



**Univerzita obrany
v Brně**

R O Č E N K A 2019

**Seznam publikací a zpráv
zveřejňující výsledky vědecké a odborné práce
členů akademické obce Univerzity obrany v Brně
za rok 2019**

Brno 2020

ISBN 978-80-7582-306-9

ROČENKA 2019 obsahuje seznam publikací a zpráv učitelů, vědeckých pracovníků a studentů Univerzity obrany v Brně, které byly zveřejněny v roce 2019. Tyto publikace a zprávy seznamují širokou vojenskou i civilní veřejnost s výsledky vědecké práce na Univerzitě obrany v Brně, které byly dosaženy v posledních letech. Dále ročenka obsahuje seznam pracovníků Univerzity obrany v Brně, kteří v roce 2019 byli jmenováni profesorem, docentem nebo jim byl udělen akademický titul doktor, a pracovníků cizích organizací, jejichž řízení či obhajoba úspěšně proběhly na Univerzitě obrany v Brně.

Ročenka má následující řazení:

- Předmluva rektora Univerzity obrany v Brně
- 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 v Brně. 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, především pak na Skupině zabezpečení vědeckovýzkumné činnosti Univerzity obrany v Brně.

The **ANNUAL 2019** contains a list of papers and reports by the teachers, scientific workers and students of the University of Defence in Brno published in 2019. These papers and reports acquaint the general public - both military and civilian - with scientific achievements of the University of Defence in Brno in the last year. The ANNUAL 2019 also contains a list of the University of Defence in Brno Staff whom has been conferred the degree of professor, associated professor or Ph.D. in 2019 and successful extraneous applicants who obtained their degrees in the processes or as the readers at the University of Defence in Brno.

The ANNUAL is arranged as follows:

- Forewords of Rector of the University of Defence in Brno
- 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 in Brno. 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 and especially at the Scientific and Research Support Office of the University of Defence in Brno.



PŘEDMLUVA

Vážení čtenáři a čtenářky,

dovolte mi, abych Vám již tradičně prezentoval aktuální přehled nejvýznamnějších publikačních aktivit vědeckopedagogického sboru Univerzity obrany za uplynulý rok 2019.

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. Jsem velmi rád, že mohu i na tomto místě konstatovat narůstající úsilí našich odborníků o co nejtěsnější provázání teoretických výsledků s jejich praktickým využitím, o posílení dlouhodobé mezisektorové spolupráce naší školy a dalších organizací.

Odrzem úsilí vlády České republiky, která prostřednictvím své Rady pro výzkum, vývoj a inovace klade stále větší důraz na zvyšování kvality dosažených výsledků a efektivnost vynaložených finančních prostředků, jsou i konkrétní kroky zejména Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR a potažmo i Ministerstva obrany ČR cílené na neustálou precizaci modelu odměňování akademické sféry za publikační i ostatní výsledky v oblasti tvůrčí činnosti.

Svědčí o tom i nedávno Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR přijatý nový způsob rozdělování institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací. Ten pro aktuální implementační období podle tzv. Metodiky 2017+ stanovuje rozdělení institucionální podpory na část stabilizační, která se odvíjí od průměrně dosahované výše danou vysokou školou v uplynulých letech, a na část motivační, která v sobě odráží výsledky hodnocení Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace. Popsaný nový způsob hodnocení předznamenává i přístup, který se očekává, že bude obdobně aplikován i v rezortu ministerstva obrany.

Univerzita obrany se rozhodla aktivně čelit těmto novým výzvám. Proto vypracovala řadu zásadních strategických dokumentů, které již byly schváleny Ministerstvem obrany ČR, jakožto základní východisko pro práci akademických a dalších příslušníků školy zejména ve vzdělávací a tvůrčí činnosti pro období do roku 2025 s výhledem do roku 2030.

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 PŘÍKRYL, Ph.D.
rektor-velitel

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

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



doc. RNDr. Šárku MAYEROVOU, Ph.D.,
pracovníci Fakulty vojenských technologií,
katedry matematiky a fyziky, v oboru „Ochrana vojsk
a obyvatelstva“.

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



pplk. doc. Ing. Petra STODOLU, Ph.D.,
pracovníka Fakulty vojenského leadershipu,
katedry zpravodajského zabezpečení, v oboru „Vojenský
management“.

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

PhDr. Ivanu NEKVAPILOVOU, Ph.D.,
pracovníci katedry leadershipu, v oboru „Vojenský management“.

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

pplk. Ing. Tomáše BINARA, Ph.D.,
pracovníka katedry logistiky, v oboru „Vojenský management“,

plk. gšt. Dr. habil. Ing. Pavla FOLTINA, Ph.D.,
pracovníka katedry logistiky, v oboru „Ekonomika obrany státu“,

mjr. Ing. Martina VLKOVSKÉHO, Ph.D.,
pracovníka katedry logistiky, v oboru „Vojenský management“,

Ing. Josefa PROCHÁZKU, Ph.D.,
pracovníka centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, v oboru „Vojenský management“.

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

pplk. Ing. Michala DUBA, Ph.D.,
pracovníka katedry leteckých elektrotechnických systémů, v oboru „Vojenská technika - elektrotechnická“,

pplk. Ing. Martina HUBÁČKA, Ph.D.,
pracovníka katedry vojenské geografie a meteorologie, v oboru „Geodézie a kartografie“,

pplk. Ing. Martina KYSELÁKA, Ph.D.,
pracovníka katedry elektrotechniky, v oboru „Vojenská technika - elektrotechnická“.

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

pplk. MUDr. Vladimíra PAVLÍKA, Ph.D.,
pracovníka katedry vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny, v oboru „Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie“.

**Na základě úspěšného habilitačního řízení
na návrh vědecké rady Fakulty chemické VUT v Brně
jmenoval rektor Vysokého učení technického v Brně *docentkou***

Mgr. Věru MAZÁNKOVOU, Ph.D.,
pracovníci katedry matematiky a fyziky, v oboru „Fyzikální chemie“.

**Na základě úspěšného složení státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertační práce udělil rektor Univerzity obrany v Brně
akademický titul *doktor***

Ing. Lubomíru ALMEROVI,
absolventu prezenční formy doktorského studia katedry vojenského umění, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Vojtěchu BÁRTOVI,
pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

plk. gšt. Ing. Zdeňku BEDNÁŘOVI,
příslušníkovi vojenského zařízení 2230 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Petře BEŇOVÉ,
absolventce prezenční formy doktorského studia katedry vojenského umění, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

npor. Ing. Andrei BRICHOVÉ,
příslušníci vojenského zařízení 2230 Praha, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Janu BŘEŇOVI,
pracovníkovi centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Minh Tuan BUI,
pracovníkovi katedry protivzdušné obrany, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Martinu BUREŠOVI,
pracovníkovi katedry vojenské geografie a meteorologie, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Danielu BURŠÍKOVI,
příslušníkovi vojenského útvaru 8280 Prostějov, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Xuan Phong CU,
pracovníkovi katedry bojových a speciálních vozidel, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

MUDr. Markétě DYRHONOVÉ,

pracovníci Nemocnice s poliklinikou, Mělník, ve studijním programu „Epidemiologie“,

Mgr. Jaromíru ĎURIŠOVI,

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

Ing. Petru FALTEJSKOVI,

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

Mgr. Lukáši GÓRECKIMU,

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

plk. gšt. Ing. Janu HUSÁKOVI,

pracovníkovi mnohonárodního centra pro koordinaci logistiky, ve studijním programu „Vojenská logistika“,

Mgr. Jitce JOHANIDESOVÉ,

samostatně výdělečně činné, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

Ing. Lubomíru KLEPÁČOVI,

pracovníkovi KLEPÁČ Production, s.r.o., Blansko, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Romanu KOPŘIVOVI,

pracovníkovi komunitního centra pro válečné veterány Brno, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Michalu KUČEROVI,

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

npor. Mgr. et Mgr. Tomáši KUČEROVI,

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

npor. Ing. Miroslavu LÁBROVI,

pracovníkovi VÚ 3255, Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Thanh Bang LE,

pracovníkovi katedry informatiky a kybernetických operací, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Františku MIČÁNKOVI,

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

npor. Ing. Václavu MINAŘÍKOVI,

pracovníkovi Ministerstva obrany, Praha, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

Ing. Sy Tien NGO,

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

Ing. Quy Hung NGUYEN,

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

kpt. Ing. Veronice PASTOROVÉ,

příslušníci vojenského zařízení 7979 Litoměřice, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Mgr. Lence PLZÁKOVÉ,

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

Ing. Kateřině POCHOBRADSKÉ,

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

Ing. Richardu SAIBERTOVI,

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

Ing. Šárce SALAJKOVÉ,

pracovníci Ústavu molekulární genetiky AV ČR, Praha, ve studijním programu „Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví“,

kpt. Ing. Nele SGLUNDOVÉ,

příslušníci vojenského útvaru 5512 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

mjr. Ing. Pavlu SKALICKÉMU,

pracovníkovi katedry zbraní a munice, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

Ing. Michalu SOJKOVI,

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

Mgr. Jiřímu SVOBODOVI,

samostatně výdělečně činnému, ve studijním programu „Ekonomika a management“,

plk. Ing. Pavlu ŠMÍDKOVI,

příslušníkovi vojenského útvaru 1122 Praha, ve studijním programu „Ochrana vojsk a obyvatelstva“,

kpt. Ing. Miloslavu ŠVARCOVI,

pracovníkovi Měřičského ústavu, Litoměřice, ve studijním programu „Vojenské technologie“,

npor. Ing. Janě ŠVECOVÉ,

pracovníci katedry logistiky, ve studijním programu „Vojenské logistika“,

Mgr. Nele VÁŇOVÉ,

pracovníci Farmaceutické fakulty UK, Hradec Králové, ve studijním programu „Toxikologie“,

MUDr. Haně ZELENÉ,

pracovníci Zdravotního ústavu, Ostrava, ve studijním programu „Epidemiologie“.

SEZNAM PUBLIKACÍ A ZPRÁV

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

Stat' ve sborníku

ČAMPULOVÁ, Martina, GROCHOVÁ, Ladislava, MICHÁLEK, Jaroslav. The comparison of algorithms for the automatic detection of outliers in environmental data. In: *AIP Conference Proceedings*. Melville: American Institute of Physics (AIP), 2019, roč. 2116, p. 400004. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1854-7.

HASILOVÁ, Kamila, VALIŠ, David. Water distribution system reliability assessment based on nonparametric approach. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL)*. Singapore: Research Publishing Services, 2019, p. 1056-1063. ISBN 978-981-11-2724-3.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. Modelling of Military Expenditure of the Czech Republic. In: Dukic, D., Studzieniecki, T., Grzinić, J. *Economic and Social Development (Book of Proceedings), 49th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development - "Building Resilient Society"*. Varazdin, Croatia: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2019, p. 59-66. ISSN 1849-6903.

ŘÍHOVÁ, Dana. Wolfram|Alpha capabilities for essential mathematics courses at higher education. In: *Matematika, informační technologie a aplikované vědy*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 1. ISBN 978-80-7582-097-6.

SMETANA, Bedřich, CHVALINA, Jan. Actions of groups and hypergroups of artificial time varying neurons. In: Jaromír Baštinec and Miroslav Hrubý. *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2019 post-conference proceedings of extended versions of selected papers* Edi. Brno: University of Defence in Brno, 2019, roč. 6., č. 6, p. 59-66. ISBN 978-80-7582-123-2.

SMETANA, Bedřich, CHVALINA, Jan. Artificial Neuron Group and Hypergroup Actions. In: *Dynamical System Modeling and Stability Investigations*. Kyjev: Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine., 2019, p. 38-40. ISBN 978-617-571-164-4.

SMETANA, Bedřich, CHVALINA, Jan. Models of Iterated Artificial Neurons. In: *18th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2019*. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2019, p. 203-212. ISBN 978-151088214-0.

TEJKAL, Martin. Use of Markov and semi-Markovian Theory to Model Categorised Level of Terrorist Threat. In: *14th PhD Conference Proceedings New Trends in National Security*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 201-209. ISBN 978-80-7582-085-3.

VALIŠ, David, GAJEWSKI, Jakub, HASILOVÁ, Kamila, FORBELSKÁ, Marie, JONAK, Jozef. Reliability Assessment of Mining System Based on Time Mining Data. In: *Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE, 2019, roč. 2019, č. N, p. 26-30. ISBN 978-1-7281-3803-9.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila. Principles for uncertainty assessment in kernel smoothing estimations. In: M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, G. Stefanou. *Uncecomp 2019 Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering*. Crete: National Technical University of Athens, 2019, p. 675-682. ISBN 978-618-82844-9-4.

Článek v periodiku

BORUCKA, Anna, NIEWCZAS, Andrzej, HASILOVÁ, Kamila. Forecasting the readiness of special vehicles using the semi-Markov model. *Eksploatacja i niezawodność - Maintenance and reliability*, 2019, p. 662-669. ISSN 1507-2711. IF 1.806

BRICHOVÁ, Andrea, VESELÍK, Petr. Assessment of a Model of Competency to Lead Others for the Graduates of the Faculty of Military Leadership Working in the Armed Forces of the Czech Republic. *Vojenské rozhledy*, 2019, p. 38-49. ISSN 1210-3292.

CUPAL, Martin, SEDLAČÍK, Marek, MICHÁLEK, Jaroslav. The Assessment of a Building's insurable Value using Multivariate Statistics: The Case of the Czech Republic. *Real Estate Management and Valuation*, 2019, p. 81-96. ISSN 2300-5289.

ČAMPULOVÁ, Martina, MICHÁLEK, Jaroslav, MOUČKA, Jiří. Generalised linear model-based algorithm for detection of outliers in environmental data and comparison with semi-parametric outlier detection methods. *Atmospheric Pollution Research*, 2019, p. 1015-1023. ISSN 1309-1042. IF 2.918

ČECHOVÁ, Ivana, NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek. Tracking the University Student Success: Statistical Quality Assessment. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2019, p. 12-25. ISSN 2336-2375.

ČECH, Petr, JIDŘICHOVSKÁ, Irena, NEUBAUER, Jiří. Achieving A Great Reputation For Corporate Social Responsibility: Study From The Czech Hospitality Industry. *Scientific Papers of the University Of Pardubice, Series D: Faculty of Economics and Administration*, 2019, p. 17-28. ISSN 1211-555X.

DROZD, Jan, NEUBAUER, Jiří. Use of an aerial reconnaissance model during the movement of oversized loads. *Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology*, 2019, p. 1-10. ISSN 1548-5129.

FUSEK, Michal, MICHÁLEK, Jaroslav. Statistical inference for type I multiply left-censored samples from Weibull distribution*. *Cybernetics and System Analysis*, 2019, p. 590-604. ISSN 1060-0396.

GASIMOV, Yusif, PASHAYEV, Asif, BAKHRAM, Azizov, LATIFA, Agamalieva, LACINOVÁ, Veronika, ŠMEREK, Michal. Application of Decision-Making Expert Systems in Transportation. *Naše More*, 2019, p. 130-134. ISSN 0469-6255.

HASILOVÁ, Kamila, GAJEWSKI, Jakub. The use of kernel density estimates for classification of ripping tool wear. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 2019, (June 2019), p. 29-34. ISSN 0886-7798. IF 3.942

KARPÍŠEK, Zdeněk, DRAŽANOVÁ, Mariannna, LACINOVÁ, Veronika. Lineární regresní model intervalové časové řady. *Acta-Sting*, 2019, (1), 24-33. ISSN 1805-6873.

NIEOCZYM, Aleksander, DROZD, Kazimierz, VESELÍK, Petr. Mathematical Model of Energy Processes in Industrial Electric Screwdriver. *Science & Technique*, 2019, p. 209-215. ISSN 2227-1031.

SMETANA, Bedřich, CHVALINA, Jan. Series of Semihypergroups of Time-Varying Artificial Neurons and Related Hyperstructures. *Symmetry-Basel*, 2019, p. 1-12. ISSN 2073-8994. IF 2.143

ŠIKOLOVÁ, Mária, KOLÁČKOVÁ, Ludmila, SEDLAČÍK, Marek, NEUBAUER, Jiří. Language proficiency assessment from pedagogical and statistical perspectives. *ACC Journal*, 2019, p. 46-61. ISSN 1803-9782.

VALIŠ, David, FORBELSKÁ, Marie, VINTR, Zdeněk, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Platinum thermometer failure estimation based on dynamic linear models. *Engineering Failure Analysis*, 2019, (July 2019), p. 418-435. ISSN 1350-6307. IF 2.203

VESELÍK, Petr. Využití programu Microsoft Office Excel při výuce statistiky na vojenské škole. *Economics and Management*, 2019, (1), 79-85. ISSN 1802-3975.

VLKOVSKÝ, Martin, VESELÍK, Petr. Cargo Securing - Comparison of Different Quality Roads. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2019, p. 1015-1023. ISSN 1211-8516.

Ostatní

HASIL, Petr, HASILOVÁ, Kamila, ŠIŠOLÁKOVÁ, Jiřina. *Collection of examples about infinite series*. [Učebnice]. Masarykova univerzita, 2019, 190 p.

HASIL, Petr, HASILOVÁ, Kamila, ŠIŠOLÁKOVÁ, Jiřina. *Sbírka příkladů o nekonečných řadách*. [Učebnice]. Masarykova univerzita, 2019, 192 s.

NEUBAUER, Jiří. *Analýza dat v R - II*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 159 s. ISBN 978-80-7582-086-0.

TEJKAL, Martin, MICHÁLEK, Jaroslav. *Maximum Likelihood Estimation of the Transition Matrix of the Non-homogeneous Markov Chain Terrorist Threat Model*. [Abstrakt]. Lvov: Видавництво Людмила, 2019, 2 p. ISBN 978-617-7828-02-9.

Katedra ekonomie
Vedoucí katedry: doc. Ing. Jakub ODEHNAL, Ph.D.

Odborná kniha

KRČ, Miroslav. *Metodologie vědecké práce*. Hodonín: Petr Brázda - vydavatelství, 2019. 198 s. ISBN 978-80-87387-65-8.

Stat' ve sborníku

JÍLEK, Libor. VÝVOJ EKONOMIKY V ČESKÉ REPUBLICE, JEJÍ VLIV NA VÝVOJ SKUTEČNÝCH POČTŮ OSOB RESORTU A MOŽNOSTI REKRUTACE. In: *14th PhD Conference Proceedings - New Trends in National Security*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 83-97. ISBN 978-80-7582-085-3.

MÜLLNER, Vojtěch. Optimization for Minimal State: Case Study of Bureaucracy Ratio in Czech Armed Forces 1997 -2017. In: *Current Trends in Public Sector Research*. Brno: Muni press, 2019, roč. 23, č. 1, s. 157-164. ISSN 2336-1239. ISBN 978-80-210-9256-3.

ODEHNAL, Jakub, NEUBAUER, Jiří. Modelling of Military Expenditure of the Czech Republic. In: Dukic, D., Studzieniecki, T., Grzanic, J. *Economic and Social Development (Book of Proceedings), 49th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development - "Building Resilient Society"*. Varazdin, Croatia: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2019, p. 59-66. ISSN 1849-6903.

ZBOŘIL, Tomáš. Zánik služebního poměru vojáka ve světle statistik. In: *14. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 243-248. ISBN 978-80-7582-085-3.

Článek v periodiku

BOULAOUAD, Jana, BRIZGALOVÁ, Lenka, VALENTOVÁ, Martina. Využití Balanced Scorecard ve veřejném sektoru. *Acta Sting*, 2019, p. 27-45. ISSN 1805-6873.

BRICHOVÁ, Andrea, VESELÍK, Petr. Assessment of a Model of Competency to Lead Others for the Graduates of the Faculty of Military Leadership Working in the Armed Forces of the Czech Republic. *Vojenské rozhledy*, 2019, p. 38-49. ISSN 1210-3292.

KRČ, Miroslav. METHODOLOGY OPERATION PREPARATION OF THE STATE TERRITORY AND TRANSPORT. *Gospodarka materiálova and logistika*, 2019, p. 321-329. ISSN 1231-2037.

KRČ, Miroslav, SLÁDEK, Pavel. Vědecké a nevědecké poznání. *Economics and management*, 2019, (1), p. 35-43. ISSN 1802-3975.

KUBÍNYI, Lubomír, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš. Selected Issues of Further Education of Professional Soldiers in the Czech Republic. *Scientia et Societas*, 2019, Volume XV, (Issue 2), p. 89-97. ISSN 1801-7118.

MUSIL, Petr, KUBÍNYI, Ľubomír. Odměňování personálu vybraného prvku veřejného sektoru. *Acta Sting*, 2019, (2/2019), s. 61-73. ISSN 1805-6873.

OLEJNÍČEK, Aleš. Robotics Utilizability in the Army and in the Military Logistics Conditions - Economic Point of View. *Material Economy and Logistics Journal (Gospodarka materialova i logistika)*, 2019, (10/2019), p. 431-438. ISSN 1231-2037.

SKORUŠA, Leopold, HORÁK, Ondřej, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš. Damages for personal injuries-in labour and service law. *Danube*, 2019, (3), p. 287-298. ISSN 1804-6746.

VIČAR, Radim, SKORUŠA, Leopold. PRÁVNÍ RÁMEC KRIZOVÝCH STAVŮ V ZEMÍCH VISEGRÁDU - KOMPARACE. *Krizový manažment*, 2019, (1/2019), p. 79-87. ISSN 1336-0019.

Ostatní

DAVIDOVÁ, Monika, JÍLEK, Libor. *Personální řízení v resortu Ministerstva obrany České republiky (vybrané kapitoly)*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 201 s. ISBN 978-80-7582-080-8.

FLACHBART, Alojz. *Management financování Armády České republiky. 2. přepracované vydání*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 146 s. ISBN 978-80-7582-303-8.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BLAHUTOVÁ, Linda. *Hodnocení efektivnosti investice ve vybrané společnosti*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

DVOŘÁK, Roman. *Metody zadávání a způsoby hodnocení veřejných zakázek malého rozsahu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

KAPOUNOVÁ, Eva. *Controlling firmy IFE-CR, a.s.* [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

KOŘÍNKOVÁ, Kateřina. *Předpoklady zvýšení kvality činnosti akvizičního pracoviště*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

MIKULÁŠKOVÁ, Běla. *Řízení nákladů u vybrané společnosti*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

NOVÁK, David. *Zhodnocení výkonnosti akvizičního pracoviště*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

TEPLÁ, Aneta. *Stárnutí populace jako březba rekrutace pro profesionální sbor Armády ČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

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

Stat' ve sborníku

BENOVÁ, Petra, KOZÁKOVÁ, Eva. Effects of stress on the individual in the event of emergency. In: *Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020*. Granada, Spain: IBIMA, 2019, p. 3615-3620. ISBN 978-0-9998551-2-6.

ĐURIŠ, Jaromír. Násilí na pracovišti a toxický leadership. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu. 14. doktorandská konference*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 58-66. ISBN 978-80-7582-085-3.

FEDORKOVÁ, Jolana, NEKVAPILOVÁ, Ivana. MOTIVATION OF UNIVERSITY STUDENTS TO COMPLETE THEIR STUDIES SUCCESSFULLY. In: *EDULEARN19 Proceedings - 11th International Conference on Education and New Learning Technologies*. Valencia, Spain: IATED Academy, 2019, p. 2470-2479. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-09-12031-4.

FEDORKOVÁ, Jolana, NEKVAPILOVÁ, Ivana. STUDY COPING STRATEGIES AT THE TERTIARY LEVEL OF EDUCATION. In: *13th International Technology, Education and Development Conference*. Valencia, SPAIN: IATED2019 Proceedings, 2019, p. 8650-8658. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-09-08619-1.

KOZÁKOVÁ, Eva, POLACH, Miroslav. Dopravně-psychologické posouzení psychické zátěže osádek bojových vozidel pandur II. In: *Psychológia práce a organizácie 2018 - minulosť, prítomnosť a výzvy do budúcnosti*. Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2019, s. 244-252. ISBN 978-80-8152-713-5.

KOZÁKOVÁ, Eva, SALIGER, Radomír. Identification of stressors of military students. In: *13th International Technology, Education and Development Conference*. Valencia, SPAIN: INTED2019 Proceedings, 2019, p. 6474-6483. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-09-08619-1.

MAREK, Milan, TRNKOVÁ, Tereza. APPROACHES TO TRAINING OF PROFESSIONAL MILITARY PERSONNEL IN THE FIELD OF DIRECT LEADERSHIP. In: *11th International Conference on Education and New Learning Technologies*. Palma, Mallorca, Spain: IATED Academy, 2019, p. 1-8. ISBN 978-84-09-12031-4.

MARTOF, Pavel. How can leaders use stress to develop their skills. In: *ICERI2019 Proceedings*. Seville: IATED Academy, 2019, p. 2487-2491. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-09-14755-7.

MIKULKA, Zdeněk, FEDORKOVÁ, Jolana. POSSIBILITIES AND LIMITS OF ETHICS EDUCATION FOR STUDENTS AT THE UNIVERSITY OF DEFENCE - FUTURE MILITARY LEADERS OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC. In: *13th International Technology, Education and Development Conference*. Valencia, SPAIN: IATED2019 Proceedings, 2019, p. 9422-9428. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-09-08619-1.

MIKULKA, Zdeněk, NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana. ETHICS EDUCATION IN THE SELECTED ARMED AND DEFENCE FORCES - COMPARATIVE STUDY. In: *EDULEARN19 Proceedings - 11th International Conference on Education and New Learning Technologies*. Valencia, Spain: IATED Academy, 2019, p. 4183-4189. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-09-12031-4.

NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana. Early Termination of Studies and Its Influence on Innovation in the Training of Military Professionals. In: Khalid S. Soliman. *Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage*. Madrid, Spain: IBIMA, 2019, roč. 2019, č. 34, p. 7825-7836. ISBN 978-0-9998551-3-3.

POLACH, Miroslav, ZEZULA, Jan. LESSONS IDENTIFIED FROM COMPUTER ASSISTED TRAINING OF INFANTRY FIGHTING VEHICLES CREWS. In: *ICERI 2019 Proceedings*. Seville: IATED Academy, 2019, p. 3975-3981. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-09-14755-7.

SALIGER, Radomír, KOZÁKOVÁ, Eva, HODNÝ, Jiří. Využití multivariační analýzy ve výzkumu organizační kultury Armády České republiky - předpoklad dalšího rozvoje personálu. In: *Vzdělávání dospělých 2018 - transformace v éře digitalizace a umělé inteligence*. Praha: Česká andragogická společnost, 2019, s. 297-308. ISBN 978-80-906894-4-2.

TRNKOVÁ, Tereza, MAREK, Milan. RESILIENCE AS THE LEADER'S COMPETENCY. In: *11th International Conference on Education and New Learning Technologies*. Palma, Mallorca, Spain: IATED Academy, 2019, p. 1-7. ISBN 978-84-09-12031-4.

TRNKOVÁ, Tereza. STRESOVÁ ODOLNOST JAKO KOMPETENCE VELITELE - LEADERA. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 210-215. ISBN 978-80-7582-085-3.

ULLRICH, David, AMBROZOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav, KOLENÁK, Jiří. Možná úskalí při vzdělávání dospělých pro prostředí, společnost a průmysl 4.0. In: *Vzdělávání dospělých 2018 - transformace v éře digitalizace a umělé inteligence*. Praha: Česká andragogická společnost, 2019, s. 51-60. ISSN 2571-3841. ISBN 978-80-906894-4-2.

ULLRICH, David. Možné přístupy v přípravě a vzdělávání - kompetence vojenských profesionálů-leaderů. In: *Vzdělávání dospělých 2018 - transformace v éře digitalizace a umělé inteligence*. Praha: Česká andragogická společnost, 2019, s. 383-392. ISSN 2571-3841. ISBN 978-80-906894-4-2.

Článek v periodiku

AMBROZOVÁ, Eva, ULLRICH, David, MILICHOVSKÝ, František. Personal Potentials of the Students in University of Defence on the Way of Professional Leadership. *Littera Scripta*, 2019, p. 1-9. ISSN 1805-9112.

KOZÁKOVÁ, Eva, POCHOBRADSKÁ, Kateřina. Self-reflection of abilities to become an Army Leader. *Socioekonomické a humanitní studie*, 2019, p. 65-77. ISSN 1804-6797.

KOZÁKOVÁ, Eva, SALIGER, Radomír. The role of emotional intelligence in direct leadership in the Army of the Czech Republic. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2019, p. 265-273. ISSN 1211-8516.

KOZÁKOVÁ, Eva, VOLF, Oldřich, BREČKA, Tibor, PÁNKOVÁ, Barbora. Psychologicko-etické roviny role velitele složky integrovaného záchranného systému. *Bezpečnostní teorie a praxe*, 2019, s. 131-143. ISSN 1801-8211.

KRČ, Miroslav, SLÁDEK, Pavel. Vědecké a nevědecké poznání. *Economics and management*, 2019, s. 35-43. ISSN 1802-3975.

KUBÍNYI, Lubomír, VIČAR, Radim, ZBOŘIL, Tomáš. Selected Issues of Further Education of Professional Soldiers in the Czech Republic. *Scientia et Societas*, 2019, Volume XV, (Issue 2), p. 89-97. ISSN 1801-7118.

MARTOF, Pavel. Aplikace modelu tří úrovní nervového systému na leadership. *Scientia et Societas*, 2019, s. 55-64. ISSN 1801-7118.

MIKULKA, Zdeněk, NEKVAPILOVÁ, Ivana, FEDORKOVÁ, Jolana. Measurement of professional value orientation of military professionals. *The Journal of Organizational Management Studies*, 2019, Vol. 2019 (2019), Article ID 907156, DOI: 10.5171/2019.907156. ISSN 2166-0816.

MUSIL, Petr, KUBÍNYI, Lubomír. Odměňování personálu vybraného prvku veřejného sektoru. *Acta Sting*, 2019, (2/2019), s. 61-73. ISSN 1805-6873.

ULLRICH, David, KOLEŇÁK, Jiří, AMBROZOVÁ, Eva, POKORNÝ, Vratislav, MILICHOVSKÝ, František. Global X-tream Index and its Partial Parameters for Identifying the Level of Potential Individual Characteristics in the Challenging Conditions of a Modern Corporate and Security Environment. *Sustainability*, 2019, p. 1-15. ISSN 2071-1050. IF 2.592

Ostatní

ŘURÍŠ, Jaromír. *Základy sociologického výzkumu pro velitele-leadership*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 116 s. ISBN 978-80-7582-106-5.

POLACH, Miroslav, BATELKA, Milan. *TAKTICKÉ ČINNOSTI PĚŠÍ ČETY*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 129 s. ISBN 978-80-7582-112-6.

POLACH, Miroslav. *Perspektivy přípravy osádek bojových vozidel*. *Vojenské rozhledy*, (2/2019), Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 99-107. ISSN 1210-3292.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

STRÍBRNÝ, Jakub. *Možné nástroje pro identifikaci kompetencí velitele – leadera* [Konference studentské tvůrčí činnosti Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany, práce oceněná v rámci sekce – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2019. 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

ŘEPA, Tomáš. *Banderovci - Politické souvislosti, následky zneužití komunistickou propagandou, návaznost na hybridní konflikt v současnosti*. Praha: Academia, 2019. 368 s. Edice 1938-1953, svazek 20. ISBN 978-80-200-2998-0.

Kapitola v odborné knize

HANZLÍK, František. Spolupráce krajanů v USA s československým odbojem v období první světové války. In: *Encyklopedie českých právních dějin*. Plzeň: Aleš Čeněk, 2019, s. 323-333. ISBN 978-80-7380-752-8.

Stat' ve sborníku

ALMER, Lubomír. Analysis of the Cyber Risk Management Processes. In: *Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference*. Granada, Spain: IBIMA, 2019, p. 265-271. ISBN 978-0-9998551-2-6.

BEŇOVÁ, Petra, KOZÁKOVÁ, Eva. Effects of stress on the individual in the event of emergency. In: *Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020*. Granada, Spain: IBIMA, 2019, p. 3615-3620. ISBN 978-0-9998551-2-6.

BŘEŇ, Jan, URBAN, Rudolf, ZEMAN, Tomáš. Link Between Terrorism And Social, Economic And Security-Political Factors. In: *Disaster Management and Human Health Risk VI*. Velká Británie: WIT Press, 2019. ISSN 1743-3509.

BŘEŇ, Jan, ZEMAN, Tomáš, URBAN, Rudolf. The Effect of Individual Economic Indicators on Social Development, National Security and Democracy: A New Perspective. In: *39th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Sustainability from an Economic and Social Perspective"*. Chorvatsko: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2019, p. 205-214. ISSN 1849-6903.

HLAVIZNA, Petr, OULEHLOVÁ, Alena. Risk Assessment of the Development of Electronic Warfare Capabilities. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference*. Singapore: Research Publishing, 2019, p. 4014-4021. ISBN 978-981-11-2724-3.

KINCL, Pavel, OULEHLOVÁ, Alena. Data Availability Assessment for the Usability of Disaster Resilience Scorecard for Cities in the Czech Republic. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference*. Singapore: Research Publishing, 2019, p. 1336-1343. ISBN 978-981-11-2724-3.

OULEHLOVÁ, Alena. Comparison of the Assessment Results of the Municipality Area Vulnerability to Natural Disaster Risks. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference*. Singapore: Research Publishing, 2019, p. 3706-3713. ISBN 978-981-11-2724-3.

POLNAR, Stanislav. Ochrana československé hranice - přežitek či inspirace? In: *Konference 100. výročí vzniku Československa a československé vzájemnosti v Luhačovicích (sborník*

příspěvků). Častohostice: Masarykovská vlastenecká jednota, z. s., 2019, s. 144-148. ISBN 978-80-270-5922-5.

