICERI2018 Proceedings*. Seville, Spain: IATED, 2018, p. 6. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-09-05948-5.

KUČERA, Michal, ČORNÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh. Selected problems of vehicle microclimate modeling. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 610-614. ISSN 1822-296X.

MACKO, Martin, KRIST, Zbyněk. Influence of the calculation method on understanding the motion of the rigid body. In: *ICERI2018 Proceedings*. Seville, Spain: International Academy of Technology, Education and Development, 2018, p. 4. ISBN 978-84-09-05948-5.

PALASIEWICZ, Tibor, SKALICKÝ, Pavel, KYJOVSKÝ, Jan, ZELENÝ, Jaroslav. Possibilities of Modelling and Simulation in Military Engineering. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2018, p. 402-409. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav, JOBÁNEK, Adam. Evaluation of validity of observer test for testing of camouflage patterns. In: *Target and Background Signatures IV*. Bellingham, Washington, USA: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2018, p. nestránkováno. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-2172-5.

Článek v periodiku

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, RACEK, František, MELŠA, Pavel, NEUMANN, Vlastimil, LE, Cong Ich. Analysis and Parameter Identification of Automatic Cannon Carriages. *Defence Science Journal*, 2018, vol. 68, no. 6, p. 525-532. ISSN 0011-748X.

Dizertační práce

DO, Duc Linh. *Thermodynamic and design analysis of the recoil simulation device powered by CO2*. [Dizertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

NEZVAL, Vít. *Zlepšování užitečných parametrů balistických měřidel*. [Dizertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

SCHMIDT, Martin. *Využití analýzy vlastností bezdýmných prachů v balistické bombě při návrhu výmetných prachových náplní*. [Dizertační práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ADAM, Jan. *Návrh pistole pro 2 alternativní ráže*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

HONZEJK, Jakub. *Ideový návrh vystřelovače (tripple launcher) ráže 12,7x99 mm*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

PETERA, Lukáš. *Ideový návrh zbraně typu PDW s využitím aditivních technologií*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

SKALA, Jiří. *Opotřebení blavnové palné zbraně*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

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

Stat' ve sborníku

CU, Xuan Phong, BUI, Ha Anh. Accelerated reliability test for electronic components in combat vehicles. In: *Výzbroj a technika pozemných síl 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2018, p. 19-26. ISBN 978-80-8040-571-7.

CU, Xuan Phong, BUI, Ha Anh. Methodology for the preparation of accelerated reliability testing of electronic components in combat vehicles. In: *Safety and reliability - safe societies in a changing world*. London, UK: Taylor & Francis Group, 2018, p. 2379-2387. ISBN 978-0-8153-8682-7.

ČORNÁK, Štefan. Identification of operating fluids with fingerprint method utilization. In: *17th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT*. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2018, p. 2048-2053. ISSN 1691-5976.

ČORNÁK, Štefan. POSSIBILITIES OF MEASURING CONTAMINATION OF FUELS. In: *ARMAMENT AND TECHNIQS OF LAND FORCES 2018, 24rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, p. 14-18. ISBN 978-80-8040-571-7.

FURCH, Jan, GLOS, Josef. Use of Acoustic Emissions to Determine the Technical Condition of Mechanical Gearbox. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 893-897. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, KROBOT, Zdeněk, ŠŤASTNÝ, Jiří, TÚRÓ, Tomáš. Using Telemetry for Maintenance of Special Military Vehicles. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Springer Switzerland: Springer International Publishing, 2018, p. 392-401. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

FURCH, Jan, STODOLA, Jiří, GLOS, Josef. Vibrodiagnostics Used for Evaluating the Technical Condition of a Mechanical Gearbox. In: *Asia Conference on Mechanical Engineering and Aerospace Engineering (MEAE 2018)*. Les Ulis, Francie: EDP Sciences, 2018, p. nestránkováno. ISSN 2261-236X.

FURCH, Jan, TRAN, Cao Vu. Dynamics simulation of mechanical gearbox vibration. In: *BulTrans-2018 - 10th International Scientific Conference on Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies*. Les Ulis, Francie: MATEC Web of Conferences, 2018. ISSN 2261-236X.

FURCH, Jan, TÚRÓ, Tomáš, KROBOT, Zdeněk, ŠŤASTNÝ, Jiří. Proposal of using telemetry in special military vehicles. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem. Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2018, p. 41-48. ISBN 978-80-7582-031-0.

KUČERA, Michal, ČORNÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh. Selected problems of vehicle microclimate modeling. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 610-614. ISSN 1822-296X.

KUČERA, Michal, ČORNÁK, Štefan. HUMIDITY AND TEMPERATURE CONDITIONS IN THE VEHICLE. In: *Armament and Technics of Land Forces 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, p. 63-67. ISBN 978-80-8040-571-7.

KUČERA, Michal, JAROŠOVÁ, Alžbeta, JANDLOVÁ, Marcela, ČORNÁK, Štefan. Influence of time on phthalate esters concentrations in vehicle plastic materials during vehicle operation. In: *17th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT*. Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia, 2018, p. 2060-2064. ISSN 1691-3043.

MALOCH, Martin, ČORNÁK, Štefan. Mathematical Model of the off-Road Vehicle Suspension. In: *TRANSPORT MEANS 2018*. Kaunas: KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 2018, p. 495-500. ISSN 1822-296X.

MALOCH, Martin, ČORNÁK, Štefan. Specific aspects of active and semi-active suspensions. In: *17th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT*. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2018, p. 2104-2109. ISSN 1691-5976.

MALOCH, Martin, ČORNÁK, Štefan. SPECIFIC NEED OF SEMI-ACTIVE SUSPENSION MODELLING. In: *Armament and Technics of Land Forces 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, p. 93-103. ISBN 978-80-8040-571-7.

NEUMANN, Vlastimil. Stress of the Steering Mechanism of Combat Tracked Vehicles. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 549-554. ISSN 1822-296X.

NGUYEN, Quy Hung, FURCH, Jan. Analysis of Stress Distribution of Tracked Vehicle Torsion Bar. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 140-144. ISSN 1822-296X.

NGUYEN, Quy Hung, FURCH, Jan. Lifetime Prediction Based on Accelerated Life Testing of Mechanical Components. In: *Armament and Technics of Land Forces 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, p. 117-126. ISBN 978-80-8040-571-7.

SOJKA, Michal, ČORNÁK, Štefan. SIMULATION OF TRACKED VEHICLE IN MULTIBODY SYSTEM ADAMS. In: *Armament and Technics of Land Forces 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, p. 141-144. ISBN 978-80-8040-571-7.

SOJKA, Michal, ČORNÁK, Štefan. Tracked vehicle movement modeling. In: *17th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT*. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2018, p. 2098-2103. ISSN 1691-3043.

SOJKA, Michal, ČORNÁK, Štefan. Utilization of Adams for Evaluation of Tracked Vehicle Vibration. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 655-659. ISSN 1822-296X.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena, CHOVANEC, Alexej. MODEL OF LUBRICATING OIL CHANGES IN THE VEHICLE ENGINE. In: *TRANSFER 2018*. Trenčín: Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, 2018, p. 1-5. ISBN 978-80-8075-827-1.

STODOLA, Jiří, FURCH, Jan. Reliable Design: Basic Approach. In: *Asia Conference on Mechanical Engineering and Aerospace Engineering (MEAE 2018)*. Les Ulis, France: MATEC Web of Conferences, 2018, p. nestránkováno. ISSN 2261-236X.

STODOLA, Jiří, STODOLA, Petr. Possibilities of Nanotechnologies for Unmanned Autonomous Vehicles. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer International Publishing, 2018, p. 422-433. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

STODOLA, Jiří. Tribology and Reliability. In: *Transport Means 2018*. Kaunas, Litva: Kaunas University of Technology, 2018, p. 78-83. ISSN 1822-296X.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr, TÚRÓ, Tomáš, ZEZULOVÁ, Eva. Basic Principles of Critical Infrastructure Protection. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2018, p. 267-271. ISSN 1822-296X.

TRAN, Cao Vu, FURCH, Jan. Analysis the Gearbox Faults of Combat Vehicle by Using Vibrodiagnostics. In: *Armament and Technics of Land Forces 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, p. 145-152. ISBN 978-80-8040-571-7.

TRAN, Cao Vu, FURCH, Jan. Possibility of Vibrodiagnostics in Determining Technical Condition of Combat Vehicle Gearbox. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 116-120. ISSN 1822-296X.

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, s. 374-380. ISSN 0302-9743. ISBN 978-331976071-1.

TÚRÓ, Tomáš. STANAG 4754 - NGVA NATO obecká architektura vozidla pro pozemní systémy. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem a management používání a údržby PVT*. Univerzita obrany v Brně, 2018, s. 33-40. ISBN 978-80-7582-031-0.

VALIŠ, David, GAJEWSKI, Jakub, HASILOVÁ, Kamila, FORBELSKÁ, Marie. Mining system degradation assessment based on mathematical analysis. In: *Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE, 2018, p. 217-221. ISSN 2157-3611. ISBN 978-1-5386-6786-6.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, Zdeněk, FORBELSKÁ, Marie. Mathematical modelling of critical infrastructure reliability. In: *Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World (Proceedings of the 28th International European Safety and Reliability Conference - ESREL 2018)*. London: Taylor & Francis Group, 2018, p. 749-757. ISBN 978-0-8153-8682-7.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, VINTR, Zdeněk. System condition assessment based on mathematical analysis. In: *Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE, 2018, p. 222-226. ISSN 2157-3611. ISBN 978-1-5386-6786-6.

VINTR, Zdeněk, HASILOVÁ, Kamila, VINTR, M. A mathematical model for preliminary reliability and maintainability allocation. In: *Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World (Proceedings of the 28th International European Safety and Reliability Conference - ESREL 2018)*. London: Taylor & Francis Group, 2018, p. 2373-2378. ISBN 978-0-8153-8682-7.

ZACHAR, Martin. Irradiation Objects of Different Sizes and Shapes. In: *Armament and Technics of Land Forces 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2018, p. 153-159. ISBN 978-80-8040-571-7.

Článek v periodiku

BALLA, Jiří, KRIST, Zbyněk, RACEK, František, MELŠA, Pavel, NEUMANN, Vlastimil, LE, Cong Ich. Analysis and Parameter Identification of Automatic Cannon Carriages. *Defence Science Journal*, 2018, vol. 68, no. 6, p. 525-532. ISSN 0011-748X.

HASILOVÁ, Kamila, VALIŠ, David. Non-parametric estimates of the first hitting time of Li-ion battery. *Measurement*, 2018, vol. 113, no. Leden 2018, p. 82-91. ISSN 0263-2241.

STODOLA, Jiří, PORUBSKÁ, Mária, HYBLER, Peter. Možnosti využití elektronového urychlovače pro testování mazacích médií. *Chemické listy*, 2018, sv. 112, č. 11, s. 784-789. ISSN 0009-2770.

VALIŠ, David, MAZURKIEWICZ, Dariusz. Application of selected Levy processes for degradation modelling of long range mine belt using real-time data. *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 2018, vol. 18, no. 4, p. 1430-1440. ISSN 1644-9665.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, POKORA, Ondřej. Perspective approach in using anti-oxidation and anti-wear particles from oil to estimate residual technical life of a system. *Tribology International*, 2018, vol. Únor 2018, p. 46-59. ISSN 0301-679X.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KABOUREK, František. *Diagnostika převodových olejů KBVP Pandur II*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

KRATOCHVÍL Jiří. *Analýza mobility vozidla s využitím simulačních technologií*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

MIKMEK Tomáš. *Návrh metodiky zjišťování technického stavu vozidla T-810 s využitím termodiagnostiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

KRATOCHVÍL Jiří. *Analýza mobility vozidla s využitím simulačních technologií*. [15. Vědecká konference student FVT UO – 1. místo v sekci Pozemní vojenská technika, Zbraně a munice]. Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce pplk. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D.

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

Stat' ve sborníku

CIBULOVÁ, Klára. Comparative Measurement of Instruments Used for Evaluation of Terrain Trafficability. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 1147-1150. ISSN 1822-296X.

DVOŘÁK, Petr, ŠTOLLER, Jiří, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav. Non-destructive Testing of Critical Infrastructure Objects. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2018, p. 855-859. ISSN 1822-296X.

KOMÁRKOVÁ, Tereza, LANÍK, J., TOPOLAR, L., ŠTOLLER, Jiří, STONIŠ, Patrik. Experimental assessment of steel fibre reinforced concretes with different concentrations of fibres. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Bristol, UK: IOP Publishing, 2018, p. 1-6. ISSN 17578981.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr. Nedestruktivní diagnostické metody fortifikačních staveb před a po zatížení výbuchem. In: *Zborník príspevkov z 23. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Riešenie krízových situácií špecifickom prostredí*. Žilina: EDIS-vydavateľské centrum Žilinskej univerzity v Žiline, 2018, s. 378-387. ISBN 978-80-554-1439-3.

ŠTOLLER, Jiří, DVOŘÁK, Petr, TÚRÓ, Tomáš, ZEZULOVÁ, Eva. Basic Principles of Critical Infrastructure Protection. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2018, p. 267-271. ISSN 1822-296X.

ŠTOLLER, Jiří. Ochrana kritické infrastruktury - dopravní a energetické stavby. In: *Zborník príspevkov z 23. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Riešenie krízových situácií špecifickom prostredí*. Žilina: EDIS-vydavateľské centrum Žilinskej univerzity v Žiline, 2018, s. 366-377. ISBN 978-80-554-1439-3.

Článek v periodiku

DUBEC, Branislav, STONIŠ, Patrik. Material Model Parameters Identification of Blast Environment. *SECURITY & FUTURE*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 142-145. ISSN 2535-0668.

HUŠEK, M., HRADIL, Petr, KALA, Jiří, KRÁL, P., MAŇAS, Pavel. Concrete targets with heterogeneities under impact loading. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 107-118. ISSN 18022308.

KRÁL, P., HUŠEK, M., HRADIL, Petr, KALA, Jiří, MAŇAS, Pavel. Identification of concrete material model parameters using optimisation algorithms. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 33-45. ISSN 18022308.

MAŇAS, Pavel, HOLOPÍREK, Jindřich, LYSONĚK, David. Koncept lehkého mechanizovaného mostu pro zatížitelnost MLC 30 podle Stanag 2021. *Economics and Management*, 2018, sv. 2018, č. 2/2018, s. 47-52. ISSN 1802-3975.

STONIŠ, Patrik, DUBEC, Branislav. Non-Destructive Methods in Concrete Blast Resistance Assessment. *Security & Future*, 2018, vol. 2, no. 2, p. 91-93. ISSN 2535-0668.

VRÁNA, Radek, ČERVÍNEK, Ondřej, MAŇAS, Pavel, KOUTNÝ, Daniel, PALOUŠEK, David. Dynamic loading of lattice structure made by selective laser melting-numerical model with substitution of geometrical imperfections. *Materials*, 2018, vol. 11, no. 11. ISSN 19961944.

Závěrečné a diplomové práce studentů

LYSONĚK, David. *Návrh koncepce mechanizovaného mostu pro AČR MLC 30*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2017.

MARTINKA, Tomáš. *Stanovení zatížitelnosti mostů – spojitých nosníků podle STANAG 2021*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

MORAVČÍK, Martin. *Návrh pracovního postupu měření a výpočtu šíření tlaku v zeminách*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Oceněné práce v soutěži STČ

LYSONĚK, David. *Návrh koncepce mechanizovaného mostu pro AČR MLC 30*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií -2. místo sekce č. 4 Ženiční technologie], Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce Ing. Jindřich HOLOPÍREK, CSc

MARTINKA, Tomáš. *Algoritmizace výpočtu zatížitelnosti mostů - spojitých nosníků*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 1. místo sekce č. 4 Ženiční technologie], Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce plk. doc. Ing. Pavel MAŇAS, Ph.D.

ŠIMON, Ondřej. *Návrh nové mostovky MS* [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií -3. místo sekce č. 4 Ženiční technologie], Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce mjr. Ing. Martin BENDA, Ph.D.

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

Stat' ve sborníku

BAUER, Miloslav. Air traffic controller workload environment - ATC communication aspect. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 903-908. ISSN 1822-296X.

BLASCH, Erik, BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, LEUCHTER, Jan. Pilot Interface Considerations Using High Level Information Fusion. In: *IEEE Aerospace Conference Proceedings*. Big Sky, MT, USA: IEEE Computer Society, 2018, p. 1-8. ISSN 1095-323X. ISBN 978-1-5386-2014-4.

BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, PETRŮ, Antonín, BLASCH, Erik, LEUCHTER, Jan, FRANTIŠ, Petr, JALOVECKÝ, Rudolf. Survey of Spatial Disorientation and Sensory Illusion among Air Force Pilots. In: *2018 IEEE ALAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. USA: IEEE, USA, 2018, p. 1078-1084. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

BOŘIL, Jan. Use of aviation simulation technologies in the Czech Air Force. In: *Proceedings of the 19th International Conference on New Trends in Civil Aviation 2017 (NTCA 2017)*. The Netherlands: CRC Press, 2018, p. 229-236. ISBN 978-0-8153-7602-6.

BYSTRICKÝ, Radek, GLASL, Karel, BLAŽEK, Josef, BAJER, Josef. Influence of vibration on gravitational acceleration vector measurement. In: *19th International Conference "New Trends in Civil Aviation"*. Praha: CRC Press, 2018, p. 249-254. ISBN 9780815376026.

ČIČMANEC, Luděk, HOLEČEK, Jan, KALVODA, Petr. Use of an aircraft monitoring system for Condition Assessment of a maneuvering area. In: *2018 IEEE ALAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Piscataway, USA: IEEE Service Center, 2018, p. 1573-1578. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

ČIČMANEC, Luděk, ŠAFRANKO, Jan, PETRÁSEK, Miloslav. Application of Altered Methodology for Bearing Strength Measurements of Unpaved Airport Surfaces. In: *Transport means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 336-341. ISSN 1822-296X.

HLAVATÁ, Pavla, MEIXNEROVÁ, Karla, HORÁK, Vladimír, KOSEK, Jan. Influence of Thermal Conditions in a Quarry on the Local Climate. In: *8th International Multidisciplinary Symposium. UNIVERSITARIA SIMPRO 2018*. Petrosani: Universitas Publishing House, 2018, p. 465-470. ISSN 23444754.

HORKÝ, Petr, CHODORA, David, KONEČNÁ, Renata, KREJČÍ, Daniel, TOPOLSKÝ, Petr. Výuka programování a základů algoritmizace formou peer learningu. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018)*. Brno: Univerzita obrany, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. Quadcopters and their Possible Use. In: *Safety and Security Conference Prague 2018*. Prague, Czech Republic: IRIS - Rudolf Valenta, 2018, p. 53-57. ISBN 978-80-904317-5-1.

KOHOUTOVÁ, Renáta, OLEJNÍK, Radek, MÁLEK, Ondřej. Statistické zpracování dat z tribotechnické diagnostiky vozidla T810. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018, s. 9. ISBN 978-80-7582-040-2.

KORECKI, Zbyšek, ADÁMKOVÁ, Blanka. Implement policies and processes to increase the level of security of the multi-tier logistics chain. In: *New Trends in Aviation Development 2018*. Košice: IEEE, 2018, p. 77-81. ISSN CFP18NTD. ISBN 978-1-5386-7917-3.

KORECKI, Zbyšek, ADÁMKOVÁ, Blanka. The process of preparation and implementation of the Baltic Air Policing Task Force. In: *Transport means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 822-827. ISSN 1822-296X.

LEUCHTER, Jan, BOŘIL, Jan, ERIK, Blasch. Overview of Silicon Carbide Power Devices for Aircraft Electrical Systems. In: *2018 IEEE ALAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Piscataway, NJ, USA: IEEE, 2018, p. 1481-1486. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

Článek v periodiku

BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, JALOVECKÝ, Rudolf. Possibilities of Assessing Objectively a Flight Illusion Effect on a Pilot's Spatial Orientation. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 23-32. ISSN 1802-2308.

FRANTIŠ, Petr, PETRŮ, Antonín. Automatic evaluation of spatial disorientation. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 185-192. ISSN 18022308.

FRANTIŠ, Petr, PETRŮ, Antonín. The Giant Hand Illusion Experienced on a Simulator. *AEROSPACE MEDICINE AND HUMAN PERFORMANCE*, 2018, vol. 89, no. 6, p. 557-562. ISSN 2375-6314.

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. POSSIBILITIES OF TRANSPORTATION OF HUMANITARIAN AID BY THE MID-RANGE MILITARY TRANSPORT AIRCRAFT CASA C-295. *KRIZOVÝ MANAŽMENT*, 2018, no. 2, p. 35-41. ISSN 1336-0019.

KORECKI, Zbyšek. Small EU initiatives in the process of pooling and sharing of military capabilities. *CHALLENGES TO NATIONAL DEFENCE IN CONTEMPORARY GEOPOLITICAL SITUATION*, 2018, p. 93-105. ISSN 2538-8959.

KORECKI, Zbyšek, SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan, BAUER, Miloslav. Ensuring aerodrome development processes and using sensory networks. *Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport*, 2018, vol. 101, no. 2018, p. 99-117. ISSN 0209-3324.

PEČINKA, Jiří, GBANAIBOLOU, Jombo, SAMPATH, Suresh, DAVID, Mba. Influence of Fouling on Compressor Dynamics: Experimental and Modeling Approach. *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, 2018, vol. 140, no. 3, p. nestránkováno. ISSN 0742-4795.

ROZEHNAL, Dalibor, SVOBODA, Aleš. Dynamic Lift and Vortex Breakdown during an Unsteady Flow over a Pitching Airfoil. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 173-183. ISSN 1802-2308.

Ostatní

BOŘIL, Jan, BAUER, Miloslav, KORECKI, Zbyšek. *Sborník konference LETECTVO 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 24 s. ISBN 978-80-7582-044-0.

HNIDKA, Jakub, KRÁTKÝ, Miroslav. *Meranie letových výkonov bezpilotných prostriedkov s rotujúcou nosnou plochou*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 38 p.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BEZDĚK, Filip. *Poletový rozbor simulovaných letových úkolů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

MAREŠ, Jakub. *Implementace navigačního modulu Garmin G530 do výuky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

VAŠEK, David. *Letové výkony řízené střely vzduch - vzduch*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Katedra letecké techniky
Vedoucí katedry: prof. Ing. Rudolf JALOVECKÝ, CSc. - pověřen

Stat' ve sborníku

BLOUDÍČEK, Radim, LEUCHTER, Jan, POLÁŠEK, Martin, HON, Lukáš. The Use of Airport Lighting Systems in an Instrument Part of Approaching Manoeuvre. In: *2018 IEEE AIAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Piscataway, USA: IEEE Service Center, 2018, p. 1375-1379. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

BORÍL, Jan, SMRŽ, Vladimír, PETRŮ, Antonín, BLASCH, Erik, LEUCHTER, Jan, FRANTIŠ, Petr, JALOVECKÝ, Rudolf. Survey of Spatial Disorientation and Sensory Illusion among Air Force Pilots. In: *2018 IEEE AIAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. USA: IEEE, USA, 2018, p. 1078-1084. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

BULÍN, Tomáš, ROZEHNAL, Dalibor. Determination of the Energy Performance of a Helicopter in a Hover. In: *ENGINEERING MECHANICS 2018*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2018, p. 121-124. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-86246-88-8.