STANĚK, Jaroslav. Rozvinutí ozbrojených sil - východiska, podmínky a ukazatele. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 179-186. ISBN 978-80-7582-085-3.

Článek v periodiku

ADAMEC, Vladimír, SHÜLLEROVÁ, Barbora, KÖBÖLOVÁ, Klaudia, PAVLÍKOVÁ, Stela, PROCHÁZKOVÁ, Danuše, ZEMAN, Tomáš. Current Approaches of Occupational and Safety Health Management in Work Environments Containing Nanoparticles. *Transactions of the VSB - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series*, 2019, p. 25-37. ISSN 1805-3238.

BEŇOVÁ, Petra, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, NAVRÁTIL, Josef. Terrorist attacks on selected soft targets. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2019, p. 453-471. ISSN 2029-7017.

BEŇOVÁ, Petra, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Ochrana obyvatelstva v prostorech vybraných měkkých cílů. *Právo a bezpečnost*, 2019, s. 20-27. ISSN 2336-5323.

BINAR, Aleš. K situaci žen na Hlučínsku v poválečném období (1945 až 1950). *Hlučínsko*, 2019, s. 14-17. ISSN 1804-6967.

BINAR, Aleš. Pohledem protivníka. Informace německého vojenského zpravodajství o 1. československém armádním sboru v průběhu karpatsko-dukelské operace (září a říjen 1940). *Historie a vojenství*, 2019, s. 32-45. ISSN 0018-2583.

HANZLÍK, František. Vznik a působení kontrolních mechanismů československé branné moci v letech 1918-1939. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2019, s. 21-29. ISSN 1211-6068.

KELLNEROVÁ, Eva, VEČEŘA, Zbyněk, KELLNER, Josef, ZEMAN, Tomáš. Monitoring of Indoor Ultrafine Particulate Matter at the Sites of the Czech Armed Forces. *Inżynieria Mineralna - Journal of the Polish Mineral Engineering Society*, 2019, p. 163-167. ISSN 1640-4920.

OULEHLOVÁ, Alena. Resilience of the territory to the occurrence of natural hazards. *Academic and Applied Research in Public Management Science (AARMS)*, 2019, p. 77-86. ISSN 2498-5392.

OULEHLOVÁ, Alena. Risk Management of Hazardous Activities in the Czech Republic. *Védelem Tudomány*, 2019, p. 1-28. ISSN 2498-6194.

POLNAR, Stanislav. Československé strategické a doktrinální myšlení mezi lety 1945 a 1948. *Vojenská história*, 2019, s. 137-150. ISSN 1335-3314.

POLNAR, Stanislav. Francouzská vojenská mise a počátky československého myšlení o válce. *Sborník prací PF MU - řada společenských věd*, 2019, s. 13-20. ISSN 1211-6068.

POLNAR, Stanislav. Nedovolené opuštění republiky v kontextu bezpečnostního práva. *Securitas Imperii*, 2019, s. 224-253. ISSN 1804-1612.

ŘEPA, Tomáš. Banderovci v Československu 1945-1947. Vybrané politické a vojenské aspekty. *Securitas Imperii*, 2019, s. 118-144. ISSN 1804-1612.

ŘEPA, Tomáš. Burlakův útěk z vězení a případ podplukovníka Michala Lukáče. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2019, s. 41-48. ISSN 1211-6068.

ŘEPA, Tomáš. The ethnic displacements Ukrainians and Ruthenians in Eastern Europe after the end of World War II and their influence on the UPA and OUN movements. *Annales Universitatis Apulensis. Series Historica*, 2019, s. 195-211. ISSN 1453-9306.

VYHLÍDAL, Milan. Československé vojenské zpravodajství po mnichovských událostech roku 1938. Pátrací středisko pro Podkarpatskou Rus. *Securitas Imperii*, 2019, s. 46-61. ISSN 1804-1612.

VYHLÍDAL, Milan. První ze tří konšelů. Zpravodajský důstojník štábní kapitán František Fárek (1894-1973). *Vojenská história*, 2019, s. 123-145. ISSN 1335-3314.

VYHLÍDAL, Milan. Sokol, legionář a příslušník protinacistického odboje. Štábní kapitán Antonín Longa (1898-1945). *Vojenská história*, 2019, s. 119-129. ISSN 1335-3314.

VYHLÍDAL, Milan. Zpravodajský důstojník plk. gšt. František Havel (1896-1977). Příspěvek k fungování vojenského zpravodajství ve 2. polovině 30. let 20. století. *Historie a vojenství*, 2019, s. 45-65. ISSN 0018-2583.

ZEMAN, Tomáš, URBAN, Rudolf. The Negative Impact of Terrorism on Tourism: Not Just a Problem for Developing Countries? *Deturope*, 2019, p. 75-91. ISSN 1821-2506.

ZONA, Pavel. Češi v "Domovinské válce" v Slavonii 1991-1995. *Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd*, 2019, s. 63-73. ISSN 1211-6068.

ŽILINČÍK, Samuel. Aplikácia Clausewitz a voči chybám v uvažovaní o kategorizácii vojny. *Obrana a Strategie*, 2019, s. 39-54. ISSN 1214-6463.

ŽILINČÍK, Samuel, KOVANDA, Petr, MYKLÍN, Michael. Cyber power and control: a perspective from strategic theory. *Journal of Cyber Policy*, 2019, p. 290-301. ISSN 2373-8871.

ŽILINČÍK, Samuel. Public attribution as a regulator of emotion: Manipulating the political effects of hostilities. *Colombian Journal of Military and Strategic Studies*, 2019, p. 870-889. ISSN 1900-6586.

Ostatní

BINAR, Aleš. 75. výročí vzniku tankové brigády. [Studie]. Praha: Československý svaz protifašistických bojovníků, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

BINAR, Aleš. Bitva o Dukelský průsmyk. 1. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

BINAR, Aleš. Bitva o Dukelský průsmyk. 2. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

BINAR, Aleš. Boje u Žaškova. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

BINAR, Aleš. *Do bojů s Němci i banderovci. Geneze tankového vojska v československé východní armádě za 2. světové války*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

BINAR, Aleš. *Konference o událostech roku 1939*. [Příspěvek]. Praha: Vojenský historický ústav Praha, 2019, 1 s. ISSN 0018-2583.

BINAR, Aleš. *Mezinárodní konference o vojenské službě "ve dvou uniformách"*. [Příspěvek]. Praha: Vojenský historický ústav, 2019, 2 s. ISSN 0018-2583.

BINAR, Aleš. *Piotr M. Majewski: Bojovat, či ustoupit? Možnosti obrany Československa na podzim 1938*. [Příspěvek]. Praha: Vojenský historický ústav, 2019, 3 s. ISSN 0018-2583.

BINAR, Aleš. *Před 75. lety vznikl v SSSR 1. československý armádní sbor*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

JURENKA, Miroslav. *Příprava občanů k obraně státu*. [Příspěvek]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 11 s. ISSN 1210-3292.

ŘEPA, Tomáš. *Banderovci: vrazi či vlastenci?* [Příspěvek]. Praha: MAFRA, a. s., 2019, 1 s. ISSN 0862-5921.

ŘEPA, Tomáš. *Československý vojenský odboj na Západě během druhé světové války*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 123 s. ISBN 978-80-7582-108-9.

ŘEPA, Tomáš. *Rekonstrukce památníku*. [Příspěvek]. Brno: Statutární město Brno, městská část Brno-střed, 2019, 1 s.

ŘEPA, Tomáš. *Uctění památky legionáře plukovníka Jana Doupovce*. [Příspěvek]. Brno: Statutární město Brno, městská část Brno-Řečkovice a Mokrý Hora, 2019, 1 s.

ŘEPA, Tomáš. *Vlasovci - komentář pro Deník N*. [Příspěvek]. Praha: N Media a.s., 2019, 6 s. ISSN 2571-1717.

VYHLÍDAL, Milan. *Českoslovenští vojenští zpravodajci na Podkarpatské Rusi*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - ČsOL, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

VYHLÍDAL, Milan. *Šéft. Antonín Longa (1898-1945). Legionář, sokol a odbojář*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - ČsOL, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

VYHLÍDAL, Milan. *Vladimír Přikryl. Osud československého legionáře a vojáka*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - ČsOL, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

VYHLÍDAL, Milan. *Z činnosti československé rozvědky před 2. světovou válkou. Akce „Deutsche Kreditverwertung“*. [Studie]. Praha: Český svaz bojovníků za svobodu - ČsOL, 2019, 2 s. ISSN 0231-8164.

Disertační práce

ALMER, Lubomír. *Management kybernetické bezpečnosti organizace*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

BŘEŇ, Jan. *Terorismus jako bezpečnostní hrozba*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

BENOVÁ, Petra. *Opatření k ochraně obyvatelstva v prostorech měkkých cílů*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

Závěrečné a diplomové práce studentů

ČOTEK, Ondřej. *Hodnocení rizik u objektů identifikovaných jako „soft targets“*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

KARÁSKOVÁ, Leona. *Sucho jako bezpečnostní riziko na území regionu*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

LÍBALOVÁ, Tereza. *Aktuální stav výchovy a vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva na 1. stupni základní školy*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

ODEHNALOVÁ, Iva. *Systém protipovodňové prevence na vybraném území*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

RYŠAVÝ, David. *Přípravenost velkochozí na MU/KS s výpadkem vody a elektrické energie*. [Diplomová práce]. Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

VYSKOČILOVÁ, Monika. *Management BOZP ve vybraném podniku*. [Bakalářská práce]. Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

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

Stat' ve sborníku

IVAN, Jan. Dělostřelecká rekognoskace: požadavky na rekognoskační vozidla a jejich vybavení. In: *14. doktorandská konference: Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 78-82. ISBN 978-80-7582-085-3.

JURÁK, Tomáš, BAJER, Josef, ŠILINGER, Karel, JÍLEK, Adolf, BAREŠ, Martin, SEDLÁČEK, Tomáš. Pros and Cons Analysis of a Flying-wing and a Canard Conceptions for a Special Purpose UAV in High Altitude. In: *TIMES-iCON 2019 - 2019 4th Technology Innovation Management and Engineering Science International Conference*. Thailand: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 18-22. ISBN 978-1-7281-3755-1.

Článek v periodiku

IVAN, Jan, POTUŽÁK, Ladislav, ŠOTNAR, Jiří. Dělostřelecká rekognoskace pro zabezpečení činnosti autonomních zbraňových systémů a základní požadavky na rekognoskační jednotky. *Vojenské rozhledy*, 2019, p. 63-77. ISSN 1210-3292.

ROLENEC, Ota, ŠILINGER, Karel, ŽIŽKA, Pavel, PALASIEWICZ, Tibor. Supporting the decision-making process in the planning and controlling of engineer task teams to support mobility in a combat operation. *International Journal of Education and Information Technologies*, 2019, p. 33-40. ISSN 2074-1316.

Ostatní

IVAN, Jan. *Situační značky a zkratky pro dělostřelectvo*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 95 s. ISBN 978-80-7582-122-5.

LÍZNAR, Karel. *Činnost v prostoru palebných postavení baterie do zahájení palby*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 48 s. ISBN 978-80-7582-142-3.

POTUŽÁK, Ladislav, BLAHA, Martin. *Základy střelby dělostřelectva*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 64 s. ISBN 978-80-7582-132-4.

Disertační práce

IVAN, Jan. *Možnosti zefektivnění systému vyžadování a koordinace palebné podpory dělostřelectva AČR*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 222 s.

Závěrečné a diplomové práce

BRYCHTA, Petr. *Požadavky na simulátor střelby dělostřelectva*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

PEKAŘ, Ondřej. *Využití dělostřelecké zrcadlové střelnice*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

ŠKOPEK, Zdeněk. *Využití soupravy dělostřeleckého úhloměru AK – 3/80*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

Oceněné práce studentů

BRYCHTA, Petr. *Požadavky na stimulator střelby dělostřelectva*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 1. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. Vedoucí práce mjr. doc. Karel ŠILINGER, Ph.D.

ŠKOPEK, Zdeněk. *Návrh nového dělostřeleckého úhloměru*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu – 3. místo v sekci Vojenský management]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. Vedoucí práce pplk. Ing. Mgr. Martin BLAHA, Ph.D.

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

Stat' ve sborníku

CIBULOVÁ, Klára, ROLENEC, Ota, GARBA, Vojtěch. A Selection of Mobility Support Engineering Devices of NATO Armies Usable in the Czech Armed Forces Combat Operations. In: *Proceedings of International Conference of Military Technologies Brno 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870016. ISBN 978-1-7281-4593-8.

PALASIEWICZ, Tibor, ZÁLESKÝ, Jaroslav. Modelling of the Force Protection Process Automation in Military Engineering. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 599-613. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

SEDLÁČEK, Martin. Důvody a motivace sebevzdělávání velitelů čet ženijního vojska Armády České republiky. In: *Konference ICMEP - Kolokvium o řízení vzdělávacího procesu "Leadership - teorie a praxe"*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 70-76. ISBN 978-80-7582-082-2.

SEDLÁČEK, Martin. Vývoj a možnosti překonávání vodních překážek v rámci ženijní podpory. In: *14. doktorandská konference, Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 156-162. ISBN 978-80-7582-085-3.

SEDLÁČEK, Martin. Zavedení nových bojových vozidel pěchoty a jejich možnosti překonávání vodních překážek za podpory soudobých prostředků ženijního vojska Armády České republiky. In: *Sborník z konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 73-80. ISBN 978-80-7582-079-2.

Článek v periodiku

ROLENEC, Ota, ŠILINGER, Karel, ŽIŽKA, Pavel, PALASIEWICZ, Tibor. Supporting the decision-making process in the planning and controlling of engineer task teams to support mobility in a combat operation. *International Journal of Education and Information Technologies*, 2019, p. 33-40. ISSN 2074-1316.

SEDLÁČEK, Martin. Současný stav informační podpory ženijního podsystemu velení a řízení při překonávání vodních překážek. *Economics and Management*, 2019, (1/2019), s. 52-60. ISSN 1802-3975.

Ostatní

KYJOVSKÝ, Jan, KROUPA, Lubomír. *Bojová ženijní podpora - Trhací práce II*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 58 s. ISBN 978-80-7582-103-4.

ZELENÝ, Jaroslav, ZÁLESKÝ, Jaroslav. *Bojová ženijní podpora - Podpora přežití vlastních vojsk*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 66 s. ISBN 978-80-7582-100-3.

ZELENÝ, Jaroslav. *Organizace a řízení jednotek ženijního vojska. Řízení, podpora, ochrana a zabezpečení*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 94 s. ISBN 978-80-7582-110-2.

ZELENÝ, Jaroslav. *Organizace a řízení jednotek ženijního vojska - Tvorba operačních postupů*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 63 s. ISBN 978-80-7582-081-5.

Diplomové práce

HLAVÁČEK, Jakub. *Požadavky na aktualizaci předpisu Žen-2-9 z hlediska současných a perspektivních potřeb mechanizovaných jednotek v oblasti ženijních prací*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského Leadershipu, 2019.

CHOCHOLKA, Lukáš. *Možnosti využití informačního systému velení a řízení pozemních sil pro řízení ženijní podpory praporečného úkolového uskupení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského Leadershipu, 2019.

MIČA, Tomáš. *Aplikace modelu ochrany vojsk při plánování vybraných úkolů ženijní podpory*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského Leadershipu, 2019.

RYŠAVÝ, Martin. *Modernizace mechanizovaných mostních prostředků se zaměřením na překonávání překážek do 30 m v rámci podpory pohybu vojsk*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského Leadershipu, 2019.

Katedra logistiky

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

Stat' ve sborníku

FURCH, Jan, KUTIL, Robert, KONEČNÝ, Vlastimil. Model used for spare parts stock management when maintaining vehicles. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 18-28. ISBN 978-80-7582-305-2.

GESVRET, Martin, FOLTIN, Pavel. CONCEPTUAL MODELING FOR DISCRETE SIMULATION OF SUPPLY CHAIN. In: *BUSINESS LOGISTICS IN MODERN MANAGEMENT*. Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, 2019, p. 591-600. ISSN 1849-5931.

IVANČO, Jan, MAREŠ, Jaromír. THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM WITHIN THE COMPETENCE OF THE ARMY OF THE CZECH REPUBLIC. In: *The 25th International Conference The Knowledge-Based Organization, CONFERENCE PROCEEDINGS 3 APPLIED TECHNICAL SCIENCES AND ADVANCED MILITARY TECHNOLOGIES*. Sibiu, Rumunsko: LAND FORCES ACADEMY PUBLISHING HOUSE, 2019, p. 110-116. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-357-5.

JURÁK, Tomáš, BAJER, Josef, ŠILINGER, Karel, JÍLEK, Adolf, BAREŠ, Martin, SEDLÁČEK, Tomáš. Pros and Cons Analysis of a Flying-wing and a Canard Conceptions for a Special Purpose UAV in High Altitude. In: *TIMES-iCON 2019 - 2019 4th Technology Innovation Management and Engineering Science International Conference*. Thailand: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 18-22. ISBN 978-1-7281-3755-1.

LOPOUROVÁ, Radka, NĚMEC, Petr. Discrete-event simulation of public procurement. In: *19th international scientific conference Business Logistics in Modern Management*. Osijek: Faculty of Economics in Osijek, 2019, p. 505-519. ISSN 1849-5931.

LOPOUROVÁ, Radka, NĚMEC, Petr. Zadávání veřejných zakázek malého rozsahu v Rezortu obrany. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem. Management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 26-37. ISBN 978-80-7582-075-4.

MAREŠ, Jaromír, KŘÍŽEK, Petr, ZLATNÍK, Daniel. ZAJIŠTĚNÍ EFEKTIVNÍ ZÁSoby NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO ZKOUMANÝ TYP VOZIDLA. In: *XIII. konference Hospodaření a nakládání s majetkem Management používání a údržby*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 52-60. ISBN 978-80-7582-075-4.

MAREŠ, Jaromír, ZLATNÍK, Daniel. Provádění expertní činnosti hodnotitele, posuzování funkčnosti standardů při mezinárodních logistických cvičení. In: *HOSPODAŘENÍ A NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM, MANAGEMENT POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY PVT*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, roč. 14, č. 14, s. 41-48. ISBN 978-80-7582-305-2.

NOVOTNÝ, Martin, ŠPINAR, Martin. Zabezpečení příslušníků Armády České republiky. In: *HOSPODAŘENÍ A NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM MANAGEMENT POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY PVT 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 53-59. ISBN 978-80-7582-305-2.

ŠVECOVÁ, Jana, HALATOVÁ, Simona. Modernizace systému vystrojování příslušníků Armády České republiky. In: *HOSPODÁŘENÍ A NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM MANAGEMENT POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY PVT 2019*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 78-86. ISBN 978-80-7582-305-2.

ŠVECOVÁ, Jana. Stanovení a hodnocení fyziologického komfortu uživatelů výstrojního materiálu. In: *HOSPODÁŘENÍ A NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM MANAGEMENT POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY PVT*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 87-98. ISBN 978-80-7582-305-2.

TALÁR, Jaroslav. Hygiena potravin. In: *HOSPODÁŘENÍ A NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM MANAGEMENT POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY PVT 2019*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 99-102. ISBN 978-80-7582-305-2.

TULACH, Petr, FOLTIN, Pavel. Research Methods in Humanitarian Logistics - Current Approaches and Future Trends. In: *19th International Scientific Conference*. Osijek: Faculty of economics in Osijek, 2019, p. 459-474. ISSN 1849-5931.

TULACH, Petr, FOLTIN, Pavel. Simulační model pro potřeby humanitární logistiky. In: *14. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 216-223. ISBN 978-80-7582-085-3.

VLKOVSKÝ, Martin, BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, NĚMEC, Petr, BUCSUHÁZY, Kateřina. Impact of Shocks on Cargo Securing During the Road Transport. In: *WMCAUS 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Praha: IOPScience, 2019, p. 1-6. ISSN 1757-899X.

VLKOVSKÝ, Martin, VLACHOVÁ, Hana. Securing Cargo During Transport on Roads of Different Quality. In: *VEHITS 2019 - Proceedings of the 5th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems 2019*. Heraklion: SCITEPRESS, 2019, p. 25-32. ISBN 978-989758374-2.

VOGAL, Lukáš, PECINA, Miroslav. Modelling and Simulation in the environment of logistics of humanitarian operations. In: *Business Logistics in Modern Management*. Osijek: J. J. Strossmayer University of Osijek, 2019, roč. 2019, p. 493-502. ISSN 1849-5931.

Článek v periodiku

BÁLKOVÁ, Radka, BINAR, Tomáš, ŠVARC, Jiří, MIKULÍKOVÁ, Regina, DOSTÁL, Petr. The influence of temperature and cyclic loading on adhesion in polycarbonate-polyurethane-glass adhesive joint. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 2019, p. 1381-1393. ISSN 0169-4243. IF 1.210

MAREŠ, Jaromír, CAMARA, Aly Hawa, BARSAN, Ghita, MOSTEANU, Danut. Environmental Protection of Port Logistics Using Phase Analysis. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2019, p. 4287-4295. ISSN 1230-1485. IF 1.186

ŠVECOVÁ, Jana, STROHMANDL, Jan, FIŠER, Jan, TOMA, Róbert, HAJNA, Petr, HAVELKA, Antonín. Comparison of measurement methods of thermal insulation of military clothing. *Journal of Industrial Textiles*, 2019, (November 2019), p. 1-17. ISSN 1528-0837.

VLKOVSKÝ, Martin, VESELÍK, Petr. Cargo Securing - Comparison of Different Quality Roads. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2019, p. 1015-1023. ISSN 1211-8516.

VOGAL, Lukáš, PECINA, Miroslav. Modeling theory and the level of model complexity. *Military Technical Courier*, 2019, p. 365-373. ISSN 0042-8469.

VOCHOZKA, Roman, MAREŠ, Jaromír. Problems of quantifying savings within asset acquisition. *Military Technical Courier*, 2019, p. 288-306. ISSN 0042-8469.

Ostatní

PECINA, Miroslav. *Tvorba logistických blášení v mnohonárodní operaci*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 75 s. ISBN 978-80-7582-084-6.

ŠVECOVÁ, Jana. *Sborník příspěvků konference HOSPODAŘENÍ A NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM MANAGEMENT POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY PVT 2019*. Brno: Univerzita obrany, 2019, 102 s. ISBN 978-80-7582-305-2.

Disertační práce

ŠVECOVÁ, Jana. *Fyziologický komfort uživatelů výstrojního materiálu v operacích AČR*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019, 127s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

LISPUCH, Roman. *Integrovaná logistická podpora produktu*. [Bakalářská práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

MATZAUER, Miroslav. *Životní cyklus potravin ve skladu proviantu vybraného vojenského útvaru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

MAREŠ, Daniel. *Clonění rotního úkolového uskupení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

PLUHÁČEK, Dominik. *Komparace upevnění nákladu na vybraných nákladních vozidlech*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

Katedra vševojskové taktiky
Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Jan ZEŽULA, Ph.D.

Odborná kniha

ČERNÝ, Jiří. *VOJENSKÝ PLÁNOVACÍ A ROZHODOVACÍ PROCES V OPERACÍCH*. Praha: Powerprint, Praha, 2019. 292 s. ISBN 978-80-7568-160-7.

Kapitola v odborné knize

KOZUBEK, Jaroslav, FLASAR, Zdeněk, DUMIŠINEC, Ivo. Military Factors Influencing Path Planning. In: *Path Planning for Autonomous Vehicles*. London: IntechOpen Limited, 2019, p. 9-26. ISBN 978-1-78923-992-8.

MAZAL, Jan, BRUZZONE, Agostino, TURI, Michele, BIAGINI, Marco, CORONA, Fabio, JONES, Jason. NATO Use of Modelling and Simulation to Evolve Autonomous Systems. In: *Complexity Challenges in Cyber Physical Systems: Using Modeling and Simulation (M&S) to Support Intelligence, Adaptation and Autonomy*. Hoboken, New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2019, p. 53-80. ISBN 978-1-119-55239-0.

NOHEL, Jan, STODOLA, Petr, FLASAR, Zdeněk. Model of the Optimal Maneuver Route. In: *Path Planning for Autonomous Vehicles*. London: IntechOpen, 2019, p. 79-100. ISBN 978-1-78923-992-8.

Stat' ve sborníku

DROZD, Jan. Experiment of the Tactical Decision Support System within company defensive operation. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham, Switzerland: Springer, 2019, p. 544-552. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-14983-3.

HRŮZA, Petr. KYBERNETICKÝ PROSTOR Z POHLEDU ARMÁDY. In: *Sborník z konference TAKTIKA 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 123-130. ISBN 978-80-7582-079-2.

HRŮZA, Petr. Vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti. In: *Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou - Aktuálne výzvy kybernetickej bezpečnosti (v podmienkach bezpečnostných zložiek)*. Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2019, s. 21-24. ISBN 978-80-8054-820-9.

KOPŘIVA, Roman. SOUVISLOSTI MEZI PŘÍČINAMI POVSTÁNÍ, PRINCIPY PROTIPOVSTALECKÝCH OPERACÍ A NELETÁLNÍMI ZBRANĚMI. In: *14. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 107-117. ISBN 978-80-7582-085-3.

KOZÁKOVÁ, Eva, POLACH, Miroslav. Dopravně-psychologické posouzení psychické zátěže osádek bojových vozidel pandur II. In: *Psychológia práce a organizácie 2018 - minulosť, prítomnosť a výzvy do budúcnosti*. Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2019, s. 244-252. ISBN 978-80-8152-713-5.

POLACH, Miroslav. NÁRODNÍ VOJENSKÉ PŘEDPISY A JEJICH VYUŽITELNOST PŘI VÝCVIKU S KBVP PANDUR II. In: *Taktika 2018*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 90-94. ISBN 978-80-7582-079-2.

POLACH, Miroslav, ZEŽULA, Jan. LESSONS IDENTIFIED FROM COMPUTER ASSISTED TRAINING OF INFANTRY FIGHTING VEHICLES CREWS. In: *ICERI2019 Proceedings*. Seville: IATED Academy, 2019, p. 3975-3981. ISSN 2340-1095. ISBN 978-84-09-14755-7.

PROCHÁZKA, Josef, KOZUBEK, Jaroslav, KUTĚJ, Libor, BRUSONE, Agostino, PROCHÁZKA, Dalibor, SCUREK, Radomir. Modelling and Optimization of the Air Operational Manoeuvre. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 43-53. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

STODOLA, Petr, KOZUBEK, Jaroslav, DROZD, Jan. Using Unmanned Aerial Systems in Military Operations for Autonomous Reconnaissance. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham, Switzerland: Springer, 2019, p. 514-529. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-14983-3.

Článek v periodiku

ČERNÝ, Jiří, HRŮZA, Petr. TVORBA VIRTUÁLNÍCH TÝMŮ JAKO JEDNA Z CEST OPTIMALIZACE VELENÍ A ŘÍZENÍ V BUDOUCÍCH OPERACÍCH. *Economics and Management*, 2019, s. 18-27. ISSN 1802-3975.

DROZD, Jan, NEUBAUER, Jiří. Use of an aerial reconnaissance model during the movement of oversized loads. *Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology*, 2019, p. 1-10. ISSN 1548-5129.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Quantification of Command and Control Approaches - Model-Based Evaluation. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 279-289. ISSN 1802-2308.

HRABEC, Dušan, MAZAL, Jan, STODOLA, Petr. Optimal manoeuvre for two cooperative military elements under uncertain enemy threat. *International Journal of Operational Research*, 2019, p. 263-277. ISSN 1745-7645.

KOZUBEK, Jaroslav, ZAHRADNÍČEK, Pavel, DUMIŠINEC, Ivo. Parametry perspektivního pásového bojového vozidla pěchoty. *Economics and Management*, 2019, s. 36-45. ISSN 1802-3975.

NOHEL, Jan, STODOLA, Petr, FLASAR, Zdeněk. Possibilities of implementation of friendly units' maneuver in the Common Operational Picture. *Science & Military Journal*, 2019, s. 18-23. ISSN 1336-8885.

RAK, Luděk. Roadblock: Is it an Effective Tool Against a Car Bomb? *Academic and Applied Research in Military and Public Management Science*, 2019, p. 165-170. ISSN 2498-5392.

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, MAZAL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Cooperative Unmanned Aerial System Reconnaissance in a Complex Urban Environment and Uneven Terrain. *Sensors*, 2019, p. 1-16. ISSN 1424-8220. IF 3.031

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, NOHEL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Trajectory Optimization in a Cooperative Aerial Reconnaissance Model. *Sensors*, 2019, p. 1-18. ISSN 1424-8220. IF 3.031

ŠVECOVÁ, Jana, STROHMANDL, Jan, FIŠER, Jan, TOMA, Róbert, HAJNA, Petr, HAVELKA, Antonín. Comparison of measurement methods of thermal insulation of military clothing. *Journal of Industrial Textiles*, 2019, p. 1-17. ISSN 1528-0837.

Ostatní

ČERNÝ, Jiří. *ÚVOD DO STUDIA PŘEDMĚTU VELENÍ VOJSKŮM A ŠTÁBNÍ PRÁCE V OPERACÍCH*. [Skript]. Univerzita obrany v Brně: Univerzita obrany, 2019, 101 s. ISBN 978-80-7582-126-3.

GIRETH, Jan, SPIŠÁK, Ján, RAK, Tomáš, KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, KOPŘIVA, Roman. *Metodika tvorby scénářů*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 79 s.

HRŮZA, Petr, MÓRI, Aleš, KOLÁŘ, Pavel, PTAČOVSKÝ, Matěj. *Analýza a deskripce provedených aktivit Ruské federace v kybernetickém prostoru od roku 2005*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 18 s.

HRŮZA, Petr, MÓRI, Aleš, PTAČOVSKÝ, Matěj, KOLÁŘ, Pavel. *Kybernetické jednotky Ruské federace*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 21 s.

HRŮZA, Petr, MÓRI, Aleš, PTAČOVSKÝ, Matěj, KOLÁŘ, Pavel. *Vymezení aktuálních kybernetických schopností Ruské federace*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 16 s.

HRŮZA, Petr, MÓRI, Aleš, PTAČOVSKÝ, Matěj, KOLÁŘ, Pavel. *Vymezení pravděpodobných cílů kybernetických útoků jednotek Ruské federace*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 16 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BRUCHÁČEK, J. *Bojové možnosti mechanizované roty*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

LYSÁČEK, M. *Návrh a tvorba scénářů k procvičení základních taktických činností jednotek AČR vyzbrojených kolovým bojovým vozidlem pěchoty Pandur II s využitím virtuální simulace*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

ŽEMLIČKA, L. *Rekognoskace jako součást procesu přípravy boje velitelem bojové jednotky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2019.

Katedra zpravodajského zabezpečení
Vedoucí katedry: plk. gšt. Mgr. Ing. Libor KUTĚJ, Ph.D.

Odborná kniha

KUTĚJ, Libor. *Vojenská diplomacie jako zdrojová součást HUMINT*. Brno: Powerprint, 2019. 138 s. ISBN 978-80-7568-172-0.

Kapitola v odborné knize

NOHEL, Jan, STODOLA, Petr, FLASAR, Zdeněk. Model of the Optimal Maneuver Route. In: *Path Planning for Autonomous Vehicles*. London: IntechOpen, 2019, p. 79-100. ISBN 978-1-78923-992-8.

Stat' ve sborníku

BRUZZONE, Agostino G., FRANZINETTI, Giulio, MASSEI, Marina, DI MATTEO, Riccardo, KUTĚJ, Libor. LAWS: Latent Demand for Simulation of Lethal Autonomous Weapon Systems. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer Verlag, 2019, p. 503-513. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

BRUZZONE, Agostino G., MASSEI, Marina, DI MATTEO, Riccardo, KUTĚJ, Libor. Introducing Intelligence and Autonomy into Industrial Robots to Address Operations into Dangerous Area. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 433-444. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-14983-3.

HLAVIZNA, Petr, OULEHLOVÁ, Alena. Risk Assessment of the Development of Electronic Warfare Capabilities. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference*. Singapore: Research Publishing, 2019, p. 4014-4021. ISBN 978-981-11-2724-3.

HLAVIZNA, Petr. Problémy rozvoje elektronického boje Armády České republiky. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 67-77. ISBN 978-80-7582-085-3.

MICHENKA, Karel. ROBOTICKÉ A AUTONOMNÍ SYSTÉMY V PROSTŘEDÍ C4ISTAR K PODPOŘE BRIGÁDNÍHO ÚKOLOVÉHO USKUPENÍ. In: *Výstavba těžkého brigádního úkolového uskupení na bázi 7.mb*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 48-55. ISBN 978-80-7582-079-2.

MICHENKA, Karel. SCHOPNOSTI JEDNOTEK PRŮZKUMU A SLEDOVÁNÍ S PODPOROU BEZOSÁDKOVÝCH POZEMNÍCH VOZIDEL. In: *New Trends in National Security: Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: University of Defence in Brno, 2019, roč. 2019, s. 128-135. ISBN 978-80-7582-085-3.

NOHEL, Jan. MOŽNOSTI VYUŽITÍ PROSTŘEDKŮ INFORMAČNÍ PODPORY V PROJEKTU VOJÁKA BUDOUCNOSTI V SESTAVĚ 7.BÚU. In: *Taktika 2018*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 37-47. ISBN 978-80-7582-079-2.