BYSTRICKÝ, Radek, DUB, Michal, ANDRLE, Miloš. GPS applicability for UAV wind measurement. In: *18th International Conference on Mechatronics - Mechatronika 2018*. Brno: University of Technology, 2018, p. nestránkováno. ISBN 978-802145544-3.

BYSTRICKÝ, Radek, DUB, Michal. Concept of Wind Speed and Direction Measurement by COTS Multicopter. In: *22nd international scientific conference TRANSPORT MEANS 2018*. Trakai: Kaunas University of Technology, 2018, p. 442-447. ISSN 1822-296X.

BYSTRICKÝ, Radek, GLASL, Karel, BLAŽEK, Josef, BAJER, Josef. Influence of vibration on gravitational acceleration vector measurement. In: *19th International Conference "New Trends in Civil Aviation"*. Praha: CRC Press, 2018, p. 249-254. ISBN 9780815376026.

BYSTRICKÝ, Radek, NOVOTNÝ, Josef, DEJMAL, Karel. Měření parametrů větru pomocí bezpilotního prostředku. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 34-42. ISBN 978-80-7582-056-3.

ČIČMANEC, Luděk, ŠAFRANKO, Jan, PETRÁSEK, Miloslav. Application of Altered Methodology for Bearing Strength Measurements of Unpaved Airport Surfaces. In: *Transport means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 336-341. ISSN 1822-296X.

DUB, Michal, PAŘÍZEK, Jiří. Recent changes of ICAO requirements on flight data recorders. In: *Proceedings of the 19th International Conference on New Trends in Civil Aviation 2017 (NTCA 2017)*. Prague: CRC Press, 2018, p. 157-160. ISBN 9780815376026.

DYČKA, Pavel, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl, DUB, Michal, BYSTRICKÝ, Radek. Testování korelačních vlastností ultrazvukových signálů. In: *Sborník příspěvků 18. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2018“*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 54-63. ISBN 978-80-7582-056-3.

HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor, NGUYEN VAN, Bang. Hysteresis Assumptions for Propeller in Yaw in Close Stall Conditions. In: *ENGINEERING MECHANICS*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2018, p. 721-724. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-86246-88-8.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. Training with and of Autonomous System - Modelling and Simulation Approach. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems. MESAS 2017*. Cham: Springer, 2018, p. 383-391. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

HUB, Juraj, STOLÁŘOVÁ, Dominika. Studie topologické optimalizace konzoly letounu. In: *Proceedings of 26TH SVSFEM ANSYS USERS' GROUP MEETING AND CONFERENCE 2018*. Brno: SVS FEM s.r.o., 2018, s. 12-20. ISBN 978-80-905525-5-5.

JALOVECKÝ, Rudolf, KOLÁŘ, Michal. Nový plugin pro letový simulátor X-Plane pro sběr a správu letových parametrů. In: *18. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2018“*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 73-80. ISBN 978-80-7582-056-3.

KOZAK, Pavel, HAJDA, Stanislav, RICHTEROVÁ, Marie. Detekce a identifikace UAV v akustickém pásmu. In: *MDS Měření diagnostika spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018, s. 81-90. ISBN 978-80-7582-056-3.

LE, Thanh Bang, MAKULA, Petr, BAJER, Josef, RICHTEROVÁ, Marie. Design Analysis of a Hyperbolic Landing Navigation System for Aircraft. In: *2018 European Navigation Conference (ENC)*. Gothenburg, Sweden: IEEE, 2018, p. 148-153. ISBN 978-1-5386-4962-6.

MRNUŠTÍK, Jan. Vliv lidského faktoru na spolehlivost letecké techniky. In: *Sborník příspěvků 18. mezinárodní konference MDS palubních soustav letadel 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 134-144. ISBN 978-807582-056-3.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Measurement of Relative Position of Camera and Optical Beacon by Simultaneous Passive Method. In: *41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, p. 56-59. ISBN 978-1-5386-4695-3.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin, ONDRYSKA, Jan. Zaměřovací kontejner Litening - rozšíření bojové účinnosti letounu JAS-39. In: *Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 145-150. ISBN 978-80-7582-056-3.

NOVOTNÝ, Josef, BYSTRICKÝ, Radek, DEJMAL, Karel. Meteorological Application of UAV as a New Way of Vertical Profile of Lower Atmosphere Measurement. In: *Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation, Proceedings of the 1th International Conference CNDGS'2018*. Vilnius: The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, 2018, p. 115-120. ISSN 2538-8959.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří. Optical Positioning Using Neural Network. In: *2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*. Athens: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, p. 52-55. ISBN 978-1-5386-4695-3.

POLÁŠEK, Martin, NĚMEČEK, Jiří, PŮČEK, Vojtěch, BLOUDÍČEK, Radim. Determining the Position Using Neural Network. In: *22nd International Scientific on Conference Transport Means 2018*. Kaunas: KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 2018, p. 286-289. ISSN 1822-296X.

ROZEHNAL, Dalibor, SPÁLENSKÝ, Vojtěch. Measurement of dimpled cylinder aerodynamic characteristics. In: *Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2018*. Prague, Czech Republic: Polypress s.r.o., 2018.

STŘECHA, Petr, MAKULA, Petr, DYČKA, Pavel. DME/DME/ADAHRS Positioning Using a Particle Filter. In: *Proceedings of 37th ALAA/IEEE Digital Avionics Systems Conference (DASC). Proceedings*. Piscataway, USA: IEEE Service Center, 2018, p. 1011-1017. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. RF Single-Pole Double-Throw Switch Based on Memistor. In: *2018 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO)*. Mauritius: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, p. nestránkováno. ISBN 978-999490470-9.

Článek v periodiku

BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, JALOVECKÝ, Rudolf. Possibilities of Assessing Objectively a Flight Illusion Effect on a Pilot's Spatial Orientation. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 23-32. ISSN 1802-2308.

DUB, Michal, PAŘÍZEK, Jiří. Evolution of Flight Data Recorders. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 95-106. ISSN 1802-2308.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Optimization of safe free-space optical link. *International Journal of Microwave and Optical Technology*, 2018, vol. 13, no. 5, p. 432-441. ISSN 1553-0396.

ROZEHNAL, Dalibor, SVOBODA, Aleš. Dynamic Lift and Vortex Breakdown during an Unsteady Flow over a Pitching Airfoil. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 173-183. ISSN 1802-2308.

ROZEHNAL, Dalibor, ŽÁK, J., HNIDKA, Jakub, DVOŘÁČEK, František, MACH, M. Measurement of Pressure Field on Stationary Rotary Wing Model for Further Computation of Chaff Cloud Bloom. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 13-21. ISSN 1802-2308.

Disertační práce

CHLEBEČEK, Tomáš. *Rozvoj termografických metod pro odhalování provozních a bojových poškození vrtulníků*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 166 s. Školitel doc. Ing. Miloslav PETRÁSEK, CSc.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BRYCHOVÁ, Kristýna. *Informační schopnosti světelných obrazců dočasně budovaných letišť*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

HÁBL, Jakub. *Analýza havarijních poškození letecké techniky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

POLÁČEK, Jan. *Studie prutových struktur jader leteckých sendvičů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

BLAŽEK, Josef, PECINA, Jan, TOPOLSKÝ, Petr, SMATANA, Matouš, BAREŠ, Martin. *Počítač ovládání zbraní lehkého bitevního letounu* [Studentská soutěž AeroBOOSTER – 1. místo]. Praha: Aero Vodochody, 2018.

**Katedra komunikačních technologií,
elektronického boje a radiolokace
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Libor DRAŽAN, CSc.**

Stat' ve sborníku

BLASCH, Erik, BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, LEUCHTER, Jan. Pilot Interface Considerations Using High Level Information Fusion. In: *IEEE Aerospace Conference Proceedings*. Big Sky, MT, USA: IEEE Computer Society, 2018, p. 1-8. ISSN 1095-323X. ISBN 978-1-5386-2014-4.

BLOUDÍČEK, Radim, LEUCHTER, Jan, POLÁŠEK, Martin, HON, Lukáš. The Use of Airport Lighting Systems in an Instrument Part of Approaching Manoeuvre. In: *2018 IEEE ALAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Piscataway, USA: IEEE Service Center, 2018, p. 1375-1379. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, PETRŮ, Antonín, BLASCH, Erik, LEUCHTER, Jan, FRANTIŠ, Petr, JALOVECKÝ, Rudolf. Survey of Spatial Disorientation and Sensory Illusion among Air Force Pilots. In: *2018 IEEE ALAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. USA: IEEE, USA, 2018, p. 1078-1084. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

BRŇÁK, Luděk, ŠVARC, Miloslav, PLÁTĚNKA, Václav, RICHTEROVÁ, Marie. Blind Equalization of Carrier in Carrier Signals by Using Adaptive Filters. In: *Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing*. Demänovská Dolina, Slovakia: Department of Electronics Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2018, p. 12-17. ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-546-5.

BŘINČIL, Tomáš, KOZAK, Pavel, RICHTEROVÁ, Marie, HYŤHOVÁ, Michaela. Adaptive Pre-Processing with RLS Algorithm for Automatic M-PSK Modulated Signal Classifier. In: *Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing*. Demänovská Dolina, Slovakia: Department of Electronics Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2018, p. 7-11. ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-546-5.

DYČKA, Pavel, BAJER, Josef, JANŮ, Přemysl, DUB, Michal, BYSTRICKÝ, Radek. Testování korelačních vlastností ultrazvukových signálů. In: *Sborník příspěvků 18. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2018“*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 54-63. ISBN 978-80-7582-056-3.

GREGOR, Ladislav, VESELÝ, Jiří. Optimalization and Improvement of Atmospheric Pressure 3D Map Creation With Use of Passive Radar Data. In: *The 19th International Radar Symposium 2018*. Bonn, Germany: DGON, 2018, p. 259-266. ISBN 978-3-7369-9545-1.

HORKÝ, Petr, CHODORA, David, KONEČNÁ, Renata, KREJČÍ, Daniel, TOPOLSKÝ, Petr. Výuka programování a základů algoritmizace formou peer learningu. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018)*. Brno: Univerzita obrany, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2.

JANŮ, Přemysl, ŠRÁMEK, Radim. Inteligentní modul pro měření vyšších elektrických proudů. In: *Sborník příspěvků 18. mezinárodní konference Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 166-174. ISBN 978-80-7582-056-3.

KOZAK, Pavel, HAJDA, Stanislav, RICHTEROVÁ, Marie. Detekce a identifikace UAV v akustickém pásmu. In: *MDS Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 81-90. ISBN 978-80-7582-056-3.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, MAFKA, Martin. Changes in Light Polarization for a Functional Polarization Multiplex on Different Fiber Lengths. In: *2018 International Conference on Advances in Computing and Communication Engineering (ICACCE)*. Paris, France: IEEE, 2018, p. 79-81. ISBN 978-1-5386-4485-0.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Analysis of the sensitivity and dynamic characteristics of the birefringent fiber temperature response for realization of the thermal field disturbance sensor. In: *Optical Components and Materials XV*. San Francisco, California, United States: The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2018, p. nestránkováno. ISSN 0277-786X. ISBN 978-151061541-0.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír. The Light Polarization Changes at the Fiber Optic Thermal Disturbance Sensor Output. In: *Latin America Optics and Photonics Conference*. Lima: OSA Technical Digest, 2018, p. 2. ISBN 978-1-943580-49-1.

LEUCHTER, Jan, BOŘIL, Jan, ERIK, Blasch. Overview of Silicon Carbide Power Devices for Aircraft Electrical Systems. In: *2018 IEEE ALAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. Piscataway, NJ, USA: IEEE, 2018, p. 1481-1486. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

TRAN, Xuan Luong, VESELÝ, Jiří, HUBÁČEK, Petr. Optimization of Nonuniform Linear Array Configuration for Reduced Number of Elements. In: *2018 19th International Radar Symposium (IRS)*. Bonn, Germany: IEEE, 2018. ISBN 978-3-7369-9545-1.

ŽÁK, Jan, GREGOR, Ladislav, DVOŘÁČEK, František, PAPEŽ, Václav. Measurement of CHAFF RCS. In: *The 19th International Radar Symposium IRS 2018*. Bonn, Germany: DGON, 2018, p. 360-366. ISBN 978-3-7369-9545-1.

Článek v periodiku

JANŮ, Přemysl. Vliv zahřívání integrovaného Hallova senzoru měřeným proudem na linearitu statické charakteristiky. *Elektrorevue*, 2018, sv. 20, č. 2, s. 42-47. ISSN 1213-1539.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Sensitivity and dynamic phase response to thermal radiation of a polarization-maintaining fiber. *Optica Applicata*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 249-261. ISSN 0078-5466.

LEUCHTER, Jan, DONG, Quang Huy. DESIGN OF INTERFERING MOBILE DEVICE IN THE BAND WI-FI WITH MAGNETRON. *ADVANCES IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING*, 2018, vol. 16, no. 4, p. 489-500. ISSN 1336-1376.

ROZEHNAL, Dalibor, ŽÁK, J., HNIDKA, Jakub, DVOŘÁČEK, František, MACH, M. Measurement of Pressure Field on Stationary Rotary Wing Model for Further Computation of Chaff Cloud Bloom. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 13-21. ISSN 1802-2308.

TRAN, Xuan Luong, VESELÝ, Jiří, DVOŘÁK, Filip. Optimization of Nonuniform Linear Antenna Array Topology. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2018, vol. 16, no. 3, p. 341-349. ISSN 1336-1376.

Disertační práce

DONG, Quang Huy. *Automatizované testování elektromagnetické kompatibility vojenských elektronických zařízení*. Brno: Univerzita obrany, 2018. 122 s. Školitel mjr. prof. Ing. Jan LEUCHTER, Ph.D.

HALUZA, Michal. *Možnosti rušení řídicího rádiového kanálu bezpilotních prostředků*. Brno: Univerzita obrany, 2018. 130 s. Školitel prof. Ing. Jaroslav ČECHÁK, Ph.D.

TRAN, Xuan Luong. *Rozvoj metod určování směru na zdroj signálu s vysokou rozlišovací schopností*. Brno: Univerzita obrany, 2018. 110 s. Školitel pplk. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SYNEK, Petr. *Určování tvaru objektu radiolokační polarimetrií*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

HORKÝ, Petr. *Experimental use of wireless energy transfer and wireless charger design*. [15. Vědecká konference studentů FVT UO. Avionika, radiolokace, letecká technika – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018.

LIŠKA, David. *Increasing the range of ground communication*. [15. Vědecká konference studentů FVT UO. Avionika, radiolokace, letecká technika – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018.

LIŠKA, David. *Increasing the range of ground communication*. [Students' International Conference CERC. Communications and Signal Processing – 3. místo]. Bucharest: Military Technical Academy „Ferdinand I“, 2018.

Katedra protivzdušné obrany
Vedoucí katedry: plk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK

Stat' ve sborníku

ADAMOVIÁ, Barbora, VOLF, Petr, HÝBL, Jan, KUTÍLEK, Patrik, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, FARLÍK, Jan, SMRČKA, Pavel. Semiportable Manually Actuated System for Measuring Muscle Spasticity. In: *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 (WC2018)*. Praha: Springer, 2018, p. 655-658. ISSN 1680-0737. ISBN 978-981-10-9037-0.

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav. Distance and Angle Measurement Using Monocular Vision. In: *Proceedings of the 2018 18th International Conference on Mechatronics - Mechatronika, ME 2018*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, p. nestránkováno. ISBN 978-80-214-5544-3.

ČASAR, Josef, CORONA, Fabio, BIAGINI, Marco. Operational Scenario Modelling Supporting Unmanned Autonomous Systems Concept Development. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham, Švýcarsko: Springer International Publishing AG, 2018, p. 253-267. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76072-8.

FARLÍK, Jan, PROIETTI, Paolo, GOLDIEZ, Brian, DI MARCO, Bruno. Modelling & Simulation to Support the Counter Drone Operations (NMSG-154). In: *Lecture Notes in Computer Science - Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Švýcarsko: Springer International Publishing, 2018, p. 268-284. ISSN 0302-9743. ISBN 9783319760711.

FARLÍK, Jan, TESAR, Ferdinand. Aspects of the Surface-to-Air Missile Systems Modelling and Simulation. In: *Lecture Notes in Computer Science - Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Švýcarsko: Springer International Publishing, 2018, p. 324-339. ISSN 0302-9743. ISBN 9783319760711.

HORKÝ, Petr, CHODORA, David, KONEČNÁ, Renata, KREJČÍ, Daniel, TOPOLSKÝ, Petr. Výuka programování a základů algoritmizace formou peer learningu. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018)*. Brno: Univerzita obrany, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2.

VOLF, Petr, HÝBL, Jan, KUTÍLEK, Patrik, HEJDA, Jan, HOZMAN, Jiří, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, ČERNÝ, Rudolf. Quantifying Movement of the Head and Shoulders During Quiet Standing Using MatLab Software and Promising Parameters. In: *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 (WC2018)*. Praha: Springer Verlag, 2018, p. 637-640. ISSN 1680-0737. ISBN 978-981-10-9037-0.

VOLF, Petr, KUTÍLEK, Patrik, HEJDA, Jan, SMRČKA, Pavel, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, FARLÍK, Jan, ČASAR, Josef, KLIKOVÁ, Michaela. Heart Rate Variability during Long-Term Air Traffic Control in Cadets. In: *41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*. Athens: IEEE, 2018, p. 589-593. ISBN 978-1-5386-4695-3.

Článek v periodiku

BERGEON, Yves, KŘIVÁNEK, Václav. Design of an Open Hardware Bridge Between Robots and ROS / non-ROS Environments. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2018, vol. 16, no. 2, p. 199-204. ISSN 1336-1376.

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, HA, Thi Hien, BERGEON, Yves, KUTÍLEK, Patrik. Indirect Method of Distance and Error Measurement by Single Optical Cameras. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 209-221. ISSN 1802-2308.

D'ANGELES MENDES DE BRITO, Ana Carolina, KUTÍLEK, Patrik, KŘIVÁNEK, Václav, FARLÍK, Jan, HEJDA, Jan, VOLF, Petr, SMRČKA, Pavel, DOSKOČIL, Radek, ČASAR, Josef. Non-linear analysis of trunk movement of Air Defense Staff: Pilot study. *Gait & Posture*, 2018, vol. 65, no. září, p. 505-506. ISSN 0966-6362.

KRÁTKÝ, Miroslav, FARLÍK, Jan. Countering UAVs - the Mover of Research in Military Technology. *Defence Science Journal*, 2018, vol. 68, no. 5, p. 460-466. ISSN 0011-748X.

STARÝ, Vadim, KŘIVÁNEK, Václav, ŠTEFEK, Alexandr. Optical Detection Methods for Laser Guided Unmanned Devices. *JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS*, 2018, vol. 20, no. 5, p. 464-472. ISSN 1229-2370.

Ostatní

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav. *The measurement and the evaluation of parameters of position and movement of optical targets in robotic elements cooperation*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 44 p.

FARLÍK, Jan, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim. *The Proceeding of Air Defence Conference 2018*. [Sborník z konference] Brno: Univerzita obrany, 2018, 28 p. ISBN 978-80-7582-042-6.

HAMTIL, Ivan, KRÁTKÝ, Miroslav. *Možnosti eliminace UAV prostředků zbraněmi se směrovanou elektromagnetickou energií (Expertní studie realizovatelnosti zbraňového systému)*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 27 s.

HNIDKA, Jakub, KRÁTKÝ, Miroslav. *Meranie letových výkonov bezpilotných prostriedkov s rotujúcou nosnou plochou*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 38 p.

Disertační práce

STARÝ, Vadim. *Rozšíření možností sledování a navedení bezpilotních prostředků*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 92 s. Vedoucí práce plk. gšt. prof. Dr. Ing. Alexandr ŠTEFEK.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BÁŠA, Václav. *Návrh a realizace naváděcího systému pro optické sledování bezpilotních prostředků*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2018.

HARHAJ, Michal. *Návrh řešení, včetně požadavků a schopností automatizovaného velení a řízení palby v uskupení sil a prostředků pozemní protivzdušné obrany*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2018.

KOMAN, Martin. *Návrh a zpracování aplikace pro zefektivnění bojové činnosti a rozhodovacího procesu velitele čety protiletadlové baterie krátkého až středního dosahu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2018.

Katedra informatiky, kybernetické bezpečnosti a robotiky
Vedoucí katedry: plk. doc. Ing. Vlastimil MALÝ, CSc.

Odborná kniha

HRŮZA, Petr, LUŇÁČEK, Oldřich, MALÝ, Vlastimil, ALMER, Lubomír. *Kybernetická bezpečnost a kritická informační infrastruktura*. Praha: Powerprint s.r.o., 2018, 88 s. ISBN 978-80-7568-122-5.

Stat' ve sborníku

BORIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, PETRŮ, Antonín, BLASCH, Erik, LEUCHTER, Jan, FRANTIŠ, Petr, JALOVECKÝ, Rudolf. Survey of Spatial Disorientation and Sensory Illusion among Air Force Pilots. In: *2018 IEEE ALAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. USA: IEEE, USA, 2018, p. 1078-1084. ISSN 2155-7195. ISBN 978-1-5386-4112-5.

BRŇÁK, Luděk, ŠVARC, Miloslav, PLÁTĚNKA, Václav, RICHTEROVÁ, Marie. Blind Equalization of Carrier in Carrier Signals by Using Adaptive Filters. In: *Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing*. Demänovská Dolina, Slovakia: Department of Electronics Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2018, p. 12-17. ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-546-5.

BŘINČIL, Tomáš, KOZAK, Pavel, RICHTEROVÁ, Marie, HYŤHOVÁ, Michaela. Adaptive Pre-Processing with RLS Algorithm for Automatic M-PSK Modulated Signal Classifier. In: *Proceedings of the International Conference on New Trends in Signal Processing*. Demänovská Dolina, Slovakia: Department of Electronics Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2018, p. 7-11. ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-546-5.

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav. Distance and Angle Measurement Using Monocular Vision. In: *Proceedings of the 2018 18th International Conference on Mechatronics - Mechatronika, ME 2018*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, p. nestránkováno. ISBN 978-80-214-5544-3.

FOLTIN, Pavel, BRUNCLÍK, Martin, ONDRYHAL, Vojtěch, VOGAL, Lukáš. Usability of Performance Indicators of Logistics Infrastructure Availability in Supply Chain Designing. In: *Business Logistics in Modern Management*. Osijek: Faculty of Economics in Osijek, 2018, p. 157-170. ISSN 1849-5931.

HORKÝ, Petr, CHODORA, David, KONEČNÁ, Renata, KREJČÍ, Daniel, TOPOLSKÝ, Petr. Výuka programování a základů algoritmizace formou peer learningu. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018)*. Brno: Univerzita obrany, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2.

HRUBÝ, Miroslav, HASILOVÁ, Kamila. Education of Human Resources for Contemporary Technical Society. In: *Proceedings of the 15th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2018*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2018, p. 103-109. ISSN 2336-744X. ISBN 978-80-213-2858-7.

HRUBÝ, Miroslav. Tools and Approaches for the Preparation of Cyber Defence Specialists. In: *E-learning and Smart Learning Environment for the Preparation of New Generation Specialists*. Katowice, Poland: University of Silesia in Katowice, 2018, p. 153-160. ISSN 2451-3644. ISBN 978-83-66055-05-6.

KOZAK, Pavel, HAJDA, Stanislav, RICHTEROVÁ, Marie. Detekce a identifikace UAV v akustickém pásmu. In: *MDS Měření diagnostika spolehlivost palubních soustav letadel*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 81-90. ISBN 978-80-7582-056-3.