NOHEL, Jan. Struktura topografické přípravy příslušníků bezpečnostních sborů pro navigaci v neznámém terénu. In: *Profesní příprava v ozbrojených složkách ČR, státní a veřejné správe - její podíl na snižování kriminality*. Praha: Policejní akademie České republiky, 2019.

PROCHÁZKA, Josef, KOZUBEK, Jaroslav, KUTĚJ, Libor, BRUSONE, Agostino, PROCHÁZKA, Dalibor, SCUREK, Radomir. Modelling and Optimization of the Air Operational Manoeuvre. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 43-53. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Petr. The Influence of Electromobility on the Czech Automotive Industry. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno: University of Defence in Brno, 2019, p. 8870106. ISBN 978-172814593-8.

STODOLA, Petr, KOZUBEK, Jaroslav, DROZD, Jan. Using Unmanned Aerial Systems in Military Operations for Autonomous Reconnaissance. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham, Switzerland: Springer, 2019, p. 514-529. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-14983-3.

STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří, ZACHAR, Martin. Operational Reliability of Special Vehicles. In: *Transport Means 2019*. Litva: Kaunas University of Technology, 2019, p. 1152-1156. ISSN 1822-296X.

Článek v periodiku

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Quantification of Command and Control Approaches - Model-Based Evaluation. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 279-289. ISSN 1802-2308.

HRABEC, Dušan, MAZAL, Jan, STODOLA, Petr. Optimal manoeuvre for two cooperative military elements under uncertain enemy threat. *International Journal of Operational Research*, 2019, p. 263-277. ISSN 1745-7645.

KUTĚJ, Libor. Obléhání Marawi, impuls změnit schopnosti filipínských ozbrojených sil. *Vojenské rozhledy*, 2019, s. 41-54. ISSN 1210-3292.

NOHEL, Jan. Dokumentace a geografické analýzy zpracovávané průzkumnou skupinou při plánování zaujetí pozorovacího stanoviště. *Economics and Management*, 2019, (2), s. 60-66. ISSN 1802-3975.

NOHEL, Jan, STODOLA, Petr, FLASAR, Zdeněk. Possibilities of implementation of friendly units' maneuver in the Common Operational Picture. *Science & Military Journal*, 2019, p. 18-23. ISSN 1336-8885.

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, MAZAL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Cooperative Unmanned Aerial System Reconnaissance in a Complex Urban Environment and Uneven Terrain. *Sensors*, 2019, p. 1-16. ISSN 1424-8220. IF 3.031

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, NOHEL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Trajectory Optimization in a Cooperative Aerial Reconnaissance Model. *Sensors*, 2019, p. 1-18. ISSN 1424-8220. IF 3.031

VOJTEK, Jozef. Experiment využití strukturovaných technik ve zpravodajské analýze. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2019, s. 32-43. ISSN 1210-3292.

VOJTEK, Jozef. Vybrané aspekty strukturované zpravodajské analýzy. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2019, s. 59-72. ISSN 1210-3292.

Závěrečné a diplomové práce

HABÁN, J. *Rozpoznání a vyhodnocení sil a prostředků vzdušných sil (VzS) protivníka*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

KOLÁŘ, P. *Dopady sunnitsko-šíitského soupeření na Blízký a Střední východ*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

PODEŠŤ, R. *Rozpínavost a asertivita Čínské lidové republiky v regionu s ohledem na vůdčí americkou pozici*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

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

Stat' ve sborníku

BALLA, Jiří. Contribution to Determining of Load Generated by Shooting from Automatic Weapons. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 1-6. ISBN 978-1-7281-4593-8.

BALLA, Jiří, HAGENHOFER, Vojtěch, NGUYEN, Van Dung, TRAN, Van Tan. INFLUENCE OF SELECTED BARREL MUZZLE DEVICES ON MOVEMENT OF SMALL ARMS. In: *25th International Scientific Conference Armament and Technics of Armed Forces 2019*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, 2019, p. 7-17. ISBN 978-80-8040-585-4.

BALLA, Jiří, VAN, H. Nguyen, VAN, D. Dao, VAN, D. Nguyen, HUU, B. Le. Study of Friction Between Breech Block Carrier and Receiver Assembly in Amphibious Rifle. In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 1-6. ISBN 978-1-7281-4593-8.

BÁRTA, Vojtěch, KONEČNÝ, Pavel, LE, Huu Ban, NGUYEN, Manh Hung, TRAN, Quang Dung, MAI, Quang Huy, NGO, Sy Tien. Analysis of Basic Methods for Aerodynamic Characteristics Determination of Missile Structure's Components. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: University of Defence, 2019, p. 1-6. ISBN: 978-172814593-8

BÁRTA, Vojtěch, NGO, Sy Tien, BEER, Stanislav, VO, Bien, NGUYEN, Phan, NGUYEN, Phu. Oscillation of the anti-tank missile system Fagot fired on the elastic ground. In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 1-11. ISBN 978-172814593-8.

BÁRTA, Vojtěch, VO, Bien, BEER, Stanislav, NGO, Sy Tien, NGUYEN, Phan. The effect of the nozzle ultimate section diameter on interior ballistic function of HV-76 trial gun. In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 1-11. ISBN 978-172814593-8.

JURÁK, Tomáš, BAJER, Josef, ŠILINGER, Karel, JÍLEK, Adolf, BAREŠ, Martin, SEDLÁČEK, Tomáš. Pros and Cons Analysis of a Flying-wing and a Canard Conceptions for a Special Purpose UAV in High Altitude. In: *TIMES-iCON 2019 - 2019 4th Technology Innovation Management and Engineering Science International Conference*. Thailand: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 18-22. ISBN 978-1-7281-3755-1.

KOMENDA, Jan, VÍTEK, Roman, BUI, Xuan Son. Limit Impact Velocity of Frangible Bullet. In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: University of Defence, 2019, p. 1-7. ISBN 978-172814593-8.

KREJČÍ, Jaroslav, BALÁŽ, Teodor, RACEK, František. Modelling of UAV range measurement. In: *Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies III*. Strasbourg, France: SPIE, Bellingham, Washington 98227-0010 USA, 2019. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-3036-9.

KREJČÍ, Jaroslav, BALÁŽ, Teodor, ŠVEC, Miroslav, DRAHANSKÝ, Martin. UAV range measurement by impulse laser rangefinder. In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: Univerzita obrany, 2019, roč. 2019, p. 1-7. ISBN 978-172814593-8.

KREJČÍŘ, František, KONEČNÝ, Pavel. PG-7V Ammunition as an Indirect Fire Threat. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: University of Defence, 2019, p. 1-4. ISBN 978-1-7281-4593-8.

KRIST, Zbyněk, MACKO, Martin, PROCHÁZKA, Stanislav. Load of Firearm Breech Node. In: *Proceedings of ICMT 2019*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

MACKO, Martin, KRIST, Zbyněk, ČERVENKA, Martin, RACEK, František, BALÁŽ, Teodor. UNDERSTANDING THE PRINCIPLES OF MEASURING OF TECHNICAL QUANTITIES USING OLDER AND NEW MEASUREMENT METHODS. In: *INTED2019 Proceedings*. Valencia, Spain: Iated, 2019, p. 9223-9226. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-09-08619-1.

NGO, Sy Tien, BEER, Stanislav, KONEČNÝ, Pavel, LE, Huu Ban, NGUYEN, Van Thuan. Analysis of computational models of penetration - standoff curve predicting. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2019, p. 8.

NGO, Sy Tien, BEER, Stanislav, KONEČNÝ, Pavel, VO, Bien. Simulation study of shaped charge collapse process and optimal standoff determination. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav. Applying of experiences from NATO SCI collaboration into the field of military professionals education. In: *Signature Management (Gestion des signatures)*. Starsbourg, France: STO/NATO, 2019, p. 1-12. ISBN 978-92-837-2251-9.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav. Evaluation of Target Acquisition Performance in Photosimulation Test. In: *Target and Background Signatures V*. Strasbourg, France: SPIE, Bellingham, Washington, USA, 2019, p. 1-10. ISSN 0277-786X. ISBN 978-151063019-2.

RACEK, František, BALÁŽ, Teodor, MELŠA, Pavel. Spectral Characterization of Natural Background in Virtue of Reconnaissance Possibilities. In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 8870126. ISBN 978-172814593-8.

RACEK, František, KREJČÍ, Jaroslav. Target Acquisition Performance as a Criterion of Camouflage Pattern Effectiveness. In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 8870042. ISBN 978-172814593-8.

SCHMIDT, Martin, BEER, Stanislav, KONEČNÝ, Pavel. Effect of Powder Grain Surfacing on Thermodynamic characteristics Values. In: *International conference on military technologies 2019*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2019, p. 6. ISBN 978-172814593-8.

SKALICKÝ, Pavel, KOMENDA, Jan. Possibilities of soft ballistic resistant materials to mitigate dominant effects of a explosive ordnance detonation. In: *7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES*. Brno: University of Defence, 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

SOBOTKA, Jan, BENDA, Martin, COUFAL, Dalibor, ŠEBESTA, Vlastislav. Laser Leveling Devices in the Conditions of the Czech Engineer Corps. In: *International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

THAI, Dung Nguyen, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh, LAC, Hong Nguyen. Internal Ballistics of High-Low Pressure Decoy Launcher with a Secondary Propellant Charge. In: *7th International Conference on Military Technologies - ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-8. ISBN 978-172814593-8.

VÍTEK, Roman. Analyses of the Measurement Accuracy of the Optical Light Gates In: *Conference Proceedings of ICMT'19*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 1-11. ISBN 978-172814593-8.

Článek v periodiku

PROCHÁZKA, Stanislav, SVOBODA, Emil, NEZVAL, Vít. Improved Production Sequence for a Ballistic Test Barrel. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 321-330. ISSN 1802-2308.

Ostatní

ZAPLATÍLEK, Karel, DYČKA, Pavel, POLÁŠEK, Martin, JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal, DOSKOČIL, Radek, HEJMAL, Zdeněk, HOŠEK, Jaromír, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, HUBÁČEK, Petr, KRATOCHVÍL, Vlastimil, DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, KREJČÍŘ, František, BALLA, Jiří. *Řešení vybraných vojensko-technických úloh v prostředí MATLAB® a Simulink®*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 174 s. ISBN 978-80-7582-089-1.

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

Stat' ve sborníku

BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Jiří, ČERVENÝ, Miroslav. VYBRANÉ SKÚŠKY TESTOVANIA ÚROVNE KVALITY SVETLOMETOV. In: Ing. Maroš Eckert, PhD. *20th International Scientific Conference TRANSFER 2019*. Trenčín: Trenčinská univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, 2019, roč. 20, č. 1, p. 17-22. ISBN 978-80-8075-889-9.

CU, Xuan Phong, VINTR, Zdeněk, POPELA, Miroslav, TRAN, Cao Vu. Using Accelerated Reliability Testing to Predict Reliability of Electronic Components in Combat Vehicles. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno, Czech Republic: IEEE, 2019, p. 8870098. ISBN 978-172814593-8.

CU, Xuan Phong, VINTR, Zdeněk. Reliability Estimation of Electronic Components by Step-Stress Accelerated Reliability Testing. In: *The International Conference on Information and Digital Technologies 2019*. Žilina, Slovakia: IEEE, 2019, p. 376-380. ISBN 978-1-7281-1401-9.

ČORNÁK, Štefan. Diagnosis of fuels with infrared spectroscopy utilization. In: *18th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT*. Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia, 2019, p. 982-987. ISSN 1691-3043.

ČORNÁK, Štefan, JELÍNEK, Josef, DROPPA, Peter. Possibilities of quality and degradation of operating fluids. In: *Transport Means 2019*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2019, p. 182-185. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, KUTIL, Robert, KONEČNÝ, Vlastimil. Model used for spare parts stock management when maintaining vehicles. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 18-28. ISBN 978-80-7582-305-2.

FURCH, Jan, NGUYEN, Quy Hung. Mathematical Model for Vibration Analysis of Tracked Vehicle. In: *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies*. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870060. ISBN 978-172814593-8.

FURCH, Jan, NGUYEN, Quy Hung. Model for Investigating Characteristics of Tracked Vehicle Torsion Bar. In: *Transport Means 2019*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2019, p. 441-445. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, TRAN, Cao Vu. Analysis and simulation failure of mechanical gearbox in combat vehicle. In: *Hospodaření a nakládání s majetkem management používání a údržby PVT*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 11-17. ISBN 978-80-7582-305-2.

FURCH, Jan, TRAN, Cao Vu, CU, Xuan Phong. Dynamic model and vibration analysis of mechanical gearbox. In: *Armament and Technics of Armed Forces 2019*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019, p. 265-271. ISBN 978-80-8040-585-4.

FURCH, Jan, TRAN, Cao Vu. Multi-body Dynamic Model Analysis of Failures in Passenger Off-road Military Vehicle Gearbox. In: *Transport Means 2019*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2019, p. 141-147. ISSN 1822-296X.

FURCH, Jan, TRAN, Cao Vu. Vibration analysis of multi-body dynamic model of combat vehicle gearbox. In: *6th International BAPT Conference "Power Transmissions 2019"*. Les Ulis, France: MATEC Web of Conferences, 2019, p. 1-5. ISSN 2261-236X.

FURCH, Jan, ZACHAR, Martin, MORGUNOV, Volodymyr, HYBLER, Peter. Data collection for radiation treatment. In: *Armament and Technics of Armed Forces 2019*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019, p. 273-282. ISBN 978-80-8040-585-4.

HASILOVÁ, Kamila, VALÍŠ, David. Water distribution system reliability assessment based on nonparametric approach. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL)*. Singapore: Research Publishing Services, 2019, p. 1056-1063. ISBN 978-981-11-2724-3.

JANOUSKOVÁ, Romana, HALENÁR, Marek, ZACHAR, Martin, NOSIAN, Jozef, KASZKOWIAK, Jerzy. Research of characteristics of environmental energy carriers by simulation of operating load in laboratory conditions. In: Romana Janouskova, Marek Halenar, Martin Zachar, Jozef Nosian. *18th International Conference Diagnostics of Machines and Vehicles (Diagnostyka 2019)*. Bydgoszcz, Poland: MATEC Web Conferences, 2019, roč. 2019, č. 302, p. 48-56. ISBN 9781510899315.

KROBOT, Zdeněk, HRUBÝ, Jaroslav, NEUMANN, Vlastimil, TÚRÓ, Tomáš. The Injurious Effects of Freely Transported Objects on a Crew in Military Vehicles during Traffic Accidents. In: *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies*. Brno, Czech Republic: University of Defence, 2019, p. 8870080. ISBN 978-172814593-8.

MALOCH, Martin, ČORNÁK, Štefan. Multileaf Spring Model and Its Behaviour in a Tandem Bogie Layout. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Civil, Structural and Transportation Engineering (ICCSTE'19)*. Ottawa, Canada: INTERNATIONAL ASET INC., 2019, p. „191-1“–„191-9“. ISSN 2369-3002. ISBN 978-1-927877-58-6.

MALOCH, Martin, ČORNÁK, Štefan. Study of Prestressed Multi-leaf Spring Behavior in Terms of Tandem Bogie Layout with Utilization of FEM. In: *7th International Conference on Military Technologies - ICMT 2019*. Brno: University of Defence, 2019, p. 8870117. ISBN 978-172814593-8.

MALOCH, Martin, NGUYEN, Hong Hai. Outdated solutions for the modern military vehicles in a modern era. In: *Armament and Technics of Land Forces 2019*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika, 2019, roč. 25, p. 141-154. ISBN 978-80-8040-585-4.

NGUYEN, Hong Hai, HORÁK, Vladimír, ČORNÁK, Štefan. Theory of the Internal Combustion Engine Cycle with the Thermochemical Model of Combustion. In: *7th International Conference on Military Technologies - ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870076. ISBN 978-172814593-8.

POPELA, Miroslav, LEUCHTER, Jan, CU, Xuan Phong. The Test and Verification of Parameters of Particular Radars Using a MRP-4M. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno, Czech Republic: IEEE, 2019, p. 8870038. ISBN 978-1-7281-4593-8.

SOJKA, Michal, ČORNÁK, Štefan, TÚRÓ, Tomáš. Tracked Vehicle Cross Country Capability Simulation and Experiment. In: *7th International Conference on Military Technologies - ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870104. ISBN 978-172814593-8.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena. DEGRADACE TECHNIKY A MATERIÁLU PŘI DLOUHODOBÉM SKLADOVÁNÍ. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF ARMED FORCES 2019*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. Milana Rastislava Štefánika, 2019, s. 255-264. ISBN 978-80-8040-585-4.

STODOLA, Jiří, BREZNICKÁ, Alena, STODOLA, Petr. The Influence of Electromobility on the Czech Automotive Industry. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno: University of Defence in Brno, 2019, p. 8870106. ISBN 978-172814593-8.

STODOLA, Jiří, ČERVENÝ, Miroslav, BREZNICKÁ, Alena. Speciální terénní vozidla - vybrané vlastnosti. In: iNG. marošEcketr, pHd. *20th International Scientific Conference TRANSFER 2019*. Trenčín: Trenčínská univerzita A. Dubčeka, 2019, roč. 20, č. 1, s. 205-212. ISBN 978-80-8075-889-9.

STODOLA, Jiří, KROBOT, Zdeněk. Instrumental Methods in the Diagnostics of Special Vehicle Drive. In: *Power Transmissions 2019*. Varna, Bulharsko: Balkan Association of Power Transmissions, 2019, p. 341-345. ISBN 978-619-7383-12-6.

STODOLA, Petr, STODOLA, Jiří, ZACHAR, Martin. Operational Reliability of Special Vehicles. In: *Transport Means 2019*. Litva: Kaunas University of Technology, 2019, p. 1152-1156. ISSN 1822-296X.

TRAN, Cao Vu, FURCH, Jan, CU, Xuan Phong. Simulation of Multi-body Dynamic Model in Mechanical Vehicle Gearbox. In: *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies*. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870036. ISBN 978-172814593-8.

TÚRÓ, Tomáš, NEUMANN, Vlastimil, KROBOT, Zdeněk. Health and usage monitoring system assessment. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870072. ISBN 978-172814593-8.

TÚRÓ, Tomáš, OTA, Daniel. Creation of a Multinational Centre of Excellence on Vetronics to support NATO GVA. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno: University of Defence, 2019, p. „985-1“–„985-8“. ISBN 978-172814593-8.

VALIŠ, David, GAJEWSKI, Jakub, HASILOVÁ, Kamila, FORBELSKÁ, Marie, JONAK, Jozef. Reliability Assessment of Mining System Based on Time Mining Data. In: *Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE, 2019, roč. 2019, č. N, p. 26-30. ISBN 978-1-7281-3803-9.

VALIŠ, David, HASILOVÁ, Kamila. Principles for uncertainty assessment in kernel smoothing estimations. In: M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, G. Stefanou. *Uncecomp 2019 Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering*. Crete: National Technical University of Athens, 2019, p. 675-682. ISBN 978-618-82844-9-4.

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, ŽÁK, Libor. Perspective Exploratory Methods for Multidimensional Data Analysis. In: *Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*. Singapore: IEEE, 2019, roč. Neuveden, č. N, p. 21-25. ISBN 978-1-7281-3803-9.

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, ŽÁKOVÁ, Lucie. One of the Possible Ways to Find Partial Dependencies in Multidimensional Data. In: *Recent Advances in Soft Computing*. Cham: Springer, 2019, p. 254-261. ISBN 978-3-319-97888-8.

VINTR, Zdeněk, CU, Xuan Phong. Analysis of Accelerated Reliability Testing Data of Electronic Component in Combat Vehicles. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference*. Singapore: Research Publishing, 2019, p. 796-801. ISBN 978-981-11-2724-3.

VINTR, Zdeněk, CU, Xuan Phong. Zrychlené zkoušky elektronických prvků vozidel. In: Vintr, Z a Vintr, M. *Aplikované techniky spolehlivosti v automobilovém inženýrství. Materiály ze 75. semináře Odborné skupiny pro spolehlivost konaného dne 11. 6. 2019 na Univerzitě obrany v Brně*. Brno: Univerzita obrany, 2019, roč. 2019, č. 75, s. 9-18. ISBN 978-80-7582-102-7.

ZACHAR, Martin, FURCH, Jan, MORGUNOV, Volodymyr, HYBLER, Peter. Possibilities of Using X-Rays. In: *Transport Means 2019*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2019, p. 686-690. ISSN 1822-296X.

Článek v periodiku

CU, Xuan Phong, BUI, Ha Anh. Methodologies for Reliability Prediction of Electronic Component in Military Vehicles. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 89-98. ISSN 1802-2308.

VALIŠ, David, FORBELSKÁ, Marie, VINTR, Zdeněk, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Platinum thermometer failure estimation based on dynamic linear models. *Engineering Failure Analysis*, 2019, (July 2019), p. 418-435. ISSN 1350-6307. IF 2.203

VALIŠ, David, GAJEWSKI, Jakub, ŽÁK, Libor. Potential for using the ANN-FIS meta-model approach to assess levels of particulate contamination in oil used in mechanical systems. *Tribology International*, 2019, (July 2019), p. 324-334. ISSN 0301-679X. IF 3.517

VALIŠ, David, KOLÁČEK, Jan, POKORA, Ondřej. System failure estimation based on field data and semi-parametric modeling. *ENGINEERING FAILURE ANALYSIS*, 2019, (July 2019), p. 473-484. ISSN 1350-6307. IF 2.203

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, FORBELSKÁ, Marie, LEUCHTER, Jan. Perspective on reliability assessment principles of platinum thermometer based on accelerated tests. *Microelectronics Reliability*, 2019, (September 2019), p. 1-6. ISSN 0026-2714. IF 1.483

VALIŠ, David, ŽÁK, Libor, VINTR, Zdeněk. Application of fuzzy inference system for analysis of oil field data to optimize combustion engine maintenance. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering*, 2019, p. 3736-3745. ISSN 0954-4070. IF 1.275

Ostatní

STUDENÝ, Zbyněk, JELÍNEK, Josef. *Informační zpráva ke stavu převodového oleje u radaru RAT- 31DL typu FADR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 8 s.

Katedra ženijních technologií
Vedoucí katedry: plk. gšt. Ing. Ota ROLENEC

Stat' ve sborníku

BENDA, Martin, COUFAL, Dalibor, SOBOTKA, Jan. The Current Way of Assessing Bridges According to Stanag 2021. In: *International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

BENDA, Martin, VRBKA, Jakub, ŠČUDLA, Patrik. Multifunctional footwalk for TMS, MS and MMS. In: *International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: University of Defence, 2019, p. 1-4. ISBN 978-1-7281-4593-8.

CIBULOVÁ, Klára, ROLENEC, Ota, GARBA, Vojtěch. A Selection of Mobility Support Engineering Devices of NATO Armies Usable in the Czech Armed Forces Combat Operations. In: *Proceedings of International Conference of Military Technologies Brno 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870016. ISBN 978-1-7281-4593-8.

CIBULOVÁ, Klára, SOBOTKA, Jan. Utilization of Perspective Materials for Negotiation of Watercourses. In: *Transport Means 2019*. Palanga: Kaunas University of Technology, 2019, roč. 23, p. 655-659. ISSN 1822-296X.

COUFAL, Dalibor, MAŇAS, Pavel, BENDA, Martin, SOBOTKA, Jan. Military Engineering Support in Operation Inherent Resolve. In: *2019 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

DUBEC, Branislav, MAŇAS, Pavel, ŠTOLLER, Jiří, STONIŠ, Patrik. Experimental and numerical assessment of fibre reinforced concrete slab under blast load. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870129. ISBN 978-1-7281-4593-8.

DVOŘÁK, Petr, ŠTOLLER, Jiří. Energy Savings in Military Camps. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2019, p. 595-598. ISSN 1822-296X.

FLÁDR, Josef, ŠEPS, Karel, CHYLÍK, R, ŠTOLLER, Jiří, TRTÍK, T. Blast resistance of multi-layered concrete slabs. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Praha: Institute of Physics Publishing, 2019, p. 1-8. ISSN 17578981.

KOMÁRKOVÁ, Tereza, ANTON, Ondřej, STONIŠ, Patrik, DUBEC, Branislav. NDT method for the assessment of homogeneity of steel fibre reinforced concrete. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870065. ISBN 978-1-7281-4593-8.

KOMÁRKOVÁ, Tereza, STONIŠ, Patrik, DVOŘÁK, Petr, ŽÁRSKÝ, Petr. Non-Destructive Testing of Steel Fibre Reinforced Concrete Slabs. In: *Proceedings of International Conference of Military Technologies Brno 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870051. ISBN 978-1-7281-4593-8.

SOBOTKA, Jan, BENDA, Martin, COUFAL, Dalibor, ŠEBESTA, Vlastislav. Laser Leveling Devices in the Conditions of the Czech Engineer Corps. In: *International Conference on Military Technology (ICMT)*. Brno: Univerzita obrany, 2019, p. 5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

SYKORA, Miroslav, KALINSKY, Michal, MANAS, Pavel, MARKOVA, Jana. Pilot investigation into design forces on vertical structural members due to a intentional truck impact. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 6. ISBN 978-1-7281-4593-8.

SYKORA, Miroslav, KALINSKY, Michal, MAŇAS, Pavel, MARKOVA, Jana. Pilot investigation into design forces on vertical structural members due to a intentional truck impact. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 855. ISBN 978-1-7281-4593-8.

ŠTOLLER, Jiří, DVORÁK, Petr. Basic Types of Critical Infrastructure Objects. In: *Proceedings of International Conference of Military Technologies Brno 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870031. ISBN 978-1-7281-4593-8.

TRTÍK, T., CHYLÍK, R, FLÁDR, Josef, ŠTOLLER, Jiří, BROUKALOVÁ, I. Methods of lighting of concrete structures for high-speed camera measurement. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Praha: Institute of Physics Publishing, 2019, p. 1-10. ISSN 17578981.

ZEZULOVÁ, Eva, HOLUB, Jan, MAŇAS, Pavel, ŠTOLLER, Jiří. Comparative Method of Measurement of Blast Wave Attenuation. In: *Proceedings of International Conference on Military Technologies Brno 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, 2019, p. 872. ISBN 978-80-213-2955-3.

ZEZULOVÁ, Eva, STONIŠ, Patrik, KOMÁRKOVÁ, Tereza. Eexperimental Detection of Fibres Concentration in Steel Fibre Reinforced Concrete by Electromagnetic Coil. In: *Proceedings of International Conference on Military Technologies Brno 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 871. ISBN 978-80-213-2955-3.

ZEZULOVÁ, Eva, ŠTOLLER, Jiří. Field Tests of Cementitious Materials Suitable for Force Protection and Critical Infrastructure Protection. In: *Proceedings of International Conference on Military Technologies Brno 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 892. ISBN 978-80-213-2955-3.

Článek v periodiku

HÁJEK, Radek, FLÁDR, Josef, PACHMÁŇ, Jiří, ŠTOLLER, Jiří, FOGLAR, Marek. An experimental evaluation of the blast resistance of heterogeneous concrete-based composite bridge decks. *ENGINEERING STRUCTURES*, 2019, p. 204-210. ISSN 0141-0296. IF 3.084

Ostatní

BENDA, Martin. *Mostní provizoria používaná v České republice*. [Skriptu]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 200 s. ISBN 978-80-7582-131-7.

ZAPLATÍLEK, Karel, DYČKA, Pavel, POLÁŠEK, Martin, JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal, DOSKOČIL, Radek, HEJMAL, Zdeněk, HOŠEK, Jaromír, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, HUBÁČEK, Petr, KRATOCHVÍL, Vlastimil, DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, KREJČÍŘ, František, BALLA, Jiří. *Řešení vybraných vojensko-technických úloh v prostředí MATLAB® a Simulink®*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 174 s. ISBN 978-80-7582-089-1.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HOLUB Josef. *Návrh prvků základny AČR v zahraničních misích*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2019.

SOBEK, Martin. *Fortifikační pomůcka*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2019.

Oceněné práce v soutěži STČ

HOLUB Josef, Tomáš. *Návrh prvků základny AČR v zahraničních misích*. [Vědecká konference studentů Fakulta vojenských technologií - 3. místo Sekce 5: Vojenská geografie a meteorologie, Ženižní technologie], Brno: Univerzita obrany, 2019. Vedoucí práce mjr. Ing. Petr DVOŘÁK, Ph.D.

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

Stat' ve sborníku

ANGELOV, Ivan, SMRŽ, Vladimír. Requirements for an Aviation Professionals. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2019 - (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, p. 8870039. ISBN 978-172814593-8.

BAUER, Miloslav, KALVODA, Jan. Electronic data in air traffic controller environment as a workload aspect. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2019 - (ICMT)*. Brno: University of Defence, Czech Republic, 2019, p. 8870059. ISBN 978-172814593-8.

BLAŽEK, Josef, JIRÁNEK, Jakub, BAJER, Josef. Indoor passive positioning technique using ultra wide band modules. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

ČIČMANEC, Luděk, MAREK, Vilém. Bearing Strength of Unpaved Airport Surfaces Optimization of Number of Measurements. In: *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: University of Defence in Brno, 2019, p. 8870107. ISBN 978-172814593-8.

ČIČMANEC, Luděk, PETRÁSEK, David. Runway excursions: Bearing strength measurement concerns. In: *2019 Conference Proceedings of 38th Digital Avionics Systems Conference*. San Diego, California, USA: IEEE, 2019. ISBN 978-1-7281-0649-6.

JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Automated Search and Evaluation of Pilot's Reaction Delay. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2019 - (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, p. 8870121. ISBN 978-172814593-8.

KACER, Jiří, KŘIVÁNEK, Václav, ČIČMANEC, Luděk, KUTÍLEK, Patrik, FARLÍK, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, VOLF, Petr, HANA, Karel, SMRČKA, Pavel. Physiological Data Monitoring of Members of Air Forces during Training on Simulators. In: *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 (WC2018)*. Praha: Springer Nature Singapore, 2019, p. 855-860. ISSN 1680-0737. ISBN 978-981-10-9022-6.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, SMRČKA, Pavel, ADOLF, Jindřich, KŘIVÁNEK, Václav, LHOŠKÁ, Lenka, HANA, Karel, DOSKOČIL, Radek, KACER, Jiří, ČIČMANEC, Luděk. Non-contact Measurement Systems for Physiological Data Monitoring of Military Pilots During Training on Simulators: Review and Application. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 8870115. ISBN 978-1-7281-4593-8.

LEUCHTER, Jan, BLOUDÍČEK, Radim, ERIK, Blasch, BOŘIL, Jan, HON, Lukáš, POPELA, Miroslav. Overview of Electrical Backup Power Supply Systems for Air Navigation Facilities based on the Energy Storage Technology. In: *2019 IEEE AIAA 38th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. USA: IEEE, 2019. ISBN 978-1-5386-4112-5.

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan, VUDARČÍK, Ivo, BAUER, Miloslav. Utilization of Recorded Flight Simulator Data to Evaluate Piloting Accuracy and Quality. In: *14th International Scientific Conference on New Trends in Aviation Development Proceedings*. USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 164-169. ISBN 978-172814078-0.

SVOBODA, Aleš, BOŘIL, Jan, COSTA, Paulo C.G., BLASCH, Erik, BAUER, Miloslav. Information Overload in Tactical Aircraft. In: *2019 IEEE ALAA 38th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. USA: IEEE, 2019. ISBN 978-1-7281-0649-6.

TOPOLSKÝ, Petr, DYČKA, Pavel, SMATANA, Matouš, BOJDA, Petr, BAJER, Josef. MIL-STD-1553 Message Transmission and Reception Using FPGA. In: *7th International Conference on Military Technologies, ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-5. ISBN 9781728145938.

Článek v periodiku

HLAVATÁ, Pavla, MEIXNEROVÁ, Karla, HORÁK, Vladimír, KOSEK, Jan. Influence of thermal conditions in a quarry on the local climate. *Quality - Access to Success*, 2019, p. 229-234. ISSN 1582-2559.

HOMOLA, Daniel, BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, LEUCHTER, Jan, BLASCH, Erik. Aviation Noise-Pollution Mitigation Through Redesign of Aircraft Departures. *Journal of Aircraft*, 2019, p. 1907-1919. ISSN 0021-8669. IF 0.963

JANOŠEK, Miroslav, KYSELÁK, Jan. Quadcopters Possibility for Extraordinary Events and Crisis Situations. *THE SCIENCE FOR POPULATION PROTECTION*, 2019, p. 91-104. ISSN 1803-568X.

KORECKI, Zbyšek. United Nations Multidimensional Integrated Stabilization Mission in Mali. *Studia nad autorytaryzmem i totalitaryzmem*, 2019, p. 155-170. ISSN 2300-7249.

Ostatní

SMRŽ, Vladimír, BOŘIL, Jan. *Survey of Spatial Disorientation and Sensory Illusion Among NATO (EU) Air Force Pilots*. Debrecen: 7th User Congress: Maximising Aircrew Training Capabilities for Civilian and Military Aircraft of the 21st Century, 2019.

Katedra letecké techniky
Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. Ing. Jan HODICKÝ, Ph.D.
**Pověřený vedoucí katedry: pplk. Ing. Josef BAJER, Ph.D. (leden, září -
prosinec)**

Odborná kniha

MELICHAR, Josef, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian. *PROGNOSTICKÁ PODPORA OBRANNÉHO PLÁNOVÁNÍ Zvládání nejistoty budoucnosti*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. 107 s. ISBN 978-80-7582-071-6.

Stat' ve sborníku

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří. Active Electronically-Controlled Circulator Based on Mem-OTAs. In: *2019 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean, RADIO 2019*. USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, roč. neuveden, p. 8968901. ISBN 978-999490611-6.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, KOLKA, Zdeněk. Memristor-based RF circulator. In: *MEMRISYS2019*. Dresden, Germany: Technische Universität Dresden, 2019, p. 51.

BLAŽEK, Josef, JIRÁNEK, Jakub, BAJER, Josef. Indoor passive positioning technique using ultra wide band modules. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

BULÍN, Tomáš, HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor. Adaptation of Main Rotor of Small Helicopter at Different Altitudes. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2019*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

DYČKA, Pavel, JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef, DUB, Michal, BYSTRICKÝ, Radek. Automatizované měření vlastností ultrazvukových signálů. In: *Sborník příspěvků z 19. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2019*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 19-27. ISBN 978-80-7582-117-1.

DYČKA, Pavel, JANŮ, Přemysl, DUB, Michal, BAJER, Josef, BYSTRICKÝ, Radek. Influence of Extreme Temperature on Characteristics of Electric Equivalent of Piezoceramic Transducer. In: *7th International Conference on Military Technologies, ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor. Calculation of the maximum endurance of a small unmanned aerial vehicle in a hover. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Bristol, United Kingdom: IOP Publishing, 2019, p. 1-8. ISSN 1757-8981.

HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor, NGUYEN VAN, Bang. Evaluation of BEM Calculation Method used for Low-Reynolds Propellers. In: *2019 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

HNIDKA, Jakub, ROZEHNAL, Dalibor, NGUYEN VAN, Bang. Impact of Non-Zero Incident Angle to Propeller Performance Characteristics and its BEM Model. In: *ENGINEERING MECHANICS 2019*. Prague: Institute of Thermomechanics of the Czech Academy of Sciences, 2019, p. 149-152. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-71-0.

HNIDKA, Jakub, THANG, Duc Tran, DAT, Chu Van. The Dynamic of Working Equipment of the Remotely Controlled Bomb Disposal Machine. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*, 2019. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor. Automation in Experimentation with Constructive Simulation. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 566-576. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

HON, Lukáš, BLOUDÍČEK, Radim, LEUCHTER, Jan, ROUGEAUX, Adrien Mírek. Direction finder for indoor positioning. In: *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: University of Defence in Brno, Faculty of Military Technology, 2019, roč. 7., č. 7., p. 5. ISBN 978-172814593-8.

HUB, Juraj. A Study on Topology Optimization of Airplane Air Brake Bracing Beam. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, roč. 2019, p. 1-4. ISBN 978-172814593-8.

JALOVECKÝ, Rudolf. Současný stav v oblasti testování reakcí pilotů. In: *19. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2019“*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 53-66. ISBN 978-80-7582-117-1.

JIRGL, Miroslav, BOŘIL, Jan, JALOVECKÝ, Rudolf. Automated Search and Evaluation of Pilot's Reaction Delay. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2019 - (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, p. 8870121. ISBN 978-172814593-8.

JURÁK, Tomáš, BAJER, Josef, ŠILINGER, Karel, JÍLEK, Adolf, BAREŠ, Martin, SEDLÁČEK, Tomáš. Pros and Cons Analysis of a Flying-wing and a Canard Conceptions for a Special Purpose UAV in High Altitude. In: *TIMES-iCON 2019 - 2019 4th Technology Innovation Management and Engineering Science International Conference*. Thailand: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 18-22. ISBN 978-1-7281-3755-1.

KOMÁRKOVÁ, Tereza, STONIŠ, Patrik, DVOŘÁK, Petr, ŽÁRSKÝ, Petr. Non-Destructive Testing of Steel Fibre Reinforced Concrete Slabs. In: *Proceedings of International Conference of Military Technologies Brno 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 4. ISBN 978-1-7281-4593-8.

LEUCHTER, Jan, BLOUDÍČEK, Radim, ERIK, Blasch, BOŘIL, Jan, HON, Lukáš, POPELA, Miroslav. Overview of Electrical Backup Power Supply Systems for Air Navigation Facilities based on the Energy Storage Technology. In: *2019 IEEE/ALAA 38th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. San Diego, CA, USA, 2019. ISBN 978-1-5386-4112-5.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef, BUI, Thanh Tam. An Approach for Designing a Receiver applied to the Landing System based on SDR Platform. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno, Czech Republic: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8. ISBN 978-172814593-8.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef, NOVÁK, David. An approach for designing and implementation the landing system for aircraft. In: Knott P. *Proceedings International Radar Symposium*. Uhm, Germany: IEEE Computer Society, 2019, roč. 2019-June, p. 10. ISSN 2155-5753. ISBN 978-3-7369-9860-5.

MAŇAS, Karel, HNIDKA, Jakub, TŘÍSKA, Václav. Initial Analysis of an Aircraft Accident. In: *Proceedings of BulTrans Conference 2019*. Bulgaria, 2019, p. 1-7. ISSN 1313-955X.

MAŇAS, Karel, HNIDKA, Jakub, TŘÍSKA, Václav, JUNAS, Milan. Analysis of the damaged aircraft component after impact caused by harsh landing. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2019*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-6. ISBN 978-1-7281-4593-8.

MAŇAS, Karel, HNIDKA, Jakub, TŘÍSKA, Václav. Surface Texture Analysis of a Joint Sample by 2D and 3D Surface Roughness Parameters. In: *ENGINEERING MECHANICS 2019*. Prague: Institute of Thermomechanics of the Czech Academy of Sciences, 2019, p. 247-250. ISSN 1805-8256.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Comparison of Analytical Method and Artificial Neural Network Method for Calculation of Optical Positioning. In: *International Conference on Military Technologies 2019, (ICMT'19)*. Brno: University of Defence, 2019, p. 1-5. ISBN 978-172814593-8.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Měření polohy optického majáku simultánní metodou. In: Radek Bystřický, Rudolf Jalovecký. *Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, roč. 19, s. 95-102. ISBN 978-80-7582-117-1.

NOVOTNÝ, Josef, DEJMAL, Karel, BYSTRICKÝ, Radek, TRUSINA, Jan, KOMÍNKOVÁ, Kateřina. Measurement of the Vertical Profile of the Ground Level of the Atmosphere Using an Unmanned Platform - First Results. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT), 2019*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870063. ISBN 978-1-7281-4593-8.

PECINA, Jan, FRANTIŠ, Petr, BAJER, Josef. Paralelizace výpočtů v navigačních systémech TDOA. In: *Sborník příspěvků 18. mezinárodní vědecké konference "Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2019"*. Brno: Univerzita obrany, 2019, s. 103-113. ISBN 978-80-7582-117-1.

POLÁŠEK, Martin, PŮČEK, Vojtěch, NĚMEČEK, Jiří, BLOUDÍČEK, Radim. Optical positioning realized on raspberry Pi computer board. In: *Transport Means - Proceedings of the International Conference*. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2019, p. 533-537. ISSN 1822-296X.

SCHREIBER, Rudolf, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef. Analysis of Selected Conditions Influencing Signal Acquisition Correlator Capability. In: *2019 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

STŘECHA, Petr, MAKULA, Petr. Comparison of Simple DME/DME Positioning Method and Augmentation Using Extended Kalman Filtering, Unscented Kalman Filtering and Particle Filtering. In: *2019 IEEE/ALAA 38th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. San Diego, CA, USA, 2019. ISBN 978-1-7281-0649-6.

ŠVARC, Miloslav, BRINCIL, Tomas, JIRÁNEK, Jakub, RICHTEROVÁ, Marie. Recognition of signals with unknown parameters. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 5. ISBN 978-172814593-8.

TOPOLSKÝ, Petr, DYČKA, Pavel, SMATANA, Matouš, BOJDA, Petr, BAJER, Josef. MIL-STD-1553 Message Transmission and Reception Using FPGA. In: *7th International Conference on Military Technologies, ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-5. ISBN 9781728145938.

ŽÁRSKÝ, Petr, HUB, Juraj. Flight Endurance Measurement of a Multicopter UAS. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019*. Piscataway, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-6. ISBN 978-172814593-8.

Článek v periodiku

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Analýza a model systému přípravy odborníků kybernetické obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2019, s. 97-116. ISSN 1210-3292.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Quantification of Command and Control Approaches - Model-Based Evaluation. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 279-289. ISSN 1802-2308.

LEUCHTER, Jan, POPELA, Miroslav, DONG, Quang Huy. Development of mobile electrical vehicle for EMI applications. *JOURNAL OF ENGINEERING-JOE*, Vol. 2019, Issue 17, June 2019, p. 3660-3664. ISSN 2051-3305.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin. Measurement of Relative Position of Camera and Optical Beacon by Simultaneous Passive Method. (The extended post-conference published version). *International Journal of Advances in Telecommunications, Electrotechnics, Signals and Systems*, 2019, p. 1-7. ISSN 1805-5443.

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, MAZAL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Cooperative Unmanned Aerial System Reconnaissance in a Complex Urban Environment and Uneven Terrain. *Sensors*, 2019, p. 1-16. ISSN 1424-8220. IF 3.031

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, NOHEL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Trajectory Optimization in a Cooperative Aerial Reconnaissance Model. *Sensors*, 2019, p. 1-18. ISSN 1424-8220. IF 3.031

VALIŠ, David, VINTR, Zdeněk, FORBELSKÁ, Marie, LEUCHTER, Jan. Perspective on reliability assessment principles of platinum thermometer based on accelerated tests. *Microelectronics Reliability*, 2019, (September 2019), p. 1-6. ISSN 0026-2714. IF 1.483

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. RF Single-Pole Double-Throw Switch Based on Two-Port Memistor. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, p. 1-4. ISSN 1757-8981.

Ostatní

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian, MELICHAR, Josef, KŘÍŽEK, Petr, KREJČÍK, Milan, MAREK, Milan. *Analytická válečná hra - experimentální ověření konceptu*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 54 s.

HUB, Juraj, JEDLIČKA, Matěj, FIKR, Ondřej. *Optimalizace 3D tištěné konzoly letounu a její verifikace*. [Abstrakt]. Brno: SVS-FEM, s.r.o., 2019, 15 s.

NĚMEČEK, Jiří, POLÁŠEK, Martin, BAJER, Josef. *Systémy letecké výzbroje*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 309 s. ISBN 978-80-7582-130-0.

ZAPLATÍLEK, Karel, DYČKA, Pavel, POLÁŠEK, Martin, JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal, DOSKOČIL, Radek, HEJMAL, Zdeněk, HOŠEK, Jaromír, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, HUBÁČEK, Petr, KRATOCHVÍL, Vlastimil, DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, KREJČÍŘ, František, BALLA, Jiří. *Řešení vybraných vojensko-technických úloh v prostředí MATLAB® a Simulink®*. [Skriptum]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 174 s. ISBN 978-80-7582-089-1.

Habilitační práce

DUB, Michal. *Vybrané aspekty návrhu a konstrukce elektrických a speciálních systémů letadel*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

Disertační práce

KLEPÁČ, Lubomír. *The influence of flow through the ports of an internal combustion engine on mixture formation with the aim of lowering the fuel consumption and emissions in the exhaust gases*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. Školitel doc. Ing. Dalibor ROZEHNAL, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

BLAŽEK, Josef. *Systém určování polohy bezpilotního létajícího prostředku uvnitř objektu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

HUSTÁKOVÁ, Veronika. *Vliv nerovnoměrného tlakového pole na práci jednoproudového motoru*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

JEDLIČKA, Matěj. *Hmotnostní optimalizace konzoly letounu vyrobené technologií 3D tisku*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

BLAŽEK, Josef. *Ultra-wide-band positioning system* [16. Vědecké konference studentů FVT UO – Sekce 2: Avionika a letecká technika – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019.

BLAŽEK, Josef. *Ultra-wide-band positioning system* [Students' International Conference CERC 2019 – Sekce: Electrical engineering and Electronic Systems – 1. místo]. Bukurešť: Military Technical Academy, 2019.

GLASL, Karel. *Ultrasonic Aircraft Airspeed Measurement*. [Students' International Conference CERC 2019 – Sekce: Electrical engineering and Electronic Systems – 2. místo]. Bukurešť: Military Technical Academy, 2019.

LICHNOVSKÝ, Lukáš. *Lokalizace vysílače pomocí metody PDOA* [16. Vědecké konference studentů FVT UO – Sekce 2: Avionika a letecká technika – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019.

PECINA, Jan. *Paralelizace výpočtů v systémech určování polohy* [16. Vědecké konference studentů FVT UO – Sekce 4: Informační systémy a elektronika – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019.

PECINA, Jan. *Parallel Computing in Positioning Systems system* [Students' International Conference CERC 2019 – Sekce: Computer Science, Modelling and Simulation – 2. místo]. Bukurešť: Military Technical Academy, 2019.

PŮČEK, Vojtěch. *Určování polohy pomocí počítačového vidění a světelného majáku* [16. Vědecké konference studentů FVT UO – Sekce 2: Avionika a letecká technika – 2. místo]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019.

RYBÁŘ, David. *MPCNC frézka* [16. Vědecké konference studentů FVT UO – Sekce 4: Informační systémy a elektronika – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019.

**Katedra komunikačních technologií,
elektronického boje a radiolokace
Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.**

Stat' ve sborníku

DYČKA, Pavel, JANŮ, Přemysl, BAJER, Josef, DUB, Michal, BYSTRICKÝ, Radek. Automatizované měření vlastností ultrazvukových signálů. In: *Sborník příspěvků z 19. mezinárodní vědecké konference Měření, diagnostika, spolehlivost palubních soustav letadel 2019*. Brno: Univerzita obrany, 2019, roč. 2019, s. 19-27. ISBN 978-80-7582-117-1.

KOZAK, Pavel, PLÁTĚNKA, Václav, RICHTEROVÁ, Marie. Radio Communication Channel Analysis of UAV. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno: Faculty of Military Technology, University of Defence, 2019, p. 1-4. ISBN 978-1-7281-4594-5

LEUCHTER, Jan, BLOUDÍČEK, Radim, ERIK, Blasch, BOŘIL, Jan, HON, Lukáš, POPELA, Miroslav. Overview of Electrical Backup Power Supply Systems for Air Navigation Facilities based on the Energy Storage Technology. In: *2019 IEEE AIAA 38th Digital Avionics Systems Conference (DASC) Proceedings*. San Diego; USA, 2019. ISBN 978-1-5386-4112-5.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří. A Beam Coding Technique for Direction Finding of Moving Object. In: *29th International Conference Radioelektronika 2019*. Pardubice, Czech Republic: IEEE, 2019, p. 268-273. ISBN 978-1-5386-9322-3.

NGUYEN, Manh Hung, RICHTEROVÁ, Marie, VRŠECKÁ, Markéta. Automatic Modulation Classification for DVB-S2 System in Fading Channels. In: *2019 Communication and Information Technologies Conference Proceedings*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2019, p. 113-116. ISBN 978-80-8040-575-5.

VRŠECKÁ, Markéta, MANH, Hung Nguyen, RICHTEROVÁ, Marie. Phase error analysis of M-QAM demodulation in satellite channel. In: *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, roč. 2019, p. 1-5. ISBN 978-172814593-8.

Stat' ve sborníku

CU, Xuan Phong, VINTR, Zdeněk, POPELA, Miroslav, TRAN, Cao Vu. Using Accelerated Reliability Testing to Predict Reliability of Electronic Components in Combat Vehicles. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno, Czech Republic: IEEE, 2019, p. 8870098. ISBN 978-172814593-8.

DYČKA, Pavel, JANŮ, Přemysl, DUB, Michal, BAJER, Josef, BYSTRICKÝ, Radek. Influence of Extreme Temperature on Characteristics of Electric Equivalent of Piezoceramic Transducer. In: *7th International Conference on Military Technologies, ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870077. ISBN 978-172814593-8.

KYSELÁK, Martin, VLČEK, Čestmír, DVOŘÁK, Filip. Measurement Techniques for Determining the Polarization Division Multiplexing Tolerance Field. In: Minh N.C., Van Nghia N., Tan T.D., Toan N.D. *International Conference on Advanced Technologies for Communications*. Hanoi, Vietnam, Vietnam: IEEE Computer Society, 2019, roč. 2019-October, p. 269-272. ISSN 2162-1039. ISBN 978-172812392-9.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef, BUI, Thanh Tam. An Approach for Designing a Receiver applied to the Landing System based on SDR Platform. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno, Czech Republic: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. Pages 1-8. ISBN 978-172814593-8.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, POPELA, Miroslav, DOAN, Sang Van. Range Measurement using Beam Coding Technique in Aircraft Landing System. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno, Czech Republic: International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019, 2019, p. 8870066. ISBN 978-1-7281-4593-8.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef, NOVÁK, David. An approach for designing and implementation the landing system for aircraft. In: Knott P. *Proceedings International Radar Symposium*. Uhm, Germany: IEEE Computer Society, 2019, roč. 2019-June. Pages 741-750. ISSN 2155-5753. ISBN 978-3-7369-9860-5.

MANH, Hung Nguyen, RICHTEROVÁ, Marie, VRŠECKÁ, Markéta. A simulation of dvb-s2 system in fading channels. In: Barath J., Dedera L., Ockay M. *2019 Communication and Information Technologies Conference Proceedings, KIT 2019 - 10th International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 107-112. ISBN 978-80-8040-575-5.

PLÁTĚNKA, Václav, MAZÁLEK, Antonín, VRÁNOVÁ, Zuzana. The Transfer of Hidden Information in Data in the AMR-WB Codec. In: Barath J., Dedera L., Ockay M. *2019 Communication and Information Technologies Conference Proceedings, KIT 2019 - 10th International Scientific Conference*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 68-72. ISBN 978-808040575-5.

POPELA, Miroslav, LEUCHTER, Jan, CU, Xuan Phong. The Test and Verification of Parameters of Particular Radars Using a MRP-4M. In: *International Conference on Military Technologies 2019 (ICMT'19)*. Brno, Czech Republic: IEEE, 2019, pp. 1-5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

SCHREIBER, Rudolf, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef. Analysis of Selected Conditions Influencing Signal Acquisition Correlator Capability. In: *2019 International Conference on Military Technologies (ICMT'19)*. Brno. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, roč. 2019, pp 1-5. ISBN 978-172814593-8.

ŠVARC, Miloslav, BRINCIL, Tomas, JIRÁNEK, Jakub, RICHTEROVÁ, Marie. Recognition of signals with unknown parameters. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, pp. 1-5. ISBN 978-172814593-8.

VRÁNOVÁ, Zuzana, CERNY, Pavel, ROUDNY, Lukas, MAZÁLEK, Antonín. The dispersion of single-mode optical fibres: How to measure and minimise it. In: Krivanek V. *ICMT 2019 - 7th International Conference on Military Technologies, Proceedings*. Brno, Czech Republic: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-5. ISBN 978-172814593-8.

Článek v periodiku

HOMOLA, Daniel, BOŘIL, Jan, SMRŽ, Vladimír, LEUCHTER, Jan, BLASCH, Erik. Aviation Noise-Pollution Mitigation Through Redesign of Aircraft Departures. *Journal of Aircraft*, 2019, 56(5), p. 1907-1919. ISSN 0021-8669. IF 0.963

LEUCHTER, Jan, POPELA, Miroslav, DONG, Quang Huy. Development of mobile electrical vehicle for EMI applications. *JOURNAL OF ENGINEERING-JOE*, 2019, (17), p. 3660-3664. ISSN 2051-3305.

VALIŠ, David, FORBELSKÁ, Marie, VINTR, Zdeněk, HASILOVÁ, Kamila, LEUCHTER, Jan. Platinum thermometer failure estimation based on dynamic linear models. *Engineering Failure Analysis*, 2019, 101(July 2019), p. 418-435. ISSN 1350-6307. IF 2.203

Článek v periodiku

JANŮ, Přemysl, DOAN, Sang Van. Multifunctional signal generator for calibration system of jet engine exhaust gas temperature measurement. *Periodica Polytechnica Transportation Engineering*, 2019, 47(1), p. 25-28. ISSN 0303-7800.

Ostatní

ZAPLATÍLEK, Karel, DYČKA, Pavel, POLÁŠEK, Martin, JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal, DOSKOČIL, Radek, HEJMAL, Zdeněk, HOŠEK, Jaromír, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, HUBÁČEK, Petr, KRATOCHVÍL, Vlastimil, DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, KREJČÍŘ, František, BALLA, Jiří. *Řešení vybraných vojensko-technických úloh v prostředí MATLAB® a Simulink®*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 174 s. ISBN 978-80-7582-089-1.

Disertační práce

LE Thanh Bang. *Analysis of radio systems for determining the position of moving objects and design of method for navigation accuracy improvement*. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2019.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HORKÝ Petr. *The Design of Radar Signals with Use of SDR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2019.

JANOUSEK Lukáš. *Maticový snímač*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2019.

ŠRÁMEK Radim. *Měření vzdálenosti pomocí piezokeramických měničů*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, 2019.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

HORKÝ, Petr. *Měření vzdálenosti pomocí FMCW*. [16. Vědecká konference studentů FVT UO. Radiolokace a komunikační technika]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

KREJČÍ, Daniel. *Analýza signálů družicové komunikace*. [16. Vědecká konference studentů FVT UO. Radiolokace a komunikační technika]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

LICHNOVSKÝ, Lukáš. *Lokalizace vysílače pomocí metody PDOA (power differences of arrival)*. [16. Vědecká konference studentů FVT UO. Avionika a letecká technika]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

ZAPLETAL, Radim. *Analýza kombinovaných digitálních modulací*. [16. Vědecká konference studentů FVT UO. Radiolokace a komunikační technika]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

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

Kapitola v knize

KUTÍLEK, Patrik, BANCUD, Kevin, VOLF, Petr, HÝBL, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek. Anatomic Adaptability of Wearable Elbow Brace for Rehabilitation Applications. In: *Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0*. Varšava: Springer, 2019, p. 414-421. ISBN 978-3-030-299927.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HÝBL, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, SMRČKA, Pavel. Methods of Joint Stiffness Measurement Using a Manually Actuated Dynamometer. In: *Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0*. Varšava: Springer, 2019, p. 125-132. ISBN 978-3-030-299927.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, KOTOLOVÁ, Veronika, SMRČKA, Pavel, VOJTĚCH, Havlas. Determining the Upper Limb's Intensity of Movement Using a Smart Orthosis for Rehabilitation at the Clinic and Home. In: *Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0*. Varšava: Springer, 2019, p. 397-405. ISBN 978-3-030-299927.

Stat' ve sborníku

BANCUD, Kevin, KUTÍLEK, Patrik, KŘIVÁNEK, Václav. Design of Powered Wearable Elbow Brace for Rehabilitation Applications at Clinic and Home. In: *9th European Conference on Mobile Robots (ECMR)*. Praha: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, ISBN 978-1-7281-3605-9.

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav. The Analysis of the Effect of the Parameters on Indirect Distance Measurement using a Digital Camera. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, ISBN 978-1-7281-4593-8.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, KORNELLY, Tomáš, BERGEON, Yves. Mobile Phone as a Sensor for Robot Navigation System. In: *Applied Electronics*. Plzeň: University of West Bohemia, 2019, p. 31-38. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0813-9.

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, ŠIMKOVÁ, Simona. Autonomous Air Defense Effectors Deployment Algorithms for Modeling and Simulation Purposes. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems, 5th International Conference, MESAS 2018*. Switzerland: Springer International Publishing, 2019, p. 577-587. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

HUJER, Vlastimil, KRÁTKÝ, Miroslav. 25th Air Defence Missile Regiment Vision. In: MAJ Josef Casar, University of Defence Brno. *20th ANNUAL AIR DEFENCE CONFERENCE Evolution of Three Air Defence Pillars: C2-Sensors-Effectors for 21st Century Threats and Challenges*. Brno: Univerzita obrany, 2019, roč. 20, p. 1.

KACER, Jiří, KŘIVÁNEK, Václav, ČIČMANEC, Luděk, KUTÍLEK, Patrik, FARLÍK, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, VOLF, Petr, HANA, Karel, SMRČKA, Pavel. Physiological Data Monitoring of Members of Air Forces during Training on Simulators. In: *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 (WC2018)*. Praha: Springer Nature Singapore, 2019, p. 855-860. ISSN 1680-0737. ISBN 978-981-10-9022-6.

KRÁTKÝ, Miroslav, MINAŘÍK, Václav. Cybernetics fight against the UAV. In: *2019 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno, Czech Republic: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870103. ISBN 978-172814593-8.

KŘIVÁNEK, Václav, KUTÍLEK, Patrik, DOSKOČIL, Radek, FARLÍK, Jan, ČASAR, Josef, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, VOLF, Petr, SMRČKA, Pavel. Evaluation Methodology and Measurement of Physiological Data to Determine Operational Preparedness of Air Defense Staff: Preliminary Results. In: *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018 (WC2018)*. Praha: Springer Verlag, 2019, p. 351-355. ISSN 1680-0737. ISBN 978-981-10-9034-9.

KUTÍLEK, Patrik, BANCUD, Kevin, VOLF, Petr, HÝBL, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek. Anatomic adaptability of wearable elbow brace for rehabilitation applications. In: Szewczyk R., Nowicki M., Ostaszewska-Lizewska A., Krejsa J. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Varšava: Springer Verlag, 2019, roč. 1044, p. 414-421. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-030-299927.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HÝBL, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, SMRČKA, Pavel. Methods of joint stiffness measurement using a manually actuated dynamometer. In: Szewczyk R., Nowicki M., Ostaszewska-Lizewska A., Krejsa J. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Varšava: Springer Verlag, 2019, roč. 1044, p. 125-132. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-030-299927.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, SMRČKA, Pavel, ADOLF, Jindřich, KŘIVÁNEK, Václav, LHOTSKÁ, Lenka, HANA, Karel, DOSKOČIL, Radek, KACER, Jiří, ČIČMANEC, Luděk. Non-contact Measurement Systems for Physiological Data Monitoring of Military Pilots During Training on Simulators: Review and Application. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, ISBN 978-1-7281-4593-8.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, KOTOLOVÁ, Veronika, SMRČKA, Pavel, HAVLAS, Vojtěch. Determining the upper limb's intensity of movement using a smart orthosis for rehabilitation at the clinic and home. In: Szewczyk R., Nowicki M., Ostaszewska-Lizewska A., Krejsa J. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Varšava: Springer Verlag, 2019, roč. 1044, p. 397-405. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-030-299927.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, SEDOVA, Ksenia, HEJDA, Jan, KŘIVÁNEK, Václav, MIROSLAV, Stehlík, RUSŇÁKOVÁ, Kristýna, KOZLOVÁ, Simona. Heart Rate Variability During Fighter Pilot Training. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870071. ISBN 978-1-7281-4593-8.

VOLF, Petr, STEHLÍK, Miroslav, KUTÍLEK, Patrik, KLOUDOVÁ, Gabriela, RUSŇÁKOVÁ, Kristýna, KOZLOVÁ, Simona, BRAUNOVÁ, Marcela, HEJDA, Jan, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek. Brain Electrical Activity Mapping in Military Pilots During Simulator Trainings. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT) 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 8870112. ISBN 978-1-7281-4593-8.

Článek v periodiku

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim. Multispectral Detection of Commercial Unmanned Aerial Vehicles. *Sensors*, 2019, p. 1-28. ISSN 1424-8220. IF 3.031

FARLÍK, Jan, KRÁTKÝ, Miroslav, HAMTIL, Ivan. Modeling missile flight characteristics by estimating mass and ballistic parameters. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 47-57. ISSN 1802-2308.

Ostatní

ZAPLATÍLEK, Karel, DYČKA, Pavel, POLÁŠEK, Martin, JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal, DOSKOČIL, Radek, HEJMAL, Zdeněk, HOŠEK, Jaromír, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, HUBÁČEK, Petr, KRATOCHVÍL, Vlastimil, DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, KREJČÍŘ, František, BALLA, Jiří. *Řešení vybraných vojensko-technických úloh v prostředí MATLAB® a Simulink®*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 174 s. ISBN 978-80-7582-089-1.

Disertační práce

BUI Minh Tuan, *The measurement and the evaluation of parameters of position and movement of optical targets in robotic elements cooperation*, Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 160 s. Vedoucí práce pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D.

MINAŘÍK, Václav, *Elektronický boj v obraně proti bezpilotním prostředkům*. Brno: Univerzita obrany v Brně 2019, 130 s. Vedoucí práce doc. Ing. Miroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

CHODORA, David, *Návrh a konstrukce modulárního bezpilotního prostředku pro ověření vlivu aerodynamického uspořádání na letové vlastnosti*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 77 s. Vedoucí práce mjr. Ing. Václav KŘIVÁNEK, Ph.D.

Katedra informatiky, kybernetické bezpečnosti a robotiky
Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

Kapitola v knize

KUTÍLEK, Patrik, BANCUD, Kevin, VOLF, Petr, HÝBL, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek. Anatomic Adaptability of Wearable Elbow Brace for Rehabilitation Applications. In: *Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0*. Varšava: Springer, 2019, p. 414-421. ISBN 978-3-030-299927.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HÝBL, Jan, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, SMRČKA, Pavel. Methods of Joint Stiffness Measurement Using a Manually Actuated Dynamometer. In: *Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0*. Varšava: Springer, 2019, p. 125-132. ISBN 978-3-030-299927.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, VÍTEČKOVÁ, Slávka, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek, KOTOLOVÁ, Veronika, SMRČKA, Pavel, VOJTĚCH, Havlas. Determining the Upper Limb's Intensity of Movement Using a Smart Orthosis for Rehabilitation at the Clinic and Home. In: *Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0*. Varšava: Springer, 2019, p. 397-405. ISBN 978-3-030-299927.

Stat' ve sborníku

BANCUD, Kevin, KUTÍLEK, Patrik, KŘIVÁNEK, Václav. Design of Powered Wearable Elbow Brace for Rehabilitation Applications at Clinic and Home. In: *9th European Conference on Mobile Robots (ECMR)*. Praha: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, 6 p. ISBN 978-1-7281-3605-9.

BÁRTA, Vojtěch, KONEČNÝ, Pavel, LE, Huu Ban, NGUYEN, Manh Hung, TRAN, Quang Dung, MAI, Quang Huy, NGO, Sy Tien. Analysis of Basic Methods for Aerodynamic Characteristics Determination of Missile Structure's Components. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 6 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

BERGEON, Yves, KŘIVÁNEK, Václav, MOTSCH, Jean. Raspberry pi as an interface for a hardware abstraction layer structure of software and extension of the TurtleBot 2 - Kobuki protocol. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 6 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

BUI, Minh Tuan, DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav. The Analysis of the Effect of the Parameters on Indirect Distance Measurement using a Digital Camera. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 9 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

BUŘITA, Ladislav. Cyber Defence in Articles on WoK. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 7 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

BUŘITA, Ladislav. Information Analysis on Facebook. In: *2019 Communication and Information Technologies (KIT)*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, 5 p. ISBN 978-808040575-5.

BUŘITA, Ladislav. Online Glossary of Cyber security. In: *18th European Conference on Cyber Warfare and Security, ECCWS 2019*. University of Coimbra, Portugal: Academic Conferences and Publishing International Limited Reading, UK, 2019, p. 72-77. ISBN 978-1-912764-29-7.

DOSKOČIL, Radek, KŘIVÁNEK, Václav, KORNELLY, Tomáš, BERGEON, Yves. Mobile Phone as a Sensor for Robot Navigation System. In: *Applied Electronics*. Plzeň: University of West Bohemia, 2019, p. 31-38. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0813-9.

HAGARA, Ladislav, LÁBR, Miroslav. Using Open Source on Multiparametric Measuring System of Shooting. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 6 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

HALOUZKA, Kamil, BUŘITA, Ladislav. Cyber Security Strategie Documents Analysis. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 6 p. ISBN 978-172814593-8.

HRUBÝ, Miroslav. Mentoring as a significant tool in education at a Czech university. In: *E-learning and STEM Education*. Katowice, Poland: University of Silesia in Katowice, 2019, vol. 11, p. 255-262. ISSN 2451-3644. ISBN 978-83-66055-11-7.

HRUBÝ, Miroslav, STAŇKOVÁ, Eva. Searching for the future cream of the crop in the Czech military. In: *Proceedings of the 16th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2019*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2019, p. 90-96. ISSN 2336-744X. ISBN 978-80-213-2878-5.

KOZAK, Pavel, PLÁTĚNKA, Václav, RICHTEROVÁ, Marie. Radio Communication Channel Analysis of UAV. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 4 p. ISBN 978-172814593-8.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, HEJDA, Jan, SMRČKA, Pavel, ADOLF, Jindřich, KŘIVÁNEK, Václav, LHOTSKÁ, Lenka, HANA, Karel, DOSKOČIL, Radek, KACER, Jiří, ČIČMANEC, Luděk. Non-contact Measurement Systems for Physiological Data Monitoring of Military Pilots During Training on Simulators: Review and Application. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 6 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

KUTÍLEK, Patrik, VOLF, Petr, SEDOVA, Ksenia, HEJDA, Jan, KŘIVÁNEK, Václav, MIROSLAV, Stehlík, RUSŇÁKOVÁ, Kristýna, KOZLOVÁ, Simona. Heart Rate Variability During Fighter Pilot Training. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 5 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří. A beam coding technique for direction finding of moving object. In: *29th International Conference Radioelektronika, RADIOELEKTRONIKA 2019 - Microwave and Radio Electronics Week, MAREW 2019*. NEW YORK, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 268-273. ISBN 978-1-5386-9322-3.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef, BUI, Thanh Tam. An Approach for Designing a Receiver applied to the Landing System based on SDR Platform. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 8 p. ISBN 978-172814593-8.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, BAJER, Josef, NOVÁK, David. An approach for designing and implementation the landing system for aircraft. In: Knott P. *Proceedings International Radar Symposium*. Uhm, Germany: IEEE Computer Society, 2019, roč. 2019-June. ISSN 2155-5753. ISBN 978-3-7369-9860-5.