LE, Thanh Bang, MAKULA, Petr, BAJER, Josef, RICHTEROVÁ, Marie. Design Analysis of a Hyperbolic Landing Navigation System for Aircraft. In: *2018 European Navigation Conference (ENC)*. Gothenburg, Sweden: IEEE, 2018, p. 148-153. ISBN 978-1-5386-4962-6.

LUNÁČEK, Oldřich. Integrované řízení bezpečnosti. In: *Sborník 3. ročníku mezinárodního workshopu SECULIN*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 2018, s. 59-64. ISBN 978-80-7454-809-3.

VOLF, Petr, KUTÍLEK, Patrik, HEJDA, Jan, SMRČKA, Pavel, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, FARLÍK, Jan, ČASAR, Josef, KLIKOVÁ, Michaela. Heart Rate Variability during Long-Term Air Traffic Control in Cadets. In: *41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*. Athens: IEEE, 2018, p. 589-593. ISBN 9781538646953.

Článek v periodiku

BUŘITA, Ladislav. Information Management in Context of Scientific Disciplines. *Journal of Systems Integration*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 58-67. ISSN 1804-2724.

BUŘITA, Ladislav. Knowledge Management Systems on Military Universities. *Journal of Systems Integration*, 2018, vol. 9, no. 4, p. 61-72. ISSN 1804-2724.

FRANTIŠ, Petr, PETRŮ, Antonín. Automatic evaluation of spatial disorientation. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 185-192. ISSN 18022308.

FRANTIŠ, Petr, PETRŮ, Antonín. The Giant Hand Illusion Experienced on a Simulator. *Aerospace Medicine and Human Performance*, 2018, vol. 89, no. 6, p. 557-562. ISSN 2375-6314.

Ostatní

BAŠTINEC, Jaromír, HRUBÝ, Miroslav. *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2018*. [Sborník konference]. Brno: University of Defence, 2018, 145 p. ISBN 978-80-7582-065-5.

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav. *The measurement and the evaluation of parameters of position and movement of optical targets in robotic elements cooperation*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 44 p.

HRUBÝ, Miroslav, RAČKOVÁ, Pavlína. *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018)*. [Sborník konference]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 68 s. ISBN 978-80-7582-040-2.

Disertační práce

BRŇÁK, Luděk. *Detekce a analýza signálů v satelitním kanálu*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018, 104 s. Školitel doc. Ing. Marie RICHTEROVÁ, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KADLEC, Tomáš. *Výměna klíčů pomocí protokolu IKEv2*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

OLŠAN, Marek. *Serverová část systému pro detekci podezřelých certifikátů určených pro identifikaci serverů a certifikačních autorit používaných webovými prohlížeči*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

PODANÝ, Lukáš. *Odhad symbolové rychlosti modulovaných signálů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

FEČO, Nikola. *Taktický Integrovaný Navigační Asistent 2 (TINA2)*. [15. Vědecká konference studentů FVT UO – 2. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

OLŠAN, Marek. *Hlídač správce certifikátů – Strana serveru*. [15. Vědecká konference studentů FVT UO – 3. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

PECINA, Jan. *Open source dohledový systém*. [15. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo ve 3. sekci Informační a komunikační systémy]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

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

Odborná kniha

BŘEŇOVÁ, Marie, HUBÁČEK, Martin, BUREŠ, Martin. *Geografické aspekty modelování viditelnosti*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 131 s. ISBN 978-80-7582-030-3.

Stat' ve sborníku

BYSTRICKÝ, Radek, NOVOTNÝ, Josef, DEJMAL, Karel. Měření parametrů větru pomocí bezpilotního prostředku. In: *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 34-42. ISBN 978-80-7582-056-3.

ČAPEK, Jaromír, TALHOFER, Václav. The specifics of acquiring experts of geographic and meteorological specializations in the ACR. In: *GIS Ostrava 2018 - GIS for Safety & Security Management*. Ostrava: Department of Geoinformatics, VŠB - Technical University of Ostrava, 2018, p. 126 - 133. ISBN 978-80-248-4.

DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, NOVOTNÝ, Josef, ROUBALOVÁ, Alena. Possibilities of air temperature data processing from the meteorological stations in Brno and surrounding area. In: *Useful Geography: Transfer from Research to Practice. Proceedings of 25th Central European Conference*. Brno: Masaryk University, 2018, p. 119-131. ISBN 978-80-210-8908-2.

DEJMAL, Karel, NOVOTNÝ, Josef. Usability and credibility of Czech TAF reports. In: *New Trends in Civil Aviation Proceedings of the 19th International Conference on New Trends in Civil Aviation 2017 (NTCA 2017)*. Leiden, The Netherlands: CRC Press/Balkema, 2018, p. 43-47. ISBN 978-0-8153-7602-6.

DOHNAL, Filip, RYBANSKÝ, Marian, ŠIMKOVÁ, Kateřina. Water regime and prediction of its impact on river crossing in different types of zonal landscape. In: *Useful Geography: Transfer From Research To Practice*. Brno: Masaryk University, 2018, p. 132-142. ISBN 978-80-210-8907-5.

HUBÁČEK, Martin, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, SLÁDEK, David, DEJMAL, Karel, ŠIMKOVÁ, Kateřina. Dependence of occurrence of forest fires in vysocina region on temperature and its spatial distribution. In: *Useful Geography: Transfer from Research to Practice. Proceedings of 25th Central European Conference*. Brno: Masaryk University, 2018, p. 281-293. ISBN 978-80-210-8908-2.

HUBÁČEK, Martin, MERTOVIČ, Eva. Vliv počasí na vlastnosti půd a průchodnost terénu. In: *GIS Ostrava 2018: GIS pro podporu bezpečnosti a krizového řízení*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2018, s. 1-6. ISSN 1213-239X. ISBN 978-80-248-4166-3.

NOVOTNÝ, Josef, BYSTRICKÝ, Radek, DEJMAL, Karel. Meteorological Application of UAV as a New Way of Vertical Profile of Lower Atmosphere Measurement. In: *Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation, Proceedings of the 1th International Conference CNDGS'2018*. Vilnius: The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, 2018, p. 115-120. ISSN 2538-8959.

POKONIECZNY, Krzysztof, RYBANSKÝ, Marian. Method of developing the maps of passability for unmanned ground vehicles. In: *9th IGRSM International Conference and Exhibition on Geospatial & Remote Sensing (IGRSM 2018) 24-25 April 2018, Kuala Lumpur, Malaysia*. Kuala Lumpur, Malaysia: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2018, p. nestránkováno. ISSN 1755-1307.

RADA, Josef. Trends in collection of terrain information in the czech military geographical service. In: *GIS Ostrava 2018: GIS for Safety and Security Management*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2018, p. 113 – 125. ISBN 978-80-248-4235-6

RYBANSKÝ, Marian, DOHNAL, Filip, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, SVATONOVÁ, Hana. The impact of drainage on terrain UGV movement. In: *9th IGRSM International Conference and Exhibition on Geospatial & Remote Sensing (IGRSM 2018) 24-25 April 2018, Kuala Lumpur, Malaysia*. Kuala Lumpur, Malaysia: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 169(1), 2018, p. nestránkováno. ISSN 1755-1307.

Článek v periodiku

HUDEC, František. Vysokoškolské studium meteorologie na Univerzitě obrany. *Vojenský geografický obzor*, 2018, sv. 2018, č. 2, s. 7-10. ISSN 1214-3707.

RADA, Josef. Analýza kvality geografické podpory v zahraničních misích. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 2, s. 71-81. ISSN 1210-3292.

Závěrečné a diplomové práce studentů

JAŠKOVÁ, Barbora. *Návrh procedury objektivní analýzy synoptické situace v prostředí Visual Weather*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2018.

PILAŘ, Martin. *Kategorizace komunikací na území ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2018.

POSPÍŠILOVÁ, Denisa. *Časoprostorová analýza srážkoměrných řad*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2018.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

MEIXNEROVÁ, Karla. *Multitemporal Analysis of Lake Aral from 1994 to 2018*. [CERC 2018. Students' International Conference, sekce Engineering and Geomatics – 3. místo]. Bukurešť: Military Technical Academy, 2018.

MEIXNEROVÁ, Karla. *Multitemporal Analysis of Aral Lake from 1994 to 2018*. [15. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany 2018.

KOSEK, Jan. *Simulation of Rising Convection Currents in the Lower Part of the Atmosphere*. [15. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018.

POSPÍŠILOVÁ, Denisa. *Srážkové poměry Brna*. [15. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2018.

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

Kapitola v knize

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. On Some Applications of Fuzzy Sets for the Management of Teaching and Relationships in Schools. Cham, Switzerland: Springer, 2018, p. 343-353. *Models and Theories in Social Systems*. Studies in system, Decision and Control 179. ISBN 978-3-030-00083-7.

Stat' ve sborníku

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Emergency assessment in case of hazardous substance leakage at Czech Republic freight rail transport in 2008-2016. In: *Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World Proceedings of ESREL 2018*, S. Haugen, A. Barros, C. van Gulijk, T. Kongsvik, J. E. Vinnem (editors). London: CRC Press, 2018, p. 1381-1386. ISBN 9781351174657.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, WOCH, Marta, KRZYSIAK, Pavel, TOMASZEWSKA, Justyna, ZIEJA, Mariusz, ZUREK, J. The Analysis of Safety of Flights of Airbus A320. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference. Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 412-417. ISSN 1822-296X.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, ZIEJA, Mariusz, WOCH, Marta, TOMASZEWSKA, Justyna, MATYJEWski, Marek. A method to evaluate an aircraft operational risk. In: *Safety and Reliability - Safe Societies in a Changing World Proceedings of ESREL 2018*, S. Haugen, A. Barros, C. van Gulijk, T. Kongsvik, J. E. Vinnem (editors). London: CRC Press, 2018, p. 1441-1446. ISBN 9781351174657.

HUBÁČEK, Martin, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, SLÁDEK, David, DEJMAL, Karel, ŠIMKOVÁ, Kateřina. Dependence of occurrence of forest fires in vysocina region on temperature and its spatial distribution. In: *Useful Geography: Transfer from Research to Practice. Proceedings of 25th Central European Conference*. Brno: Masaryk University, 2018, p. 281-293. ISBN 978-80-210-8908-2.

MATURO, Fabrizio, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Analyzing Research Impact via Functional Data Analysis: A Powerful Tool for Scholars, Insiders, and Research Organizations. In: *Proceedings of the 31st International Business Information Management Association Conference Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020*. USA: INT BUSINESS INFORMATION MANAGEMENT ASSOC-IBIMA, USA, 2018, p. 1832-1842. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-9998551-0-2.

MATURO, Fabrizio, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Evaluating journals performance over time using functional instruments. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville, New York: American Institute of Physics, 2018, p. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-073541763-2.

POTŮČEK, Radovan. Sum of the finite series of reciprocals of the quadratic polynomials with integer purely imaginary conjugate roots. In: *Matematika, informační technologie and aplikované vědy 2018 (MITAV 2018)*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018, p. 57-63. ISBN 978-80-7582-040-2.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the quadratic polynomials with integer roots. In: *Aplimat - 17th Conference on Applied Mathematics 2018*. Bratislava, Slovenská republika: Vydavateľstvo STU, Bratislava, 2018, p. 853-860. ISBN 978-80-227-4765-3.

RYBANSKÝ, Marian, DOHNAL, Filip, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, SVATOŇOVÁ, Hana. The impact of drainage on terrain UGV movement. In: *9th IGRSM International Conference and Exhibition on Geospatial & Remote Sensing (IGRSM 2018) 24-25 April 2018, Kuala Lumpur, Malaysia*. Kuala Lumpur, Malaysia: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 169(1), 2018, p. nestránkováno. ISSN 1755-1307.

SHOJAEI, Hossein, AMERI, Reza, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Some properties of morphisms of $\mathbf{RG.mod}$ as an $\mathbf{i1-PSHA}$ Category. In: *AIP Conference Proceedings 1978 T. Simos and Ch. Tsitouras (Eds.)*. USA: AIP Publishing, 2018, p. nestránkováno. ISSN 0094243X. ISBN 978-0-7354-1690-1.

Článok v periodiku

AL TAHAN, Madeline, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, DAVVAZ, Bijan. An overview of topological hypergroupoids. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 2018, vol. 34, no. 3, p. 1907-1916. ISSN 1064-1246.

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Decision Tree-Based Classification Model for Identification of Effective Leadership Indicators. *Journal of Mathematical and Fundamental Sciences*, 2018, vol. 50, no. 2, p. 121-141. ISSN 2337-5760.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. Algebraic Hyperstructures and Social Relations. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2018, vol. 2018, no. 39, p. 701-709. ISSN 1126-8042.

KOŠŤÁL, Michal, LOSA, Evžen, MATĚL, Zdeněk, JUŘÍČEK, Vlastimil, HARUTYUNYAN, Davit, CVACHOVEC, František, MRAVEC, Filip, HUML, Ondřej, SCHULC, M., RYPAR, V., CZAKOJ, Tomas, STEFANIK, Milan. Characterization of mixed N/G beam of the VR-1 reactor. *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, 2018, vol. 122, no. prosinec, p. 69-78. ISSN 0306-4549.

KOŠŤÁL, Michal, LOSA, Evžen, SCHULC, Martin, ŠIMON, Jan, HARUT, David, KLUPÁK, Václav, CZAKOJ, Tomas, JUŘÍČEK, Vlastimil, MATĚL, Zdeněk, CVACHOVEC, František, RYPAR, Vojtěch. The effect of local power increase on neutron flux in internal parts of the VVER-1000 Mock-Up in LR-0 reactor. *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY*, 2018, vol. 121, no. listopad, p. 567-576. ISSN 0306-4549.

KOŠŤÁL, Michal, MATĚJ, Zdeněk, LOSA, Evžen, HUML, Ondřej, ŠTEFÁNIK, Milan, CVACHOVEC, František, SCHULC, Martin, JÁNSKÝ, Bohumil, NOVÁK, Evžen, HARUTYUNYAN, Davit, RYPAR, Vojtěch. On similarity of various reactor spectra and U-235 prompt fission neutron spectrum. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*, 2018, vol. 135, no. květen, p. 83-91. ISSN 0969-8043.

KOŠTÁL, Michal, RYPAR, Vojtěch, HARUT, David, SCHULC, M., KLUPÁK, Václav, MATĚL, Zdeněk, CVACHOVEC, František, JÁNSKÝ, Bohumil, NOVÁK, Evžen, CZAKOJ, Tomas, JURÍČEK, Vlastimil, ZARITSKIY, Sergey. The influence of core power distribution on neutron flux density behind a pressure vessel of a VVER-1000 Mock Up in LR-0 reactor. *Applied Radiation and Isotopes*, 2018, vol. 142, no. prosinec, p. 12-21. ISSN 0969-8043.

KOŠTÁL, Michal, SCHULC, M., SOLTÉS, LOSA, Evžen, VIEREBL, Ladislav, MATĚJ, Zdeněk, CVACHOVEC, František, RYPAR, Vojtěch. Measurements of neutron transport of well defined silicon filtered beam in lead. *Applied Radiation and Isotopes*, 2018, vol. 142, no. prosinec, p. 160-166. ISSN 0969-8043.

MAZÁNKOVÁ, Věra, MANDUCHOVÁ, Ivana, KRČMA, František, PROKEŠ, Lubomír, TRUNEC, David. GC-MS AND GC-FID ANALYSIS OF PRODUCTS FROM GLOW DISCHARGE IN N₂ + CH₄ MIXTURE. *Plasma Physics and Technology*, 2018, vol. 5, no. 3, p. 103-106. ISSN 2336-2626.

MAZÁNKOVÁ, Věra, TÖRÖKOVÁ, Lucie, MORAVSKÝ, Ladislav, MATEJČÍK, štefan, TRUNEC, David, NAVRÁTIL, Zdeněk, MASON, Nigel. Analysis of the products of a negative corona discharge in a N₂-CH₄ mixture with added CO₂ used as a laboratory mimic of a prebiotic atmosphere. *CONTRIBUTIONS TO PLASMA PHYSICS*, 2018, vol. 58, no. 10, p. 995-1004. ISSN 0863-1042.

ONASANYA, Babatunde, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Some Topological and Algebraic Properties of alpha-level Subsets' Topology of a Fuzzy Subset. *An. St. Univ. Ovidius Constanta*, 2018, vol. 26, no. 3, p. 213-227. ISSN 1224-1784.

POTŮČEK, Radovan. Sums of Generalized Harmonic Series with Periodically Repeated Numerators (a,b) and (a,a,b,b). *Ratio Mathematica - Journal of Foundations and Applications of Mathematics*, 2018, vol. 34, no. 1/2018, p. 5-14. ISSN 1592-7415.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the cubic polynomials with three different positive integer roots. *Mathematics in Education, Research and Applications*, 2018, vol. 4, no. 1, p. 1-8. ISSN 2453-6881.

POTŮČEK, Radovan. The Sum of the Series of Reciprocals of the Quadratic Polynomials with Complex Conjugate Roots. *Ratio Mathematica - Journal of Foundations and Applications of Mathematics*, 2018, vol. 35, no. 2/2018, p. 75-85. ISSN 1592-7415.

SAEID, Arsham Borumand, FLAUT, Cristina, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, AFSHAR, Morteza, RAFSANJANI, Marjan Kuchaki. Some connections between BCK-algebras and n-ary block codes. *Soft Computing A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications*, 2018, vol. 22, no. 1, p. 41-46. ISSN 1432-7643.

SHOJAEI, Hossein, AMERI, Reza, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. On Properties of Various Morphisms in The Categories of General Krasner Hypermodules. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2018, vol. 2018, no. 39, p. 475-484. ISSN 1126-8042.

TORUN, Anna, BURNIK, Czesław, BIALY, Jerzy, TOMASZEWSKA, Justyna, GRZESIK, Norbert, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, WOCH, Marta, ZIEJA, Mariusz, RURAK, Adam. Challenges for Air Transport Providers in Czech Republic and Poland. *Journal of Advanced Transportation*, 2018, vol. 2018, no. 6374592. ISSN 0197-6729.

VETCHÝ, Vladimír. Metrically regular square of metrically regular bipartite graphs of diameter $D = 7$. *Archivum Mathematicum*, 2018, vol. 54, no. 4, p. 227-237. ISSN 0044-8753.

Ostatní

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. *CHALLENGES TO NATIONAL DEFENCE IN CONTEMPORARY GEOPOLITICAL SITUATION CNDCGS 2018 International Conference and Live Firing Show' 2018*. Vilnius: The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, 2018, 177 p. ISSN 2538-8959.

FLAUT, Cristina, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, FLAUT, Daniel. *Models and Theories in Social Systems Book of series: Studies in Systems, Decision and Control*. Switzerland: Springer International Publishing, 2018, 576 p. ISSN 2198-4182. ISBN 978-3-030-00083-7.

HRUBÝ, Miroslav, RAČKOVÁ, Pavlína. *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018)*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018, 68 s. ISBN 978-80-7582-040-2.

Katedra strojírenství
Vedoucí katedry: prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

Stat' ve sborníku

DO DUC, Linh, HORÁK, Vladimír, VÍTEK, Roman, THAI NGUYEN, Dung. A Study on Recoil Intensity of the CO₂ Powered Recoil Simulator. In: *Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2018*. Brasov: Publishing House of "Henri Coanda" Air Force Academy, 2018, p. 175-182. ISSN 2247-3173.

DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, FALTEJSEK, Petr, DOSTÁL, Petr, POLÁKOVÁ, Nela. Change of surface texture parameters of ground surfaces after application of hard and abrasion resistant layers. In: *ECS Transactions*. Spojené státy americké: The Electrochemical Society, 2018, p. 431-442. ISSN 19386737. ISBN 978-160768539-5.

HLAVATÁ, Pavla, MEIXNEROVÁ, Karla, HORÁK, Vladimír, KOSEK, Jan. Influence of Thermal Conditions in a Quarry on the Local Climate. In: *8th International Multidisciplinary Symposium. UNIVERSITARIA SIMPRO 2018*. Petrosani: Universitas Publishing House, 2018, p. 465-470. ISSN 23444754.

HORÁK, Vladimír, KULISH, Vladimir, DUC, Linh Do. Chaotic Behaviour of the Exact Solution to the Navier-Stokes Equation: Transition to Turbulence. In: *ICNPAA 2018 WORLD CONGRESS: 12th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, AIP Conference Proceedings 2046*. AIP Publishing: American Institute of Physics, 2018, p. '20039-1'-20039-4'. ISBN 978-0-7354-1772-4.

KUČERA, Michal, ČORNÁK, Štefan, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh. Selected problems of vehicle microclimate modeling. In: *Transport Means 2018*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2018, p. 610-614. ISSN 1822-296X.

KULISH, Vladimir, HORÁK, Vladimír, DUC, Linh Do. A generalised relation between the local values of temperature and the corresponding heat flux in a one-dimensional semi-infinite domain with the moving boundary: Investigation of behaviour. In: *ICNPAA 2018 WORLD CONGRESS: 12th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, AIP Conference Proceedings 2046*. AIP Publishing: American Institute of Physics, 2018, p. '20056-1'-20056-5'. ISBN 978-0-7354-1772-4.

KUSMIČ, David, FALTEJSEK, Petr, BERAN, David. Testování korozní odolnosti plazmově nitridované martenzitické korozivzdorné oceli X12CrMoWVNbN10-1-1 pomocí elektrochemických a expozičních korozních zkoušek. In: *Vrstvy a povlaky 2018*. Trenčianská Teplá: Liss a.s., 2018, s. 17-22. ISBN 978-80-972133-3-6.

Článek v periodiku

DOBROCKÝ, David, DOSTÁL, Petr, ŠUSTR, Michal, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk. Analysis of weld joint of DX51D steel with AlMg3 alloy made by CMT welding method. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 2, no. 18, p. 215-221. ISSN 1213-2489.

DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, DOAN, Thanh Van. Analyse of tribological properties of layers created by plasma nitriding + DLC. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 18, no. 3, p. 379-386. ISSN 1213-2489.

KUSMIČ, David, DOAN, Thanh Van, HRUBÝ, Vojtěch. Corrosion and wear resistance of plasma nitrided and duplex treated 42CrMo4 steel. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 18, no. 2, p. 259-265. ISSN 1213-2489.

NGUYEN THAI, Dung, HORÁK, Vladimír, NGUYEN VAN, Dung, DAO VAN, Doan, NGUYEN VAN, Hung, DUC, Linh Do. Ballistics of Supercavitating Projectiles. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 237-248. ISSN 1802-2308.

POKORNÝ, Zdeněk, DOBROCKÝ, David, FALTEJSEK, Petr. The Influence of Alloying Elements on Surface Hardness of Ferritic Nitrocarburizing Layers of Ball Screws. *ECS Transactions*, 2018, vol. 87, no. 1, p. 443-449. ISSN 1938-5862.

POKORNÝ, Zdeněk, DOBROCKÝ, David, KADLEC, Jaromír, STUDENÝ, Zbyněk. Influence of alloying elements on gas nitriding process of high-stressed machine parts of weapons. *KOVOVE MATERIÁLY-METALLIC MATERIALS*, 2018, vol. 56, no. 2, p. 97-103. ISSN 0023-432X.

POKORNÝ, Zdeněk, DOBROCKÝ, David, STUDENÝ, Zbyněk. Influence of Chemical Composition on Layer Properties of Barrel Steels. *Manufacturing Technology*, 2018, vol. 18, no. 6, p. 1007-1010. ISSN 1213-2489.