LE, Thanh Bang, VESELÝ, Jiří, POPELA, Miroslav, DOAN, Sang Van. Range Measurement using Beam Coding Technique in Aircraft Landing System. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 8 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

NGUYEN, Manh Hung, RICHTEROVÁ, Marie, VRŠECKÁ, Markéta. Automatic Modulation Classification for DVB-S2 System in Fading Channels. In: *2019 Communication and Information Technologies Conference Proceedings*. Liptovský Mikuláš, Slovakia: Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik, 2019, p. 113-116. ISBN 978-80-8040-575-5.

NOVÁK, Aleš, BUŘITA, Ladislav. Business Intelligence and ISR Data Processing. In: *Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 8 p. ISBN 978-172814593-8.

PECINA, Jan, FRANTIŠ, Petr, BAJER, Josef. Paralelizace výpočtů v navigačních systémech TDOA. In: *Sborník příspěvků 18. mezinárodní vědecké konference "Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2019"*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 103-113. ISBN 978-80-7582-117-1.

ŠVARC, Miloslav, BRINCIL, Tomas, JIRÁNEK, Jakub, RICHTEROVÁ, Marie. Recognition of signals with unknown parameters. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 5 p. ISBN 978-172814593-8.

VOLF, Petr, STEHLÍK, Miroslav, KUTÍLEK, Patrik, KLOUDOVÁ, Gabriela, RUSŇÁKOVÁ, Kristýna, KOZLOVÁ, Simona, BRAUNOVÁ, Marcela, HEJDA, Jan, KŘIVÁNEK, Václav, DOSKOČIL, Radek. Brain Electrical Activity Mapping in Military Pilots During Simulator Trainings. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 6 p. ISBN 978-1-7281-4593-8.

Článek v periodiku

BUŘITA, Ladislav, NEJAD FALATOURI MOGHADDAM, Taha. Analysis of Data from the Social Media. *Central European Researchers Journal*, 2019, p. 64-72. ISSN 2453-7314.

FRANTIŠ, Petr, HODICKÝ, Jan. Analýza a model systému přípravy odborníků kybernetické obrany. *Vojenské rozhledy*. (Czech Military Review), 2019, p. 97-116. ISSN 1210-3292.

ZAPLATÍLEK, Karel, VUKUŠIČ, Ivan, VUKUŠIČOVÁ, Daniela, PODROUŽEK, Jan, APELTAUER, Jiří, KRATOCHVÍLOVÁ, Martina. Diagnostika dynamických účinků ve výhybkách v rámci projektu S-CODE. *Vědeckotechnický sborník Správy železnic*, 2019, (1/2019), s. 1-26. ISSN 1214-9047.

Ostatní

BAŠTINEC, Jaromír, HRUBÝ, Miroslav. *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2019*. [Editor sborníku]. Brno: University of Defence in Brno, 2019, 115 p. ISBN 978-80-7582-123-2.

HRUBÝ, Miroslav, RAČKOVÁ, Pavlína. *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2019)*. [Editor sborníku]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 39 s. ISBN 978-80-7582-097-6.

ZAPLATÍLEK, Karel, DYČKA, Pavel, POLÁŠEK, Martin, JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal, DOSKOČIL, Radek, HEJMAL, Zdeněk, HOŠEK, Jaromír, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, HUBÁČEK, Petr, KRATOCHVÍL, Vlastimil, DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, KREJČÍŘ, František, BALLA, Jiří. *Řešení vybraných vojensko-technických úloh v prostředí MATLAB® a Simulink®*. [Skript]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 174 s. ISBN 978-80-7582-089-1.

Disertační práce

BUI, Minh Tuan. *The measurement and the evaluation of parameters of position and movement of optical targets in robotic elements cooperation*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 160 p. Školitel pplk. Ing. Radek DOSKOČIL, Ph.D.

LÁBR, Miroslav. *Multiparametrický měřicí systém open source laserového stříleckého simulátoru se zpětnou vazbou*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019, 120 s. Školitel plk. gšt. doc. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.

LE, Thanh Bang. *Analysis of radio systems for determining the position of moving objects and design of method for navigation accuracy improvement*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019, 135 s. Školitel plk. gšt. doc. Ing. Jiří VESELÝ, Ph.D.

ŠVARC, Miloslav. *Analýza a aplikace perspektivních metod pro identifikaci modulací v rádiovém kanálu*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019, 97 s. Školitel doc. Ing. Marie RICHTEROVÁ, Ph.D.

Závěrečné a diplomové práce studentů

HÉGROVÁ, Dominika. *Analýza možností využití Internetu věcí (IoT) v AČR*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

LAIER, Jan. *Zavedení HIP (Host Identity Protocol) v sítích velkého rozsahu*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

MÜLLEROVÁ, Silvie. *Použití metod data miningu nad nestrukturovanými daty o kybernetických brožbách*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

ZAJÍC, Aleš. *Rozvoj stříleckého simulátoru HomeLESS*. [16. Vědecká konference studentů FVT UO – 1. místo ve 4. sekci Informační systémy a elektronika]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019. Vedoucí práce pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.

Katedra vojenské geografie a meteorologie
Pověřený vedoucí katedry: pplk. doc. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.

Odborná kniha

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. *Quality of Spatial Data in Command and Control System*. Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland: Springer International Publishing, 2019. 192 p. Studies in Systems, Decision and Control, sv. 168. ISBN 978-3-319-94561-3.

Stat' ve sborníku

BEKESIENE, Svajone, HUBÁČEK, Martin, BUREŠ, Martin. Modelling Possibilities of the Vehicle Movement on Communication Network for Defense and Crisis Management. In: *7th International Conference on Military Technologies, ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

ČAPEK, Jaromír, ZERZÁN, Pavel, ŠIMKOVÁ, Kateřina. Influence of tree spacing on vehicle manoeuvres in forests. In: *7th International Conference on Military Technologies, ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, s. 8870092. ISBN 978-1-7281-4593-8.

NOVOTNÝ, Josef, DEJMAL, Karel, BYSTRICKÝ, Radek, TRUSINA, Jan, KOMÍNKOVÁ, Kateřina. Measurement of the Vertical Profile of the Ground Level of the Atmosphere Using an Unmanned Platform - First Results. In: *7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870063. ISBN 978-1-7281-4593-8.

POSPÍŠILOVÁ, Denisa, KOLÁŘ, Petr. Precipitation Characteristics of Brno and Surroundings in the 2015-2016 Period: Case Study of Crowdsourcing in Meteorology. In: *International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, p. 8870102. ISBN 978-1-7281-4593-8.

RADA, Josef. Progressive Methods of Topographic Site Survey. In: *ICMT 2019 Conference Proceeding*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-7281-4593-8.

RADA, Josef. Vliv topografického místního šetření vojenských újezdů na harmonizaci geoprostorových dat. In: *GIS Ostrava 2019 Proceedings*. Ostrava: VŠB Ostrava, 2019, roč. 2019, s. 1-6. ISSN 1213-239X. ISBN 978-80-248-4286-8.

RYBANSKÝ, Marian, DOHNAL, Filip. Možnosti určování průchodnosti vodních toků vojenskou technikou pomocí geografických dat. In: *Sborník abstraktů 23. kartografické konference „Kartografie v proměnách času“: Kutná Hora, 18.-20.9.2019*. Praha: Fakulta stavební ČVUT v Praze, 2019, s. 49. ISBN 978-80-01-06639-3.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Spatial data quality in multi-criterial analysis for decision making process. In: *Adv. Cartogr. GIScience Int. Cartogr. Assoc.* Tokyo, Japan: International Cartographic Association, 2019. p. 1-8. ISSN 2570-2084.

Článek v periodiku

DOHNAL, Filip, HUBÁČEK, Martin, ŠIMKOVÁ, Kateřina. Detection of Microrelief Objects to Impede the Movement of Vehicles in Terrain. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 2019, p. 1-16. ISSN 2220-9964. IF 1.840

HUBÁČEK, Martin, BUREŠ, Martin, TALHOFER, Václav, DOHNAL, Filip, VOJTÍŠKOVÁ, Marie. Modelování průchodnosti terénu s využitím nástrojů geoinformačních systémů. *Vojenský geografický obzor*, 2019, p. 4-11. ISSN 1214-3707.

KOVAŘÍK, Vladimír, ČAPEK, Jaromír, BORTL, Dušan. *Systém vzdělávání, odborné přípravy a výcviku v oblasti vojenské geografie. Vojenský geografický obzor*. 2019, č. 2, s. 32-35. ISSN 1214-3707.

NOVOTNÝ, Josef, KOLÁŘ, Petr, DEJMAL, Karel, ROUBALOVÁ, Alena. The Potential of Utilizing Air Temperature Datasets from Non-Professional Meteorological Stations in Brno and Surrounding Area. *Sensors*, 2019, p. 1-15. ISSN 1424-8220. IF 3.031

RADA, Josef. Smart defence: Joint geospatial support in NATO. *GEOSCAPE*. 2019, roč. 13, č. 2, s. 98-105. ISSN 1802-1115.

RADA, Josef. *Poslední česká geografická stopa v Afghánistánu v rámci 10. provinčního rekonstrukčního týmu Lógar. Vojenský geografický obzor*. 2019, č. 2, s. 22-28. ISSN 1214-3707.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Method of Selecting a Decontamination Site Deployment for Chemical Accident Consequences Elimination: Application of Multi-Criterial Analysis. *ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION*, 2019, p. 1-21. ISSN 2220-9964. IF 1.840

Ostatní

ČAPEK, Jaromír, HUBÁČEK, Martin, MERTOVAR, Eva. *Srovnání schopností čtení map a geografických znalostí u budoucích důstojníků a učitelů zeměpisu*. [poster]. Brno: 27. Středoevropská geografická konference. 17.10.2019.

DEJMAL, Karel. *Statika a dynamika atmosféry*. [skript]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 167 s. ISBN 978-80-7582-063-1.

HUBÁČEK, Martin, ČAPEK, Jaromír. *Kartografické a geografické (ne)znalosti budoucích důstojníků AČR*. [příspěvek]. Kutná Hora: 23. kartografická konference, 18.-20.9.2019.

KRATOCHVÍL, Vlastimil, ŠTURCOVÁ, Michaela. *K interpretaci rozdílů dvojic GNSS-RTK měření*. [příspěvek]. Brno: ECON publishing, s.r.o., 2019, 6 s. ISBN 978-80-86433-72-1.

MERTOVAR, Eva. *Vliv geografických prvků na volbu vhodného prostoru pro přistání vrtulníku*. [poster]. Praha: Konference GIS ESRI v ČR. 6.-7.11.2019.

MERTOVAR, Eva. *Vliv krajinné sféry na plochy vhodné pro přistávání vrtulníku*. [poster]. Kutná Hora: 23. kartografická konference, 18.-20.9.2019.

RADA, Josef. *Interoperability within NATO in survey and remote data management*. [příspěvek]. Berlin: 3rd European Geoinformation Symposium & Exposition. 26.-27.2.2019.

ZAPLATÍLEK, Karel, DYČKA, Pavel, POLÁŠEK, Martin, JALOVECKÝ, Rudolf, DUB, Michal, DOSKOČIL, Radek, HEJMAL, Zdeněk, HOŠEK, Jaromír, ČASAR, Josef, STARÝ, Vadim, HUBÁČEK, Petr, KRATOCHVÍL, Vlastimil, DEJMAL, Karel, KOLÁŘ, Petr, KREJČÍŘ, František, BALLA, Jiří. *Řešení vybraných vojensko-technických úloh v prostředí MATLAB® a Simulink®*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 174 s. ISBN 978-80-7582-089-1.

Disertační práce

BUREŠ, Martin. *Metody verifikace koeficientů zpomalení v modelu průchodnosti terénu (CCM)*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019. 97 s. Školitel prof. Ing. Václav TALHOFFER, CSc.

Habilitační práce

HUBÁČEK, Martin. *Modelování vlivu půd na možnosti pohybu vojenských vozidel*. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019. 107 s.

Závěrečné a diplomové práce

GOLÁŇOVÁ, Natálie. *Vliv prostředí na smykové napětí půd*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

MEIXNEROVÁ, Karla. *Porovnání přesnosti digitálních modelů povrchu v závislosti na hodnotě překrytu leteckých snímků, počtu výchozích bodů aerotriangulace a jejich rozložení*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

VOJTKOVÁ, Kamila. *Polní kalibrace totální stanice*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

GOLÁŇOVÁ, Natálie. *Závislost smykového napětí půd na půdní vlhkosti a vybraných meteorologických jevech*. [16. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie, Ženíšná technologie – 3. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

MEIXNEROVÁ, Karla. *Comparison of the accuracy of digital surface models depending on the overlap of aerial imagery, the number of ground control points and their distribution*. [16. Vědecká konference studentů FVT, sekce Vojenská geografie a meteorologie, Ženíšná technologie – 1. místo]. Brno: Univerzita obrany, 2019.

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

Odborná kniha

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, HOFMANN, Alois. *Quality of Spatial Data in Command and Control System*. Cham (Switzerland): Springer, 2019. 192 p. Studies in Systems, Decision and Control, sv. 168. ISBN 978-3-319-94561-3.

Kapitola v knize

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. On Some Applications of Fuzzy Sets for the Management of Teaching and Relationships in Schools. In: *Models and Theories in Social Systems*. Cham (Switzerland): Springer, 2019, p. 343-353. ISBN 978-3-030-00083-7.

KELLNEROVÁ, Eva, BINKOVÁ, Kristýna, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Assessment of the efficiency of respiratory protection devices against lead oxide nanoparticles. In: *Models and Theories in Social Systems*. Cham (Switzerland): Springer, 2019, p. 257-272. ISBN 978-3-030-00083-7.

Stat' ve sborníku

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Automatic Model Building for Binary Logistic Regression by Using SPSS 20 Software. In: *18th Conference on Applied Mathematics APLIMAT 2019 Proceedings*. Bratislava: SPEKTRUM STU, 2019, p. 31-40. ISBN 978-1-5108-8214-0.

BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, BEKESIUS, Vilmantas. Assessing Safety Culture in the Largest European Airlines. In: *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference Edited by Michael Beer and Enrico Zio*. Singapore: Research Publishing, 2019, p. 2842-2850. ISBN 978-981-11-2724-3.

CVACHOVEC, František, JANDA, Jiří, JÁNSKÝ, Jaroslav, MATĚJ, Zdeněk, MAZÁNKOVÁ, Věra, JÁNSKÝ, Jiří. Neutronové scintilátory vyvíjené v rámci projektu ADAR. In: *CBRN PROTECT 2019*. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 3-9. ISBN 978-80-7582-116-4.

JÁNSKÝ, Jaroslav, JANDA, Jiří, MAZÁNKOVÁ, Věra, CVACHOVEC, František. Rozlišení gama a neutronových impulsů pomocí nových organických scintilátorů. In: *CBRN PROTECT 2019*. Vyškov: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 90-95. ISBN 978-80-7582-116-4.

POTŮČEK, Radovan. The Sum of One Type of the Telescoping Series. In: *Univerzitné matematické vzdelávanie ako základ pre inovácie vo vede a technike*. Nitra, Slovenská republika: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, p. 66-73. ISBN 978-80-552-2028-4.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the cubic polynomials with triple and double zero root. In: *Aplimat 2019 - 18th Conference on Applied Mathematics*. Bratislava, Slovenská republika: Vydavateľstvo STU, Bratislava, 2019, p. 959-967. ISBN 978-1-5108-8214-0.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the cubic polynomials with one zero and two different negative integer roots. In: Miroslav Hrubý, Pavlína Račková. *Matematika, informační technologie and aplikované vědy 2019 (MITAV 2019)*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, p. 58-65. ISBN 978-80-7582-097-6.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Spatial data quality in multi-criterial analysis for decision making process. In: *Advances of the ICA*. Tokyo, Japan: International Cartographic Association, 2019, nestránkováno. ISSN 2570-2084.

TALHOFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Využití multikriteriální analýzy v prostorových analýzách zaměřených na ochranu obyvatel. In: *HealthGIS - Zdraví a GIS (sborník abstraktů)*. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2019, nestránkováno.

Článek v periodiku

AL TAHAN, Madeline, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, DAVVAZ, Bijan. Some results on (Generalized) Fuzzy Multi-H-Ideals of H-Rings. *Symmetry*, 2019, p. 1376. ISSN 2073-8994. IF 2.143

AMERI, Reza, EYVAZI, Mansour, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Superring of Polynomials over a Hyperring. *Mathematics*, 2019, p. 902. ISSN 2227-7390.

BEŇOVÁ, Petra, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, NAVRÁTIL, Josef. Terrorist attacks on selected soft targets. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2019, p. 453-471. ISSN 2029-7017.

BEŇOVÁ, Petra, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Ochrana obyvatelstva v prostorech vybraných měkkých cílů. *Právo a bezpečnost*, 2019, p. 20-27. ISSN 2336-5323.

FLAUT, Cristina, FLAUT, Daniel, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, VASILE, Radu. From Old Ciphers to Modern Communications. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 79-88. ISSN 1802-2308.

FLAUT, Cristina, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, SAEID, Arsham Borumand, VASILE, Radu. Wajsberg algebras of order n ($n \leq 9$). *Neural Comput & Applic*, 2019, nestránkováno. ISSN 0941-0643. IF 4.664

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, MATURO, Antonio. On Some Applications of Algebraic Hyperstructures for the Management of Teaching and Relationships in Schools. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2019, (February 2019), p. 584-592. ISSN 1126-8042.

HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, ONASANYA, Babatunde. Results on Functions on Dedekind Multisets. *Symmetry-Basel*, 2019, p. 1125. ISSN 2073-8994. IF 2.143

KORSAKIENĖ, Renata, BEKESIENE, Svajone, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. The effects of entrepreneurs' characteristics on internationalisation of gazelle firms: a case of Lithuania. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 2019, p. 2864-2881. ISSN 1331-677X. IF 1.381

KOŠTÁL, Michal, LOSA, Evžen, ŠIMON, Jan, MATĚJ, Zdeněk, ANTOŠ, Michal, VADJÁK, Šimon, CUHRA, Martin, MRAVEC, Filip, BRIJAR, Filip, CVACHOVEC, František, CZAKOJ, tomas, RYPAR, Vojtěch. The methodology of characterization of neutron leakage field from PET production cyclotron for experimental purposes. *Nuclear Instruments & Methods In Physics*

Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment, 2019, nestránkováno. ISSN 0168-9002. IF 1.433

KOŠŤÁL, Michal, MATĚL, Zdeněk, MRAVEC, Filip, CVACHOVEC, František, SCHULC, Martin, JUŘÍČEK, Vlastimil, RYPAR, Vojtěch, ŠOLTĚS, Jaroslav, LOSA, Evžen, VIEREBL, Ladislav. Testing of Scintillation Detectors in Quasi-Monoenergetic Neutron Spectra in a Silicon Filtered Neutron Beam at the LVR-15 Research Reactor. *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*, 2019, nestránkováno. ISSN 2332-8983.

OHLÍDAL, Ivan, VOHÁNKA, Jiří, MISTRÍK, Jan, ČERMÁK, Martin, VIŽĎA, František, FRANTA, Daniel. Approximations of reflection and transmission coefficients of inhomogeneous thin films based on multiple-beam interference model. *Thin Solid Films*, 2019, (December 2019), p. 1-17. ISSN 0040-6090. IF 1.888

ONASANYA, Babatunde O., HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Multi-fuzzy group induced by multisets. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2019, (February 2019), p. 597-604. ISSN 1126-8042.

POTŮČEK, Radovan. The sum of the series of reciprocals of the cubic polynomials with one zero and double non-zero integer root. *Mathematics in Education, Research and Applications*, 2019, p. 9-15. ISSN 2453-6881.

PROCHÁZKA, Jan, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka, PROCHÁZKOVÁ, Dana. The risks connected with accidents on highways and railways. *Quality & Quantity*, 2019, (June) nestránkováno. ISSN 0033-5177.

SHOJAEI, Hossein, AMERI, Reza, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Pre-semihyperadditive Categories. *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta-Seria Matematica*, 2019, p. 269-288. ISSN 1224-1784. IF 0.638

STAHEL, Pavel, MAZANKOVA, Vera, TOMECKOVA, Klara, MATOUSKOVÁ, Petra, BRABLEC, Antonin, PROKES, Lubomir, JURMANOVA, Jana, BURSIKOVA, Vilma, PRIBYL, Roman, LEHOCKY, Marian, HUMPOLICEK, Petr, OZALTIN, Kadir, TRUNEC, David. Atmospheric Pressure Plasma Polymerized Oxazoline-Based Thin Films-Antibacterial Properties and Cytocompatibility Performance. *Polymers*, 2019, p. 2069. ISSN 2073-4360.

TALHOFFER, Václav, HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. Method of Selecting a Decontamination Site Deployment for Chemical Accident Consequences Elimination: Application of Multi-Criterial Analysis. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 2019, p. 1-21. ISSN 2220-9964. IF 1.840

ZIKÁN, Petr, FARKAŠ, Kristián, JÁNSKÝ, Jaroslav, TRUNEC, David, BONAVENTURA, Zdeněk. Particle-in-cell/Monte Carlo simulation of electron and ion currents to cylindrical Langmuir probe. *Contributions to Plasma Physics*, 2019, p. 314-325. ISSN 0863-1042. IF 1.234

Ostatní

HRUBÝ, Miroslav, RAČKOVÁ, Pavlína. *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2019)*. [editor sborníku]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 39 s. ISBN 978-80-7582-097-6.

JÁNSKÝ, Jaroslav, JANDA, Jiří, MAZÁNKOVÁ, Věra, CVACHOVEC, František. *Měření neutronových impulsů pomocí tekutých organických scintilátorů*. [příspěvek]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2019, 1 s. ISBN 978-80-01-06650-8.

MAZÁNKOVÁ, Věra, JÁNSKÝ, Jaroslav, JANDA, Jiří, CVACHOVEC, František. *Nové materiály pro detektory neutronů a gama záření*. [abstrakt]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2019, 1 s. ISBN 978-80-01-06649-2.

Habilitační práce

MAZÁNKOVÁ, Věra. *Plazmochemické procesy a jejich aplikace*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2019. 137 s.

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

Stat' ve sborníku

BÁRTA, Vojtěch, KONEČNÝ, Pavel, LE, Huu Ban, NGUYEN, Manh Hung, TRAN, Quang Dung, MAI, Quang Huy, NGO, Sy Tien. Analysis of Basic Methods for Aerodynamic Characteristics Determination of Missile Structure's Components. In: *International Conference on Military Technologies 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, 6 p. ISBN 978-172814593-8.

DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, JOSKA, Zdeněk, SVOBODA, Emil, DOSTÁL, Petr. Surface Structure Evaluation of Functional Surfaces after Plasma Nitriding of Barrel Steel 42CrMo4. In: *ECS Transactions*. New Jersey, USA: ECS The Electrochemical Society, 2019, č. 95, p. 407-418. ISSN 1938-5862.

FALTEJSEK, Petr, KUSMIČ, David, ČECH, Ondřej. Influence of high temperature plasma nitriding on corrosion resistance of X12Cr13 steel. In: *METAL 2019 - 28th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*. Brno, Czech Republic: TANGER Ltd., 2019, roč. 28, č. 1, p. 1016-1021. ISBN 978-80-87294-92-5.

KUSMIČ, David, FALTEJSEK, Petr, ČECH, Ondřej. Corrosion Resistance of Plasma Nitrided Ferritic Steels X12Cr13 and X6Cr17. In: Sedlarikova M., Klein F. *ECS Transactions*. Brno: Institute of Physics Publishing, 2019, roč. 95, č. 1, p. 427-435. ISSN 1938-6737. ISBN 978-160768539-5.

KUSMIČ, David, FALTEJSEK, Petr, ČECH, Ondřej. Corrosion Resistance of Plasma Nitriding and Zinc Phosphating Duplex System for C45 Steel. In: Sedlarikova M., Klein F. *20th International Conference on Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells, ABAF 2019*. Brno: ECS Transactions, 2019, roč. 95, č. 1, p. 397-405. ISSN 1938-6737. ISBN 978-160768539-5.

NGUYEN, Hong Hai, HORÁK, Vladimír, ČORNÁK, Štefan. Theory of the Internal Combustion Engine Cycle with the Thermochemical Model of Combustion. In: *7th International Conference on Military Technologies - ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, 8 p. ISBN 978-172814593-8.

NGUYEN, Huu Chien, JOSKA, Zdeněk, SVOBODA, Emil, PROCHÁZKA, Jiří. Friction-wear and adhesion properties evaluation of the dlc coatings on 316l stainless steel substrate. In: *ARMAMENT AND TECHNICS OF ARMED FORCES 2019*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2019, p. 189-197. ISBN 978-80-8040-585-4.

NGUYEN, Huu Chien, SVOBODA, Emil, DVOŘÁKOVÁ, Renata, KONEČNÁ, Hana. Duplexní povlak AlTiCrN na plazmově nitridované korozivzdorné oceli. In: *Vrstvy a povlaky 2019*. Trenčianská Teplá: M-PRESS s.r.o., 2019, s. 73-77. ISBN 978-80-972133-4-3.

THAI, Dung Nguyen, HORÁK, Vladimír, DO DUC, Linh, LAC, Hong Nguyen. Internal Ballistics of High-Low Pressure Decoy Launcher with a Secondary Propellant Charge. In: *7th International Conference on Military Technologies - ICMT 2019*. Brno: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, 6 p. ISBN 978-172814593-8.

Článek v periodiku

BARÉNYI, Igor, MAJERÍK, Jozef, POKORNÝ, Zdeněk, SEDLÁK, Josef, BEZECNÝ, Ján, DOBROCKÝ, David, JAROŠ, Aleš, ECKERT, Maroš, JAMBOR, Jaroslav, KUSENDA, Roman. Material and technological investigation of machined surfaces of the OCHN3MFA steel. *Metallic Materials*, 2019, p. 131-142. ISSN 0023-432X. IF 0.593

DOBROCKÝ, David, POKORNÝ, Zdeněk, STUDENÝ, Zbyněk, DOSTÁL, Petr. Change of selected parameters of steel surface after plasma nitriding. *Manufacturing Technology*, 2019, p. 204-208. ISSN 1213-2489.

DOBROCKÝ, David, STUDENÝ, Zbyněk, POKORNÝ, Zdeněk, JOSKA, Zdeněk, FALTEJSEK, Petr. Assessment of Surface Structure of Machined Surfaces. *Manufacturing Technology: Journal for Science, Research and Production*, 2019, p. 563-572. ISSN 1213-2489.

FALTEJSEK, Petr, JOSKA, Zdeněk, POKORNÝ, Zdeněk, DOBROCKÝ, David, STUDENÝ, Zbyněk. Effect of nitriding on the microstructure and mechanical properties of stainless steels. *Manufacturing Technology*, 2019, p. 745-748. ISSN 1213-2489.

HLAVATÁ, Pavla, MEIXNEROVÁ, Karla, HORÁK, Vladimír, KOSEK, Jan. Influence of thermal conditions in a quarry on the local climate. *Quality - Access to Success*, 2019, p. 229-234. ISSN 1582-2559.

KRBAŤA, Michal, MAJERÍK, Jozef, BARÉNYI, Igor, MIKUŠOVÁ, Ivana, KUSMIČ, David. Mechanical and tribological features of the 90MnCrV8 steel after plasma nitriding. *Manufacturing Technology*, 2019, p. 238-242. ISSN 1213-2489.

KUSMIČ, David, FALTEJSEK, Petr. Corrosion resistance of low temperature plasma nitrided X12CrMoWVNbN10-1-1 martensitic stainless steel. *Manufacturing Technology*, 2019, p. 619-623. ISSN 1213-2489.

PROCHÁZKA, Stanislav, SVOBODA, Emil, NEZVAL, Vít. Improved Production Sequence for a Ballistic Test Barrel. *Advances in Military Technology*, 2019, p. 321-330. ISSN 1802-2308.

Ostatní

STUDENÝ, Zbyněk, JELÍNEK, Josef. *Informační zpráva ke stavu převodového oleje u radaru RAT- 31DL typu FADR*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 8 s.

Disertační práce

FALTEJSEK, Petr. *Vliv plazmové nitridace na korozní odolnost ocelí*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. 121 s. Školitel prof. Ing. Vojtěch HRUBÝ, CSc.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

DRAŽAN, Tomáš. *Povrchové úpravy ocelí používaných ve vojenské technice*. [16. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně – 2. místo v 1. sekci „Pozemní vojenská technika, zbraně a munice“]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019. Vedoucí práce plk. doc. Ing. Zdeněk POKORNÝ, Ph.D.

HORNÍČEK, Jakub. *Duplexní povlaky na korozi-vzdorných ocelích*. [16. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně – 1. místo v 1. sekci „Pozemní vojenská technika, zbraně a munice“]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019. Vedoucí práce kpt. Ing. Zdeněk JOSKA, Ph.D.

HORNÍČEK, Jakub. *Duplex coatings on stainless steel*. [Students' International Conference CERC 2019 – 1. místo v sekci „Materials Technology“]. Bucharest: Military Technical Academy „Ferdinand I“, 2019. Vedoucí práce kpt. Ing. Zdeněk JOSKA, Ph.D.

KOSEK, Jan. *Simulace termických stoupavých proudů v přízemní atmosféře*. [16. Vědecká konference studentů Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně – 2. místo v 5. sekci „Vojenská geografie a meteorologie, ženijní technologie“]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenských technologií, 2019. Vedoucí práce prof. Ing. Vladimír HORÁK, CSc.

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

Kapitola v knize

BIOLEK, Dalibor. Memristor emulators. In: Chua, L., Sirakoulis, G. Ch., Adamatzky, A. *Handbook of Memristor Networks*. Switzerland: Springer International Publishing, 2019, p. 1137-1159. ISBN 978-3-319-76375-0.

Stat' ve sborníku

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří. Active Electronically-Controlled Circulator Based on Mem-OTAs. In: *2019 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean, RADIO 2019*. USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, Article Number 8968901. ISBN 978-999490611-6.

BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, BAJER, Josef, VÁVRA, Jiří, KOLKA, Zdeněk. Memristor-based RF circulator. In: *MEMRISYS2019*. Dresden, Germany: Technische Universität Dresden, 2019, p. 51.

BIOLEK, Dalibor. Duality rules in circuits containing memristors and other nonlinear elements (Keynote). In: *MEMRISYS2019*. Dresden, Německo: Technische Universität Dresden, 2019, p. 20.

BIOLEK, Dalibor, THOMPSON, Andrew V., KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera. Smoothing Technique for Simulation of Switched-Capacitor Filters Using General-Purpose Circuit Simulation Programs. In: *2019 Communication and Information Technologies Conference Proceedings*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: IEEE, 2019, Article Number 8883307. ISBN 978-80-8040-575-5.

BIOLEK, Dalibor, VÁVRA, Jiří, BIOLEK, Zdeněk, KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, DOBEŠ, Josef. Chua's Table as a Tool for Constructing Dual Networks. In: *2019 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS)*. USA: IEEE, 2019, p. 145-148. ISBN 978-172812940-2.

HÁJEK, Karel. Increased Sensitivity of Ultrasonic Radars for Robotic Use. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer Verlag, 2019, p. 130-139. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, WILFERT, Otakar, BIOLEK, Dalibor, KUBÍČEK, Michal. Study of Solid-State Photomultiplier for Ranging Applications. In: *2019 Communication and Information Technologies Conference Proceedings*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: IEEE, 2019, p. 8883475. ISBN 978-80-8040-575-5.

KOLKA, Zdeněk, VÁVRA, Jiří, BIOLKOVÁ, Viera, ASCOLI, Alon, TETZLAFF, Ronald, BIOLEK, Dalibor. Programmable Emulator of Genuinely Floating Memristive Switching Devices. In: *26th IEEE Int. Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS 2019)*. USA: IEEE, 2019, p. 217-220. ISBN 978-1-7281-0996-1.

KYSELÁK, Martin, GRENAR, David, SLAVÍČEK, Karel. Sensor system for measuring temperature changes using alternative detection of polarization changes. In: *SPIE Future Sensing Technologies*. Tokyo: SPIE, 2019, Article Number 111971A. ISSN 0277-786X. ISBN 9781510631113.

KYSELÁK, Martin, VLČEK, Čestmír, DVOŘÁK, Filip. Measurement Techniques for Determining the Polarization Division Multiplexing Tolerance Field. In: Minh N.C., Van Nghia N., Tan T.D., Toan N.D. *International Conference on Advanced Technologies for Communications*. Hanoi, Vietnam, Vietnam: IEEE Computer Society, 2019, p. 269-272. ISSN 2162-1039. ISBN 978-172812392-9.

KYSELÁK, Martin, VLČEK, Čestmír, FILKA, Miloslav, GRENAR, David, SLAVÍČEK, Karel, VÁVRA, Jiří, ČUČKA, Milan. Defensive Perimeter Detection by Polarization Change of the Fibre Optic Signal. In: Erbertseder T., Chrysoulakis N., Zhang Y., Baier F. *REMOTE SENSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS IN URBAN ENVIRONMENTS IV*. Strasbourg, FRANCE: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2019, roč. 11157. ISSN 0277-786X. ISBN 978-1-5106-3017-8.