Ostatní

KUSMIČ, David, POKORNÝ, Zdeněk. *Informační zpráva o korozi odolnosti plazmově nitridovaného vratníku 152mm ShKH vz. 77*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 11 s.

KUSMIČ, David, STUDENÝ, Zbyněk. *Informační zpráva ke stavu chladičového potrubního systému VÚ 6950 Hlavenec*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 9 s.

Habilitační práce

STUDENÝ, Zbyněk. *Vliv procesu plazmové nitridace na únavové charakteristiky oceli*. Brno: Univerzita obrany, 2018. 130 s.

Disertační práce

DO DUC, Linh. *Thermodynamic and design analysis of the recoil simulation device powered by CO₂*. Brno: Univerzita obrany, 2018. 91 s. Školitel prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

JEHLÍČKOVÁ, Eliška. *The thermodynamic model of gases behavior in the internal ballistics*. [15. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 2. místo v 1. sekci „Pozemní vojenská technika, zbraně a munice“]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

KOSEK, Jan. *Simulation of the rising convection currents in the lower part of atmosphere*. [15. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 2. místo v 5. sekci „Vojenská geografie a meteorologie“]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

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

Stat' ve sborníku

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Synthesis of Predictive Models of Nonlinear Devices: The Intuitive Approach. In: *Advances in Neural Networks and Applications 2018 (ANNA'18)*. Berlin, Offenbach: VDE VERLAG GMBH, 2018, p. 23-28. ISBN 978-3-8007-4756-6.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. TiO₂ memristor: a nano-device or a manifestation of natural principle?. In: *2018 EMN Auckland Meeting*. Auckland, New Zealand: EMN, 2018, p. 16-17.

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Real-World Capacitor as a Memcapacitive Element. In: *2018 New Trends in Signal Processing*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: IEEE, 2018, p. 1-6. ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-546-5.

BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor. Modeling tunneling effects and complex dynamics in tantalum oxide memristive devices. In: *2018 EMN Auckland Meeting*. Auckland, New Zealand: EMN, 2018, p. 54-55.

HÁJEK, Karel. System of Standard Approximations for Optimum Frequency Filter Design. In: *15th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD 2018)*. USA: IEEE, 2018, p. 261-264. ISBN 978-153865152-0.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk. Hardware Implementation of Bio-Inspired Models. In: *2nd New Generation of Circuits & Systems Conference' (NGCAS)*. Valletta, Malta: IEEE, 2018, p. 102-105. ISBN 978-1-5386-7681-3.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor. On Validity of Results of pproximate Symbolic Analysis. In: *2018 New Trends in Signal Processing (NTSP)*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: IEEE, 2018, p. 90-93. ISSN 1339-1445. ISBN 978-80-8040-546-5.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, MAFKA, Martin. Changes in Light Polarization for a Functional Polarization Multiplex on Different Fiber Lengths. In: *2018 International Conference on Advances in Computing and Communication Engineering (ICACCE)*. Paris, France: IEEE, 2018, p. 79-81. ISBN 978-1-5386-4485-0.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír, MASCHKE, Jan. Analysis of the sensitivity and dynamic characteristics of the birefringent fiber temperature response for realization of the thermal field disturbance sensor. In: *Optical Components and Materials XV*. San Francisco, California, United States: The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2018, p. nestránkováno. ISSN 0277-786X. ISBN 978-151061541-0.

KYSELÁK, Martin, DVOŘÁK, Filip, VLČEK, Čestmír. The Light Polarization Changes at the Fiber Optic Thermal Disturbance Sensor Output. In: *Latin America Optics and Photonics Conference*. Lima: OSA Technical Digest, 2018, p. 2. ISBN 978-1-943580-49-1.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. RF Single-Pole Double-Throw Switch Based on Memistor. In: *2018 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO)*. Mauritius: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, p. nestránkováno. ISBN 978-999490470-9.

VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk. Design and Error Analysis of Inductance Multiplier via Symbolic Algorithms. In: *15th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD 2018)*. USA: IEEE, 2018, p. 265-268. ISBN 978-1-5386-5152-0.

VÁVRA, Jiří. Floating Capacitance Multiplier Based on DVCC. In: *41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing*. Athens, Greece: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, p. nestránkováno. ISBN 978-1-5386-4695-3.

Článek v periodiku

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk. About Fingerprints of Chua's Memristors. *IEEE Circuits and Systems Magazine*, 2018, vol. 18, no. 2, p. 35-47. ISSN 1531-636X.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, ASCOLI, Alon, TET'ZLAFF, Ronald. About v-i Pinched Hysteresis of Some Non-Memristive Systems. *Mathematical Problems in Engineering*, 2018, vol. 2018, no. září, p. 1-10. ISSN 1024-123X.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Coupled memristors, memcapacitors, and meminductors and their fingerprints. *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, 2018, vol. 97, no. 12, p. 263-266. ISSN 1434-8411.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Duality of Complex Systems Built from Higher-Order Elements. *Complexity*, 2018, vol. 2018, no. Article ID 5719397, p. 1-15. ISSN 1076-2787.

BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk. Predictive Models of Nanodevices. *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 2018, vol. 17, no. 5, p. 906-913. ISSN 1536-125X.

BIOLEK, Dalibor, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Zdeněk, POTREBIČ, Milka, TOŠIČ, Dejan. Modeling and simulation of large memristive networks. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2018, vol. 46, no. 1, p. 50-65. ISSN 0098-9886.

KYSELÁK, Martin, DVORÁK, Filip, MASCHKE, Jan, VLČEK, Čestmír. Sensitivity and dynamic phase response to thermal radiation of a polarization-maintaining fiber. *Optica Applicata*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 249-261. ISSN 0078-5466.

POTREBIČ, Milka, TOŠIČ, Dejan, BIOLEK, Dalibor. Reconfigurable microwave filters using memristors. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2018, vol. 46, no. 1, p. 113-121. ISSN 0098-9886.

RŮŽIČKA, Zbyněk. Deciding DUT Proper Functionality in Non-Metrological Measurements. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 5-12. ISSN 1802-2308.

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

Odborná kniha

CHLÍBEK, R., CHMELÁŘ, J., JANÁČKOVÁ, L., JANOUGH, J., KAREN, I., KOHL, I., KOSINA, P., KREJSEK, J., MANĎÁKOVÁ, Z., MUCHA, C., PAVELKA, K., POSPÍŠILOVÁ, K., PRYMULA, R., ROŽNOVSKÝ, L., RUMLAROVÁ, Š., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., ŠPLIŇO, M. *Očkování dospělých*. CHLÍBEK, Roman, ed. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018. 455 s. ISBN 978-80-204-4624-4.

Kapitola v knize

CHLÍBEK, R. Mýty a omyly v očkování. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 383-419. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkovací kalendář pro dospělé. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 45-67. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování hemodialyzovaných osob a pacientů s chronickým renálním selháváním. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 224-237. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s hyposplenii/asplenií. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 218-223. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s diabetes mellitus. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 188-192. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s chronickou hepatopatií. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 206-210. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s kardiovaskulárním onemocněním. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 200-205. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s nádorovým onemocněním. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 262-269. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s neurologickým onemocněním. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 210-218. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R. Očkování zdravotnických pracovníků. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 343-356. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R., PRYMULA, R. Očkování gravidních a kojících žen. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 331-342. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R., SMETANA, J. Očkování proti spalničkám. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 162-169. ISBN 978-80-204-4624-4.

CHLÍBEK, R., ŠOŠOVIČKOVÁ, R. Očkování pacientů po transplantaci. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 249-257. ISBN 978-80-204-4624-4.

JANOUGH, J., CHLÍBEK, R. Právo a očkování. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 306-312. ISBN 978-80-204-4624-4.

KAREN, I., CHLÍBEK, R. Očkování proti tetanu. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 68-72. ISBN 978-80-204-4624-4.

MANDÁKOVÁ, Z., CHLÍBEK, R. Očkování cestovatelů. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 357-382. ISBN 978-80-204-4624-4.

MUCHA, C., CHLÍBEK, R. Očkování v ordinaci všeobecného praktického lékaře. In: *Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 286-301. ISBN 978-80-204-4624-4.

SMETANA, J. Očkování proti lidskému papilomaviru. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 92-102. ISBN 978-80-204-4624-4.

SMETANA, J. Očkování proti meningokokovým onemocněním. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 115-125. ISBN 978-80-204-4624-4.

SMETANA, J. Očkování proti pásovému oparu. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 126-135. ISBN 978-80-204-4624-4.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s chronickým respiračním onemocněním. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 193-199. ISBN 978-80-204-4624-4.

ŠPLIŇO, M. Historie a vývoj vakcinace proti přenosným nemocem. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 17-23. ISBN 978-80-204-4624-4.

Článek v periodiku

BOGDANOVÁ, K., RÖDEROVÁ, M., KOLÁŘ, M., LANGOVÁ, K., DUŠEK, M., JOŠT, P., KUBELKOVÁ, K., BOŠTÍK, P., OLŠOVSKÁ, J. Antibiofilm activity of bioactive hop compounds humulone, lupulone and xanthohumol toward susceptible and resistant staphylococci. *Research in Microbiology*. 2018, vol. 169, no. 3, p. 127-134. ISSN 0923-2508. IF 2.372

BOŠTÍKOVÁ, V. Vakcíny – doprava a skladování. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 2, s. 74-76. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍKOVÁ, N. Arbovirové infekce – stále více aktuální. *Zdravotnictví a medicína*. 2018, vol. 2018, č. 11, s. 26-27. ISSN 2336-2987.

BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍKOVÁ, N., BOŠTÍK, P. Rekombinantní vakcína proti ebrole. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 1, s. 29-33. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., HOLMQUIST, I., STŘÍTECKÁ, H. Vybraná exantémová virová onemocnění u dětí. *Pediatric pro praxi*. 2018, vol. 19, č. 4, s. 208-213. ISSN 1213-0494.

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., BLAŽEK, P., JANOVSKÁ, S., PRÁŠIL, P., PLÍŠEK, S., KOSINA, P., BOŠTÍK, P. Evidence celoročního výskytu genotypizovaných divokých kmenů varicella zoster viru (VZV) u dětí a dospělých v klimatických podmínkách mírného pásu České republiky. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 2, s. 50-60. ISSN 0372-7025.

BOŠTÍKOVÁ, V., SLEHA, R., STRÍTECKÝ, J., BOŠTÍK, P. Stafylokokové infekce – problém stále aktuální. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 3, s. 109-111. ISSN 1802-3150.

CUNNINGHAM, AL., HEINEMAN, TC., LAL, H., GODEAUX, O., CHLÍBEK, R., HWANG, S., MCELHANEY, JE., VESIKARI, T., ANDREWS, C., CHOI, WS., ESEN, M., IKEMATSU, H., KOVAC CHOMA, M., PAUKSENS, K., RAVAUULT, S., SALAUN, B., SCHWARZ, TF., SMETANA, J., VANDEN ABEELE, C., VAN DEN STEEN, P., VASTIAU, I., WECKX, LY., LEVIN, MJ., ZOE-50/70, SG. Immune responses to a recombinant glycoprotein E herpes zoster vaccine in adults age 50 years or older. *Journal of Infectious Diseases*. 2018, vol. 217, no. 11, p. 1750-1760. ISSN 0022-1899. IF 5.186

DYRHONOVÁ, M., CHLÍBEK, R. Cholangiocelulární karcinom asociovaný s virovou hepatitidou B? *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 4, s. 129-132. ISSN 1802-3150.

HOLMQUIST, I., BOŠTÍKOVÁ, V. Ethical dilemmas of postpartum patients with a history of drug use from US. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, no. 1, p. 2-7. ISSN 0372-7025.

HOLMQUIST, I., BOŠTÍKOVÁ, V., STRÍTECKÁ, H., ZMRZLÁ, H., POHNÁN, R., MYDLILOVÁ, A. Expansion of lactation support services to neonatal intensive care unit. *Central European Journal of Public Health*. 2018, vol. 26, no. 3, p. 242-244. ISSN 1210-7778. IF 0.800

CHLÍBEK, R. Očkování pacientů s diabetem mellitem. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 2, s. 60-63. ISSN 1802-3150.

CHLÍBEK, R., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., POLCAROVÁ, P. Současný postup a strategie při očkování proti invazivním meningokokovým onemocněním. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 4, s. 122-128. ISSN 1802-3150.

CHMELAR, J., CHLÍBEK, R., KOSINA, P., BOŠTÍK, P. Očkování pacientů s infekcí HIV. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 3, s. 99-102. ISSN 1802-3150.

LUSTIG, Y., COTAR, A., CEIANU, C., CASTILLETI, C., ZELENÁ, H., BURDINO, E., VAN TIENEN, C., AVSIC, T., AARONS, E., REUSKEN, C. Lack of Zika virus antibody response in confirmed patients in non-endemic countries. *Journal of Clinical Virology*. 2018, vol. 99-100, no. February–March, p. 31-34. ISSN 1386-6532. IF 3.101

MAREK, J., JOSKOVÁ, V., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., BENKOVÁ, M., FUČÍKOVÁ, A., MALIŇÁK, D., BOŠTÍKOVÁ, V., KUČA, K. Synthesis, antimicrobial effect and surface properties of hydroxymethyl-substituted pyridinium salts. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2018, vol. 15, no. 8, p. 828-842. ISSN 1570-1808. IF 0.924

MAREK, J., MALIŇÁK, D., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., BENKOVÁ, M., NACHTIGAL, P., VÁVRA, P., KUČA, K. Novel series of quaternary ammonium surfactants based on 2,3-dihydro-[1,4]dioxino[2,3-b]pyridin-7-ol ring: synthesis, analysis and antimicrobial evaluation. *Letters in Organic Chemistry*. 2018, vol. 15, no. 1, p. 3-9. ISSN 1570-1786. IF 0.539

PAPA, A., ZELENÁ, H., PAPADOPOULOU, E., MRÁZEK, J. Uukuniemi virus, Czech Republic. *Ticks and Tick-Borne Diseases*. 2018, vol. 9, no. 5, p. 1129–1132. ISSN 1877-959X. IF 2.612

POLCAROVÁ, P., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., CHLÍBEK, R. Názory studentů vysokých škol na problematiku očkování. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 1, s. 6-11. ISSN 1802-3150.

PRÁŠIL, P., BOŠTÍKOVÁ, V., HERMANNOVÁ, Z., PLÍŠEK, S., BOŠTÍK, P. Invasive primary intracerebral infections in women caused by *Streptococcus intermedius* manifesting as purulent meningitis and intracerebral abscess. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2018, vol. 81, no. 2, p. 220-222. ISSN 1210-7859. IF 0.508

PRYMULA, R., SHAW, J., CHLÍBEK, R., URBANČÍKOVÁ, I., PRYMULOVÁ, K. Vaccination in newly arrived immigrants to the European Union. *Vaccine*. 2018, vol. 36, no. 36, p. 5385-5390. ISSN 0264-410X. IF 3.285

SAŇÁK, F. Summary of the Swiss vaccination system. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, no. 2, p. 68-73. ISSN 0372-7025.

SAŇÁK, F., BOŠTÍKOVÁ, V., BOŠTÍK, P. Přehled očkovacího plánu ve Švýcarsku. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 1, s. 17-19. ISSN 1802-3150.

SCHWARZ, TF., VOLPE, S., CATTEAU, G., CHLÍBEK, R., DAVID, MP., RICHARDUS, JH., LAL, H., OOSTVOGELS, L., PAUKSENS, K., RAVAUULT, S., ROMBO, L., SONDER, G., SMETANA, J., HEINEMAN, T., BASTIDAS, A. Persistence of immune response to an adjuvanted varicella-zoster virus subunit vaccine for up to year nine in older adults. *Human Vaccines and Immunotherapeutics*. 2018, vol. 14, no. 6, p. 1370-1377. ISSN 2164-5515. IF 2.229

SMETANA, J. Novinky u vakcinací prevnetabilních onemocnění a ve vakcinologii. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 3, s. 107-108. ISSN 1802-3150.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R., HANOVCOVÁ, I., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANOVÁ, L., POLCAROVÁ, P., GÁL, P., DÍTĚ, P. Serological survey of mumps antibodies in adults in the Czech Republic and the need for changes to the vaccination strategy. *Human Vaccines and Immunotherapeutics*. 2018, vol. 14, no. 4, p. 887-893. ISSN 2164-5515. IF 2.229

SMETANA, J., CHLÍBEK, R., SHAW, J., ŠPLÍŇO, M., PRYMULA, R. Influenza vaccination in the elderly. *Human Vaccines and Immunotherapeutics*. 2018, vol. 14, no. 3, p. 540-549. ISSN 2164-5515. IF 2.229

SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., POLCAROVÁ, P., CHLÍBEK, R. Nové možnosti očkování proti pásovému oparu. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 2, s. 64-69. ISSN 1802-3150.

SZANYI, J., SMETANA, J., CHLÍBEK, R. Současnost lymeské borreliózy. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 1, s. 12-16. ISSN 1802-3150.

ŠOŠOVIČKOVÁ, R., SMETANA, J., POLCAROVÁ, P., CHLÍBEK, R. Je ochrana proti spalničkám a příušnicím u dospělé populace v České republice dostačující? Séroprevalenční studie. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 2, s. 48-59. ISSN 1802-3150.

ŠPAČKOVÁ, M., DANIEL, O., CHLÍBEK, R. Novinky v očkování proti břišnímu tyfu – přehled doporučení. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 3, s. 93-98. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Devátá a desátá epidemie eboly – Demokratická republika Kongo, 2018. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 3, s. 103-106. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Humánní ptačí chřipka A H7N9 v Číně – prepandemický potenciál 2017. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 1, s. 26-28. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Surveillance – epidemie spalniček v zemích EU 2017/2018. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 2, s. 70-73. ISSN 1802-3150.

ŠPLIŇO, M., CHLÍBEK, R. Západonilská horečka v Evropě – monitoring 2018. *Vakcinologie*. 2018, vol. 12, č. 4, s. 155-157. ISSN 1802-3150.

WIECKOWSKA, A., WICHUR, T., GODYN, J., BUCKI, A., MARCINKOWSKA, M., SIWEK, A., WIECKOWSKI, K., ZAREBA, P., KNEZ, D., GLUCH-LUTWIN, M., KAZEK, G., LATACZ, G., MIKA, K., KOLACZKOWSKI, M., KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., BENKOVÁ, M., KIEC-KONONOWICZ, K., GOBEC, S., MALAWSKA, B. Novel multitarget-directed ligands aiming at symptoms and causes of Alzheimer's disease. *ACS Chemical Neuroscience*. 2018, vol. 9, no. 5, p. 1195-1214. ISSN 1948-7193. IF 4.211

Ostatní

CHLÍBEK, R. ed. *Sborník abstraktů 14. Hradecké vakcinologické dny*. Hradec Králové: Česká vakcinologická společnost, 2018. 88 s. ISBN 978-80-906662-7-6.

SMETANA, J., CHLÍBEK, R., HANOVCOVÁ, I., FAJFR, M., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., POLCAROVÁ, P. *Epidemiologie, mikrobiologie a imunologie pro zdravotnické zábranáře*. [Učební texty]. Sv. 381. 1. vyd. Hradec Králové: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. 119 s. ISBN 978-80-7582-150-8.

Disertační práce

BAREKOVÁ, Lucie. *Monitorování antibiotické rezistence u vybraných původců nozokomiálních infekcí*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 147 s. Školitel RNDr. Irena HANOVCOVÁ, CSc.

ŠOŠOVIČKOVÁ, Renáta. *Séroprevalence protilátek proti spalničkám a příušnicím u dospělé populace v České republice*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 88 s. Školitel plk. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

POLCAROVÁ, Petra. *Zhodnocení rizika nákazy klišťovou encefalitidou u vojáků AČR*. [12. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 1. sekci]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. Školitel pplk. doc. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu

Vedoucí katedry: plk. PhDr. Zdeněk HRSTKA, Ph.D.

Článek ve sborníku

BLAŽEK, P., KREJCAR, O., KUČA, K. Deployment of new technologies as an integral part of secure informations systems environment. In: *Hradec Economic Days, PT I, 2018*. Hradec Králové: UHK, 2018, vol. 8, p. 104-113. ISBN 978-80-7435-700-8.

VAŠEK, T., ŽĎÁRA, J., SUCHÁNEK, Z. Life satisfaction and the impact of well-being on the health of coalition soldiers during the deployment on a military operation. In: *SGEM Conference on Social Sciences, 2018. Conference proceeding*. Sofia: STEF92 TECHNOLOGY, 2018, vol. 5, p. 347-354. ISBN 978-619-7408-55-3.

ŽĎÁRA, J., VAŠEK, T., SUCHÁNEK, Z. Emergency departments in the Czech Republic - the past, the time and the future. In: *SGEM Conference on Social Sciences, 2018. Conference proceeding*. Sofia: STEF92 TECHNOLOGY, 2018, vol. 5, p. 195-201. ISBN 978-619-7408-55-3.

ŽĎÁRA, J., VAŠEK, T., SUCHÁNEK, Z., RŮŽIČKA, M. Aspects of work in the field hospital of Army of the Czech republic. In: *SGEM Conference on Social Sciences, 2018. Conference proceeding*. Sofia: STEF92 TECHNOLOGY, 2018, vol. 5, p. 43-49. ISBN 978-619-7408-55-3.

Odborná kniha

FUSEK, J., HERINK, J., PLESKOT, O. *Obecná farmakologie*. 1. vyd. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2018. 101 s. ISBN 978-80-7560-129-2.

CHLÍBEK, R., CHMELÁŘ, J., JANÁČKOVÁ, L., JANOUCH, J., KAREN, I., KOHL, I., KOSINA, P., KREJSEK, J., MANDÁKOVÁ, Z., MUCHA, C., PAVELKA, K., POSPIŠILOVÁ, K., PRYMULA, R., ROŽNOVSKÝ, L., RUMLAROVÁ, Š., SMETANA, J., ŠOŠOVIČKOVÁ, R., ŠPLIŇO, M. *Očkování dospělých*. CHLÍBEK, Roman, ed. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018. 455 s. ISBN 978-80-204-4624-4.

Kapitola v knize

JANOUGH, J., CHLÍBEK, R. Právo a očkování. In: *CHLÍBEK, Roman et al. Očkování dospělých*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 306-312. ISBN 978-80-204-4624-4.

Článek v periodiku

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., SLEHA, R., BLAŽEK, P., JANOVSÁ, S., PRÁŠIL, P., PLÍSEK, S., KOSINA, P., BOŠTÍK, P. Evidence celoročního výskytu genotypizovaných divokých kmenů varicella zoster viru (VZV) u dětí a dospělých v klimatických podmínkách mírného pásu České republiky. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 2, s. 50-60. ISSN 0372-7025.

KLEIN, L., FUSEK, J. Stručná historie vzniku a činnosti Společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů České lékařské společnosti J. E. Purkyně. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 1, s. 29-33. ISSN 0372-7025.

RŮŽIČKA, M., SUCHÁNEK, Z., ŽDÁRA, J., SMOLA, P., KRUTIŠ, J., FINK, M. Analýza výcviku 3. ročníků FVZ v poli. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 1, s. 21–28. ISSN 0372-7025.

ŽDÁRA, J., RŮŽIČKA, M., VAŠEK, T., DRAHOKOUPÍLOVÁ, E. Historický vývoj působení sester v rámci zdravotnického zabezpečení bojujících vojsk. *Slovak Journal of Health Sciences*. 2018, vol. 9, č. 1, s. 53-72. ISSN 1338-161X.