Článek v periodiku

BIOLEK, Dalibor, VÁVRA, Jiří, KESKIN, Ali Umit. CDTA-based Capacitance Multipliers. *Circuits, Systems, and Signal Processing*, 2019, p. 1466-1481. ISSN 0278-081X. IF 1.922

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Hamilton's Principle for Circuits with Dissipative Elements. *COMPLEXITY*, 2019, p. 2035324. ISSN 1076-2787. IF 2.591

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera, KOLKA, Zdeněk. Taxicab geometry in table of higher-order elements. *Nonlinear Dynamics*, 2019, p. 623-636. ISSN 0924-090X. IF 4.604

BIOLEK, Zdeněk, BIOLEK, Dalibor, BIOLKOVÁ, Viera. Lagrangian for circuits with higher-order elements. *Entropy*, 2019, p. 1059. ISSN 1099-4300. IF 2.419

KOLKA, Zdeněk, BIOLKOVÁ, Viera, BIOLEK, Dalibor, BIOLEK, Zdeněk. Emulation of bio-inspired networks. *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*, 2019, p. 21-28. ISSN 2415-6698.

VÁVRA, Jiří, BAJER, Josef, BIOLEK, Dalibor. RF Single-Pole Double-Throw Switch Based on Two-Port Memistor. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, p. 1-4. ISSN 1757-8981.

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

Odborná kniha

HERCOGOVÁ, Jana, BOŠTÍK, Pavel, BOŠTÍKOVÁ, Vanda, BOŠTÍKOVÁ, Nora, SALAVEC, Miloslav, A KOL. *Klinická dermatovenerologie*. Praha: Mladá Fronta, 2019. 1736 s. ISBN 978-80-204-5321-1.

Kapitola v odborné knize

BOŠTÍKOVÁ, Vanda, SALAVEC, Miloslav, SLEHA, Radek, BOŠTÍK, Pavel. Herpes simplex. In: HERCOGOVÁ, Jana et al. *Klinická dermatovenerologie. 2. díl*. Praha: Mladá fronta, 2019, s. 1341-1349. ISBN 978-80-204-5549-9.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda, SALAVEC, Miloslav, SLEHA, Radek, BOŠTÍK, Pavel. Varicella et herpes zoster. In: HERCOGOVÁ, Jana et al. *Klinická dermatovenerologie. 2. díl*. Praha: Mladá fronta, 2019, s. 1350-1361. ISBN 978-80-204-5549-9.

BOŠTÍK, Pavel, SALAVEC, Miloslav, BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Kožní projevy HIV infekce. In: HERCOGOVÁ, Jana et al. *Klinická dermatovenerologie. 2. díl*. Praha: Mladá fronta, 2019, s. 1388-1400. ISBN 978-80-204-5549-9.

BOŠTÍK, Pavel, SALAVEC, Miloslav, PRÁŠIL, Petr, SLEHA, Radek, KUKLA, Rudolf, BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Exantémové virové infekce. In: HERCOGOVÁ, Jana et al. *Klinická dermatovenerologie 2. díl*. Praha: Mladá fronta, 2019, s. 1309-1341. ISBN 978-80-204-5549-9.

SALAVEC, Miloslav, BOŠTÍKOVÁ, Vanda, BOŠTÍK, Pavel. Infekce lidskými papilomaviry. In: HERCOGOVÁ, Jana et al. *Klinická dermatovenerologie. 2. díl*. Praha: Mladá fronta, 2019, s. 1376-1387. ISBN 978-80-204-5549-9.

SALAVEC, Miloslav, BOŠTÍKOVÁ, Vanda, SLEHA, Radek, BOŠTÍK, Pavel. Infekce poxviry. In: HERCOGOVÁ, Jana et al. *Klinická dermatovenerologie. 2. díl*. Praha: Mladá fronta, 2019, s. 1362-1375. ISBN 978-80-204-5549-9.

SLEHA, Radek, SALAVEC, Miloslav, LOUDA, Miroslav, BOŠTÍKOVÁ, Vanda, JANOVSÁ, Sylva, BOŠTÍK, Pavel. Mykoplazmózy, reaplazmózy. In: HERCOGOVÁ, Jana et al. *Klinická dermatovenerologie. 2. díl*. Praha: Mladá fronta, 2019, s. 1432-1436. ISBN 978-80-204-5549-9.

Článek v periodiku

BENKOVÁ, Markéta, SOUKUP, Ondřej, PRCHAL, Lukáš, SLEHA, Radek, ELERŠEK, Tina, NOVÁK, Martin, SEPČIČ, Kristina, GUNDE-CIMERMAN, Nina, DOLEŽAL, Rafael, BOŠTÍKOVÁ, Vanda, BOŠTÍK, Pavel, MAREK, Jan. Synthesis, Antimicrobial Effect and Lipophilicity-Activity Dependence of Three Series of Dichained N-Alkylammonium Salts. *ChemistrySelect*, 2019, 4(41), 12076-12084. ISSN 2365-6549. IF 1.716

BOSTIK, Vanda, HOLMQUIST, Ivana. Global initiatives in healthcare: hepatitis B immunization. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(2), 71-78. ISSN 0372-7025.

BOŠTÍKOVÁ, Nora, BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Emergentní zoonózy ohrožují evropský kontinent. *Practicus*, 2019, 5(18), 6-9. ISSN 1213-8711.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Aktuální poznatky o působení ceftazidimu/avibaktamu proti rezistentní bakterii *Klebsiella pneumoniae*. *proLékaře.cz*, 2019, 1(1), 10-12. ISSN 1803-6597.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Analýza příčin epidemií spalniček ve Spojených státech a následná opatření. *Vakcinologie*, 2019, 13(2), 83-85. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Antivirová terapie rilpivirinem během III. trimestru u HIV-1-pozitivních žen. *proLékaře.cz*, 2019, 15(1), 1. ISSN 1803-6597.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Darunavir/kobicistat jako příslib v léčbě HIV-pozitivních pacientů. *proLékaře.cz*, 2019, 15(1), 1. ISSN 1803-6597.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda, HOLMQUIST, Ivana. Očkování proti černému kašli – s ohledem na uplatňované zásady a praxe ve zdravotnických zařízeních v USA. *Practicus*, 2019, 18(2), 16-17. ISSN 1213-8711.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Nebezpečí cytomegalovirové infekce u osob s poruchami imunity. *proLékaře.cz*, 2019, 16(1), 1. ISSN 1803-6597.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Nejde o to, zda, ale kdy a kde. Jsme připraveni? *Vakcinologie*, 2019, 13(3), 122-125. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Neštovice se nemusí projevit typickými puchýřky, zpozornět by měli hlavně jedinci s poruchou imunity. *Poruchy imunity*, 2019, 15(2), 1. ISSN 1805-3408.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Očkování proti virové hemoragické horečce Ebola experimentální vakcínou rVSVDG-ZEBOV-GP v Demokratické republice Kongo. *Vakcinologie*, 2019, 13(3), 106-109. ISSN 1802-3150.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Očkování proti virové hemoragické horečce Ebola experimentální vakcínou rVSVDG-ZEBOV-GP. *proLékaře.cz*, 2019, 1(1), 1-4. ISSN 1803-6597.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Pásový opar či neštovice mohou komplikovat stav pacientů s poruchou imunity. *poruchy-imunity.cz*, 2019, 711(10), 36. ISSN 1805-3408.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Podceňovat norovirové infekce se nevyplácí, obzvláště u rizikových skupin. *proLékaře.cz*, 2019, 1(1), 1. ISSN 1803-6597.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Pokrok v boji s malárií - první vakcína poskytující přijatelnou ochranu proti nemoci. *proLékaře.cz*, 2019, 16(1), 1. ISSN 1803-6597.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Role vojenského sektoru v boji s epidemií Eboly v západní Africe. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(1), 11-18. ISSN 0372-7025.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda, SALAVAC, Miloslav. Historie varioly. *Česká dermatovenerologie*, 2019, 9(3), 78-79. ISSN 1805-0611.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda, SALAVEC, Miloslav, BOŠTÍKOVÁ, Nora. Kožní infekce vyvolané viry herpes simplex (HSV-1, HSV-2) a varicella zoster (VZV), jejich diagnostika a léčba. *Practicus*, 2019, 18(1), 18-21. ISSN 1213-8711.

BOŠTÍKOVÁ, Vanda, STRÍTECKÁ, Hana. Armádní opatření v reakci na nebezpečí infekčních virových onemocnění přenášených invazivními druhy komárů. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(2), 54-62. ISSN 0372-7025.

DYRHONOVÁ, Markéta, HAŠKOVÁ, Kateřina, VRÁNOVÁ, Jana, CHLÍBEK, Roman. Prevalence of hepatitis C virus infection in adults with the risk factors. *Epidemiologie, Mikrobiologie, Imunologie*, 2019, 68(1), 9-14. ISSN 1210-7913. IF 0.397

FRANKOVA, Sona, URBANEK, Petr, HUSA, Petr, NEMECEK, Vratislav, RAZAVI, Homie, RAZAVI-SHEARER, Devin, CHLÍBEK, Roman, SPERL, Jan. Chronic hepatitis C in the Czech Republic: Forecasting the disease burden. *Central European Journal of Public Health*, 2019, 27(2), 93-98. ISSN 1210-7778. IF 0.636

HOBZOVÁ, Lenka, SMETANA, Jan. Spalničky a očkování u zdravotnických pracovníků ve Fakultní nemocnici Hradec Králové. *Vakcinologie*, 2019, 13(1), 6-12. ISSN 1802-3150.

HOLMQUIST, Ivana, BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Pregnancy related maternal mortality-contemporary perspectives. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(1), 19-25. ISSN 0372-7025.

CHLÍBEK, Roman. Doporučená očkování seniorů. *Remedia*, 2019, 29(1), 43-55. ISSN 0862-8947.
CHLÍBEK, Roman. Očkování proti lidskému papilomaviru po zahájení pohlavního života. *Vakcinologie*, 2019, 13(2), 62-68. ISSN 1802-3150.

CHMELÁŘ, Josef, KOSINA, Pavel, CHLÍBEK, Roman. Sledování hospitalizovaných pacientů s diagnózou herpes zoster na Klinice infekčních nemocí Fakultní nemocnice Hradec Králové v letech 2017-2018. *Vakcinologie*, 2019, 13(1), 13-18. ISSN 1802-3150.

KROČOVÁ, Eliška, NERADOVÁ, Sylva, KUPČÍK, Rudolf, JANOVSÁ, Sylva, BÍLKOVÁ, Zuzana, HEIDINGSFELD, Olga. PHO15 genes of *Candida albicans* and *Candida parapsilosis* encode HAD-type phosphatases dephosphorylating 2-phosphoglycolate. *FEMS Yeast Research*, 2019, 19(1), foy112. ISSN 1567-1356. IF 2.458

LOPEZ-FAUQUED, Marta, CAMPORA, Laura, DELANNOIS, Frédérique, EL IDRISSE, Mohamed, OOSTVOGELS, Lidia, DE LOOZE, Ferdinandus, DIEZ-DOMINGO, Javier, HEINEMAN, Thomas, LAL, Himal, MCELHANEY, Janet, MCNEIL, Shelly, YEO, Wilfred, DA-SILVA, Fernanda Tavares, CHLÍBEK, Roman, SMETANA, Jan. Safety profile of the adjuvanted recombinant zoster vaccine: Pooled analysis of two large randomised phase 3 trials. *Vaccine*, 2019, 37(18), 2482-2493. ISSN 0264-410X. IF 3.269

OOSTVOGELS, Lidia, HEINEMAN, Thomas, JOHNSON, Robert, LEVIN, Myron, MCELHANEY, Janet, VAN DEN STEEN, Peter, ZAHAF, Toufik, DAGNEW, Alemnew, CHLÍBEK, Roman, DIEZ-DOMINGO, Javier, GORFINKEL, Iris, HERVE, Caroline, HWANG, Shinn-Jang, IKEMATSU, H, KALEMA, George, LAL, Himal, MCNEIL, Shelly A, MRKVAN, Tomas, PAUKSEN, Karlis, SMETANA, Jan, WATANABE, Daisuke, WECKX, Lily, CUNNINGHAM, Anthony, AHONEN, A, ATHAN, E, BERGLUND, Johan, CHOI, Won Suk, DE LOOZE, Ferdinandus J., DESOLE, Maria Giuseppina, ESEN, Meral, GEERAERTS, Brecht, GHESQUIERE, W, ROMBO, Lars, VOLPI, Antonio.

Medical conditions at enrollment do not impact efficacy and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine: a pooled post-hoc analysis of two parallel randomized trials. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 2019, 15(12), 2865-2872. ISSN 2164-5515. IF 2.592

POHNÁN, Radek, BLAŽKOVÁ, Šárka, HYTYCH, Vladislav, SVOBODA, Petr, MAKEJ, Michal, HOLMQUIST, Ivana, RYSKA, Miroslav. Treatment of hemothorax in the era of the minimally invasive surgery. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(4), 180-187. ISSN 0372-7025.

POLCAROVÁ, Petra, HOBZOVÁ, Lenka, KUKLA, Rudolf, SKOŘEPA, Pavel, SMETANA, Jan, ŠOŠOVIČKOVÁ, Renáta, CHLÍBEK, Roman. In-vivo mezidruhový přenos KPC karbapenemázy u dlouhodobě léčené pacientky. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2019, 68(2), 99-102. ISSN 1210-7913. IF 0.397

POVEY, Michael, HENRY, Ouzama, BERGSAKER, MAR, CHLÍBEK, Roman, ESPOSITO, Susanna, FLODMARK, Carl-Erik, GOTHEFORS, Leif, MAN, Sorin, SILFVERDAL, Sven-Arne, STEFKOVICOVA, Maria, USONIS, Vatautas, WYSOCKI, Jacek, GILLARD, Paul, PRYMULA, Roman. Protection against varicella with two doses of combined measles-mumps-rubella-varicella vaccine or one dose of monovalent varicella vaccine: 10-year follow-up of a phase 3 multicentre, observer-blind, randomised, controlled trial. *The Lancet Infectious Diseases*, 2019, 19(3), 287-297. ISSN 1473-3099. IF 27.516

SMETANA, Jan, HOBZOVÁ, Lenka. Chřipka a očkování proti chřipce u zdravotníků. *Vakcinologie*, 2019, 13(1), 19-26. ISSN 1802-3150.

STRÍTECKÝ, Jakub, STRÍTECKÁ, Hana, BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Po vakcíně proti zika viru volají nově i kardiologové. *Vakcinologie*, 2019, 13(1), 34-35. ISSN 1802-3150.

SZANYI, Jana, KREMLÁČEK, Jan, KUBOVÁ, Zuzana, KUBA, Miroslav, GEBOUSKÝ, Pavel, KAPLA, Jaroslav, SZANYI, Juraj, VÍT, František, LANGROVÁ, Jana. Visual evoked and event-related brain potentials in HIV-infected adults: a longitudinal study over 2.5 years. *Documenta Ophthalmologica*, 2019, 139(2), 83-97. ISSN 0012-4486. IF 1.460

SZANYI, Juraj, PRÁŠIL, Petr, SMETANA, Jan. Viscerální leishmanióza. *Vakcinologie*, 2019, 13(1), 27-30. ISSN 1802-3150.

THIBAUD, Daniel, POLCAROVÁ, Petra, KUČERA, Tomáš. Povinné očkování očima Ústavního soudu České republiky: Vybrané nálezy s komentářem. *Vakcinologie*, 2019, 13(3), 126-129. ISSN 1802-3150.

WILLER, David, OOSTVOGELS, Lidia, CUNNINGHAM, Anthony, GERVAIS, Pierre, GORFINKEL, Iris, KIM, Joon, TALARICO, Carla, WASCOTE, Valentine, ZAHAF, Toufik, COLINDRES, Romulo, SCHUIND, Anne, SMETANA, Jan, CHLÍBEK, Roman. Efficacy of the adjuvanted recombinant zoster vaccine (RZV) by sex, geographic region, and geographic ancestry/ethnicity: A post-hoc analysis of the ZOE-50 and ZOE-70 randomized trials. *Vaccine*, 2019, 37(43), 6262-6267. ISSN 0264-410X. IF 3.269

ZAZULA, Roman, PRŮCHA, Miroslav, PEHAL, František, DRYAHINA, Kseniya, MORAVEC, Michal, MÜLLER, Martin, NEJTEK, Tomáš. Kinetics of Myristic Acid Following Accidentally Induced Septic Response. *Prague Medical Report*, 2019, 120(2-3), 103-106. ISSN 1214-6994.

ZELENÁ, Hana, STRAKOVÁ, Petra, HEROLDOVÁ, Marta, MRÁZEK, Jakub, KASTL, Tomáš, ZAKOVSKÁ, Alena, RŮŽEK, Daniel, SMETANA, Jan, RUDOLF, Ivo. Molecular Epidemiology of Hantaviruses in the Czech Republic. *Emerging Infectious Diseases*, 2019, 25(11), 2133-2135. ISSN 1080-6040. IF 7.185

Disertační práce

DYRHONOVÁ, Markéta. *Epidemiologie chronické hepatitidy C a kvalita života léčených pegylovaným interferonem alfa s ribavirinem*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019, 141 s. Školitel plk. gšt. prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.

ZELENÁ, Hana. *Molekulární epidemiologie hantavirových infekcí*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019, 84 s. Školitel pplk. doc. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

POLCAROVÁ, Petra. *Zhodnocení rizika nákazy klíšťovou encefalitidou u vojáků AČR*. [13. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 1. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Školitel pplk. doc. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.

VALENTOVÁ, Zuzana. *Promořenost klíšťat virem klíšťové encefalitidy ve vojenských výcvikových prostorech*. [14. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 1. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Vedoucí práce pplk. doc. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.

Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu

Pověřený vedoucí katedry: pplk. Ing. Michal POTÁČ, Ph.D.

Stat' ve sborníku

BLAŽEK, Pavel, KREJCAR, Ondřej. The extended authentication process in the environment of the laboratory information and management system. In: *Nguyen N., Chbeir R., Exposito E., Anioté P., Traviński B. (eds) Computational Collective Intelligence. ICCCI 2019. Lecture Notes in Computer Science*. Cham: Springer, 2019, roč. 11684, p. 357-368. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-28373-5.

Článek v periodiku

FUSEK, Josef. Životní jubileum prof. RNDr. Jiřího Patočky, DrSc. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(2), 95-96. ISSN 0372-7025.

POTÁČ, Michal, HUMLÍČEK, Vojtěch, SUCHÁNEK, Zbyněk. Využití sil a prostředků Armády České republiky ve prospěch obyvatelstva v letech 2014-2018. *Science for Population Protection*, 2019, 11(2), 21-26. ISSN 1803-568X.

VAŠEK, Tomáš, ŽDÁRA, Jaroslav, SUCHÁNEK, Zbyněk. Catering of coalition soldiers during the deployment on a military operation and the impact on their life satisfaction. *Journal of the Royal Army Medical Corps*, 2019, 165(5), 380-380. ISSN 0035-8665. IF 0.994

VAŠEK, Tomáš, ŽDÁRA, Jaroslav, SUCHÁNEK, Zbyněk, LAŠÁK, Petr, FAJFROVÁ, Jana. The impact of catering on the health and life satisfaction of coalition soldiers during their deployment on a military operation. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(4), 188-194. ISSN 0372-7025.

Ostatní

HUMLÍČEK, Vojtěch, POTÁČ, Michal, ŽDÁRA, Jaroslav. *Zdravotnické zabezpečení v operacích*. [skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 91 s. ISBN 978-80-7582-154-6.

RŮŽIČKA, Milan, HUMLÍČEK, Vojtěch, SUCHÁNEK, Zbyněk, ŽDÁRA, Jaroslav, BLAŽEK, Pavel. *Zdravotnické zabezpečení mechanizovaného praporu v útoku*. [skripta]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 117 s. ISBN 978-80-7582-155-3.

Katedra radiobiologie

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

Článek v periodiku

ČECHÁKOVÁ, Lucie, ONDREJ, Martin, PAVLÍK, Vojtěch, JOŠT, Petr, ČÍŽKOVÁ, Dana, BEZROUK, Aleš, PEJCHAL, Jaroslav, AMARAVADI, Ravi K., WINKLER, Jeffrey D., TICHÝ, Aleš. A Potent Autophagy Inhibitor (Lys05) Enhances the Impact of Ionizing Radiation on Human Lung Cancer Cells H1299. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, 20(23), 5581. ISSN 1661-6596. IF 4.183

ČÍŽKOVÁ, Jana, ŠINKOROVÁ, Zuzana, STRNADOVÁ, Kateřina, ČERVINKOVÁ, Monika, HORÁK, Vratislav, ŠINKORA, Jiří, ŠTĚPÁNOVÁ, Kateřina, ŠINKORA, Marek. The role of alpha beta T-cells in spontaneous regression of melanoma tumors in swine. *Developmental and Comparative Immunology*, 2019, 92(Mar), 60-68. ISSN 0145-305X. IF 3.119

DRESLER, Jiří, KLIMENTOVÁ, Jana, PAJER, Petr, ŠALOVSKÁ, Barbora, MYSLIVCOVÁ FUČÍKOVÁ, Alena, CHMEL, Martin, SCHMOOCK, Gernot, NEUBAUER, Heinrich, MERTENS SCHOLZ, Katja. Quantitative proteome profiling of *Coxiella burnetii* reveals major metabolic and stress differences under axenic and cell culture cultivation. *Frontiers in Microbiology*, 2019, 10(Sep), 2022. ISSN 1664-302X. IF 4.259

DUŠKOVÁ, Klára, ČECHÁKOVÁ, Lucie, PLZÁKOVÁ, Lenka, ŠINKOROVÁ, Zuzana, KUBELKOVÁ, Klára. Natural immune booster imuregen significantly affects the proliferation of tumor cells. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(3), 106-114. ISSN 0372-7025.

ŘURÁČOVÁ, Miloslava, KLIMENTOVÁ, Jana, MYSLIVCOVÁ FUČÍKOVÁ, Alena, ZÍDKOVÁ, Lenka, ŠEŠKO (SHESHKO), Valeria, ŘEHULKOVÁ, Helena, DRESLER, Jiří, KROČOVÁ, Zuzana. Targeted mass spectrometry analysis of *Clostridium perfringens* toxins. *Toxins*, 2019, 11(3), 177. ISSN 2072-6651. IF 3.895

FILIPOVÁ, Alžběta, GARCIA, Daniel Diaz, BEZROUK, Aleš, ČÍŽKOVÁ, Dana, DVOŘÁK, Josef, FILIP, Stanislav, STURGE, Justin, ŠINKOROVÁ, Zuzana. The toxic effect of cytostatics on primary cilia frequency and multiciliation. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2019, 23(8), 5728-5736. ISSN 1582-1838. IF 4.658

JELIČOVÁ, Marcela, METELKA, Radovan, PEJCHAL, Jaroslav, ŠINKOROVÁ, Zuzana, LIEROVÁ, Anna. Electrochemical detection of 8-hydroxyguanine using screen-printed carbon electrodes modified with carboxy-functionalized multi-walled carbon nanotubes. *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 2019, 150(7), 1187-1193. ISSN 0026-9247. IF 1.501

LUKÁŠOVÁ, Emilie, ŘEZÁČOVÁ, Martina, BAČÍKOVÁ, Alena, ŠEBEJOVÁ, Ludmila, VÁVROVÁ, Jiřina, KOZUBEK, Stanislav. Distinct cellular responses to replication stress leading to apoptosis or senescence. *FEBS Open Bio*, 2019, 9(5), 870-890. ISSN 2211-5463. IF 1.959

POSPÍŠILOVÁ, Monika, ANDRŠ, Martin, SEIFRTOVÁ, Martina, HAVELEK, Radim, JUN, Daniel, TOMŠÍK, Pavel, PRCHAL, Lukáš, DOLEŽAL, Rafael, TICHÝ, Aleš, KUČERA, Tomáš, KORÁBEČNÝ, Jan, ŘEZÁČOVÁ, Martina. Novel quinazolin-4-one derivatives as potentiating agents of doxorubicin cytotoxicity. *Bioorganic Chemistry*, 2019, 82(Feb), 204-210. ISSN 0045-2068. IF 3.926

ROZSYPALOVÁ, Aneta, ROSOVÁ, Blanka, FILIPOVÁ, Alžběta, NIKOLOV, Dimitar Hadzi, CHLOUPKOVÁ, Renata, RICHTER, Igor, PROKŠ, Jan, ZACHOVAL, Roman, MATĚJ, Radoslav, MELICHAR, Bohuslav, BUCHLER, Tomáš, DVOŘÁK, Josef. Negative prognostic significance of primary cilia, CD8+tumor infiltrating lymphocytes and PD1+cells expression in clear cell renal cancer. *Journal of BUON*, 2019, 24(4), 1644-1651. ISSN 1107-0625. IF 1.379

YANG, Ruwen, KLIMENTOVÁ, Jana, GÖCKEL-KRZIKALLA, Elke, LY, Regina, GMELIN, Nadine, HOTZ-WAGENBLATT, Agnes, ŘEHULKOVÁ, Helena, STULÍK, Jiří, RÖSL, Frank, NIEBLER, Martina. Combined transcriptome and proteome analysis of immortalized human keratinocytes expressing Human Papillomavirus 16 (HPV16) oncogenes reveals novel key factors and networks in HPV-induced carcinogenesis. *mSphere*, 2019, 4(2), 00129-19. ISSN 2379-5042. IF 4.447

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

Kapitola v knize

KASSA, Jiří. Oxime Research. In: LUKEY, Brian J., ROMANO James A. Jr., SALEM, Harry. (eds.). *Chemical Warfare Agents – Biomedical and Psychological Effects, Medical Countermeasures and Emergency Response*. Boca Raton, USA: CRC Press, 2019, p. 681-695. ISBN 978-1-4987-6921-1.

Článek v periodiku

BAJGAR, Jiří, KASSA, Jiří, KUČERA, Tomáš, MUSÍLEK, Kamil, JUN, Daniel, KUČA, Kamil. Some Possibilities to Study New Prophylactics against Nerve Agents. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 2019, 19(12), 970-979. ISSN 1389-5575. IF 2.842

BENKOVÁ, Markéta, SOUKUP, Ondřej, PRCHAL, Lukáš, SLEHA, Radek, ELERŠEK, Tina, NOVÁK, Martin, SEPČIČ, Kristina, GUNDE-CIMERMAN, Nina, DOLEŽAL, Rafael, BOŠTIKOVÁ, Vanda, BOŠTÍK, Pavel, MAREK, Jan. Synthesis, Antimicrobial Effect and Lipophilicity-Activity Dependence of Three Series of Dichained N-Alkylammonium Salts. *ChemistrySelect*, 2019, 4(41), 12076-12084. ISSN 2365-6549. IF 1.716

ČECHÁKOVÁ, Lucie, ONDREJ, Martin, PAVLÍK, Vojtěch, JOŠT, Petr, ČÍŽKOVÁ, Dana, BEZROUK, Aleš, PEJCHAL, Jaroslav, AMARAVADI, Ravi K., WINKLER, Jeffrey D., TICHÝ, Aleš. A Potent Autophagy Inhibitor (Lys05) Enhances the Impact of Ionizing Radiation on Human Lung Cancer Cells H1299. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, 20(23), 5581. ISSN 1661-6596. IF 4.183

DE ALMEIDA, Joyce S. F. D., CAVALCANTE, Samir F. de A., DOLEŽAL, Rafael, KUČA, Kamil, MUSÍLEK, Kamil, JUN, Daniel, FRANCA, Tanos Celmar Costa. Surface screening, molecular modeling and in vitro studies on the interactions of aflatoxin M1 and human enzymes acetyl- and butyrylcholinesterase. *Chemico-Biological Interactions*, 2019, 308(Aug), 113-119. ISSN 0009-2797. IF 3.407

DGACHI, Youssef, MARTIN, Helene, MALEK, Rim, JUN, Daniel, JANOČKOVÁ, Jana, ŠEPSOVÁ, Vendula, SOUKUP, Ondřej, IRIEPA, Isabel, MORALEDA, Ignacio, MAALEJ, Emna, CARMO CARREIRAS, M., REFOUVELET, Bernard, CHABCHOUB, Fakher, MARCO-CONTELLS, Jose, ISMAILI, Lhassane. Synthesis and biological assessment of Kojotacrine as new agents for Alzheimer's disease therapy. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2019, 34(1), 163-170. ISSN 1475-6366. IF 4.027

DOLEŽAL, Rafael, HOUDKOVÁ, Iva, KALASZ, Huba, ANDRÝS, Rudolf, NOVÁK, Martin, MALTHSEVSKAYA, Nadezhda, KARÁSKOVÁ, Natálie, KOLAR, Karel, NOVOTNÁ, Eva, KUČA, Kamil, ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, Jana. Determination of Hypericin in *Hypericum perforatum* (St. John's Wort) Using Classical C18 and Pentafluorophenyl Stationary Phases: Contribution of Pi-Pi Interactions to High-Performance Liquid Chromatography (HPLC). *Analytical Letters*, 2019, 52(11), 1788-1812. ISSN 0003-2719. IF 1.248

GÓRECKI, Lukáš, JUNOVÁ, Lucie, KUČERA, Tomáš, HEPNAROVÁ, Vendula, PRCHAL, Lukáš, KOBRLOVÁ, Tereza, MÚČKOVÁ, Ľubica, SOUKUP, Ondřej, KORÁBEČNÝ, Jan. Tacroximes: Novel unique compounds for the recovery of organophosphorus-inhibited acetylcholinesterase. *Future Medicinal Chemistry*, 2019, 11(20), 2625-2634. ISSN 1756-8919. IF 3.617

GÓRECKI, Lukáš, SOUKUP, Ondřej, KUČERA, Tomáš, MALINAK, David, JUN, Daniel, KUČA, Kamil, MUSÍLEK, Kamil, KORÁBEČNÝ, Jan. Oxime K203: a drug candidate for the treatment of tabun intoxication. *Archives of Toxicology*, 2019, 93(3), 673-691. ISSN 0340-5761. IF 5.741

HEPNAROVÁ, Vendula, MÚČKOVÁ, Ľubica, RING, Avi, PEJCHAL, Jaroslav, HERMAN, David, MISÍK, Jan, HRABINOVÁ, Martina, JUN, Daniel, SOUKUP, Ondřej. Pharmacological and toxicological in vitro and in vivo effect of higher doses of oxime reactivators. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 2019, 383(Nov), 114776. ISSN 0041-008X. IF 3.585

HOŠŤÁLKOVÁ, Anna, MAŘÍKOVÁ, Jana, OPLETAL, Lubomír, KORÁBEČNÝ, Jan, HULCOVÁ, Daniela, KUNEŠ, Jiří, NOVÁKOVÁ, Lucie, PEREZ, I. Daniel, JUN, Daniel, KUČERA, Tomáš, ANDRISANO, Vincenza, SIATKA, Tomáš, CAHLIKOVA, Lucie. Isoquinoline Alkaloids from *Berberis vulgaris* as Potential Lead Compounds for the Treatment of Alzheimer's Disease. *Journal of Natural Products*, 2019, 82(2), 239-248. ISSN 0163-3864. IF 4.257

HULCOVÁ, Daniela, MAŘÍKOVÁ, Jana, KORÁBEČNÝ, Jan, HOŠŤÁLKOVÁ, Anna, JUN, Daniel, KUNEŠ, Jiří, CHLEBEK, Jakub, OPLETAL, Lubomír, DE SIMONE, Angela, NOVÁKOVÁ, Lucie, ANDRISANO, Vincenza, RŮŽIČKA, Aleš, CAHLÍKOVÁ, Lucie. Amaryllidaceae alkaloids from *Narcissus pseudonarcissus* L. cv. Dutch Master as potential drugs in treatment of Alzheimer's disease. *Phytochemistry*, 2019, 165(Sep), 112055. ISSN 0031-9422. IF 2.905

CHALUPOVÁ, Katarína, KORÁBEČNÝ, Jan, BARTOLINI, Manuela, MONTI, Barbara, LAMBA, Doriano, CALIANDRO, Rosanna, PESARESI, Alessandro, BRAZZOLOTTI, Xavier, GASTELLIER, Anne-Juline, NACHON, Florian, PEJCHAL, Jaroslav, JAROŠOVÁ, Michaela, HEPNAROVÁ, Vendula, JUN, Daniel, HRABINOVÁ, Martina, DOLEZAL, Rafael, ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, Jana, MŽIK, Martin, KRIŠTOFÍKOVÁ, Zdena, MISÍK, Jan, MÚČKOVÁ, Ľubica, JOŠT, Petr, SOUKUP, Ondřej, BENKOVÁ, Markéta, SETNÍČKA, Vladimír, HABARTOVÁ, Lucie, CHVOJKOVÁ, Markéta, KLETEČKOVÁ, Lenka, VALEŠ, Karel, MEZEIOVÁ, Eva, ULIASSI, Elisa, VALIŠ, Martin, NEPOVIMOVA, Eugenie, BOLOGNESI, Maria Laura, KUČA, Kamil. Novel tacrine-tryptophan hybrids: Multi-target directed ligands as potential treatment for Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 168(Apr), 491-514. ISSN 0223-5234. IF 4.833

CHLEBEK, Jakub, KORÁBEČNÝ, Jan, DOLEZAL, Rafael, ŠTĚPÁNKOVÁ, Šárka, PEREZ, I. Daniel, HOŠŤÁLKOVÁ, Anna, OPLETAL, Lubomír, CAHLIKOVA, Lucie, MACAKOVA, Kateřina, KUČERA, Tomáš, HRABINOVÁ, Martina, JUN, Daniel. In Vitro and In Silico Acetylcholinesterase Inhibitory Activity of Thalictricavine and Canadine and Their Predicted Penetration across the Blood-Brain Barrier. *Molecules*, 2019, 24(7), 1340. ISSN 1420-3049. IF 3.060

JANOČKOVÁ, Jana, KORÁBEČNÝ, Jan, PLŠÍKOVÁ, Jana, BABKOVÁ, Kateřina, KONKOLOVÁ, Eva, KUCEROVA, Dana, VARGOVA, Jana, KOVAL, Jan, JENDZELOVSKY, Rastislav, FEDOROČKO, Peter, KASPARKOVA, Jana, BRABEC, Viktor, ROSOCHA, Jan, SOUKUP, Ondřej, HAMUL'ÁKOVÁ, Slávka, KUČA, Kamil, KOZURKOVÁ, Mária. In vitro investigating of anticancer activity of new 7-MEOTA-tacrine heterodimers. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2019, 34(1), 877-897. ISSN 1475-6366. IF 4.027

JELIČOVÁ, Marcela, METELKA, Radovan, PEJCHAL, Jaroslav, ŠINKOROVÁ, Zuzana, LIEROVÁ, Anna. Electrochemical detection of 8-hydroxyguanine using screen-printed carbon electrodes modified with carboxy-functionalized multi-walled carbon nanotubes. *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 2019, 150(7), 1187-1193. ISSN 0026-9247. IF 1.501

JOŠT, Petr, PEJCHAL, Jaroslav, KUČERA, Tomáš, MÚČKOVÁ, Lubica, ŠTĚTINA, Rudolf. Screening of the chemoprotective effect of 13 compounds and their mixtures with sodium 2-mercaptoethanesulfonate against 2-chloroethyl ethyl sulfide. *Journal of Applied Biomedicine*, 2019, 17(2), 136-145. ISSN 1214-021X. IF 1.573

KARABANOVICH, Galina, DUŠEK, Jan, SAVKOVA, Karin, PAVLIŠ, Oto, PÁVKOVÁ, Ivona, KORÁBEČNÝ, Jan, KUČERA, Tomáš, VLCKOVA-KOCOVA, Hana, HUSZAR, Stanislav, KONYARIKOVA, zuzana, KONEČNÁ, Klára, JANDŮUREK, Ondřej, STOLAŘÍKOVÁ, Jiřina, KORDULAKOVA, Jana, VÁVROVÁ, Kateřina, PÁVEK, Petr, KLIMEŠOVÁ, Věra, HRABÁLEK, Alexandr, MIKUSOVA, Katarina, ROH, Jaroslav. Development of 3,5-Dinitrophenyl-Containing 1,2,4-Triazoles and Their Trifluoromethyl Analogues as Highly Efficient Antitubercular Agents Inhibiting Decaprenylphosphoryl-beta-D-ribofuranose 2'-Oxidase. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 62(17), 8115-8139. ISSN 0022-2623. IF 6.054

KASSA, Jiří, ŠTĚTINA, Rudolf. The evaluation of oxidative damage of DNA after poisoning with nerve agents. *Journal of Applied Biomedicine*, 2019, 17(4), 225-230. ISSN 1214-021X. IF 1.573

KOBRLOVÁ, Tereza, KORÁBEČNÝ, Jan, SOUKUP, Ondřej. Current approaches to enhancing oxime reactivator delivery into the brain. *Toxicology*, 2019, 423(1), 75-83. ISSN 0300-483X. IF 3.547

KOHELOVÁ, Eliška, PEŘÍNOVÁ, Rozálie, MAAFI, Negar, KORÁBEČNÝ, Jan, HULCOVÁ, Daniela, MARIKOVA, Jana, KUČERA, Tomáš, MARTINEZ GONZALEZ, Loreto, HRABINOVÁ, Martina, VORČÁKOVÁ, Katarína, NOVÁKOVÁ, Lucie, DE SIMONE, Angela, HAVELEK, Radim, CAHLÍKOVÁ, Lucie. Derivatives of the beta-Crinane Amaryllidaceae Alkaloid Haemanthamine as Multi-Target Directed Ligands for Alzheimer's Disease. *Molecules*, 2019, 24(7), 1307. ISSN 1420-3049. IF 3.060

KONEČNÝ, Jan, JŮZA, Radomír, SOUKUP, Ondřej, KORÁBEČNÝ, Jan. Farmakologický profil dizocilpinu (Mk-801) a možnosti jeho využití ve zvířecích modelech schizofrenie. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(4), 166-179. ISSN 0372-7025.

KUČA, Kamil, NEPOVIMOVÁ, Eugenie, WU, Qinghua, DE SOUZA, Felipe Rodrigues, RAMALHO, Teodorico de Castro, FRANCA, Tanos Celmar Costa, MUSÍLEK, Kamil. Experimental hydrophilic reactivator: bisoxime with three positive charges. *Chemical Papers*, 2019, 73(3), 777-782. ISSN 2585-7290. IF 1.246

MALÝ, Ondřej, ZAJAK, Jan, HYŠPLER, Radomír, TUREK, Zdeněk, ASTAPENKO, David, JUN, Daniel, VÁŇOVÁ, Nela, RADOCHOVÁ, Věra, KOTEK, Jiří, PÁRAL, Jiří, KOHOUT, Aleš. Inhalation of molecular hydrogen prevents ischemia-reperfusion liver damage during major liver resection. *Annals of Translational Medicine*, 2019, 7(23), 74. ISSN 2305-5839. IF 3.689

MALEK, Rim, ARRIBAS, Raquel L, PALOMINO-ANTOLIN, Alejandra, TOTOSON, Perle, DEMOUGEOT, Celine, KOBRLOVÁ, Tereza, SOUKUP, Ondřej, IRIEPA, Isabel, MORALEDA, Ignacio, DIEZ-IRIEPA, Daniel, GODYŇ, Justyna, PANEK, Dawid, MALAWSKA, Barbara, GŁUCH-LUTWIN, Monika, MORDYL, Barbara, SIWEK, Agata, CHABCHOUB, Fakher, MARCO-CONTELLES, Jose, KIEĆ-KONONOWICZ, Katarzyna, EGEA, Javier, DE LOS RIOS, Cristobal, ISMAILI, Lhassane. New Dual Small Molecules for Alzheimer's Disease Therapy Combining Histamine H-3 Receptor (H3R) Antagonism and Calcium Channels Blockade with Additional Cholinesterase Inhibition. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 62(24), 11416-11422. ISSN 0022-2623. IF 6.054

MEZEIOVÁ, Eva, CHALUPOVÁ, Katarína, NEPOVIMOVÁ, Eugenie, GÓRECKI, Lukáš, PRCHAL, Lukáš, MALIŇÁK, Dávid, KUČA, Kamil, SOUKUP, Ondřej, KORÁBEČNÝ, Jan. Donepezil Derivatives Targeting Amyloid-beta Cascade in Alzheimer's Disease. *Current Alzheimer Research*, 2019, 16(9), 772-800. ISSN 1567-2050. IF 3.211

MÚČKOVÁ, Ľubica, PEJCHAL, Jaroslav, JOŠT, Petr, VÁŇOVÁ, Nela, HERMAN, David, JUN, Daniel. Cytotoxicity of acetylcholinesterase reactivators evaluated in vitro and its relation to their structure. *Drug and Chemical Toxicology*, 2019, 42(3), 252-256. ISSN 0148-0545. IF 1.946

MÚČKOVÁ, Ľubica, VÁŇOVÁ, Nela, MIŠÍK, Jakub, HERMAN, David, PEJCHAL, Jaroslav, JUN, Daniel. Oxidative stress induced by oxime reactivators of acetylcholinesterase in vitro. *Toxicology in Vitro*, 2019, 56(Apr), 110-117. ISSN 0887-2333. IF 3.067

MŽIK, Martin, ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, Jana, CHALUPOVÁ, Katarína, KORÁBEČNÝ, Jan, PALÍČKA, Vladimír, ŠESTÁK, Vít. UHPLC-HRMS study of anti-Alzheimer's drug candidates: metabolism of 7-MEOTA-tryptophan hybrids hampers their passage into brain. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2019, 174(Sep), 134-144. ISSN 0731-7085. IF 2.983

NEPOVIMOVA, Eugenie, JANOČKOVÁ, Jana, MISÍK, Jan, KUBÍK, Štěpán, STUHLÍK, Aleš, VALEŠ, Karel, KORÁBEČNÝ, Jan, MEZEIOVÁ, Eva, DOLEŽAL, Rafael, SOUKUP, Ondřej, KOBRLOVÁ, Tereza, PHAM, Ngoc Lam, NGUYEN, Thuy Duong, KONEČNÝ, Jan, KUČA, Kamil. Orexin supplementation in narcolepsy treatment: A review. *Medicinal Research Reviews*, 2019, 39(3), 961-975. ISSN 0198-6325. IF 9.791

NEPOVIMOVÁ, Eugenie, KORÁBEČNÝ, Jan, HEPNAROVÁ, Vendula, JUN, Daniel, DOLEŽAL, Rafael, MÚČKOVÁ, Ľubica, JOŠT, Petr, SOUKUP, Ondřej, JANOČKOVÁ, Jana, PHAM, Ngoc Lam, NGUYEN, Thuy Duong, VALIŠ, Martin, KUČA, Kamil. N-alkylated Tacrine Derivatives as Potential Agents in Alzheimer's Disease Therapy. *Current Alzheimer Research*, 2019, 16(4), 333-343. ISSN 1567-2050. IF 3.211

PAVLÍK, Vladimír, ŠAFKA, Václav, LAŠÁK, Petr, URBAN, Miroslav, PRAVDOVÁ, Lucie, FAJFROVÁ, Jana. Možnosti primární prevence v Armádě České republiky. *Hygiena*, 2019, 64(3), 112-116. ISSN 1802-6281.

POSPÍŠILOVÁ, Monika, ANDRŠ, Martin, SEIFRTOVÁ, Martina, HAVELEK, Radim, JUN, Daniel, TOMŠÍK, Pavel, PRCHAL, Lukáš, DOLEŽAL, Rafael, TICHÝ, Aleš, KUČERA, Tomáš, KORÁBEČNÝ, Jan, ŘEZÁČOVÁ, Martina. Novel quinazolin-4-one derivatives as potentiating agents of doxorubicin cytotoxicity. *Bioorganic Chemistry*, 2019, 82(Feb), 204-210. ISSN 0045-2068. IF 3.926

PROKŠOVÁ, Magdaléna, BAVLOVIČ, Jan, KLIMENTOVÁ, Jana, PEJCHAL, Jaroslav, STULÍK, Jiří. Tularémie-zoonóza s rizikem bioterorismu. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2019, 68(2), 82-89. ISSN 1210-7913. IF 0.397

ROMEIRO, Luiz Antonio Soares, DA COSTA NUNES, Jéssica Larissa, DE OLIVEIRA MIRANDA, Camila, SIMOIES HEYN ROTH CARDOSO, Gabriella, DE OLIVEIRA, Andressa Souza, GANDINI, Annachiara, KOBRLOVÁ, Tereza, SOUKUP, Ondřej, ROSSI, Michele, SENGER, Johanna, JUNG, Manfred, GERVASONI, Silvia, VISTOLI, Giulio, PETRALLA, Sabrina, MASSENZIO, Francesca, MONTI, Barbara, BOLOGNESI, Maria Laura. Novel Sustainable-by-Design HDAC Inhibitors for the Treatment of Alzheimer's Disease. *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2019, 10(4), 671-676. ISSN 1948-5875. IF 3.737

RYBKA, Aleš, GAVEL, Alan, PRAŽÁK, Pavel, MELOUN, Jakub, PEJCHAL, Jaroslav. Dekontaminace zasahujících složek při kontaminaci vysoce rizikovými biologickými agens. *Epidemiologie, Mikrobiologie, Imunologie*, 2019, 68(1), 40-45. ISSN 1210-7913. IF 0.397

SVOBODOVÁ, Barbora, GÓRECKI, Lukáš, KORÁBEČNÝ, Jan. Profylaktika proti nervově paralytickým látkám. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(3), 121-133. ISSN 0372-7025.

SVOBODOVÁ, Barbora, MEZEIOVÁ, Eva, HEPNAROVÁ, Vendula, HRABINOVÁ, Martina, MÚČKOVÁ, Ľubica, KOBRLOVÁ, Tereza, JUN, Daniel, SOUKUP, Ondřej, LUISA JIMENO, Maria, MARCO-CONTELLES, Jose, KORÁBEČNÝ, Jan. Exploring Structure-Activity Relationship in Tacrine-Squaramide Derivatives as Potent Cholinesterase Inhibitors. *Biomolecules*, 2019, 9(8), 379. ISSN 2218-273X. IF 4.694

THIBAUD, Daniel, POLCAROVÁ, Petra, KUČERA, Tomáš. Povinné očkování očima Ústavního soudu České republiky: Vybrané nálezy s komentářem. *Vakcinologie*, 2019, 13(3), 126-129. ISSN 1802-3150.

VALIŠ, Martin, HERMAN, David, VÁŇOVÁ, Nela, MASOPUST, Jiří, VYŠATA, Oldřich, HORT, Jakub, PAVELEK, Zbyšek, KLIMOVA, Blanka, KUČA, Kamil, MISÍK, Jan, ŽDÁROVÁ KARASOVÁ, Jana. The concentration of memantine in the cerebrospinal fluid of Alzheimer's disease patients and its consequence to oxidative stress biomarkers. *Frontiers in Pharmacology*, 2019, 10(Aug), 943. ISSN 1663-9812. IF 3.845

Disertační práce

GÓRECKI, Lukáš. *Development of novel cholinesterase modulators*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019, 228 s. Školitel PharmDr. Jan KORÁBEČNÝ, Ph.D.

KUČERA, Tomáš. *Interakce malých molekul s proteiny in Silico*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019, 117 s. Školitel PharmDr. Jan KORÁBEČNÝ, Ph.D.

SALAJKOVÁ, Šárka. *Quaternary ammonium compounds for potential prevention or treatment of diseases*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019, 164 s. Školitel doc. PharmDr. Ondřej SOUKUP, Ph.D.

VÁŇOVÁ, Nela. *Sledování biomarkerů oxidačního stresu HPLC metodami*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019, 129 s. Školitel plk. doc. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

HRABINOVÁ, Martina. *Expres a purifikace rekombinantních proteinů*. [13. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 4. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Školitel plk. prof. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.

MARKOVÁ, Aneta. *Sloučeniny s potenciálními antimikrobními účinky*. [13. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 5. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Školitel prof. PharmDr. Kamil MUSÍLEK, Ph.D.

MONTEIRO, Andrea. *Inhibitory beta-sekretázy 1*. [14. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 2. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Vedoucí práce npor. Mgr. et Mgr. Tomáš KUČERA, Ph.D.

Katedra vojenské chirurgie
Vedoucí katedry: plk. doc. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D., MBA

Článek v periodiku

DOSTÁLOVÁ, Vlasta, ASTAPENKO, David, DOSTÁLOVÁ, JR., Vlasta, KRAUS, Jaroslav, ČERNÝ, Vladimír, TICHÁ, Alena, HYŠPLER, Radomír, RADOCHOVÁ, Věra, PÁRAL, Jiří, DOSTÁL, Pavel. The Effect of Fluid Loading and Hypertonic Saline Solution on Cortical Cerebral Microcirculation and Glycocalyx Integrity. *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*, 2019, 31(4), 434-443. ISSN 0898-4921. IF 2.957

KLEIN, Leo, ROKYTA, Richard. Book review: Le bout du tunnel (at the end of the tunnel) - How to handle post-traumatic stress problems. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(2), 93-94. ISSN 0372-7025.

LOVĚTÍNSKÁ, Vanesa, ZÁLEŠÁK, Bohumil, KLEIN, Leo, BRANDEJSOVÁ, Adriana. The angiosomal concept: An overview and 3 illustrative cases. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(2), 84-92. ISSN 0372-7025.

MALÝ, Ondřej, ZAJAK, Jan, HYŠPLER, Radomír, TUREK, Zdeněk, ASTAPENKO, David, JUN, Daniel, VÁŇOVÁ, Nela, RADOCHOVÁ, Věra, KOTEK, Jiří, PÁRAL, Jiří, KOHOUT, Aleš. Inhalation of molecular hydrogen prevents ischemia-reperfusion liver damage during major liver resection. *Annals of Translational Medicine*, 2019, 7(23), 74. ISSN 2305-5839. IF 3.689

ŠIMEK, Jan, ŠMEJKAL, Karel, FRANK, Martin, TRLICA, Jan, HOLEČEK, Tomáš, KAŠKA, Milan, KOČÍ, Jaromír, PÁRAL, Jiří, DĚDEK, Tomáš. The occurrence and detection of hemodynamically significant bleeding into the retroperitoneum in patients dying due to blunt traumatic-haemorrhagic shock. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(1), 2-10. ISSN 0372-7025.

ŠMEJKAL, Karel, ŠIMEK, Jan, KOČÍ, Jaromír, RENC, Ondřej, DĚDEK, Tomáš, PÁRAL, Jiří. Role balonové endovaskulární okluze aorty (REBOA) při záchráně života u pacientů s krvácením z pánve. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Cechoslovaca*, 2019, 86(3), 223-227. ISSN 0001-5415. IF 0.456

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

ODLOŽILOVÁ, Šárka. *Inhalační aplikace směsi kyslíku a vodíku jako potencionálního antioxidantu k prevenci ischemicko-reperfúzního poškození jater v průběhu velké jaterní resekce*. [14. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti – 3. místo] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Vedoucí práce kpt. MUDr. Ondřej MALÝ, Ph.D.

Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny
Vedoucí katedry: plk. gšt. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Článek v periodiku

ADIAMAH, Alfred, SKOŘEPA, Pavel, WEIMANN, Arved, LOBO, Dileep N. The impact of preoperative immune modulating nutrition on outcomes in patients undergoing surgery for gastrointestinal cancer: A systematic review and meta-analysis. *Annals of Surgery*, 2019, 270(2), 247-256. ISSN 0003-4932. IF 9.476

BOHONĚK, Miloš, KUTÁČ, Dominik, LANDOVÁ, Ludmila, KOŘÁNOVÁ, Michaela, SLÁDKOVÁ, Eliška, STAŠKOVÁ, Eva, VOLDŘICH, Martin, TYLL, Tomáš. The use of cryopreserved platelets in the treatment of polytraumatic patients and patients with massive bleeding. *Transfusion*, 2019, 59(S2), 1474-1478. ISSN 0041-1132. IF 3.111

BOŠTÍKOVÁ, Vanda, STRÍTECKÁ, Hana. Armádní opatření v reakci na nebezpečí infekčních virových onemocnění přenášených invazivními druhy komárů. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(2), 54-62. ISSN 0372-7025.

GERYCH, David, VESELÁ, Jana, STRÍTECKÁ, Hana, OBERMANN, Čestmír, KOPECKÝ, Miroslav. Nutriční nároky létajícího personálu AČR. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(2), 46-50. ISSN 0372-7025.

HORÁČEK, Jan. Interní lékařské obory v rezortu Ministerstva obrany - současný stav a možnosti dalšího rozvoje. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(3), 139-148. ISSN 0372-7025.

LOBO, Dileep N., ADIAMAH, Alfred, SKOŘEPA, Pavel, WEIMANN, Arved. Response to Comment on "Knight SR et al: The Impact of Preoperative Immune Modulating Nutrition on Outcomes in Patients Undergoing Surgery for Gastrointestinal Cancer". *Annals of Surgery*, 2019, 270(6), 'E128'-E129'. ISSN 0003-4932. IF 9.476

PAVLÍK, Vladimír, LAŠÁK, Petr, HORÁČEK, Jan, DLOUHÝ, Martin. Physical Activity in the Armed Forces of the Czech Republic. *International Review of the Armed Forces Medical Services*, 2019, 92(3), 24-30. ISSN 0259-8582.

PAVLÍK, Vladimír, ŠAFKA, Václav, LAŠÁK, Petr, URBAN, Miroslav, PRAVDOVÁ, Lucie, FAJFROVÁ, Jana. Možnosti primární prevence v Armádě České republiky. *Hygiena*, 2019, 64(3), 112-116. ISSN 1802-6281.

POLCAROVÁ, Petra, HOBZOVÁ, Lenka, KUKLA, Rudolf, SKOŘEPA, Pavel, SMETANA, Jan, ŠOŠOVIČKOVÁ, Renáta, CHLÍBEK, Roman. In-vivo mezidruhový přenos KPC karbapenemázy u dlouhodobě léčené pacientky. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2019, 68(2), 99-102. ISSN 1210-7913. IF 0.397

SKOŘEPA, Pavel, FORTUNATO, Joao, SOBOTKA, Ondřej, TICHÁ, Alena, BLAHA, Vladimír, SOBOTKA, Luboš, HORÁČEK, Jan. Vliv plné parenterální výživy na metabolismus neesterifikovaných mastných kyselin u kriticky nemocných pacientů: Průběžná data z prospektivní randomizované studie. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(4), 1-9. ISSN 0372-7025.

STŘÍTECKÁ, Hana. Co si rodiče představují pod pojmem zdravá strava pro děti - aneb psali to na internetu - Musí to být pravda. *Pediatric pro praxi*, 2019, 20(1), 55-58. ISSN 1213-0494.

STŘÍTECKÝ, Jakub, STŘÍTECKÁ, Hana, BOŠTÍKOVÁ, Vanda. Po vakcíně proti zika viru volají nově i kardiologové. *Vakcinologie*, 2019, 13(1), 34-35. ISSN 1802-3150.

ŠAFKA, Václav, FAJFROVÁ, Jana, PAVLÍK, Vladimír, KUČERA, Otto, HŮLEK, Petr, HORÁČEK, Jan. Doporučený příjem tekutin a evidence-based medicine. *Časopis lékařů českých*, 2019, 158(3-4), 141-146. ISSN 0008-7335.

VAŠEK, Tomáš, ŽDÁRA, Jaroslav, SUCHÁNEK, Zbyněk, LAŠÁK, Petr, FAJFROVÁ, Jana. The impact of catering on the health and life satisfaction of coalition soldiers during their deployment on a military operation. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(4), 188-194. ISSN 0372-7025.

Habilitační práce

PAVLÍK, Vladimír. *Neinfekční onemocnění bromadného výskytu v Armádě České republiky*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2018, 150 s.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

SKOŘEPA, Pavel. *Vliv specifické parenterální výživy na vybrané metabolické markery a jejich konsekvence*. [13. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 3. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Školite plk. gšt. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D.

Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství
Vedoucí katedry: plk. MUDr. Michal PLODR, Ph.D., MBA

Kapitola v odborné knize

PLODR, Michal. Urgentní péče v polních podmínkách. In: ŠÍN, Robin, ŠTOURÁČ, Petr, VIDUNOVÁ, Jana et al. *Lékařská první pomoc*. Praha: Galén, 2019, s. 177-193. ISBN 978-80-7492-433-0.

Článek v periodiku

DUŠKOVÁ, Klára, ČECHÁKOVÁ, Lucie, PLZÁKOVÁ, Lenka, ŠINKOROVÁ, Zuzana, KUBELKOVÁ, Klára. Natural immune booster imuregen significantly affects the proliferation of tumor cells. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(3), 106-114. ISSN 0372-7025.

PLODR, Michal, LEKEŠ, Jan, BLÁHA, Václav, TRUHLÁŘ, Anatolij, MUSIL, Vít. Porovnání efektivity telefonicky asistované neodkladné resuscitace v závislosti na použitých instrukcích: prospektivní randomizovaná simulační studie. *Urgentní medicína*, 2019, 21(4), 16-21. ISSN 1212-1924.

VINKLEROVÁ, Kateřina. Keňa - to není z pohledu lékaře „jen“ malárie. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(1), 26-32. ISSN 0372-7025.

Katedra molekulární patologie a biologie
Vedoucí katedry: plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana KROČOVÁ, Ph.D.

Článek v periodiku

DRESLER, Jiří, KLIMENTOVÁ, Jana, PAJER, Petr, ŠALOVSKÁ, Barbora, MYSLIVCOVÁ FUČÍKOVÁ, Alena, CHMEL, Martin, SCHMOOCK, Gernot, NEUBAUER, Heinrich, MERTENS SCHOLZ, Katja. Quantitative proteome profiling of *Coxiella burnetii* reveals major metabolic and stress differences under axenic and cell culture cultivation. *Frontiers in Microbiology*, 2019, 10(Sep), 2022. ISSN 1664-302X. IF 4.259

DUŠKOVÁ, Klára, ČECHÁKOVÁ, Lucie, PLZÁKOVÁ, Lenka, ŠINKOROVÁ, Zuzana, KUBELKOVÁ, Klára. Natural immune booster imuregen significantly affects the proliferation of tumor cells. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(3), 106-114. ISSN 0372-7025.

ŘURÁČOVÁ, Miloslava, KLIMENTOVÁ, Jana, MYSLIVCOVÁ FUČÍKOVÁ, Alena, ZÍDKOVÁ, Lenka, ŠEŠKO (SHESHKO), Valeria, ŘEHULKOVÁ, Helena, DRESLER, Jiří, KROČOVÁ, Zuzana. Targeted mass spectrometry analysis of *Clostridium perfringens* toxins. *Toxins*, 2019, 11(3), 177. ISSN 2072-6651. IF 3.895

KARABANOVICH, Galina, DUŠEK, Jan, SAVKOVA, Karin, PAVLIŠ, Oto, PÁVKOVÁ, Ivona, KORÁBEČNÝ, Jan, KUČERA, Tomáš, VLCKOVA-KOCOVA, Hana, HUSZAR, Stanislav, KONYARIKOVA, zuzana, KONEČNÁ, Klára, JANDŮUREK, Ondřej, STOLÁŘÍKOVÁ, Jiřina, KORDULAKOVA, Jana, VÁVROVÁ, Kateřina, PÁVEK, Petr, KLIMEŠOVÁ, Věra, HRABÁLEK, Alexandr, MIKUSOVA, Katarina, ROH, Jaroslav. Development of 3,5-Dinitrophenyl-Containing 1,2,4-Triazoles and Their Trifluoromethyl Analogues as Highly Efficient Antitubercular Agents Inhibiting Decaprenylphosphoryl-beta-D-ribofuranose 2'-Oxidase. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 62(17), 8115-8139. ISSN 0022-2623. IF 6.054

KLIMENTOVÁ, Jana, PÁVKOVÁ, Ivona, HORČIČKOVÁ, Lenka, BAVLOVIČ, Jan, KOFRONOVÁ, Olga, BENADA, Oldřich, STULÍK, Jiří. *Francisella tularensis* subsp. *holarctica* releases differentially loaded outer membrane vesicles under various stress conditions. *Frontiers in Microbiology*, 2019, 10(Oct), 2304. ISSN 1664-302X. IF 4.259

KONEČNÁ, Klára, KLIMENTOVÁ, Jana, BENADA, Oldřich, NĚMEČKOVÁ, Ivana, JANDŮUREK, Ondřej, JÍLEK, Petr, VEJSOVÁ, Marcela. A comparative analysis of protein virulence factors released via extracellular vesicles in two *Candida albicans* strains cultivated in a nutrient-limited medium. *Microbial Pathogenesis*, 2019, 136(Nov), UNSP 103666. ISSN 0882-4010. IF 2.581

KUBELKOVÁ, Klára. Glance back and look ahead: 9th International Conference on Tularemia. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(1), 33-36. ISSN 0372-7025.

KUBELKOVÁ, Klára, MACELA, Aleš. A short history of Imuregen - an original tissue extract. *Military Medical Science Letters*, 2019, 88(3), 115-120. ISSN 0372-7025.

KUBELKOVÁ, Klára, MACELA, Aleš. Innate Immune Recognition: An Issue More Complex Than Expected. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2019, 9(July), 241. ISSN 2235-2988. IF 3.518

KUPČÍK, Rudolf, MACÁK, Jan M., ŘEHULKOVÁ, Helena, SOPHA, Hanna, FABRIK, Ivo, ANITHA, VC, KLIMENTOVÁ, Jana, MURASOVÁ, Pavla, BÍLKOVÁ, Zuzana, ŘEHULKA, Pavel. Amorphous TiO₂ Nanotubes as a Platform for Highly Selective Phosphopeptide Enrichment. *ACS Omega*, 2019, 4(7), 12156-12166. ISSN 2470-1343. IF 2.584

MARTINKOVÁ, Pavla, KOSTELNÍK, Adam, POHANKA, Miroslav. Nanomaterials as Pseudocatalysts in the Construction of Electrochemical Nonenzymatic Sensors for Healthcare: A Review. *Analytical Letters*, 2019, 52(9), 1396-1417. ISSN 0003-2719. IF 1.248

POHANKA, Miroslav. Antidotes Against Methanol Poisoning: A Review. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 2019, 19(14), 1126-1133. ISSN 1389-5575. IF 2.842

POHANKA, Miroslav. Biosensors and Bioassays Based on Lipases, Principles and Applications, a Review. *Molecules*, 2019, 24(3), 616. ISSN 1420-3049. IF 3.060

POHANKA, Miroslav. Construction of a QCM Biosensor for free Hemoglobin Assay. *International Journal of Electrochemical Science*, 2019, 14(6), 5237-5246. ISSN 1452-3981. IF 1.284

POHANKA, Miroslav. Copper and copper nanoparticles toxicity and their impact on basic functions in the body. *Bratislava Medical Journal-Bratislavske Lekarske Listy*, 2019, 120(6), 397-409. ISSN 0006-9248. IF 0.859

POHANKA, Miroslav. Current Trends in the Biosensors for Biological Warfare Agents Assay. *Materials*, 2019, 12(14), 1-16. ISSN 1996-1944. IF 2.972

POHANKA, Miroslav. Piezoelectric Immunosensor for the Determination of C-Reactive Protein. *International Journal of Electrochemical Science*, 2019, 14(9), 8470-8478. ISSN 1452-3981. IF 1.284

POHANKA, Miroslav. QCM Biosensor for Measurement of Glycated Hemoglobin. *International Journal of Electrochemical Science*, 2019, 14(12), 11340-11348. ISSN 1452-3981. IF 1.284

PROKŠOVÁ, Magdaléna, BAVLOVIČ, Jan, KLIMENTOVÁ, Jana, PEJCHAL, Jaroslav, STULÍK, Jiří. Tularémie-zoonóza s rizikem bioterorismu. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 2019, 68(2), 82-89. ISSN 1210-7913. IF 0.397

RADOCHOVÁ, Věra, POHANKA, Miroslav. Fosfan a jeho působení na organizmus, současný stav poznání. *Zpravodaj vojenského zdravotnictví*, 2019, 29(2), 16-20. ISSN 1805-7985.

STOJKOVÁ, Pavla, ŠPIDLOVÁ, Petra, STULÍK, Jiří. Nucleoid-Associated Protein HU: A Lilliputian in Gene Regulation of Bacterial Virulence. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2019, 9(May), 159. ISSN 2235-2988. IF 3.518

VÁLEK, Tomáš, KOSTELNÍK, Adam, VÁLKOVÁ, Pavla, POHANKA, Miroslav. Indoxyl Acetate as a Substrate for Analysis of Lipase Activity. *International Journal of Analytical Chemistry*, 2019, 2019(Dec), 8538340. ISSN 1687-8760. IF 1.682

YANG, Ruwen, KLIMENTOVÁ, Jana, GÖCKEL-KRZIKALLA, Elke, LY, Regina, GMELIN, Nadine, HOTZ-WAGENBLATT, Agnes, ŘEHULKOVÁ, Helena, STULÍK, Jiří, RÖSL, Frank, NIEBLER, Martina. Combined transcriptome and proteome analysis of immortalized human keratinocytes expressing Human Papillomavirus 16 (HPV16) oncogenes reveals novel key factors and networks in HPV-induced carcinogenesis. *mSphere*, 2019, 4(2), 00129-19. ISSN 2379-5042. IF 4.447

Disertační práce

PLZÁKOVÁ, Lenka. *Úloha B lymfocytů v časně fázi imunitní odpovědi proti intracelulárnímu patogenu Francisella tularensis*. Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019, 146 s. Školitel plk. gšt. doc. RNDr. Zuzana KROČOVÁ, Ph.D.

Oceněné práce studentů v různých soutěžích

Prokšová, Magdalena. *Studium protein-proteinových interakcí hostitel-patogen*. [13. fakultní vědecká konference studentů doktorských programů – Diplom za nejlepší odbornou vědeckou práci v 2. sekci] Hradec Králové: Fakulta vojenského zdravotnictví, 2019. Školitel prof. MUDr. JIŘÍ STULÍK, CSc.

Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií
Pověřený ředitel centra: doc. Ing. Josef PROCHÁZKA, Ph.D.

Odborná kniha

MELICHAR, Josef, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian. *PROGNOSTICKÁ PODPORA OBRANNÉHO PLÁNOVÁNÍ Zvládání nejistoty budoucnosti*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. 107 s. ISBN 978-80-7582-071-6.

Stat' ve sborníku

BAXA, Fabian. Cyber Space Reflection about Defence Planning. In: prof. Nikolay Radulov. *INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL "SECURITY & FUTURE"*. Sofia: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering - Industry 4.1, 2019, roč. 2019, č. 3, p. 79-82. ISSN 2535-0668.

BŘEŇ, Jan, URBAN, Rudolf, ZEMAN, Tomáš. Link Between Terrorism And Social, Economic And Security-Political Factors. In: *Disaster Management and Human Health Risk VI*. Velká Británie: WIT Press, 2019. ISSN 1743-3509.