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŽDÁRA, J. Neletální chemické zbraně – dráždivé látky, jejich účinek na lidský organismus a léčba symptomů. *Chemické listy*. 2018, vol. 112, č. 6, s. 359-365. ISSN 0009-2770. IF 0.260

Ostatní

HUMLÍČEK, V. Léčebně odsunový systém. In: *Vojenské vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z vojenského vnitřního lékařství pro pregraduální studium*. [Učební texty]. Sv. 382. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, s. 8-13. ISBN 978-80-7582-151-5.

HUMLÍČEK, V. Zdravotnické ztráty. In: *Vojenské vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z vojenského vnitřního lékařství pro pregraduální studium*. [Učební texty]. Sv. 382. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví 2018, s. 6-7. ISBN 978-80-7582-151-5.

Katedra radiobiologie

Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.

Článek v periodiku

ANDRŠ, M., POSPÍŠILOVÁ, M., SEIFRTOVÁ, M., HAVELEK, R., TICHÝ, A., VEJRYCHOVÁ, K., POLEDNÍKOVÁ, M., GÓRECKI, L., JUN, D., KORÁBEČNÝ, J., REZÁČOVÁ, M. Purin-6-one and pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-one derivatives as potentiating agents of doxorubicin cytotoxicity. *Future Medicinal Chemistry*. 2018, vol. 10, no. 17, p. 2029-2038. ISSN 1756-8919. IF 3.969

ŘURIŠOVÁ, K., ČECHÁKOVÁ, L., JOŠT, P., ŠINKOROVÁ, Z., KMOCHOVÁ, A., PEJCHAL, J., ONDREJ, M., VÁVROVÁ, J., TICHÝ, A. DNA repair inhibitors as radiosensitizers in human lung cells. *Journal of Applied Biomedicine*. 2018, vol. 16, no. 1, p. 66-74. ISSN 1214-021X. IF 1.783

DVOŘÁK, J., MELICHAR, B., FILIPOVÁ, A., GRIMOVÁ, J., GRIMOVÁ, N., ROZSYPALOVÁ, A., BUKA, D., VOBORIL, R., ZAPLETAL, R., BUCHLER, T., RICHTER, I. Simulations of centriole of polarized centrosome as a monopole antenna in immune and viral synapses. *Journal of BUON*. 2018, vol. 23, no. 2, p. 514-521. ISSN 1107-0625. IF 1.766

HLÁVKA, A., VANÁSEK, J., ODRÁŽKA, K., ŠTUK, J., DOLEŽEL, M., ULRYCH, V., VÍTKOVÁ, M., MYNARIK, J., KOLÁŘOVÁ, I., VILASOVÁ, Z. Tumor bed radiotherapy in women following breast conserving surgery for breast cancer-safety margin with/without image guidance. *Oncology Letters*. 2018, vol. 15, no. 4, p. 6009-6014. ISSN 1792-1074. IF 1.664

LIEROVÁ, A., JELIČOVÁ, M., NĚMCOVÁ, M., PROKŠOVÁ, M., PEJCHAL, J., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z. Cytokines and radiation-induced pulmonary injuries. *Journal of Radiation Research*. 2018, vol. 59, no. 6, p. 709-753. ISSN 0449-3060. IF 2.031

LIEROVÁ, A., KAŠPAROVÁ, J., JELIČOVÁ, M., KORECKÁ, L., BÍLKOVÁ, Z., ŠINKOROVÁ, Z. Využitie nanočastíc v ochrane voči ionizujúcemu žiareniu. *Bezpečnosť jaderné energie*. 2018, vol. 64, č. 1/2, s. 22-28. ISSN 1210-7085.

O'BRIEN, G., CRUZ-GARCIA, L., MAJEWSKI, M., GREPL, J., ABEND, M., PORT, M., TICHÝ, A., SIRÁK, I., MÁLKOVÁ, A., DONOVAN, E., GOTHARD, L., BOYLE, S., SOMAIAH, N., AINSBURY, E., PONGE, L., SLOSAREK, K., MISZCZYK, L., WIDLAK, P., GREEN, E., PATEL, N., KUDARI, M., GLEESON, F., VINNIKOV, V., STARENKIY, V., ARTIUKH, S., VASYLIEV, L., ZAMAN, A., BADIE, C. FDXR is a biomarker of radiation exposure in vivo. *Scientific Reports*. 2018, vol. 8, no. January, p. Article Number: 684. ISSN 2045-2322. IF 4.122

PORT, M., MAJEWSKI, M., HERODIN, F., VALENTE, M., DROUET, M., FORCHERON, F., TICHÝ, A., SIRÁK, I., ZAVŘELOVÁ, A., MÁLKOVÁ, A., BECKER, B., VEIT, D., WALDECK, S., BADIE, C., O'BRIEN, G., CHRISTIANSEN, H., WICHMANN, J., EDER, M., BEUTEL, G., VACHELOVÁ, J., DOUCHA-SENF, S., ABEND, M. Validating baboon ex vivo and in vivo radiation-related gene expression with corresponding human data. *Radiation Research*. 2018, vol. 189, no. 4, p. 389-398. ISSN 0033-7587. IF 2.530

ŠALOVSKÁ, B., JANEČKOVÁ, H., FABRIK, I., KARLÍKOVÁ, R., ČECHÁKOVÁ, L., ONDREJ, M., LINK, M., FRIEDECKY, D., TICHÝ, A. Radio-sensitizing effects of VE-821 and beyond: Distinct phosphoproteomic and metabolomic changes after ATR inhibition in irradiated MOLT-4 cells. *PLoS One*. 2018, vol. 13, no. 7, p. Article Number: e0199349. ISSN 1932-6203. IF 2.766

ŠKOLOUDÍK, L., CHROBOK, V., KOČÍ, Z., POPELÁŘ, J., SYKA, J., LACO, J., FILIPOVÁ, A., SYKOVÁ, E., FILIP, S. The transplantation of hBM-MSCs increases bone neo-formation and preserves hearing function in the treatment of temporal bone defects – on the experience of two month follow up. *Stem Cell Reviews and Reports*. 2018, vol. 14, no. 6, p. 860-870. ISSN 1550-8943. IF 3.612

ŠPONER, P., KUČERA, T., BRŤKOVÁ, J., URBAN, K., KOČÍ, Z., MEŘIČKA, P., BEZROUK, A., KONRÁDOVÁ, S., FILIPOVÁ, A., FILIP, S. Comparative study on the application of mesenchymal stromal cells combined with tricalcium phosphate scaffold into femoral bone defects. *Cell Transplantation*. 2018, vol. 27, no. 10, p. 1459-1468. ISSN 0963-6897. IF 2.885

TICHÝ, A., KABACIK, S., O'BRIEN, G., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., KMOCHOVÁ, A., SIRAK, I., MÁLKOVÁ, A., BELTRAN, C., GONZALEZ, J., GREPL, J., MAJEWSKI, M., AINSBURY, E., ZÁRYBNICKÁ, L., VACHELOVÁ, J., ZAVŘELOVÁ, A., DAVÍDKOVÁ, M., ŠŤASTNÁ MARKOVÁ, M., ABEND, M., PERNOT, E., CARDIS, E., BADIE, C. The first in vivo multiparametric comparison of different radiation exposure biomarkers in human blood. *PLoS One*. 2018, vol. 13, no. 2, p. Article Number: e0193412. ISSN 1932-6203. IF 2.766

TICHÝ, A., MAREK, J., HAVELEK, R., PEJCHAL, J., SEIFERTOVÁ, M., ZÁRYBNICKÁ, L., FILIPOVÁ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., ŠINKOROVÁ, Z. New light on an old friend: targeting PUMA in radioprotection and therapy of cardiovascular and neurodegenerative diseases. *Current Drug Targets*. 2018, vol. 19, no. 16, p. 1943-1957. ISSN 1389-4501. IF 3.112

Disertační práce

HLÁVKA, Aleš. *Význam IGRT v léčbě karcinomu prsu*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 93 s. Školitel prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.

SUCHÁNKOVÁ, Kamila. *Význam reparace poškození DNA v radiosensitivitě normálních a nádorových buněk*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 125 s. Školitel pplk. doc. PharmDr. Aleš TICHÝ, Ph.D.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

ŠTUK, Jan. *Pokročilé techniky radioterapie u nádoru prostaty*. [12. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 4. sekci]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. Školitel plk. gšt. doc. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.

Katedra toxikologie a vojenské farmacie
Vedoucí katedry: plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.

Článek v periodiku

ANDRŠ, M., POSPÍŠILOVÁ, M., SEIFRTOVÁ, M., HAVELEK, R., TICHÝ, A., VEJRYCHOVÁ, K., POLEDNÍKOVÁ, M., GÓRECKI, L., JUN, D., KORÁBEČNÝ, J., REZÁČOVÁ, M. Purin-6-one and pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-one derivatives as potentiating agents of doxorubicin cytotoxicity. *Future Medicinal Chemistry*. 2018, vol. 10, no. 17, p. 2029-2038. ISSN 1756-8919. IF 3.969

BOGDANOVÁ, K., RÖDEROVÁ, M., KOLÁŘ, M., LANGOVÁ, K., DUŠEK, M., JOŠT, P., KUBELKOVÁ, K., BOŠTÍK, P., OLŠOVSKÁ, J. Antibiofilm activity of bioactive hop compounds humulone, lupulone and xanthohumol toward susceptible and resistant staphylococci. *Research in Microbiology*. 2018, vol. 169, no. 3, p. 127-134. ISSN 0923-2508. IF 2.372

CAISBERGER, F., PEJCHAL, J., MISÍK, J., KASSA, J., VALIŠ, M., KUČA, K. The benefit of combinations of oximes for the ability of antidotal treatment to counteract sarin-induced brain damage in rats. *BMC Pharmacology & Toxicology*. 2018, vol. 19, no. 1, p. Article number 35. ISSN 2050-6511. IF 1.865

DE ALMEIDA, J., DOLEŽAL, R., KREJCAR, O., KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D., FRANCA, T. Molecular modeling studies on the interactions of aflatoxin B1 and its metabolites with human acetylcholinesterase. Part II: interactions with the catalytic anionic site (CAS). *Toxins*. 2018, vol. 10, no. 10, p. Article Number: 389. ISSN 2072-6651. IF 3.273

DOLEŽAL, R., KARÁSKOVÁ, N., MUSIL, K., NOVÁK, M., MALTSEVSKAYA, N., MALIŇÁK, D., KOLÁŘ, K., SOUKUP, O., KUČA, K., ŽĐÁROVÁ KARASOVÁ, J. Characterization of the penetration of the blood-brain barrier by high-performance liquid chromatography (HPLC) using a stationary phase with an immobilized artificial membrane. *Analytical Letters*. 2018, vol. 51, no. 15, p. 2401-2414. ISSN 0003-2719. IF 1.206

ĐURIŠOVÁ, K., ČECHÁKOVÁ, L., JOŠT, P., ŠINKOROVÁ, Z., KMOCHOVÁ, A., PEJCHAL, J., ONDREJ, M., VÁVROVÁ, J., TICHÝ, A. DNA repair inhibitors as radiosensitizers in human lung cells. *Journal of Applied Biomedicine*. 2018, vol. 16, no. 1, p. 66-74. ISSN 1214-021X. IF 1.783

HAMUŠÁKOVÁ, S., JANOVEC, L., SOUKUP, O., JUN, D., JANOČKOVÁ, J., HRABINOVÁ, M., ŠEPSOVÁ, V., KUČA, K. Tacrine-coumarin and tacrine-7-chloroquinoline hybrids with thiourea linkers: cholinesterase inhibition properties, kinetic study, molecular docking and permeability assay for blood-brain barrier. *Current Alzheimer Research*. 2018, vol. 15, no. 12, p. 1096-1105. ISSN 1567-2050. IF 3.289

HEPNAROVÁ, V., KORÁBEČNÝ, J., MATOUŠKOVÁ, L., JOŠT, P., MÚČKOVÁ, L., HRABINOVÁ, M., VYKOUKALOVÁ, N., KERHARTOVÁ, M., KUČERA, T., DOLEŽAL, R., NEPOVIMOVÁ, E., ŠPILOVSKÁ, K., MEZEIOVÁ, E., PHAM, N., JUN, D., ŠTAUD, F., KAPING, D., KUČA, K., SOUKUP, O. The concept of hybrid molecules of tacrine and benzyl quinolone carboxylic acid (BQCA) as multifunctional agents for Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2018, vol. 150, no. April, p. 292-306. ISSN 0223-5234. IF 4.816

HRABINOVÁ, M., MISÍK, J., JUN, D., KUČA, K. Reactivation potential of novel more lipophilic pralidoxime analogs. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2018, vol. 15, no. 8, p. 822-827. ISSN 1570-1808. IF 0.924

CHIOUA, M., SERRANO, E., DGACHI, Y., MARTIN, H., JUN, D., JANOČKOVÁ, J., ŠEPŠOVÁ, V., SOUKUP, O., MORALEDA, I., CHABCHOUB, F., ISMAILI, L., IRIEPA, I., MARCO-CONTELLES, J. Synthesis, biological assessment and molecular modeling of racemic QuinoPyranoTacrines for Alzheimer's disease therapy. *ChemistrySelect*. 2018, vol. 3, no. 2, p. 461-466. ISSN 2365-6549. IF 1.505

JANOČKOVÁ, J., DOLEŽAL, R., NEPOVIMOVÁ, E., KOBRLOVÁ, T., BENKOVÁ, M., KUČA, K., KONEČNÝ, J., MEZEIOVÁ, E., MELÍKOVÁ, M., HEPNAROVÁ, V., RING, A., SOUKUP, O., KORÁBEČNÝ, J. Investigation of new orexin 2 receptor modulators using in silico and in vitro methods. *Molecules*. 2018, vol. 23, no. 11, p. Article number 2926. ISSN 1420-3049. IF 3.098

JOŠT, P., MÚČKOVÁ, E., ŠTĚTINA, R., PEJCHAL, J. Sirný yperit: přetrvávající hrozba. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, no. 3, p. 106-118. ISSN 0372-7025.

KASSA, J., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., JUN, D. The influence of modulators of acetylcholinesterase on the resistance of mice against soman and on the effectiveness of antidotal treatment of soman poisoning in mice. *Journal of Applied Biomedicine*. 2018, vol. 16, no. 1, p. 10-14. ISSN 1214-021X. IF 1.783

KASSA, J., TIMPERLEY, C., BIRD, M., WILLIAMS, R., GREEN, A., TATTERSALL, J. Evaluation of the influence of three newly developed bispyridinium anti-nicotinic compounds (MB408, MB442, MB444) on the efficacy of antidotal treatment of nerve agent poisoning in mice. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*. 2018, vol. 122, no. 4, p. 429-435. ISSN 1742-7835. IF 2.659

KASSA, J., TIMPERLEY, C., BIRD, M., WILLIAMS, R., GREEN, A., TATTERSALL, J. Some benefit from non-oximes MB408, MB442 and MB444 in combination with the oximes HI-6 or obidoxime and atropine in antidoting sarin or cyclosarin poisoned mice. *Toxicology*. 2018, vol. 408, no. September, p. 95-100. ISSN 0300-483X. IF 3.265

KORÁBEČNÝ, J. Prokognitivní potenciál bis(7)-takrinu jako zvažovaného terapeutika neurodegenerativních onemocnění. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 1, s. 34-44. ISSN 0372-7025.

KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., CIKÁNKOVÁ, T., ŠPILOVSKÁ, K., VAŠKOVÁ, L., MEZEIOVÁ, E., KUČA, K., HROUDOVÁ, J. Newly developed drugs for Alzheimer's disease in relation to energy metabolism, cholinergic and monoaminergic neurotransmission. *Neuroscience*. 2018, vol. 370, no. February, p. 191-206. ISSN 0306-4522. IF 3.382

KUČA, K., JUN, D., JUNOVÁ, L., MUSÍLEK, K., HRABINOVÁ, M., VALLE DA SILVA, J., RAMALHO, T., VALKO, M., WU, Q., NEPOVIMOVÁ, E., COSTA FRANCA, T. Synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel bisquaternary aldoxime reactivators on acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase inhibited by paraoxon. *Molecules*. 2018, vol. 23, no. 5, p. Article Number: 1103. ISSN 1420-3049. IF 3.098

KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D., PEJCHAL, J., KREJCAR, O., PENHAKER, M., WU, Q., LOPES, R., RAMALHO, T., FRANCA, T., NEPOVIMOVÁ, E., SOUKUP, O. Oxime K033-reactivation activity of cholinesterases inhibited by various nerve agents and organophosphorus pesticides. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2018, vol. 15, no. 11, p. 1124-1130. ISSN 1570-1808. IF 0.924

KUČA, K., MUSÍLEK, K., JUN, D., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., NEPOVIMOVÁ, E., SOUKUP, O., HRABINOVÁ, M., MIKLER, J., FRANCA, T., DA CUNHA, E., DE CASTRO, A., VALIŠ, M., RAMALHO, T. A newly developed oxime K203 is the most effective reactivator of tabun-inhibited acetylcholinesterase. *BMC Pharmacology & Toxicology*. 2018, vol. 19, no. February, p. Article Number: 8. ISSN 2050-6511. IF 1.865

KUČA, K., ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., SOUKUP, O., KASSA, J., NOVOTNÁ, E., ŠEPSOVÁ, V., HOROVÁ, A., PEJCHAL, J., HRABINOVÁ, M., VODÁKOVÁ, E., JUN, D., NEPOVIMOVÁ, E., VALIŠ, M., MUSÍLEK, K. Development of small bisquaternary cholinesterase inhibitors as drugs for pre-treatment of nerve agent poisonings. *Drug Design Development and Therapy*. 2018, vol. 12, no. March, p. 505-512. ISSN 1177-8881. IF 2.935

LIEROVÁ, A., JELIČOVÁ, M., NĚMCOVÁ, M., PROKŠOVÁ, M., PEJCHAL, J., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z. Cytokines and radiation-induced pulmonary injuries. *Journal of Radiation Research*. 2018, vol. 59, no. 6, p. 709-753. ISSN 0449-3060. IF 2.031

MALIŇÁK, D., KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., GÓRECKI, L., NEPOVIMOVÁ, E., PSOTKA, M., DOLEŽAL, R., NGUYEN, T., MEZEIOVÁ, E., MUSÍLEK, K., KUČA, K. A review of the synthesis of quaternary acetylcholinesterase reactivators. *Current Organic Chemistry*. 2018, vol. 22, no. 16, p. 1619-1648. ISSN 1385-2728. IF 2.193

MALIŇÁK, D., NEPOVIMOVÁ, E., JUN, D., MUSÍLEK, K., KUČA, K. Novel group of AChE reactivators-synthesis, in vitro reactivation and molecular docking study. *Molecules*. 2018, vol. 23, no. 9, p. Article Number: 2291. ISSN 1420-3049. IF 3.098

MAREK, J., JOSKOVÁ, V., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., BENKOVÁ, M., FUČÍKOVÁ, A., MALIŇÁK, D., BOŠTÍKOVÁ, V., KUČA, K. Synthesis, antimicrobial effect and surface properties of hydroxymethyl-substituted pyridinium salts. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2018, vol. 15, no. 8, p. 828-842. ISSN 1570-1808. IF 0.924

MAREK, J., MALIŇÁK, D., DOLEŽAL, R., SOUKUP, O., BENKOVÁ, M., NACHTIGAL, P., VÁVRA, P., KUČA, K. Novel series of quaternary ammonium surfactants based on 2,3-dihydro-[1,4]dioxino[2.3-b]pyridin-7-ol ring: synthesis, analysis and antimicrobial evaluation. *Letters in Organic Chemistry*. 2018, vol. 15, no. 1, p. 3-9. ISSN 1570-1786. IF 0.539

MEZEIOVÁ, E., ŠPILOVSKÁ, K., NEPOVIMOVÁ, E., GÓRECKI, L., SOUKUP, O., DOLEŽAL, R., MALIŇÁK, D., JANOČKOVÁ, J., JUN, D., KUČA, K., KORÁBEČNÝ, J. Profiling donepezil template into multipotent hybrids with antioxidant properties. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2018, vol. 33, no. 1, p. 583-606. ISSN 1475-6366. IF 3.638

MISÍK, J., NEPOVIMOVÁ, E., PEJCHAL, J., KASSA, J., KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O. Cholinesterase inhibitor 6-chlorotacrine – in vivo toxicological profile and behavioural effects. *Current Alzheimer Research*. 2018, vol. 15, no. 6, p. 552-560. ISSN 1567-2050. IF 3.289

PANEK, D., WIECKOWSKA, A., JONCZYK, J., GODYN, J., BAJDA, M., WICHUR, T., PASIEKA, A., KNEZ, D., PISLAR, A., KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., ŠEPSOVÁ, V., SABATE, R., KOS, J., GOBEC, S., MALAWSKA, B. Design, synthesis, and biological evaluation of 1-benzylamino-2-hydroxyalkyl derivatives as new potential disease-modifying multifunctional anti-Alzheimer's agents. *ACS Chemical Neuroscience*. 2018, vol. 9, no. 5, p. 1074-1094. ISSN 1948-7193. IF 4.211

PAVLÍKOVÁ, R., MISÍK, J., CABAL, J., MAREK, J., KUČA, K. In vitro skin decontamination of paraoxon – wet-type cleansing effect of selected detergents. *Cutaneous and Ocular Toxicology*. 2018, vol. 37, no. 1, p. 77-83. ISSN 1556-9527. IF 0.888

RICHTEROVÁ, M., ŠTĚTINA, R., JOŠT, P., SVOBODOVÁ, H., ŘEHÁČEK, V., KASSA, J. Inter strand crosslinks in DNA induced in vivo by percutaneous application of sulphur mustard to rats and mice. *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. 2018, vol. 832, no. Aug, p. 35-40. ISSN 1383-5718. IF 1.996

SCHMIDT, M., HRABCOVÁ, V., JUN, D., KUČA, K., MUSÍLEK, K. Vector control and insecticidal resistance in the African malaria mosquito *Anopheles gambiae*. *Chemical Research in Toxicology*. 2018, vol. 31, no. 7, p. 534-547. ISSN 0893-228X. IF 3.432

SOUKUP, O., KORÁBEČNÝ, J., MALIŇÁK, D., NEPOVIMOVÁ, E., PHAM, N., MUSÍLEK, K., HRABINOVÁ, M., HEPNAROVÁ, V., DOLEŽAL, R., PÁVEK, P., JOŠT, P., KOBŘLOVÁ, T., JANKOČKOVÁ, J., GÓRECKI, L., PSOTKA, M., NGUYEN, T., BOX, K., OUTHWAITE, B., ČEČKOVÁ, M., ŠORF, A., JUN, D., KUČA, K. In vitro and in silico evaluation of non-quaternary reactivators of AChE as antidotes of organophosphorus poisoning – a new hope or a blind alley?. *Medicinal Chemistry*. 2018, vol. 14, no. 3, p. 281-292. ISSN 1573-4064. IF 2.631

ŠAFRATOVÁ, M., HOŠT'AL KOVÁ, A., HULCOVÁ, D., BREITEROVÁ, K., HRABCOVÁ, V., MACHADO, M., FONTINHA, D., PRUDENCIO, M., KUNEŠ, J., CHLEBEK, J., JUN, D., HRABINOVÁ, M., NOVÁKOVÁ, L., HAVELEK, R., SEIFRTOVÁ, M., OPLETAL, L., CAHLIKOVÁ, L. Alkaloids from *Narcissus poeticus* cv. Pink Parasol of various structural types and their biological activity. *Archives of Pharmacol Research*. 2018, vol. 41, no. 2, p. 208-218. ISSN 0253-6269. IF 2.330

TICHÝ, A., KABACIK, S., O'BRIEN, G., PEJCHAL, J., ŠINKOROVÁ, Z., KMOCHOVÁ, A., SIRAK, I., MÁLKOVÁ, A., BELTRAN, C., GONZALEZ, J., GREPL, J., MAJEWSKI, M., AINSBURY, E., ZÁRYBNICKÁ, L., VACHELOVÁ, J., ZAVŘELOVÁ, A., DAVÍDKOVÁ, M., ŠTASTNÁ MARKOVÁ, M., ABEND, M., PERNOT, E., CARDIS, E., BADIE, C. The first in vivo multiparametric comparison of different radiation exposure biomarkers in human blood. *PLoS One*. 2018, vol. 13, no. 2, p. Article Number: e0193412. ISSN 1932-6203. IF 2.766

TICHÝ, A., MAREK, J., HAVELEK, R., PEJCHAL, J., SEIFERTOVÁ, M., ZÁRYBNICKÁ, L., FILIPOVÁ, A., ŘEZÁČOVÁ, M., ŠINKOROVÁ, Z. New light on an old friend: targeting PUMA in radioprotection and therapy of cardiovascular and neurodegenerative diseases. *Current Drug Targets*. 2018, vol. 19, no. 16, p. 1943-1957. ISSN 1389-4501. IF 3.112

VÁŇOVÁ, N., MÚČKOVÁ, L., SCHMIDT, M., HERMAN, D., DLABKOVÁ, A., PEJCHAL, J., JUN, D. Simultaneous determination of malondialdehyde and 3-nitrotyrosine in cultured human hepatoma cells by liquid chromatography-mass spectrometry. *Biomedical Chromatography*. 2018, vol. 32, no. 12, p. Article Number: e4349. ISSN 0269-3879. IF 1.688

VÁŇOVÁ, N., PEJCHAL, J., HERMAN, D., DLABKOVÁ, A., JUN, D. Oxidative stress in organophosphate poisoning: role of standard antidotal therapy. *Journal of Applied Toxicology*. 2018, vol. 38, no. 8, p. 1058-1070. ISSN 0260-437X. IF 2.909

WIECKOWSKA, A., WICHUR, T., GODYN, J., BUCKI, A., MARCINKOWSKA, M., SIWEK, A., WIECKOWSKI, K., ZAREBA, P., KNEZ, D., GLUCH-LUTWIN, M., KAZEK, G., LATACZ, G., MIKA, K., KOLACZKOWSKI, M., KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., BENKOVÁ, M., KIEC-KONONOWICZ, K., GOBEC, S., MALAWSKA, B. Novel multitarget-directed ligands aiming at symptoms and causes of Alzheimer's disease. *ACS Chemical Neuroscience*. 2018, vol. 9, no. 5, p. 1195-1214. ISSN 1948-7193. IF 4.211

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., MZIK, M., HROCH, M., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., VOŘÍŠEK, V., PALÍČKA, V., KUČA, K. The new acetylcholinesterase inhibitors PC-37 and PC-48 (7-methoxytacrine-donepezil-like compounds): characterization of their metabolites in human liver microsomes, pharmacokinetics and in vivo formation of the major metabolites in rats. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*. 2018, vol. 122, no. 4, p. 373-382. ISSN 1742-7835. IF 2.659

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŠESTÁK, V., KORÁBEČNÝ, J., MEZEIOVÁ, E., PALÍČKA, V., KUČA, K., MŽIK, M. 1-benzyl-4-methylpiperidinyl moiety in donepezil: The priority ticket across the blood-brain-barrier in rats. *Journal of Chromatography. B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. 2018, vol. 1092, no. Aug, p. 350-358. ISSN 1570-0232. IF 2.441

ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, J., ŽDÁRA, J. Neletální chemické zbraně – dráždivé látky, jejich účinek na lidský organismus a léčba symptomů. *Chemické listy*. 2018, vol. 112, č. 6, s. 359-365. ISSN 0009-2770. IF 0.260

Ostatní

SKORUŠA, L., VIČAR, R., ZBOŘIL, T., HORÁK, O., KUČERA, T. *Základy práva a vybrané kapitoly mezinárodního humanitárního práva*. [Skripta]. 2. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2018. 203 s. ISBN 978-80-7582-072-3.

Habilitační práce

SOUKUP, Ondřej. *On the toxicity of acetylcholinesterase reactivators*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 155 s.

Disertační práce

JOŠT, Petr. *Poškození DNA sirným yperitem a jeho vztah k cytotoxicitě*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 117 s. Školitel pplk. doc. MUDr. Jaroslav PEJCHAL, Ph.D. et Ph.D.

MARTINKOVÁ, Pavla. *Biosenzory a podobná analytická zařízení pro diagnostiku patologických procesů provázející otravy*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 125 s. Školitel pplk. prof. RNDr. Miroslav POHANKA, Ph.D., DSc.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

ČECHOVÁ, Lenka. *Sledování farmakokinetiky látky BT*. [13. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. Vedoucí práce Mgr. Nela VÁŇOVÁ.

MIŠÍK, Jakub. *Chromatografické hodnocení markerů oxidačního stresu v in vitro modelech*. [13. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. Vedoucí práce Mgr. Nela VÁŇOVÁ.

Katedra vojenské chirurgie
Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D., MBA

Odborná kniha

BERGAMASCHI, R., BOCKOVÁ, M., ČAN, V., DUŠEK, T., FLAŠAR, J., FROLA, L., GRÖHLICH, T., GURIN, M., HAVLÍČKOVÁ, M., HOCH, J., IHNÁT, P., JECH, Z., KALA, Z., KASALICKÝ, M., KOCIÁN, P., KOKORÁK, L., KORČEK, J., KÖVÁRI, M., LOHYNSKÁ, R., MALEČEK, R., MAREK, F., MARKO, E., MARTÍNEK, L., MASLAVA, D., MORAVÍK, J., ÖRHALMI, J., PAZDÍREK, F., POŠ, L., PROCHÁZKA, V., PŘIKRYL, P., REJHOLEC, J., RYSKA, O., SÁKRA, L., ŠKÁBA, R., ŠKROVINA, M., ŠLAUF, P., VJACLOVSKÝ, M., VLADOVIČ, P., WOREK, D., ZETELOVÁ, A. *Koloproktologie – vybrané kapitoly II*. ANTOŠ, František a HOCH, Jiří, ed. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018. 236 s. ISBN 978-80-204-4625-1.

Kapitola v knize

DUŠEK, T. Chirurgická léčba lokálně pokročilých karcinomů aborální třetiny rektu. In: HOCH, Jiří, ANTOŠ, František et al. *Koloproktologie – vybrané kapitoly II*. 1. vyd. Praha: Mladá fronta, 2018, s. 89-95. ISBN 978-80-204-4625-1.

DUŠEK, T. Kolorektální trauma a cizí tělesa. In: *Nemoci střev*. LUKÁŠ, Karel a HOCH, Jiří, ed. 1. vyd. Praha: Grada, 2018, s. 445-452. ISBN 978-80-271-0353-9.

Článek v periodiku

DOSTÁLOVÁ, V., SCHREIBEROVÁ, J., DOSTÁLOVÁ, V., PÁRAL, J., KRAUS, J., TICHÁ, A., RADOCHOVÁ, V., DOSTÁL, P. Effects of hypertonic saline and sodium lactate on cortical cerebral microcirculation and brain tissue oxygenation. *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*. 2018, vol. 30, no. 2, p. 163-170. ISSN 0898-4921. IF 3.238

DUŠEK, T., ÖRHALMI, J., SOTONA, O., KRČMOVÁ KUJOVSKÁ, L., JAVORSKÁ, L., DOLEJŠ, J., PÁRAL, J. Neopterin, kynurenine and tryptophan as new biomarkers for early detection of rectal anastomotic leakage. *Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques*. 2018, vol. 13, no. 1, p. 44-52. ISSN 1895-4588. IF 0.852

KAŠKA, M., BLAŽEJ, S., TUREK, Z., RYSKA, A., JEGOROV, B., RADOCHOVÁ, V., BEZOUŠKA, J., PÁRAL, J. The effect of three different surgical techniques for colon anastomosis on regional postoperative microperfusion: Laser Doppler Flowmetry study in pigs. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. 2018, vol. 68, no. 1, p. 61-70. ISSN 1386-0291. IF 1.914

KLEIN, L., FABIAN, R., ŠAFRÁNEK, P., PATEROVÁ, P., SLANINKA, I., HAVEL, E., DOSTÁL, P., SERBÁK, M. Fasciitis necrotisans – duplicitas casuum. *Rozhledy v chirurgii*. 2018, vol. 97, č. 9, s. 432-441. ISSN 0035-9351.

KLEIN, L., FUSEK, J. Stručná historie vzniku a činnosti Společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů České lékařské společnosti J. E. Purkyně. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 1, s. 29-33. ISSN 0372-7025.

KOVÁŘ, D., HOLÝ, R., VOLDŘICH, Z., VOSKA, P., LEŠTÁK, J., ASTL, J. The application of volumetry as an indication criterion in blow-out fractures. *Biomedical Papers*. 2018, vol. 162, no. 1, p. 61-64. ISSN 1213-8118. IF 1.087

LINTER KAPIŠINSKÁ, M., HOVORKOVÁ, E., ZÁVALOVÁ, V., ŠUBRT, Z., KUNEŠ, M., FERKO, A. Distribution of metastases in mesorectum is unpredictable: metastases do not respect tumor localization even in small non-circumferential rectal cancers. *EJSO*. 2018, vol. 44, no. 1, p. 87-92. ISSN 0748-7983. IF 3.688

LIPOVÝ, B., HOLOUBEK, J., HANSLIANOVÁ, M., CVANOVÁ, M., KLEIN, L., GROSSOVÁ, I., ZAJÍČEK, R., BUKOVČAN, P., KOLLER, J., BARAN, M., LENGYEL, P., EIMER, L., JANDOVÁ, M., KOŠTÁL, M., BRYCHTA, P. Toxic epidermal necrolysis data from the CELESTE multinational registry. Part II: Specific systemic and local risk factors for the development of infectious complications. *Burns*. 2018, vol. 44, no. 6, p. 1561-1572. ISSN 0305-4179. IF 2.134

LIPOVÝ, B., HOLOUBEK, J., HANSLIANOVÁ, M., CVANOVÁ, M., KLEIN, L., GROSSOVÁ, I., ZAJÍČEK, R., BUKOVČAN, P., KOLLER, J., BARAN, M., LENGYEL, P., EIMER, L., JANDOVÁ, M., KOŠTÁL, M., BRYCHTA, P. Toxic epidermal necrolysis data from the CELESTE multinational registry. Part I: Epidemiology and general microbiological characteristics. *Burns*. 2018, vol. 44, no. 6, p. 1551-1560. ISSN 0305-4179. IF 2.134

LOCHMAN, P., DUŠEK, T., PÁRAL, J. Ezofagogastrická junkce a její nádory – poznámky k definici a klasifikaci. *Časopis lékařů českých*. 2018, vol. 157, č. 2, s. 84-89. ISSN 0008-7335.

LOCHMAN, P., KOČÍ, J., PÁRAL, J. Kvalita života po proximální resekci žaludku – přehledový článek. *Rozhledy v chirurgii*. 2018, vol. 97, č. 8, s. 368-372. ISSN 0035-9351.

LOCHMAN, P., PÁRAL, J. Radikalita proximální resekce žaludku – přehledová článek. *Rozhledy v chirurgii*. 2018, vol. 97, č. 8, s. 360-367. ISSN 0035-9351.

NOVOTNÝ, P., DĚDEK, T., FRANK, M., ŠMEJKAL, K., BÚTORA, S., KOČÍ, J., TRLICA, J. Extrakapsulární zlomeniny proximálního femuru – retrospektivní vyhodnocení souboru pacientů se zaměřením na komplikace léčby. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae čechoslovaca*. 2018, vol. 85, č. 4, s. 249-253. ISSN 0001-5415. IF 0.645

VINKLEROVÁ, K., HYŠPLER, R., PÁRAL, J., LOCHMAN, P. Surgical treatment of gastric adenocarcinoma: total vs. subtotal gastrectomy. A single centre experience. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, no. 2, p. 61-67. ISSN 0372-7025.

VOŠMIK, M., LACO, J., SIRÁK, I., DVOŘÁK, J., LOCHMAN, P., HODEK, M., MALÁ, P., REJCHRT, S., REPÁK, R., LEŠKO, M., FERKO, A., RYSKA, A., MELICHAR, B., PETERA, J. Histopathologic features are more important prognostic factors than primary tumour location in gastro-oesophageal adenocarcinoma treated with preoperative chemoradiation and surgery. *Pathology & Oncology Research*. 2018, vol. 24, no. 2, p. 373-383. ISSN 1219-4956. IF 1.935

Habilitační práce

LOCHMAN, Petr. *Současné postavení proximální resekce žaludku v léčbě nádorů žaludku a ezofagogastrické junkce*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 95 s.

Disertační práce

KOVÁŘ, Daniel. *Využití nových technologií k řešení zlomenin spodiny očníce*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 62 s. Školitel prof. MUDr. Viktor CHROBOK, CSc., Ph.D.

SLANINKA, Igor. *Využití autologní plazmy bohaté na trombocyty v hojení odběrové plochy při kožních transplantacích*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 71 s. Školitel plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D., MBA.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

ODLOŽILOVÁ, Šárka. *Peroperační intrapelvická aplikace hyaluronátu jako prevence dalších komplikací při dehiscenci anastomózy rektu*. [13. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. Vedoucí práce plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D., MBA.

Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny
Vedoucí katedry: plk. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Článek ve sborníku

VAŠEK, T., ŽĎÁRA, J., SUCHÁNEK, Z. Life satisfaction and the impact of well-being on the health of coalition soldiers during the deployment on a military operation. In: *SGEM Conference on Social Sciences, 2018. Conference proceeding*. Sofia: STEF92 TECHNOLOGY, 2018, vol. 5, p. 347-354. ISBN 978-619-7408-55-3.

ŽĎÁRA, J., VAŠEK, T., SUCHÁNEK, Z. Emergency departments in the Czech Republic - the past, the time and the future. In: *SGEM Conference on Social Sciences, 2018. Conference proceeding*. Sofia: STEF92 TECHNOLOGY, 2018, vol. 5, p. 195-201. ISBN 978-619-7408-55-3.

ŽĎÁRA, J., VAŠEK, T., SUCHÁNEK, Z., RŮŽIČKA, M. Aspects of work in the field hospital of Army of the Czech Republic. In: *SGEM Conference on Social Sciences, 2018. Conference proceeding*. Sofia: STEF92 TECHNOLOGY, 2018, vol. 5, s. 43-49. ISBN 978-619-7408-55-3.

Článek v periodiku

BOŠTÍKOVÁ, V., SALAVEC, M., HOLMQUIST, I., STRÍTECKÁ, H. Vybraná exantémová virová onemocnění u dětí. *Pediatric pro praxi*. 2018, vol. 19, č. 4, s. 208-213. ISSN 1213-0494.

DLOUHÝ, M., PAVLÍK, V., GÖRNER, K., BLAHUTKOVÁ, M. View of Qigong and his position in Shaolin Kung Fu in terms of training in the EU, respectively. Czech Republic. *RBNE-Revista Brasileira de Nutrição Esportiva*. 2018, vol. 12, no. 71, p. 380-386. ISSN 1981-9927.

FORTUNATO, J., SKOŘEPA, P., FORTUNATO, M., BLÁHA, V. Markery kardiovaskulárního rizika u geriatrických pacientů: zaměřeno na lipoprotein-asociovanou fosfolipázu A2. *Geriatric a gerontologie*. 2018, vol. 7, č. 2, s. 68-71. ISSN 1805-4684.

HOLMQUIST, I., BOŠTÍKOVÁ, V., STRÍTECKÁ, H., ZMRZLÁ, H., POHNÁN, R., MYDLILOVÁ, A. Expansion of lactation support services to neonatal intensive care unit. *Central European Journal of Public Health*. 2018, vol. 26, no. 3, p. 242-244. ISSN 1210-7778. IF 0.800

HORÁČEK, J. 18. konference Společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 4, s. 195-196. ISSN 0372-7025.

HORÁČEK, J. Brigadier General (ret.) Assoc. Prof. Leo Klein, MD, CSc., was awarded Honorary Membership of the J. E. Purkinje Czech Medical Association and the Commemorative Medal of the Military Medical Corps. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, no. 1, p. 45-46. ISSN 0372-7025.

HRABOVSKÝ, Š., FOLBER, F., HORÁČEK, J., STEHLÍKOVÁ, O., JELÍNKOVÁ, H., ŠÁLEK, C., DOUBEK, M. Comparison of real-time quantitative polymerase chain reaction and eight-color flow cytometry in assessment of minimal residual disease in adult acute lymphoblastic leukemia. *Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia*. 2018, vol. 18, no. 11, p. 743-748. ISSN 2152-2650. IF 2.308

KALA, P., ČERVINKA, P., JAKL, M., KANOVSKÝ, J., KUPEC, A., SPACEK, R., KVASNAK, M., CERVINKOVA, M., POLOCZEK, M., BEZERRA, H., VALENTA, Z., ATTIZZANI, GF., SCHNELL, A., HONG, L., COSTA, MA. OCT guidance during stent implantation in primary PCI: A randomized multicenter study with nine months of optical coherence tomography follow-up. *International Journal of Cardiology*. 2018, vol. 250, no. January, p. 98-103. ISSN 0167-5273. IF 4.034

LAŠÁK, P., PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., ŠAFKA, V., PRAVDOVÁ, L., KULICH, M. Pravidelná pohybová aktivita v Armádě České republiky. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 3, č. 87, s. 126-133. ISSN 0372-7025.

PAVLÍK, V. Význam a možnosti pohybové aktivity v AČR. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví*. 2018, vol. 28, č. 1, s. 13-17. ISSN 1805-7985.

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., ŠAFKA, V., PRAVDOVÁ, L., URBAN, M., KRUTIŠOVÁ, P., TUČEK, M. Prevalence of risk factors in cardiovascular diseases in selected population of the Czech Republic. *Central European Journal of Public Health*. 2018, vol. 26, no. 2, p. 118-123. ISSN 1210-7778. IF 0.800

PRAVDOVÁ, L., PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., ŠAFKA, V., URBAN, M. Program preventivní a rozšířené preventivní péče v Armádě České republiky. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 3, s. 134-138. ISSN 0372-7025.

SKOŘEPA, P. Nové obzory ve výzkumu a léčbě aterosklerózy: EAS 2018. *Hypertenze & kardiiovaskulární prevence*. 2018, vol. 7, č. 2, s. 132-133. ISSN 1805-4129.

ŽDÁRA, J., RŮŽIČKA, M., VAŠEK, T., DRAHOKOUPILOVÁ, E. Historický vývoj působení sester v rámci zdravotnického zabezpečení bojujících vojsk. *Slovak Journal of Health Sciences*. 2018, vol. 9, no. 1, p. 53-72. ISSN 1338-161X.

Ostatní

HORÁČEK, J., JAKL, M. *Vojenské vnitřní lékařství. Vybrané kapitoly z vojenského vnitřního lékařství pro pregraduální studium*. [Učební texty]. Sv. 382. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. 77 s. ISBN 978-80-7582-151-5.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

SKOŘEPA, Pavel. *Vliv specifické parenterální výživy na vybrané metabolické markery a jejich konsekvence*. [12. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 3. sekci]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. Školitel plk. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Michal PLODR, Ph.D., MBA

Článek v periodiku

NOVOTNÝ, P., DĚDEK, T., FRANK, M., ŠMEJKAL, K., BÚTORA, S., KOČÍ, J., TRLICA, J. Extrakapsulární zlomeniny proximálního femuru – retrospektivní vyhodnocení souboru pacientů se zaměřením na komplikace léčby. *Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae čechoslovaca*. 2018, vol. 85, č. 4, s. 249-253. ISSN 0001-5415. IF 0.645

PAVLÍK, V., FAJFROVÁ, J., ŠAFKA, V., PRAVDOVÁ, L., URBAN, M., KRUTIŠOVÁ, P., TUČEK, M. Prevalence of risk factors in cardiovascular diseases in selected population of the Czech Republic. *Central European Journal of Public Health*. 2018, vol. 26, no. 2, p. 118-123. ISSN 1210-7778. IF 0.800

RŮŽIČKA, M., SUCHÁNEK, Z., ŽDÁRA, J., SMOLA, P., KRUTIŠ, J., FINK, M. Analýza výcviku 3. ročníků FVZ v poli. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 1, s. 21–28. ISSN 0372-7025.

Katedra molekulární patologie a biologie
Vedoucí ústavu: plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana KROČOVÁ, Ph.D.

Kapitola v knize

ORHAN, HG., SUZEN, S., CSONT, TB., POHANKA, M., NEJMAN-FALENCZYK, B., WEGRZYN, G., LUCIANO, S. In vitro methods for the evaluation of oxidative stress. In: *Recent Advances in Analytical Techniques*. Sharjah: Bentham Science Publishers, 2018, p. 131-155. ISBN 978-1-68108-575-3.

Článek v periodiku

BOGDANOVÁ, K., RÖDEROVÁ, M., KOLÁŘ, M., LANGOVÁ, K., DUŠEK, M., JOŠT, P., KUBELKOVÁ, K., BOŠTÍK, P., OLŠOVSKÁ, J. Antibiofilm activity of bioactive hop compounds humulone, lupulone and xanthohumol toward susceptible and resistant staphylococci. *Research in Microbiology*. 2018, vol. 169, no. 3, p. 127-134. ISSN 0923-2508. IF 2.372

DOSTÁLOVÁ, V., SCHREIBEROVÁ, J., DOSTÁLOVÁ, V., PÁRAL, J., KRAUS, J., TICHÁ, A., RADOCHOVÁ, V., DOSTÁL, P. Effects of hypertonic saline and sodium lactate on cortical cerebral microcirculation and brain tissue oxygenation. *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*. 2018, vol. 30, no. 2, p. 163-170. ISSN 0898-4921. IF 3.238

ĐURÁČOVÁ, M., KLIMENTOVÁ, J., FUČÍKOVÁ, A., DRESLER, J. Proteomic methods of detection and quantification of protein toxins. *Toxins*. 2018, vol. 10, no. 3, p. Article Number: 99. ISSN 2072-6651. IF 3.273

FABRIK, I., LINK, M., PUTZOVÁ, D., PLZÁKOVÁ, L., LUBOVSKÁ, Z., PHILIMONENKO, V., PÁVKOVÁ, I., ŘEHULKA, P., KROČOVÁ, Z., HOZÁK, P., SANTIC, M., STULÍK, J. The early dendritic cell signaling induced by virulent *Francisella tularensis* strain occurs in phases and involves the activation of extracellular signal-regulated kinases (ERKs) and p38 In the later stage. *Molecular and Cellular Proteomics*. 2018, vol. 17, no. 1, p. 95-108. ISSN 1535-9476. IF 5.232

FRYZOVÁ, R., POHANKA, M., MARTINKOVÁ, P., CIHLÁŘOVÁ, H., BRITNICKÝ, M., HLADKÝ, J., KYNICKÝ, J. Oxidative stress and heavy metals in plants. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*. 2018, vol. 245, no. October, p. 129-156. ISSN 0179-5953. IF 7.000

HROMÁDKOVÁ, L., KUPČÍK, R., VAJRYCHOVÁ, M., PŘIKRYL, P., CHARVÁTOVÁ, A., JANKOVIČOVÁ, B., RIPOVÁ, D., BÍLKOVÁ, Z., SLOVÁKOVÁ, M. Kinase-loaded magnetic beads for sequential in vitro phosphorylation of peptides and proteins. *Analyst*. 2018, vol. 143, no. 2, p. 466-474. ISSN 0003-2654. IF 3.864

KAŠKA, M., BLAŽEJ, S., TUREK, Z., RYSKA, A., JEGOROV, B., RADOCHOVÁ, V., BEZOUŠKA, J., PÁRAL, J. The effect of three different surgical techniques for colon anastomosis on regional postoperative microperfusion: Laser Doppler Flowmetry study in pigs. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. 2018, vol. 68, no. 1, p. 61-70. ISSN 1386-0291. IF 1.914

KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., MAREŠ, J., NAVRÁTIL, S., PIKULA, J., POHANKA, M. Oxidative stress response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to multiple stressors. *Acta Veterinaria Brno*. 2018, vol. 87, no. 1, p. 55-64. ISSN 0001-7213. IF 0.422

KOSTELNÍK, A., POHANKA, M. Diagnostika autoimunitních chorob. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, no. 2, p. 74-81. ISSN 0372-7025.