BŘEŇ, Jan, ZEMAN, Tomáš, URBAN, Rudolf. The Effect of Individual Economic Indicators on Social Development, National Security and Democracy: A New Perspective. In: *39th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Sustainability from an Economic and Social Perspective"*. Chorvatsko: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2019, p. 205-214. ISSN 1849-6903.

FRANK, Libor, NOVOTNÝ, Antonín, FUČÍK, Jakub. Official Attitudes and Political Evaluation of International Migration in the Czech Republic. In: *Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA)*. Madrid: International Business Information Management Association (IBIMA), 2019, p. 2569-2575. ISBN 978-0-9998551-3-3.

FUČÍK, Jakub, FRANK, Libor, STOJAR, Richard. Autonomous Systems and Chinese Strategic Thinking. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham, Switzerland: Springer International Publishing, 2019, p. 588-598. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-14983-3.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor. Automation in Experimentation with Constructive Simulation. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 566-576. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

KOSÁROVÁ, Dominika. US policy of brinkmanship against Iran. In: *Security forum 2019*. Banská Bystrica: Interpolis, 2019, p. 67-76. ISBN 978-80-973394-1-8.

MAREK, Milan, TRNKOVÁ, Tereza. APPROACHES TO TRAINING OF PROFESSIONAL MILITARY PERSONNEL IN THE FIELD OF DIRECT LEADERSHIP. In: *11th International Conference on Education and New Learning Technologies*. Palma, Mallorca, Spain: IATED Academy, 2019, p. 1-8. ISBN 978-84-09-12031-4.

MAREŠ, Jaromír, KŘÍŽEK, Petr, ZLATNÍK, Daniel. ZAJIŠTĚNÍ EFEKTIVNÍ ZÁSObY NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO ZKOUMANÝ TYP VOZIDLA. In: *XIII. konference Hospodaření a nakládání s majetkem Management používání a údržby*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 52-60. ISBN 978-80-7582-075-4.

NOVOTNÝ, Antonín. OPPORTUNITIES OF THE CZECH REPUBLIC FOR THE USE OF PERMANENT STRUCTURED COOPERATION OF THE EUROPEAN UNION - PESCO. In: *Security Forum, Conference Proceedings from the 12th annual international scientific conference, February 6th-7th, 2019, Matej Bel University, Banská Bystrica, Slovakia*. Banská Bystrica: Interpolis, Banská Bystrica, 2019, p. 95-104. ISBN 978-80-973394-1-8.

NOVOTNÝ, Antonín, OTRÍSAL, Pavel. Some Aspects of the Czech Republic Security Policy and Proliferation of Nuclear and Chemical Weapons. In: *5th INTERNATIONAL CONFERENCE on LIFELONG EDUCATION AND LEADERSHIP FOR ALL - ICLEL 2019 CONFERENCE PROCEEDING BOOK*. Sakarya University, 54300 Sakarya, TURKEY: ICLEL Conferences, 2019, p. 585-593. ISBN 978 605 66495 78.

NOVOTNÝ, Antonín. PESCO - A NEW WAY OF LOOKING AT THE DEFENCE CAPABILITIES OF THE EUROPEAN UNION. In: *Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA)*. Madrid: International Business Information Management Association (IBIMA), 2019, roč. 2019, p. 2559-2569. ISBN 978-0-9998551-3-3.

PROCHÁZKA, Josef, KOZUBEK, Jaroslav, KUTĚJ, Libor, BRUSONE, Agostino, PROCHÁZKA, Dalibor, SCUREK, Radomir. Modelling and Optimization of the Air Operational Manoeuvre. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 43-53. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

STOJAR, Richard. Militarization of Information in current Conflicts. In: *The 25rd International Conference The Knowledge-Based Organization - MANAGEMENT AND MILITARY SCIENCES*. Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 2019, p. 156-160. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-355-1.

TRNKOVÁ, Tereza, MAREK, Milan. RESILIENCE AS THE LEADER'S COMPETENCY. In: *11th International Conference on Education and New Learning Technologies*. Palma, Mallorca, Spain: IATED Academy, 2019, p. 1-7. ISBN 978-84-09-12031-4.

Článek v periodiku

DIVIŠOVÁ, Vendula. Euro 2016 and its security legacy for football supporters: a conceptual blurring of hooligans and terrorists? *Soccer & Society*, 2019, 20(5), 757-769. ISSN 1466-0970.

DIVIŠOVÁ, Vendula. Rehabilitation or risk aversion? Banning supporters from sporting events in the Czech Republic. *Sport in Society*, 2019, 22(12), 2224-2242. ISSN 1743-0437.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Quantification of Command and Control Approaches - Model-Based Evaluation. *Advances in Military Technology*, 2019, 14(2), 279-289. ISSN 1802-2308.

KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, KAŠPÁRKOVÁ, Kateřina. OPTIMIZATION OF THE LESSONS LEARNED PROCESS IN THE CZECH ARMED FORCES. *Land Forces Academy Review*, 2019, (94) 2019(2), 107-114. ISSN 2247-840X.

MAREK, Milan, PROCHÁZKA, Josef, KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka. Příprava velitelů pro strategickou úroveň řízení obrany. *Vojenské rozhledy*, 2019, 28 (60)(2), 20-37. ISSN 1210-3292.

PAVLÍKOVÁ, Miroslava, HANZELKA, Jan. Nástroje ruských aktivních opatření ve vybraných zemích EU. *Politické vedy*, 2019, 22(1), 108-131. ISSN 1335-2741.

PROCHÁZKA, Josef, STOJAR, Richard. Přístup k hodnocení vojenského potenciálu státu - příklad Ruské federace. *Vojenské rozhledy*, 2019, 28 (60)(1), 3-15. ISSN 1210-3292.

SAIBERT, Richard. Přístup ke stanovování kompetencí vojenských profesionálů k velení a řízení ve vojenských operacích. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review)*, 2019, 28(60)(1), 30-47. ISSN 1210-3292.

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, MAZAL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Cooperative Unmanned Aerial System Reconnaissance in a Complex Urban Environment and Uneven Terrain. *Sensors*, 2019, 19(17), 1-16. ISSN 1424-8220. IF 3.031

STODOLA, Petr, DROZD, Jan, NOHEL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Trajectory Optimization in a Cooperative Aerial Reconnaissance Model. *Sensors*, 2019, 19(12), 1-18. ISSN 1424-8220. IF 3.031

STOJAR, Richard, STOJAROVÁ, Věra. Balkan Regional Development: Moderate or Radical Islam for the Balkans. *Journal of Balkan and Near Eastern Studies*, 2019, 21(4), 387-402. ISSN 1944-8953. IF 0.616

Ostatní

DIVIŠOVÁ, Vendula, KOSÁROVÁ, Dominika, STOJAR, Richard, FRANK, Libor, NOVOTNÝ, Antonín. *Bezpečnostní prostředí: Sektorová analýza a implikace pro ozbrojené síly ČR 2018*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 22 s. ISBN 978-80-7582-093-8.

FUČÍK, Jakub, BAXA, Fabian, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef. *Technological Development: The Implications for the Capabilities of the Armed Forces of the Czech Republic 2018*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 24 p.

FUČÍK, Jakub, BAXA, Fabian, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Josef. *Technologický vývoj: Implikace pro schopnosti ozbrojených sil ČR 2018*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 24 s. ISBN 978-80-7582-095-2.

FUČÍK, Jakub, PAČKA, Roman. *Analýza možností využívání kybernetických útoků při vedení informačních operací*. [Studie]. Brno. 2019, 8 s.

GIRETH, Jan, SPIŠÁK, Ján, RAK, Tomáš, KOLÁČNÁ KOSECOVÁ, Janka, KOPŘIVA, Roman. *Metodika tvorby scénářů*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 79 s.

KROULÍK, Jan, NĚMEČEK, Vojtěch. *Sborník prezentací z odborné konference Rozvoj profesní přípravy personálu pro potřeby rezortu Ministerstva obrany v období 2020-2025*. [Sborník]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 54 s.

MAREK, Petr. *Úvod do LMS MOODLE pro účastníky celoživotního vzdělávání (Distanční studijní opora)*. [Skripta]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 94 s. ISBN 978-80-7582-099-0.

NĚMEČEK, Vojtěch, KROULÍK, Jan, FRANK, Libor, SPIŠÁK, Ján, BAXA, Fabian. *Definiční rámec působností Centra bezpečnostních a vojenskostrategických studií - Válečné školy*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 7 s.

PAVLÍKOVÁ, Miroslava. *Recenze monografie autora - Daniel P. Bagge: Unmasking Maskirovka*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 3 s. ISSN 1210-3292.

PROCHÁZKA, Josef, FRANK, Libor, KOLKUS, Jaroslav, KOSÁROVÁ, Dominika, DIVIŠOVÁ, Vendula, BAXA, Fabian, STOJAR, Richard, NOVOTNÝ, Antonín, SPIŠÁK, Ján. *Role Armády České republiky*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany, 2019, 2 s.

SAIBERT, Richard, KROULÍK, Jan, LICKOVÁ, Markéta, KAŠPÁRKOVÁ, Kateřina, NĚMEČEK, Vojtěch, KUTNÝ, Imrich, ČEP, David, ŠERÁK, René. *Trendy vývoje celoživotního vzdělávání vojenského personálu rezortu Ministerstva obrany České republiky*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 68 s.

SPIŠÁK, Ján, PETRÁŠ, Zdeněk, FIEBICH, Marek, RAK, Tomáš, GIRETH, Jan, SAIBERT, Richard. *Operační prostředí: Implikace pro použití a rozvoj ozbrojených sil ČR 2018*. [Studie]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 22 s. ISBN 978-80-7582-094-5.

Habilitační práce

PROCHÁZKA, Josef. *Strategické přístupy k adaptaci ozbrojených sil – tvorba rozvojových strategií*. Brno: Univerzita obrany, 2019, 240 s.

SPIŠÁK, Jan. *Principy válčení v soudobých vojenských konfliktech*. Brno: Univerzita obrany, 2019, 164 s.

Disertační práce

BŘEŇ, Jan. *Terorismus jako bezpečnostní hrozba*. Brno: Univerzita obrany, 2019, 139 s.

MIČÁNEK, František. *Management lidských zdrojů v rezortu obrany ČR*. Brno: Univerzita obrany, 2019, 132 s.

SAIBERT, Richard. *Strategické přístupy k přípravě vojenských profesionálů pro budoucí operace*. Brno: Univerzita obrany, 2019, 151 s.

Závěrečné a diplomové práce studentů

SKLENÁŘ, Milan. *Proliferace konvenčních zbraní z české republiky a její důsledky*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií, 2019.

ŠTĚPÁNEK, Přemysl. *Kompetence vojenského personálu pro velení a řízení*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií, 2019.

ŠVEC, Václav. *Analýza možného dopadu nástupu kvantových počítačů na současnou kryptografickou bezpečnost*. [Závěrečná práce]. Brno: Univerzita obrany, Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií, 2019.

Centrum jazykového vzdělávání
Ředitel centra: plk. gšt. doc. Ing. Vladan HOLCENR, Ph.D.

Stat' ve sborníku

BENEŠ, Jan, KUBÁLEK, Jiří, HELÁN, Robert. Introducing the STANAG 6001: Strategic and High-stakes Language Testing for NATO in the Czech Republic. In: *Hradec Králové Journal of Anglophone Studies - Volume 6*. Hradec Králové: University of Hradec Králové, 2019, roč. 2019, č. 1, p. 9. ISSN 2336-3347.

HRUBÝ, Miroslav, STAŇKOVÁ, Eva. Searching for the future cream of the crop in the Czech military. In: *Proceedings of the 16th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2019*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2019, p. 90-96. ISSN 2336-744X. ISBN 978-80-213-2878-5.

JONÁKOVÁ, Stanislava, MOCKOVÁ, Nataša, MUTO, Francesco Daniel. FOREIGN LANGUAGE SYLLABUS DESIGN IN MILITARY EDUCATION. In: *EDULEARN19 Proceedings, 11th International Conference on Education and New learning Technologies*. Valencia: IATED Academy, 2019, roč. 2019, p. 1167-1175. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-09-12031-4.

KUČEROVÁ, Kateřina, MROZKOVÁ, Ivana, DOOLEY, Jitka. FEEDBACK EFFECTIVENESS: PROVIDING FEEDBACK TO UNSUCCESSFUL CANDIDATES OF LANGUAGE PROFICIENCY WRITING EXAMS. In: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. *ICERI2019 Proceedings*. Španělsko: IATED, 2019, roč. 2019, s. 8. ISSN 2340-109. ISBN 978-84-09-14755-7.

STAŇKOVÁ, Eva. Blended solutions for teaching English for Specific Purposes. In: *EDULEARN19 Proceedings, 11th International Conference on Education and New learning Technologies*. Valencia: IATED Academy, 2019, roč. 11, p. 941-947. ISSN 2340-1117. ISBN 978-84-09-12031-4.

Článek v periodiku

ČECHOVÁ, Ivana, NEUBAUER, Jiří, SEDLAČÍK, Marek. Tracking the University Student Success: Statistical Quality Assessment. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2019, vol. 12, no. 1, pp. 12-25. ISSN 2336-2375.

HOLCNER, Vladan. TWO PERCENT OF GDP FOR DEFENSE. A Realistic Commitment of NATO Nations? *Obrana a strategie*, 2019, vol. 19, no. 2, pp. 5-18. ISSN 1214-6463.

ŠIKOLOVÁ, Mária, KOLÁČKOVÁ, Ludmila, SEDLAČÍK, Marek, NEUBAUER, Jiří. Language proficiency assessment from pedagogical and statistical perspectives. *ACC Journal*, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 46-61. ISSN 1803-9782.

Ostatní

ŠIKOLOVÁ, Mária, KOLÁČKOVÁ, Ludmila. *History and Impact of High-Stakes Tests in the Czech Military*. Bratislava: STIMUL, 2019, 9 p. ISBN 978-80-8127-246-2.

Centrum tělesné výchovy a sportu
Ředitel centra: plk. Mgr. Petr HANÁK

Ostatní

FAJFROVÁ, Jana, LAŠÁK, Petr, KULICH, Marek, RYBKA, Aleš, DVOŘÁKOVÁ, Zuzana, ŠAFKA, Václav, PAVLÍK, Vladimír. *Aktualizace kategorizace fyzické zátěže u vojáků Armády České republiky*. [poster]. Mariánské Lázně: 34. kongres pracovního lékařství. 24.9.2019-25.9.2019.

Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení
Ředitel ústavu: plk. gšt. prof. Ing. Stanislav FLORUS, CSc.

Kapitola v odborné knize

FIŠEROVÁ, Lucie, JANDA, Jiří. Thermal Neutron Detector Based on LaOBr:Ce/LiF. In: *Engineering of Scintillation Materials and Radiation Technologies*. Switzerland: Springer International Publishing, 2019, p. 305-314. ISBN 978-3-030-21969-7.

Stat' ve sborníku

CVACHOVEC, František, JANDA, Jiří, JÁNSKÝ, Jaroslav, MATĚJ, Zdeněk, MAZÁNKOVÁ, Věra, JÁNSKÝ, Jiří. Neutronové scintilátory vyvíjené v rámci projektu ADAR. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 3-9. ISBN 978-80-7582-116-4.

HOSKOVCOVÁ, Monika, TUŽÁLKOVÁ, Andrea. Vliv některých biogenních prvků na acetylcholinesterázu inhibovanou látkami série „V“. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 297-303. ISBN 978-80-7582-116-4.

INDREI, Jakub, JANDA, Jiří, ČUBA, Václav. Radiační příprava materiálů na bázi granátů využitelných pro scintilační detektory. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 70-77. ISBN 978-80-7582-116-4.

JANDA, Jiří. Možnosti a způsoby využití práškových scintilátorů pro měření kapalných radionuklidů. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 78-89. ISBN 978-80-7582-116-4.

JÁNSKÝ, Jaroslav, JANDA, Jiří, MAZÁNKOVÁ, Věra, CVACHOVEC, František. Rozlišení gama a neutronových impulsů pomocí nových organických scintilátorů. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 90-95. ISBN 978-80-7582-116-4.

LANGER, Jiří, OTRÍSAL, Pavel. Implementace požadavků legislativy EU na filtr OF-90. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 163-167. ISBN 978-80-7582-116-4.

MELICHAŘÍK, Zdeněk, OTRÍSAL, Pavel. Study of the Change of the Specialists' Isolative Garment Properties Against the Effects of Peroxide Decontamination Mixture. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 25th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2019, p. 126-135. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-357-5.

NOVOTNÝ, Antonín, OTRÍSAL, Pavel. Some Aspects of the Czech Republic Security Policy and Proliferation of Nuclear and Chemical Weapons. In: *5th International Conference on Lifelong Education and Leadership for All - ICLEL 2019 Conference Proceeding Book*. Sakarya University, Sakarya, Turkey: ICLEL Conferences, 2019, p. 585-593. ISBN 978 605 66495 78.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, OSIČKOVÁ, Jana. Nová metoda stanovení nízkých koncentrací plynného sirovodíku a její využití pro studium permeace sulfanu adsorpční vrstvou kostolomických filtrů. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 188-205. ISBN 978-80-7582-116-4.

OTŘÍŠAL, Pavel. Chemické vojsko a jeho vymezení v nové Doktríně Armády České republiky. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 220-225. ISBN 978-80-7582-116-4.

OTŘÍŠAL, Pavel. Chemické vojsko Armády České republiky a specifikace jeho přístupů k prosazování správné terminologie. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 206-219. ISBN 978-80-7582-116-4.

OTŘÍŠAL, Pavel, SLABOTINSKÝ, Jiří, VANĚK, Jakub, FLORUS, Stanislav. Chemical Warfare Agents Permeation Through Layered Adsorption Materials. In: *Conference Proceedings 3 "Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies" of the 25th International Conference "The Knowledge-Based Organization"*. Sibiu: "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy, 2019, p. 144-155. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-357-5.

OTŘÍŠAL, Pavel, ŠPERLOVÁ, Eleonora, RANDOVÁ, Alena. Testování protichemického obleku v kapalném prostředí. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 226-231. ISBN 978-80-7582-116-4.

OTŘÍŠAL, Pavel. The Chemical Corps Terminology from the View of User-oriented Approches. In: *Conference Proceedings of the 12th Annual International Scientific Conference „SECURITY FORUM 2019“*. Banská Bystrica: Faculty of Political Science and International Relations, Matej Bel University in Banská Bystrica, 2019, p. 105-117. ISBN 978-80-973394-1-8.

RAJCHL, Erik, JANDA, Jiří. Studie vlastností nových komponent vhodných pro přípravu scintilačního koktejlu. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 232-246. ISBN 978-80-7582-116-4.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Místo a úloha problematiky ochrany proti ZHN ve výchovně-vzdělávacím procesu vojenské střední školy. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 292-296. ISBN 978-80-7582-116-4.

ŠTĚPÁNEK, Břetislav, OTŘÍŠAL, Pavel. Selected Aspects of Nonverbal Communication in Educational Process. In: *Conference Proceedings of the 12th Annual International Scientific Conference „SECURITY FORUM 2019“*. Banská Bystrica: Faculty of Political Science and International Relations, Matej Bel University in Banská Bystrica, 2019, p. 163-168. ISBN 978-80-973394-1-8.

URBAN, Martin, OTŘÍŠAL, Pavel, FRIESS, Karel. Studium změn bariérových vlastností vybraných protichemických oděvů Armády České republiky po jejich expozici parami organických látek. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 304-318. ISBN 978-80-7582-116-4.

VÁŇKOVÁ, Dana, OTRÍSAL, Pavel. Některé aspekty sdílení schopností chemického vojska v oblasti vzdělávání středoškolské mládeže. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 319-326. ISBN 978-80-7582-116-4.

ZAHRADNÍČEK, Radim. Operačně-taktické požadavky na systém detekce, identifikace a monitorování radioaktivních látek v NATO a Armádě České republiky. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 337-345. ISBN 978-80-7582-116-4.

ZAHRADNÍČEK, Radim. Situační povědomí a porozumění při realizaci opatření ochrany proti zbraním hromadného ničení. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 346-354. ISBN 978-80-7582-116-4.

ŽUJA, Petr, OTRÍSAL, Pavel. Standardizovaná učebna výuky Automatizovaného systému velení a řízení ve prospěch chemického vojska Armády České republiky. In: *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, s. 370-378. ISBN 978-80-7582-116-4.

Článek v periodiku

FIŠEROVÁ, Lucie, JANDA, Jiří. Thermal neutron detection using lanthanide oxybromides. *Radiation Measurements*, 2019, 124(May 2019), 116-121. ISSN 1350-4487. IF 1.435

FIŠEROVÁ, Lucie, JANDA, Jiří. Thermal neutron measurements using YAP:Ce powder. *Nuclear Technology and Radiation Protection*, 2019, 34(1), 57-64. ISSN 1451-3994. IF 0.614

GLEVITZKY, Ioana, DUMITREL, Gabriela, GLEVITZKY, Mirel, PASCA, Bianca, OTRÍSAL, Pavel, BUNGAU, Simona, CIOCA, Gabriela, PANTIS, Carmen, POPA, Maria. Statistical analysis of the Relationship Between Antioxidant Activity and the Structure of Flavonoid compounds. *Revista de Chimie*, 2019, 70(9), 3103-3107. ISSN 0034-7752. IF 1.605

IACOB, Radu E., IACOB, Daniela, MOLERIU, Radu Dumitru, TIT, Delia Mirela, BUNGAU, Simona, OTRÍSAL, Pavel, ALEYA, S., JUDEA-PUSTA, Claudia, CIOCA, Gabriela, BRATU, Ovidiu Gabriel, ALEYA, Lotfi, PETRE, Izabella. Consequences of analgesics use in early pregnancy: Results of tests on mice. *Science of the Total Environment*, 2019, 691(November), 1059-1064. ISSN 0048-9697. IF 5.589

JANDA, Jiří, FIŠEROVÁ, Lucie. Thermal neutron detection using alpha/beta-gamma discrimination circuit. *Radiation Physics and Chemistry*, 2019, 156(March 2019), 109-114. ISSN 0969-806X. IF 1.984

JANDA, Jiří, NĚMEC, Mojmír. Simple measurement of actinides in urine using solid-state scintillation. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2019, 322(3), 1373-1381. ISSN 0236-5731. IF 1.186

KARKALIĆ, Radovan, RAJIC, Dusan, IVANKOVIC, Negovan, OTRÍSAL, Pavel, FLORUS, Stanislav. Defining filtering protective suit ideality using a mathematical-modeling method. *AATCC Journal of Research*, 2019, 6(6), 18-24. ISSN 2330-5517. IF 0.740

KISZKA, Jan, FLORUS, Stanislav. Odolnost prostředků pro hydrataci organismu v prostředí kontaminovaném bojovými chemickými látkami. *The Science for Population Protection*, 2019, 11(2), 5-19. ISSN 1803-568X.

OTŘÍŠAL, Pavel, DIACONU, Camelia, BRATU, Ovidiu, RADU, Florentina Ionita, MELICHARIK, Zdenek, BUNGAU, Simona G. New approaches regarding the protection forces' health against the effects of some toxic substances. *Romanian Journal of Military Medicine*, 2019, 122(3), 106-109. ISSN 1222-5126.

OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, OBŠEL, Vladimír, FRIESS, Karel, KARKALIĆ, Radovan, MOSTEANU, Danut, VELIČKOVIĆ, Zlate, ŠVORC, Ľubomír. Změny hodnocení odolnosti izolačních ochranných oděvů proti permeaci toxických látek. *Chemické listy*, 2019, 113(2), 90-96. ISSN 0009-2770. IF 0.311

OTŘÍŠAL, Pavel, FRIESS, Karel, FEHÉROVÁ, Lucie, MELICHARÍK, Zdeněk, ŠVORC, Ľubomír, BUNGAU, Constantin, MOSTEANU, Danut. The Heat Stress Effects on the Gases Permeability of the Isolative Type Garment of the Czech Armed Forces Chemical Corps Specialists Body Surface Protection. *Revista de Chimie*, 2019, 70(5), 1597-1602. ISSN 0034-7752. IF 1.605

OTŘÍŠAL, Pavel. Některé aspekty terminologie chemického vojska. *The Science for Population Protection*, 2019, 11(1), 79-89. ISSN 1803-635X.

OTŘÍŠAL, Pavel, OBŠEL, Vladimír, FLORUS, Stanislav, BUNGAU, Constantin, ALEYA, Lotfi, BUNGAU, Simona. Protecting emergency workers and armed forces from volatile toxic compounds: Applicability of reversible conductive polymer-based sensors in barrier materials. *Science of the Total Environment*, 2019, 694(December 2019), 133736. ISSN 0048-9697. IF 5.589

SARAKHMAN, Olha, PYSAREVSKA, Solomiya, DUBENSKA, Liliya, STANKOVIĆ, Dalibor M., OTŘÍŠAL, Pavel, PLANKOVÁ, Alexandra, KIANIČKOVÁ, Kristina, ŠVORC, Ľubomír. Voltammetric Protocol for Reliable Determination of a Platelet Aggregation Inhibitor Dipyridamole on a Bare Miniaturized Boron-Doped Diamond Electrochemical Sensor. *Journal of the Electrochemical Society*, 2019, 166(4), 'B-219'-B-226'. ISSN 0013-4651. IF 3.120

Ostatní

JANDA, Jiří, NĚMEC, Mojmír. *Simple measurement of actinides in urine using solid-state scintillation*. [Příspěvek]. Budapest, Hungary: Akadémiai Kiadó, 2019, 1 p. ISBN 978 963 454 369 5.

JÁNSKÝ, Jaroslav, JANDA, Jiří, MAZÁNKOVÁ, Věra, CVACHOVEC, František. *Měření neutronových impulsů pomocí tekutých organických scintilátorů*. [Příspěvek]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2019, 1 s. ISBN 978-80-01-06650-8.

KARKALIĆ, Radovan, VELIČKOVIĆ, Zlate, MASLAK, Veselin, OTŘÍŠAL, Pavel, FLORUS, Stanislav, RAJIC, Dusan. *Application of Body Cooling Systems in the CBRN Hazardous Environment*. [Poster]. Praha: Poster presentation of the Conference Proceeding of the International Conference and Scientific Workshop/MC-WG Meeting CA15107 „MultiComp 2019“. 12.9.2019-13.9.2019.

MAZÁNKOVÁ, Věra, JÁNSKÝ, Jaroslav, JANDA, Jiří, CVACHOVEC, František. *Nové materiály pro detektory neutronů a gama záření*. [Abstrakt]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2019, 1 s. ISBN 978-80-01-06649-2.

NOVOTNÝ, Antonín, FOKT, Martin, OTŘÍŠAL, Pavel. *Některé nástroje bezpečnostní politiky České republiky k zamezení proliferace jaderných a chemických zbraní*. [Příspěvek]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 21 s. ISSN 1210-3292.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Construction of SORPTEST Device for Testing Resistance of Porous and Non-porous Barrier Materials against Permeation of Volatile Toxic Compounds - part 1*. [Poster]. Praha: Poster presentation of the Conference Proceeding of the International Conference and Scientific Workshop/MC-WG Meeting CA15107 „MultiComp 2019“. 12.9.2019-13.9.2019.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Description of SORPTEST Device for Testing Resistance of Porous and Non-porous Barrier Materials against Permeation of Volatile Toxic Compounds - part 2*. [Poster]. Praha: Poster presentation of the Conference Proceeding of the International Conference and Scientific Workshop/MC-WG Meeting CA15107 „MultiComp 2019“. 12.9.2019-13.9.2019.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Preparation of Gas Sensors Based on Conductive Polymers in Combination with Nanofibrous Structures - part 1*. [Poster]. Praha: Poster presentation of the Conference Proceeding of the International Conference and Scientific Workshop/MC-WG Meeting CA15107 „MultiComp 2019“. 12.9.2019-13.9.2019.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Preparation of Gas Sensors Based on Conductive Polymers in Combination with Nanofibrous Structures - part 2*. [poster]. Praha: Poster presentation of the Conference Proceeding of the International Conference and Scientific Workshop/MC-WG Meeting CA15107 „MultiComp 2019“. 12.9.2019-13.9.2019.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Preparation of Gas Sensors Based on Conductive Polymers in Combination with Nanofibrous Structures - part 3*. [Poster]. Praha: Poster presentation of the Conference Proceeding of the International Conference and Scientific Workshop/MC-WG Meeting CA15107 „MultiComp 2019“. 12.9.2019-13.9.2019.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Příprava plynového IDE senzoru pro stanovení H₂S s detekční vrstvou na bázi oxidů nebo solí mědi: Část 1*. [Poster]. Vyškov: Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2019“. 16.10.2019-17.10.2019. ISBN 978-80-7582-116-4.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Příprava plynového IDE senzoru pro stanovení H₂S s detekční vrstvou na bázi oxidů nebo solí mědi: Část 2*. [Poster]. Vyškov: Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2019“. 16.10.2019-17.10.2019. ISBN 978-80-7582-116-4.

OBŠEL, Vladimír, OTŘÍŠAL, Pavel, MÍŠA, Marek. *Příprava QCM plynového senzoru na bázi vodivých polymerů s nanoporézní maticí: Část 4*. [Poster]. Vyškov: Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference „CBRN PROTECT 2019“. 16.10.2019-17.10.2019. ISBN 978-80-7582-116-4.

OTŘÍŠAL, Pavel, VANĚKOVÁ, Dana. *Vybrané kapitoly chemie a technologie polymerů*. [Učebnice]. Brno: Tribun EU s.r.o., 2019, 215 s. ISBN 978-80-263-1537-7.

OTŘÍŠAL, Pavel. *Nové přístupy k ochraně proti zbraním hromadného ničení v operacích*. [Učebnice]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 184 s. ISBN 978-80-7582-091-4.

OTŘÍŠAL, Pavel, ŽUJA, Petr. *CBRN PROTECT 2019 Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference*. [Editace sborníku]. Brno: Ústav OPZHN, Univerzita obrany v Brně, 2019, 382 s. ISBN 978-80-7582-116-4.

ZAHRADNÍČEK, Radim. *Důsledky vzniku radiačních, chemických a biologických událostí*. [Studijní text]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 139 s. ISBN 978-80-7582-115-7.

ZAPLETAL, Jaroslav, ZAHRADNÍČEK, Radim, GENSER, Antonín, HERODEK, František, KOUBEK, Bedřich, JERÁBEK, Marek, CHAURA, Vojtěch, NĚMEC, Jan, SCHWARZBACH, Jan, PÁAL, Karol, OBADAL, Radislav, KUNČE, Lukáš, ZAPLETAL, Igor, KUBIŠ, Jiří, BLAHUTA, Roman, KŘÍŽ, Radim, PROCHÁZKA, Radek. *Programy přípravy vojáků v aktivní záloze krajských vojenských velitelství*. [Příručka]. Vyškov: Centrum doktrín VeV-VA, 2019, 100 s.

ŽUJA, Petr, OTŘÍŠAL, Pavel. *Výzbroj chemického vojska: Díl VI: Vozidlo radiačního a chemického průzkumu Land Rover RCHM*. [Studijní text]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019, 35 s. ISBN 978-80-7582-105-8.

Závěrečné a diplomové práce studentů

KRÁL, Vojtěch. *Možnosti využití operačně taktických systémů pro podporu rozhodovacího procesu specialistů chemického vojska Armády České republiky*. [Diplomová práce]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019. Vedoucí práce pplk. doc. Ing. Pavel OTŘÍŠAL, Ph.D., MBA

Oceněné práce v různých soutěžích

STAŇKOVÁ, Kateřina. *Ways of extraction samples contaminated by CWA*. [Vědecká konference studentů Fakulty vojenského leadershipu Univerzity obrany – soutěž studentské tvůrčí činnosti. 1. místo v sekci „Aspekty bezpečnostního prostředí“ – pomocná vědecká síla]. Brno: Univerzita obrany v Brně, Fakulta vojenského leadershipu, 2019. Konzultantka mjr. Ing. Monika HOSKOVCOVÁ, Ph.D.

OBSAH

Předmluva	5
Přehled nositelů titulu profesor, docent a akademického titulu doktor	7
Seznam publikací a zpráv	15
<u>Fakulta vojenského leadershipu</u>	
K 101 – Katedra kvantitativních metod	17
K 102 – Katedra ekonomie	21
K 104 – Katedra leadershipu	23
K 105 – Katedra vojenského umění	27
K 107 – Katedra palebné podpory	33
K 108 – Katedra ženijní podpory	35
K 109 – Katedra logistiky	37
K 110 – Katedra vševojskové taktiky	41
K 111 – Katedra zpravodajského zabezpečení	45
<u>Fakulta vojenských technologií</u>	
K 201 – Katedra zbraní a munice	49
K 202 – Katedra bojových a speciálních vozidel	53
K 203 – Katedra ženijních technologií	57
K 205 – Katedra letectva	61
K 206 – Katedra letecké techniky	63
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	85
K 216 – Katedra strojírenství	89
K 217 – Katedra elektrotechniky	93
<u>Fakulta vojenského zdravotnictví</u>	
K 301 – Katedra epidemiologie	95
K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu	100
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	111
K 307 – Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství	113
K 308 – Katedra molekulární patologie a biologie	115
Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií	119
Centrum jazykového vzdělávání	123
Centrum tělesné výchovy a sportu	125
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení	127

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 2019 Seznam publikací a zpráv zveřejňujících výsledky vědecké a odborné práce členů akademické obce Univerzity obrany v Brně za rok 2019
Editor:	Jarmila Mášová
Vydavatel:	Univerzita obrany v Brně
Tisk:	Univerzita obrany v Brně
Rok vydání:	2020

Publikace neprošla jazykovou úpravou

ISBN 978-80-7582-306-9