KOSTELNÍK, A., POHANKA, M. Inhibition of acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase by a plant secondary metabolite boldine. *Biomed Research International*. 2018, vol. 2018, no. April, p. Article Number: 9634349. ISSN 2314-6133. IF 2.583

KOSTELNÍK, A., POHANKA, M. Superficially bound acetylcholinesterase based on a chitosan matrix for neurotoxic compound assay by a photographic technique. *Analytical Letters*. 2018, vol. 51, no. 10, p. 1622-1632. ISSN 0003-2719. IF 1.206

KROČOVÁ, Z., PLZÁKOVÁ, L., MACELA, A., BENUCHOVA, M., KUBELKOVÁ, K. Early cellular responses of germ-free and specific-pathogen-free mice to *Francisella tularensis* infection. *Microbial Pathogenesis*. 2018, vol. 123, no. October, p. 314-322. ISSN 0882-4010. IF 2.332

LENČO, J., VAJRYCHOVÁ, M., PIMKOVÁ, K., PROKŠOVÁ, M., BENKOVÁ, M., KLIMENTOVÁ, J., TAMBOR, V., SOUKUP, O. Conventional-flow liquid chromatography-mass spectrometry for exploratory bottom-up proteomic analyses. *Analytical Chemistry*. 2018, vol. 90, no. 8, p. 5381-5389. ISSN 0003-2700. IF 6.042

LIEROVÁ, A., JELIČOVÁ, M., NĚMCOVÁ, M., PROKŠOVÁ, M., PEJCHAL, J., ZÁRYBNICKÁ, L., ŠINKOROVÁ, Z. Cytokines and radiation-induced pulmonary injuries. *Journal of Radiation Research*. 2018, vol. 59, no. 6, p. 709-753. ISSN 0449-3060. IF 2.031

MARTINKOVÁ, P., BRTNICKÝ, M., KYNICKÝ, J., POHANKA, M. Fast and simple glucose assay based on filter paper as enzymes carrier using phone camera detection. *Chemical Papers*. 2018, vol. 72, no. 11, p. 2719-2728. ISSN 0366-6352. IF 0.963

MARTINKOVÁ, P., BRTNICKÝ, M., KYNICKÝ, J., POHANKA, M. Iron oxide nanoparticles: innovative tool in cancer diagnosis and therapy. *Advanced Healthcare Materials*. 2018, vol. 7, no. 5, p. Article Number: 1700932. ISSN 2192-2640. IF 5.609

POHANKA, M. Magnetic particles in electrochemical analyses. *International Journal of Electrochemical Science*. 2018, vol. 13, no. 1, p. 12000-12009. ISSN 1452-3981. IF 1.369

POHANKA, M. Overview of piezoelectric biosensors, immunosensors and DNA sensors and their applications. *Materials*. 2018, vol. 11, no. 3, p. Article Number: 448. ISSN 1996-1944. IF 2.467

POHANKA, M. Oxidative stress in Alzheimer disease as a target for therapy. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*. 2018, vol. 119, no. 9, p. 535-543. ISSN 0006-9248. IF 0.678

POHANKA, M. Piezoelectric biosensor for the determination of Tumor Necrosis Factor Alpha. *Talanta*. 2018, vol. 178, no. February, p. 970-973. ISSN 0039-9140. IF 4.244

POHANKA, M. Piezoelectric immunosensor for the determination of immunoglobulin G. *International Journal of Electrochemical Science*. 2018, vol. 13, no. 9, p. 8784-8791. ISSN 1452-3981. IF 1.369

POHANKA, M. The determination of human albumin by a quartz crystal microbalance immunosensor. *International Journal of Electrochemical Science*. 2018, vol. 13, no. 9, p. 8471-8480. ISSN 1452-3981. IF 1.369

POHANKA, M., VLČEK, V. Assay of glomalin using a quartz crystal microbalance biosensor. *Electroanalysis*. 2018, vol. 30, no. 3, p. 453-458. ISSN 1040-0397. IF 2.851

POHANKA, M., ŽÁKOVÁ, J., SEDLÁČEK, I. Digital camera-based lipase biosensor for the determination of paraoxon. *Sensors and Actuators B-Chemical*. 2018, vol. 273, no. Nov, p. 610-615. ISSN 0925-4005. IF 5.667

ŘEHULKA, P., ZAHRAVNÍKOVÁ, M., ŘEHULKOVÁ, H., DVOŘÁKOVÁ, P., NENUTIL, R., VALÍK, D., VOJTĚŠEK, B., HERNYCHOVÁ, L., NOVOTNÝ, MV. Microgradient separation technique for purification and fractionation of permethylated N-glycans before mass spectrometric analyses. *Journal of Separation Science*. 2018, vol. 41, no. 9, p. 1973-1982. ISSN 1615-9306. IF 2.415

STOJKOVÁ, P., ŠPIDLOVÁ, P., LENČO, J., ŘEHULKOVÁ, H., KRÁTKÁ, L., STULÍK, J. HU protein is involved in intracellular growth and full virulence of *Francisella tularensis*. *Virulence*. 2018, vol. 9, no. 1, p. 754-770. ISSN 2150-5594. IF 3.947

STRATILOVÁ, B., KLAUDINY, J., ŘEHULKA, P., STRATILOVÁ, E., MÉSZÁROSOVÁ, C., GARAJOVÁ, S., PAVLATOVSKÁ, B., ŘEHULKOVÁ, H., KOZMON, S., ŠESTÁK, S., FIRÁKOVÁ, Z., VADKERTIOVÁ, R. Characterization of a long-chain alpha-galactosidase from *Papiliotrema flavescens*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2018, vol. 34, no. 2, p. Article Number: 19. ISSN 0959-3993. IF 2.100

ŠALOVSKÁ, B., JANEČKOVÁ, H., FABRIK, I., KARLÍKOVÁ, R., ČECHÁKOVÁ, L., ONDREJ, M., LINK, M., FRIEDECKY, D., TICHÝ, A. Radio-sensitizing effects of VE-821 and beyond: Distinct phosphoproteomic and metabolomic changes after ATR inhibition in irradiated MOLT-4 cells. *PLoS One*. 2018, vol. 13, no. 7, p. Article Number: e0199349. ISSN 1932-6203. IF 2.766

ŠKULEC, R., ASTAPENKO, D., ČERNÁ PAŘÍZKOVÁ, R., FURST, B., BÍLSKÁ, M., PAŘÍZEK, T., HOVANEK, T., PINTÉROVÁ, N., KNOR, J., DUDÁKOVÁ, J., TRUHLÁŘ, A., RADOCHOVÁ, V., ZADÁK, Z., ČERNÝ, V. Novel patterns of left ventricular mechanical activity during experimental cardiac arrest in pigs. *Physiological Research*. 2018, vol. 67, no. 3, p. 391-399. ISSN 0862-8408. IF 1.324

ŠPIDLOVÁ, P., STOJKOVÁ, P., DAŇKOVÁ, V., ŠENITKOVÁ, I., SANTIC, M., PINKAS, D., PHILIMONENKO, V., STULÍK, J. *Francisella tularensis* D-Ala D-Ala carboxypeptidase DacD is involved in intracellular replication and it is necessary for bacterial cell wall integrity. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2018, vol. 8, no. Apr, p. Article Number: 111. ISSN 2235-2988. IF 3.520

VÁLEK, T., POHANKA, M. Mikrobiální prozeázy a jejich aplikační využití. *Military Medical Science Letters*. 2018, vol. 87, č. 1, s. 8-13. ISSN 0372-7025.

VLČEK, V., POHANKA, M. Adsorption of copper in soil and its dependence on physical and chemical properties. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2018, vol. 66, no. 1, p. 219-224. ISSN 1211-8516.

Ostatní

POHANKA, M. *Zkušební testy a otázky z biochemie a toxikologie*. [Učební texty]. Sv. 379. 1. vyd. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. 87 s. ISBN 978-80-7231-367-9.

Disertační práce

FABRIK, Ivo. *Analýza proteomu hostitelských buněk v časně fázi interakce s intracelulárním patogenem*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 165 s. Školitel RNDr. Pavel ŘEHULKA, Ph.D.

FABRIKOVÁ, Daniela. *Molekulární mechanismy patogeneze mikroba Francisella tularensis*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 170 s. Školitel prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.

VAJRYCHOVÁ, Marie. *Identifikace biomarkerů intraamniální infekce a syndromu zánětlivé odpovědi plodu*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 117 s. Školitel RNDr. Pavel ŘEHULKA, Ph.D.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

STOJKOVÁ, Pavla. *HU protein a jeho vliv na virulenci Francisella tularensis*. [12. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 2. sekci]. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018. Školitel RNDr. Petra ŠPIDLOVÁ, Ph.D.

Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií Ředitel centra: Ing. Jaroslav KOLKUS

Odborná kniha

BAXA, Fabian, MELICHAR, Josef, PETRÁŠ, Zdeněk, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor, MIČÁNEK, František. *Obranné plánování - plánování za nejistoty*. Praha: Ministerstvo obrany ČR, 2018, 139 s. ISBN 978-80-7278-710-4.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, MELICHAR, Josef, BAXA, Fabian. *Role experimentu ve vojenském v kontextu automatizace*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 65 s. ISBN 978-80-7582-074-7.

Stat' ve sborníku

BAXA, Fabian. Necessary considerations preceding threshold discussion. In: *Threshold Concepts for and by Smaller Forces*. Norfolk: NATO ACT, 2018, p. 26-31.

ČEP, David. PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ TARGETINGU V OPERACÍCH V PODMÍNKÁCH AČR. In: *Sborník z 23. mezinárodní vojensko-odborné konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 70-75. ISBN 978-80-7582-079-2.

FRANK, Libor. Globalizace a národní bezpečnost. In: *FENOMÉN BEZPEČNOSTI, BEZPEČNOSTNÍ VĚDA A VÝZKUM A BEZPEČNOSTNÍ APLIKACE*. Praha: Vysoká škola finanční a správní, a.s., 2018, s. 127-133. ISBN 978-80-7408-165-1.

FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef, STOJAR, Richard. International Migration and the Czech Republic: Assumptions and Reality. In: *32nd IBIMA Conference*. Seville: International Business Information Management Association, 2018. ISBN 978-0-9998551-1-9.

FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef, STOJAR, Richard. International Migration and the Czech Republic: Assumptions and Reality. In: *Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference (IBIMA)*. Neuveden: International Business Information Management Association (IBIMA), 2018, p. 3817-3824. ISBN 978-0-9998551-1-9.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. Training with and of Autonomous System - Modelling and Simulation Approach. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems. MESAS 2017*. Cham: Springer, 2018, p. 383-391. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.

HODICKÝ, Jan. Standards to Support Military Autonomous System Life Cycle. In: *MECHATRONICS 2017*. Brno: Springer, 2018, p. 671-678. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-65959-6.

KOPŘIVA, Roman. NELETÁLNÍ ZBRANĚ V ARMÁDĚ ČESKÉ REPUBLIKY. In: *13. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 92-100. ISBN 978-80-7582-037-2.

KOSÁROVÁ, Dominika. Liberálna demokracia ako problematický aspekt pri výskume zlyhávajúcich štátov. In: *Bezpečnostné fórum 2018*. Banská Bystrica: Interpolis, 2018, p. 239-250. ISBN 978-80-972673-5-3.

KOSÁROVÁ, Dominika. Terorizmus - účinný nástroj boja slabšej strany?. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2018*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018, p. 185-198. ISBN 978-80-8040-568-7.

MAREK, Petr. VZDĚLÁVÁNÍ STÁTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ NEJEN V REZORTU MINISTERSTVA OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY. In: *Zborník príspevkov z 9. medzinárodnej vedeckej konferencie*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018, s. 252-266. ISBN 978-80-8040-568-7.

MELICHAR, Josef. OBRANNÉ PLÁNOVÁNÍ ČR - PROCESNÍ POHLED. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 108-118. ISBN 978-80-7582-037-2.

NOVOTNÝ, Antonín. MOŽNOSTI ČESKÉ REPUBLIKY PRO VYUŽITÍ STÁLÉ STRUKTUROVANÉ SPOLUPRÁCE EVROPSKÉ UNIE - PESCO. In: *Zborník príspevkov z 9. medzinárodnej vedeckej konferencie*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018, s. 309-315. ISBN 978-80-8040-568-7.

NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Josef. CZECH MINISTRY OF DEFENCE STRATEGIC LEVEL DOCUMENTS - A COMPARATIVE ANALYSIS AND QUALITATIVE ASSESSMENT. In: *Security forum 2018 - Conference Proceedings*. Banská Bystrica: Interpolis, 2018, p. 125-135. ISBN 978-80-972673-6-0.

SAIBERT, Richard. Charakter budoucích operací jako východisko k volbě přístupu k přípravě vojenských profesionálů. In: *13. doktorandská konference - Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2018, s. 147-155. ISBN 978-80-7582-037-2.

SPIŠÁK, Ján. Education of military professionals: A case of operational art. In: *ICLEL 2017 PROCEEDINGS BOOK 3rd International CONFERENCE on LIFELONG EDUCATION AND LEADERSHIP FOR ALL*. Sakarya, TURKEY: Sakarya University Faculty of Education, 2018, p. 199-203. ISBN 978-605-66495-2-3.

STOJAR, Richard, FRANK, Libor. Information Dimension of the Contemporary Conflict. In: *5th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM, Book 1, Moderne Science Issue 1.2*. Sofia: SGEM, 2018, p. 109-115. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7408-62-1.

STOJAR, Richard. The Process of Feminization of the Armed Forces. In: *5th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM, Book 1, Moderne Science Issue 1.2*. Sofia: SGEM, 2018, p. 325-333. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7408-62-1.

Článek v periodiku

BAXA, Fabian. Vybrané modely a vnitřní struktura procesu plánování schopností. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 2, s. 3-18. ISSN 1210-3292.

DYČKA, Lukáš. The Development of Czech Defence Policy in 2017-2018. *CSDS Analyses*, 2018, no. 14/2018, p. nestránkováno. ISSN 2063-4862.

GIRETH, Jan. Approaches to Scenario Development. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, vol. 27, no. 3, p. 15-24. ISSN 1210-3292.

HODICKÝ, Jan. Použití experimentu ve vojenství. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27, č. 2, s. 19-32. ISSN 1210-3292.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, CUPÁK, Petr. Role vize a její vliv na rozvoj leadershipu v rezortu Ministerstva obrany. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2018, č. 2, s. 35-56. ISSN 1801-8211.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, SAIBERT, Richard. Optimalizace procesu získávání poznatků a využívání zkušeností a význam přípravy personálu v této oblasti. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27(59), č. 2, s. 33-52. ISSN 1210-3292.

KOLÁŘ, Pavel, RAK, Tomáš. Auftragstaktik: vznik a vývoj filozofie velení 21. století. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 1, s. 69-84. ISSN 1210-3292.

KOPŘIVA, Roman, KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Neletální zbraně a jejich využívání v Armádě České republiky. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice)*, 2018, č. 2, s. 77-92. ISSN 1801-8211.

KROULÍK, Jan. EVALUACE KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 2, s. 95-108. ISSN 1210-3292.

NOVOTNÝ, Antonín, KRÁL, Petr. Úloha mezinárodní spolupráce při rozvoji schopností Armády České republiky v oblasti vojenského zdravotnictví. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 3, s. 105-128. ISSN 1210-3292.

PETRÁŠ, Zdeněk. Aplikace procesu hodnocení stavu schopností v prostředí AČR. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27 (59), č. 1, s. 25-44. ISSN 1210-3292.

PETRÁŠ, Zdeněk, SPIŠÁK, Ján. EU Permanent Structured Cooperation - A new momentum for streamlining interaction between the EU operations planning and capability development. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, vol. 27, no. 3, p. 3-14. ISSN 1210-3292.

PROCHÁZKA, Josef, DYČKA, Lukáš. Czech Defence Policy Assessment in 2017/2018. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, vol. 27 (59), no. 4, p. 3-19. ISSN 1210-3292.

PROCHÁZKA, Josef, NOVOTNÝ, Antonín, STOJAR, Richard, FRANK, Libor. THE LONG TERM PERSPECTIVE FOR DEFENCE 2030 - COMPARATIVE ANALYSIS. *Politické vedy/Political Sciences*, 2018, vol. 21, no. 4, p. 118-139. ISSN 1335-2741.

SPIŠÁK, Ján, PETRÁŠ, Zdeněk. Operační manévrující skupina - cesta k vítězství ve válce mezi Východem a Západem. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2018, sv. 27, č. 2, s. 53-69. ISSN 1210-3292.

STOJAR, Richard, STOJAROVÁ, Věra. Balkan Regional Development: Moderate or Radical Islam for the Balkans. *Journal of Balkan and Near Eastern Studies*, 2018, p. 1-15. ISSN 1944-8953.

Ostatní

FUČÍK, Jakub, BAXA, Fabian, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. *Technological Development 2018: The Implications for the Capabilities of the Armed Forces of the Czech Republic*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 16 p. ISBN 978-80-7582-060-0.

FUČÍK, Jakub, BAXA, Fabian, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. *Technologický vývoj 2018: Implikace pro schopnosti ozbrojených sil ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 16 s. ISBN 978-807582-055-6.

GIRETH, Jan. *Návrh metodiky tvorby scénářů - studie*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 16 s.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, KOPŘIVA, Roman. *Scénář operace k podpoře civilních orgánů*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 10 s.

KOPŘIVA, Roman. *Asymetrické operace*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 80 s. ISBN 978-80-7582-036-5.

NĚMEČEK, Vojtěch, ČEP, David, KROULÍK, Jan, KUTNÝ, Imrich, ŠERÁK, René, MAREK, Petr. *Metodické pokyny pro řízení programů celoživotního vzdělávání*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 16 s.

PETRÁŠ, Zdeněk, LETENS, Geert, SOARES, Joaquim, YOUNG, Chad, LAWRENCE, Anthony, GLAERUM, Sigurd, HAYNES, Christopher, VANZEEBROECK, Francois, PIKNER, Ivo. *Capability Planning*. [Studie]. Paris, France: NATO Science and Technology Organization, 2018, 58 p. ISBN 978-92-837-2153-6.

PETRÁŠ, Zdeněk, LETENS, Geert, SOARES, Joaquim, YOUNG, Chad, LAWRENCE, Anthony, LACIRE, Ronan, NOUAILHAS, Stéphane, GARBERS, Felix, GLÆRUM, Sigurd, HAYNES, Christopher, VANZEEBROECK, Francois, PIKNER, Ivo. *Performance Management in Defence Organisations*. [Studie]. Paris, France: NATO Science and Technology Organization, 2018, 160 p. ISBN 978-92-837-2152-9.

PROCHÁZKA, Josef, FRANK, Libor, KOLKUS, Jaroslav, DIVIŠOVÁ, Vendula, NOVOTNÝ, Antonín, STOJAR, Richard, BAXA, Fabian, FUČÍK, Jakub, DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Dalibor. *Analýza k aktualizaci dlouhodobého výhledu pro obranu 2030*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 39 s.

PROCHÁZKA, Josef, KOLKUS, Jaroslav, BAXA, Fabian, FUČÍK, Jakub, STOJAR, Richard, SPIŠÁK, Ján, KUTNÝ, Imrich, DIVIŠOVÁ, Vendula, NOVOTNÝ, Antonín, DYČKA, Lukáš, FRANK, Libor, KOSÁROVÁ, Dominika. *Vojenské implikace vývoje bezpečnostního prostředí*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 13 s.

SPIŠÁK, Ján. *Scénář pro použití OS ČR podle čl. 5 WS. Fáze hlavních bojových operací*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 18 s.

SPIŠÁK, Ján. *Scénář pro použití OS ČR podle čl. 5 WS. Fáze krizového řízení*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 18 s.

SPIŠÁK, Ján, PROCHÁZKA, Josef. *Operační prostředí 2018. Implikace pro použití a rozvoj ozbrojených sil ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 16 s. ISBN 978-80-7582-054-9.

SPIŠÁK, Ján, PROCHÁZKA, Josef. *Operating Environment 2017. The Implications for the Use and Development of the Armed Forces of the Czech Republic*. [Studie]. Brno: Centre for Security and Military Strategic Studies, University of Defence, 2018, 8 p.

STOJAR, Richard, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef, NOVOTNÝ, Antonín, FUČÍK, Jakub, DYČKA, Lukáš, BAXA, Fabian. *Bezpečnostní prostředí 2018. Implikace pro obrannou politiku a ozbrojené síly ČR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 20 s. ISBN 978-80-7582-053-2.

STOJAR, Richard, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef, NOVOTNÝ, Antonín, FUČÍK, Jakub, DYČKA, Lukáš, BAXA, Fabian. *Security Environment 2018. The Implications for the Defence Policy and the Armed Forces of the Czech Republic*. [Studie]. Brno: The Centre for Security and Military Strategic Studies, University of Defence, 2018, 20 p. ISBN 978-80-7582-058-7.

Disertační práce

BAXA, Fabian. *Plánování schopností v podmínkách cílově orientovaného plánování rezortu obrany s využitím manažerských nástrojů*, Brno: Univerzita obrany, 2018, 163 s. Školitel doc. Ing. Milan KUBEŠA, CSc., školitel specialista Ing. Radek DUBEC, Ph.D., Ph.D.

ČEP, David. *Plánování a řízení targetingu v operacích v podmínkách AČR*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 146 s. Školitel doc. Ing. Milan KUBEŠA, CSc., školitel specialista Ing. Ján SPIŠÁK, Ph.D., Ing. Eva ŠTĚPÁNKOVÁ, Ph.D.

MELICHAR, Josef. *Využití prognostických metod v procesu obranného plánování ČR*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 170 s. Školitelka doc. Ing. Monika MOTYČKOVÁ, Ph.D., školitel specialista Ing. Josef Procházka, Ph.D.

Závěrečné práce KGŠ

KRÁL, Petr. *Perspektivy mezinárodní spolupráce při rozvoji schopností AČR v oblasti vojenského zdravotnictví*. [Závěrečná práce v Kurzu generálního štábu]. Ev. č. 2527/18, Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce Ing. Antonín NOVOTNÝ, Ph.D.

KUDYN, Michal. *Vliv vývoje technologií na rozvoj a použití vzdušných sil*. [Závěrečná práce v Kurzu generálního štábu]. Ev. č. 2528/18, Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce Ing. Josef PROCHÁZKA, Ph.D.

REBILAS, Ladislav. *Vedení informačních operací AČR*. [Závěrečná práce v Kurzu generálního štábu]. Ev. č. 2538/18, Brno: Univerzita obrany, 2018. Vedoucí práce Ing. Roman KOPŘIVA.

Centrum jazykového vzdělávání
Ředitel centra: plk. gšt. doc. Ing. Vladan HOLCNER, Ph.D.

Stat' ve sborníku

BERÁNKOVÁ, Jana, ČECHOVÁ, Ivana, ZERZÁNOVÁ, Dana. Online course development for effective language acquisition. In: *ICERI 2018 Proceedings*. Seville, Spain: IATED, 2018, p. 7878-7884. ISBN 978-84-09-05948-5.

ČECHOVÁ, Ivana, SKYBOVÁ, Daniela, KOUKALOVÁ, Radka. Blended learning strategies for successful language acquisition. In: *Proceedings of the European Conference on e-Learning, ECEL*. Athens, Greece: Academic Conferences Limited, 2018, p. 74-80. ISSN 2048-8637. ISBN 978-191276407-5.

HOLCNER, Vladan, SMILJANIC, Dražen. Sustainability of Defence Sector and Stability of Defence Expenditures. In: *Proceedings of the 22nd International Conference Current Trends in Public Sector Research*. Brno: Masaryk University, 2018, p. 124-131. ISBN 978-80-210-8923-5.

MROZKOVÁ, Ivana, NEKVAPILOVÁ, Ivana. MILITARY LEADERS' COMMUNICATION SKILLS DEVELOPMENT THROUGH CONCEPTS OF CONNECTIVE LEADERSHIP. In: *5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2018 Conference Proceedings, vol. 5, Science & Humanities, Issue 4.1*. Sofia, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd., 2018, p. 227-233. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7408-59-1.

ŠIKOLOVÁ, Mária, MROZKOVÁ, Ivana, KOLÁČKOVÁ, Ludmila, KUČEROVÁ, Kateřina, DOOLEY, Jitka. EFFECT OF USING L1 AND L2 PROMPTS ON WRITING PERFORMANCE IN HIGH STAKES TESTS. In: *5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM 2018 Conference Proceedings, vol. 5*. Sofia, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd., 2018, p. 401-407. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7408-57-7.

Článek v periodiku

KOLÁČKOVÁ, Ludmila, MUTO, Francesco Daniel, ROZSYPÁLKOVÁ, Jana. Identifying the Most Effective Strategies for Guiding ESL Writing Skills: A Comprehensive Review of Existing Methodologies and Theories. *CASALC Review*, 2018, vol. 8, no. 2, p. 63-70. ISSN 1804-9435.

OLEJNÍČEK, Aleš, ODEHNAL, Jakub, HOLCNER, Vladan, KRČ, Miroslav. Determinants of Military Robotics Proliferation. *Advances in Military Technology*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 7

Disertační práce

REKTORÍK, Zbyněk. *Die Entlehnungen romanischer Herkunft in der deutschen Militärterminologie*. Olomouc: Univerzita Palackého, 2018, 206 s. Školitel prof. PhDr. Libuše SPÁČILOVÁ, Dr.

Centrum tělesné výchovy a sportu
Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK

Článek v periodiku

LAŠÁK, Petr, PAVLÍK, Vladimír, FAJFROVÁ, Jana, ŠAFKA, Václav, PRAVDOVÁ, Lucie, KULICH, Marek. Pohybová aktivita v Armádě České republiky, její možnosti a význam. *Vojenské zdravotnické listy*, 2018, sv. 87, č. 3, s. 126-133. ISSN 0372-7025.

Stat' ve sborníku

ULLRICH, David, AMBROZOVÁ, Eva, SEKANINA, Jiří. Psychophysical Fitness as One of the Prerequisites for Future Commanders - Leaders in the Security Environment. In: Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional expansion to Global Growth. Seville, Spain: International Business Information Management Association Conference, 2018, p. 1824-1830. ISBN 978-0-9998551-1-9.

Disertační práce

NOVOHRADSKÝ, Tomáš. *Efektivita výcviku boje zblízka vojenských profesionálů*. Brno: Masarykova univerzita, Fakulta sportovních studií, 2018, 131 s.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení Ředitel ústavu: plk. doc. Ing. Zdeněk SKALIČAN, CSc.

Stat' ve sborníku

JELÍNKOVÁ, Romana. Instrumentální analýza fentanylu a jeho derivátů. In: *Sborník abstraktů a celých článků 3. ročníku mezinárodní odborné konference o ochraně proti CBRN látkám „HAZMAT PROTECT 2018“*. Kamenná: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i., 2018, s. 87-96. ISBN 978-80-270-4852-6.

KARKALIĆ, Radovan, MARKOVIC, Smiljana, FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel, VELIČKOVIĆ, Zlate, BUCKO, Mihael, STOJISAVLJEVIC, Predrag. Study on the Effectiveness of Microclimate Cooling Systems in a Toxic Environment. In: *Conference Proceedings of the International Conference "CONTAMINATED SITES 2018"*. Banská Bystrica: Slovak Environment Agency, 2018, p. 163-164. ISBN 978-80-89503-91-9.

KISZKA, Jan, FLORUS, Stanislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Odolnost konstrukčních materiálů hydratačních vaků proti bojovým chemickým látkám a jejich srovnání. In: *Sborník abstraktů a celých článků 3. ročníku mezinárodní odborné konference o ochraně proti CBRN látkám „HAZMAT PROTECT 2018“*. Kamenná: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i., 2018, s. 51-67. ISBN 978-80-270-4852-6.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Možnosti využití senzorů na bázi vodivých polymerů pro sledování koncentrace toxických par a plynů. In: *Sborník abstraktů a celých článků 3. ročníku mezinárodní odborné konference o ochraně proti CBRN látkám „HAZMAT PROTECT 2018“*. Kamenná: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i., 2018, s. 160-180. ISBN 978-80-270-4852-6.

OTŘÍŠAL, Pavel, HLADÍKOVÁ, Jitka, OBŠEL, Vladimír. Porovnání využitelnosti testovacích metod v AČR pro hodnocení chemické odolnosti izolačních bariérových materiálů proti kyselinám. In: *Sborník abstraktů a celých článků 3. ročníku mezinárodní odborné konference o ochraně proti CBRN látkám „HAZMAT PROTECT 2018“*. Kamenná: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i., 2018, s. 181-194. ISBN 978-80-270-4852-6.

OTŘÍŠAL, Pavel, MELICHAŘÍK, Zdeněk. Specification of Destructive Influences of Selected Decontamination Mixtures on Materials used for Construction of Chemical Specialists' Garments Designated for Isolative Protection of the Body Surface. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 24th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2018, p. 138-145. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-329-2.

OTŘÍŠAL, Pavel, PIKNER, Ivo. Sustainability Trends in the Czech Armed Forces' Education Realized With Chemical Corps. In: *Conference Proceeding Book "Lifelong Education and Leadership for all ICLEL 2018"*. Sakarya: Sakarya University Faculty of Education, 2018, p. 729-737. ISBN 978-605-66495-3-0.

OTŘÍSAL, Pavel, VOŠÁHLÍKOVÁ, Iva, SLABOTINSKÝ, Jiří, WEISHEITLOVÁ, Markéta, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav. Evaluation of Breakthrough Time of Selected Chemical Warfare Agents Through Protection Materials Under Static Conditions Within the Interlaboratory Methods Comparison. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 24th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2018, p. 162-168. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-329-2.

OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. The Concept of of CBRN Defence and Evaluation of its Impact on inner Military Rules and Instruments valid in the CAF - Part 1 - General Analysis of Impacts into the CAF Legislature. In: *Conference Proceedings of the 11th Annual International Scientific Conference „SECURITY FORUM 2018“*. Banská Bystrica: Faculty of Political Science and International Relations, Matej Bel University in Banská Bystrica, 2018, p. 100-110. ISBN 978-80-972673-6-0.

OTŘÍSAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. The Concept of of CBRN Defence and Evaluation of its Impact on inner Military Rules and Instruments valid in the CAF - Part 2 - Particular Specification of Impacts into the CAF Legislature. In: *Conference Proceedings of the 11th Annual International Scientific Conference „SECURITY FORUM 2018“*. Banská Bystrica: Faculty of Political Science and International Relations, Matej Bel University in Banská Bystrica, 2018, p. 111-117. ISBN 978-80-972673-6-0.

Článek v periodiku

FIŠEROVÁ, Lucie, JANDA, Jiří. Methods for tentative determination of presence of artificial nuclides in air using NuRMS EGS air sampler and WIMP 120 gross alpha/beta counter. *Journal of Environmental Radioactivity*, 2018, vol. 195, no. December 2018, p. 54-59. ISSN 0265-931X.

FIŠEROVÁ, Lucie, JANDA, Jiří. Scintillation Powders for the Detection of Neutrons. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 2018, vol. 65, no. 8, p. 2140-2146. ISSN 0018-9499.

GRÍSA, Tomáš, SAS, Daniel. On the ratio distribution of energy windowing algorithms for radiation portal monitors. *Applied Radiation and Isotopes*, 2018, vol. 2018, no. 132, p. 195-199. ISSN 0969-8043.

HOSKOVCOVÁ, Monika. Diferenciace nervově paralytických bojových chemických látek pomocí biochemické metody. *The Science for Population Protection*, 2018, sv. 10, č. 1, s. 101-108. ISSN 1803-635X.

JANDA, Jiří, HÖHNOVÁ, Sabina. THE COMPARISON OF DETECTION PARAMETERS OF SELECTED PHOTOMULTIPLIERS DEPENDING ON THE SHAPE OF THE SCINTILLATOR. *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 2018, vol. 33, no. 1, p. 61-67. ISSN 1451-3994.

JANDA, Jiří, RAJCHL, Erik. Performance comparison of experimental liquid scintillation cocktails. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2018, vol. 318, no. 3, p. 2235-2245. ISSN 0236-5731.

JANDA, Jiří, RAJCHL, Erik. Study of new luminophores for use in modern scintillation cocktails. *Journal of Luminescence*, 2018, vol. 201, no. September 2018, p. 390-396. ISSN 0022-2313.

JANDA, Jiří, TICHÁ, Jitka. An experimental approach to the determination of the gross activity of uranium, plutonium, americium and strontium in human biological samples using solid-state scintillation. *Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and mechanics*, 2018, vol. 10, no. 1, p. 25-32. ISSN 2217-5539.

JANDA, Jiří, TICHÁ, Jitka. Determination of the gross activity of uranium, plutonium, americium and strontium in environmental samples using solid-state scintillation. *Journal of Environmental Radioactivity*, 2018, vol. 192, no. prosinec, p. 181-186. ISSN 0265-931X.

JELÍNKOVÁ, Romana, KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil. Application of the Dye Acid Red 88 for Extraction-Spectrophotometric Analysis of the Fentanyl and its Derivatives. *The Science for Population Protection*, 2018, vol. 10, no. 2, p. 97-104. ISSN 1803-568X.

MAREŠOVÁ, Eva, TOMEČEK, David, FITL, Přemysl, VLČEK, Jan, NOVOTNÝ, Michal, FIŠER, Ladislav, HAVLOVÁ, Šárka, HOZÁK, Pavel, TUDOR, Alexandru, GLENNON, Thomas, FLOREA, Larisa, COYLE, Shirley, DIAMOND, Dermont, HOSKOVCOVÁ, Monika, SKALICAN, Zdeněk, VRŇATA, Martin. Textile chemiresistors with sensitive layers based on polymer ionic liquids: Applicability for detection of toxic gases and chemical warfare agents. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2018, vol. 266, no. 8/2018, p. 830-840. ISSN 0925-4005.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, BARSAN, Ghita, MOSTEANU, Danut. Employment of Simulants for Testing Constructive Materials Designed for Body Surface Isolative Protection in Relation to Chemical Warfare Agents. *REVISTA DE CHIMIE*, 2018, vol. 69, no. 2, p. 300-304. ISSN 0034-7752.

OTŘÍŠAL, Pavel, MELICHAŘÍK, Zdeněk, ŠVORC, Lubomír, OANCEA, Romana, BARSAN, Vlad. The Most Significant Influences of Decontamination Mixtures Containing Chlorinating and Oxidizing Agents on Barrier Materials Formed by Isobutylene - Isoprene Rubber. *REVISTA DE MATERIALE PLASTICE*, 2018, vol. 55, no. 3, p. 325-331. ISSN 0025-5289.

OTŘÍŠAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, BUK, Jan, ŠVORC, Lubomír. Preparation of Filtration Sorptive Materials from Nanofibers, Bicofibers, and Textile Adsorbents without Binders Employment. *Nanomaterials*, 2018, vol. 8, no. 8, p. nestránkováno. ISSN 2079-4991.

OTŘÍŠAL, Pavel, ŠVORC, Lubomír, BUNGAU, Simona, VIRCA, Ioan, BARSAN, Ghita, MOSTEANU, Danut, MELICHAŘÍK, Zdeněk. Testing Methods of Assessment for the Chemical Resistance of Insulating Materials Against the Effect of Selected Acids. *REVISTA DE MATERIALE PLASTICE*, 2018, vol. 55, no. 4, p. 545-551. ISSN 0025-5289.

OTŘÍŠAL, Pavel, VELIČKOVIĆ, Zlata, KARKALIĆ, Radovan, BAJIĆ, Zoran, MARINKOVIĆ, Aleksandar, NIKOLIĆ, Aleksandar, FLORUS, Stanislav. Cerium Supported on High Porous Carbon from Fish Scales Carp, as a Novel Low Cost Adsorbent to Remove As(V) Ions from Water. *Journal of International Scientific Publications „Materials, Methods & Technologies“*, 2018, vol. 12, no. září, p. 110-122. ISSN 1314-7269.

OTŘÍŠAL, Pavel, ŽUJA, Petr. Development technical equipment of the Czech Armed Forces Chemical Corps. *Bezpečnostní teorie a praxe. (Security Theory and Practice.)*, 2018, vol. 2018, no. 4, p. 101-110. ISSN 1801-8211.

PETREA, Nicoleta, GINGHINA, Raluca, PRETORIAN, Andrada, PETRE, Razvan, BARSAN, Ghita, OTŘÍŠAL, Pavel, MOSTEANU, Danut. Experimental Survey Regarding the Dangerous Chemical Compounds from Military Polygons that Affect the Military Health and the Environment. *REVISTA DE CHIMIE*, 2018, vol. 69, no. 7, p. 1640-1644. ISSN 0034-7752.

PŘIKRYL, Radek, OTŘÍŠAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, ŠVORC, Ľubomír, KARKALIĆ, Radovan, BUK, Jan. Protective Properties of a Microstructure Composed of Barrier Nanostructured Organics and SiO_x Layers Deposited on a Polymer Matrix. *Nanomaterials*, 2018, vol. 8, no. 9, p. 1-15. ISSN 2079-4991.

ROZSYPAL, Tomáš, GREPL, Martin, HRADIL, Pavel, KOBLIHA, Zbyněk, HALÁMEK, Emil. Tris(2-chloroethyl)amine isomerization and subsequent spectrophotometric determination using sulfonephthaleins. *Research on Chemical Intermediates*, 2018, vol. 44, no. 3, p. 1579-1595. ISSN 0922-6168.

ROZSYPAL, Tomáš, HALÁMEK, Emil, KOBLIHA, Zbyněk. Spectrophotometric determination of tris(2-chloroethyl)amine using acid dyes. *Journal of Applied Spectroscopy*, 2018, vol. 84, no. 6, p. 1139-1144. ISSN 0021-9037.

ŠVORC, Ľubomír, HAŠŠO, Marek, SARAKHMAN, Olha, KIANIČKOVÁ, Kristína, STANKOVIĆ, Dalibor M., OTŘÍŠAL, Pavel. A progressive electrochemical sensor for food quality control: Reliable determination of theobromine in chocolate products using a miniaturized boron-doped diamond electrode. *Microchemical Journal*, 2018, vol. 142, no. listopad, p. 297-304. ISSN 0026-265X.

ŠVORC, Ľubomír, STREŽOVÁ, Ivana, KIANIČKOVÁ, Kristína, STANKOVIĆ, Dalibor M., OTŘÍŠAL, Pavel, SAMPHAO, Anchalee. An advanced approach for electrochemical sensing of ibuprofen in pharmaceuticals and human urine samples using a bare boron-doped diamond electrode. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2018, vol. 822, no. srpen, p. 144-152. ISSN 1572-6657.

Ostatní

KUBÍČEK, Pavel, KOTISA, Jan, POHLODEK, Jiří, SPURNÝ, Luděk, PROKOP, Bronislav, MUZIKANT, Miloslav, JŮN, Ladislav, ŽUJA, Petr, VÁLEK, Zbyněk, BROŽ, Jiří, STAŇA, Petr. *Souprava pro dekontaminaci osob SDO-3, Způsob použití*. [Učebnice]. Vyškov: Centrum doktrín VeV-VA, 2018, 75 s.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. *Senzory na bázi vodivých polymerů pro stanovení koncentrace toxických par a plynů: Díl I. Rešerše současného stavu řešení*. [Studie]. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2018, 158 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. *Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace: Díl IV: Vyhodnocování radiační situace po použití jaderných zbraní*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 188 s. ISBN 978-80-7582-039-6.

OTŘÍŠAL, Pavel, ZAHRADNÍČEK, Radim. *Vyhodnocování radiační, chemické a biologické situace: Díl IV: Vyhodnocování radiační situace po použití jaderných zbraní - metodická rukověť pro učitele*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 34 s.

OTŘÍŠAL, Pavel, ŽUJA, Petr. *Aplikace hardwarového, programového a aplikačního vybavení pro účely budování a rozvoje specializovaných schopností chemického vojska AČR v rámci monitorování radiační, chemické a biologické situace*. [Studie]. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2018, 81 s.

SKALIČAN, Zdeněk, ŽUJA, Petr. *Koncepce rozvoje dekontaminace v AČR*. [Studie]. Vyškov: Univerzita obrany, Ústav OPZHN, 2018, 17 s.

ZAHRADNÍČEK, Radim, OTŘÍŠAL, Pavel. *Chemické vojsko v operacích*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2018, 72 s. ISBN 978-80-7582-052-5.

Disertační práce

FIŠEROVÁ, Lucie. *Study of Prospective Scintillation Materials and Conversion Isotopes for Neutron Detection*. Vyškov: Univerzita obrany, 2018, 140 s. Školitel prof. RNDr. Oldřich NAVRÁTIL, DrSc.

GRÍSA, Tomáš. *Možnosti využití nově vyvíjených plastových scintilačních detektorů pro bezpečnostní aplikace*. Vyškov: Univerzita obrany, 2018, 151 s. Školitel prof. RNDr. František CVACHOVEC, CSc.

ROZSYPAL, Tomáš. *Metody spektrofotometrického stanovení tris(2-chlorethyl)aminu*. Vyškov: Univerzita obrany, 2018, 157 s. Školitel prof. Ing. Emil HALÁMEK, CSc.

Habilitační práce

JANDA, Jiří. *Study of the applicability of solid-state scintillators as a possible replacement for a liquid scintillator*. Brno: Univerzita obrany, 2018, 97 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KISZKA, Jan. *Hydratace organismu v prostředcích individuální ochrany a její zabezpečení v podmínkách AČR*. [Diplomová práce]. Vyškov: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce pplk. gšt. prof. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.

RAICHL, Erik. *Research of new components of modern scintillation cocktail*. [Diplomová práce]. Vyškov: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce kpt. Ing. Jiří JANDA, Ph.D.

TICHÁ, Jitka. *Využitelnost scintilačních prášků v kapalinové scintilaci*. [Diplomová práce]. Vyškov: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Vedoucí práce kpt. Ing. Jiří JANDA, Ph.D.

Oceněné práce v různých soutěžích

FIŠEROVÁ, Lucie. *Study of Prospective Scintillation Materials and Conversion Isotopes for Neutron Detection*. [Disertační práce se umístila na děleném 1-2. místě v soutěži o nejlepší studentskou práci v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření pořádané ÚJV Řež, a. s. a Českou nukleární společností]. Vyškov: Univerzita obrany, 2018. Školitel prof. RNDr. Oldřich NAVRÁTIL, DrSc.

INDREI, Jakub. *Direct determination of total alpha and beta activity of selected samples by LSC method*. [15. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 3. místo v sekci 6 „Ochrana proti chemickým látkám a ionizujícímu záření“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Konzultant Ing. Daniel SAS, Ph.D.

KISZKA, Jan. *The possibilities of hydration of organism while wearing individual protective equipment using selected hydration devices*. [15. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 1. místo v sekci 6 „Ochrana proti chemickým látkám a ionizujícímu záření“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Konzultant pplk. gšt. prof. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.

KRAUPNER, Petr. *Screenplay of video: The CBRN reconnaissance squads methodics in operational task*. [15. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany – 2. místo v sekci 6 „Ochrana proti chemickým látkám a ionizujícímu záření“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2018. Konzultant pplk. doc. Ing. Pavel OTŘÍSAL, Ph.D., MBA.

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	25
K 104 – Katedra leadershipu	27
K 105 – Katedra vojenského umění	31
K 106 – Katedra krizového řízení	37
K 107 – Katedra palebné podpory	39
K 108 – Katedra ženijní podpory	41
K 109 – Katedra logistiky	43
K 110 – Katedra taktiky	47
K 111 – Katedra zpravodajského zabezpečení	51
<u>Fakulta vojenských technologií</u>	
K 201 – Katedra zbraní a munice	53
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	55
K 203 – Katedra ženijních technologií	59
K 205 – Katedra letectva	61
K 206 – Katedra letecké techniky	65
K 207 – Katedra komunikačních technologií, elektronického boje a radiolokace	69
K 208 – Katedra protivzdušné obrany	73
K 209 – Katedra informatiky, kybernetické bezpečnosti a robotiky	77
K 210 – Katedra vojenské geografie a meteorologie	81
K 215 – Katedra matematiky a fyziky	83
K 216 – Katedra strojírenství	87
K 217 – Katedra elektrotechniky	91
<u>Fakulta vojenského zdravotnictví</u>	
K 301 – Katedra epidemiologie	93
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu	99
K 303 – Katedra radiobiologie	101
K 304 – Katedra toxikologie a vojenské farmacie	103
K 305 – Katedra vojenské chirurgie	109
K 306 – Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny	113
K 307 – Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství	115
K 308 – Katedra molekulární patologie a biologie	117
Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií	121
Centrum jazykového vzdělávání	127
Centrum tělesné výchovy a sportu	129
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení	131

Ročenku do tisku připravila Jarmila Mášová
podle příspěvků kateder a pracovišť Univerzity obrany v Brně.

Za obsah a úplnost citací odpovídají vedoucí pracovišť.

Název:	ROČENKA 2018 Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany za rok 2018
Editor:	Jarmila Mášová
Vydavatel:	Univerzita obrany v Brně
Tisk:	Univerzita obrany v Brně
Rok vydání:	2019

Publikace neprošla jazykovou úpravou

ISBN 978-80-7582-087-7