

Přehled publikační a tvůrčí činnosti

doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.

Vzdělání:

> 2022 - doc.

Univerzita obrany

Obor: ochrana vojsk a obyvatelstva

Habilitační práce: Ochrana měkkých cílů na úrovni územních samosprávných celků v České republice

> 2017 - Ph.D.

Univerzita Komenského v Bratislave, Přírodovědecká fakulta

Studijní obor: všeobecná ekologie a ekologie jedince a populací

> 2015 - Ph.D.

Univerzita obrany

Studijní obor: ochrana obyvatelstva

Přehled řešených projektů:

Níže je uveden přehled projektů evidovaných v Centrální Evidenci Projektů (CEP), na jejichž řešení se uchazeč podílel v roli člena řešitelského týmu:

1) *Zvýšení kvality života v domovech pro seniory v období nouzového stavu*

kód projektu: TL05000480

poskytovatel: Technologická agentura ČR

program: TL – Program na podporu aplikovaného společenského a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA

hlavní příjemce: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

zahájení řešení: 1. 4. 2021

ukončení řešení: 30. 11. 2023 (stále řešen)

2) *Systém pro vzorkování a detekci koronaviru a dalších původců respiračních onemocnění ze vzduchu*

kód projektu: VI04000071

poskytovatel: Ministerstvo vnitra

program: VI – Bezpečnostní výzkum České republiky (2015-2022)

hlavní příjemce: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

zahájení řešení: 1. 1. 2021

ukončení řešení: 31. 12. 2022 (stále řešen)

3) *Identifikace změn glutamatergních drah specifických pro sporadickou formu Alzheimerovy choroby v lidských neuronech a astrocytech indukovaných z buněk pacientů*

kód projektu: NU20-09-00437

poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví

program: NU – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2020 – 2026

hlavní příjemce: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni

zahájení řešení: 1. 5. 2020

ukončení řešení: 31. 12. 2023 (stále řešen)

4) *Ochrana měkkých cílů v bezpečnostním prostředí ČR*

kód projektu: VI20192022118

poskytovatel: Ministerstvo vnitra

hlavní příjemce: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

program: VI – Bezpečnostní výzkum České republiky (2015-2022)

zahájení řešení: 1. 7. 2019

ukončení řešení: 31. 12. 2022 (stále řešen)

5) *Zvyšování úrovně managementu BOZP v provozech s výskytem jemných a ultra jemných částic*

kód projektu: TL02000240

poskytovatel: Technologická agentura ČR

program: TL – Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA

hlavní příjemce: Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství

zahájení řešení: 1. 1. 2019

ukončení řešení: 31. 12. 2021 (končící)

6) *Úloha genu pro CD36 v patogenezi Alzheimerovy choroby*

kód projektu: NV18-04-00455

poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví

program: NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015-2022

hlavní příjemce: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

zahájení řešení: 1. 5. 2018

ukončení řešení: 31. 12. 2021 (končící)

7) *Mikrovaskulární abnormality jakožto endofenotyp schizofrenie*

kód projektu: NV16-27243A

poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví

program: NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015-2022

hlavní příjemce: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

zahájení řešení: 1. 4. 2016

ukončení řešení: 31. 12. 2019 (úspěšně ukončen)

8) *Genetika a epidemiologie Alzheimerovy choroby*

kód projektu: NV16-31207A

poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví

program: NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015-2022

hlavní příjemce: Ostravská univerzita, Lékařská fakulta

zahájení řešení: 1. 4. 2016

ukončení řešení: 31. 12. 2019 (úspěšně ukončen)

9) *Genetika a epidemiologie mírné kognitivní poruchy*

kód projektu: NV16-29900A

poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví

program: NV – Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2015-2022

hlavní příjemce: Ostravská univerzita, Lékařská fakulta

zahájení řešení: 1. 4. 2016

ukončení řešení: 31. 12. 2019 (úspěšně ukončen)

10) *Public Service Development Establishing Good Governance*

kód projektu: KÖFOP-2.1.2.-VEKOP-15-2016-00001

program: Operační program Public Administration and Civil Service Development

hlavní příjemce: National University of Public Service, Budapešť, Maďarsko

zahájení řešení: 1. 4. 2016

ukončení řešení: 30. 9. 2020 (úspěšně ukončen)

11) *Centrum studií toxických vlastností nanočástic*

kód projektu: GBP503/12/G147

poskytovatel: Grantová agentura ČR

program: GB – Projekty na podporu excelence v základním výzkumu

hlavní příjemce: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.,

zahájení řešení: 1. 1. 2012 (do řešení projektu byl uchazeč zapojen od roku 2015)

ukončení řešení: 31. 12. 2018 (úspěšně ukončen)

Přehled odborných publikací:

Níže je uveden seznam odborných publikací vydaných nebo přijatých k tisku. U publikací evidovaných v databázích Web of Science (dále jen „WoS“) nebo SCOPUS jsou uvedeny rovněž počty citací v příslušné databázi. U článku v časopisech s impakt faktorem (dále jen „IF“) je uveden rovněž IF a kvartil časopisu v roce vydání článku (u článků vydaných v roce 2022 a 2021 je uveden údaj za rok 2020). Tlustou svislou čarou vlevo jsou označeny publikace zaměřené do oblasti bezpečnosti. U těchto publikací je uvedena rovněž výše autorského podílu uchazeče.

> *Identifikační údaje*

Researcher ID: AAX-6235-2021

SCOPUS ID: 57211236138

ORCID: 0000-0001-7269-4994

> *Citační ukazatele*

Počet citací na WoS bez autocitací: **127**

Počet citací v databázi SCOPUS bez autocitací: **130**

H-index: 8

> **Jimp** – recenzované odborné články v časopisech evidovaných v databázi WoS (18 článků)

ŠERÝ, Omar, Tomáš ZEMAN, Kateřina SHEARDOVÁ, Martin VYHNÁLEK, Hana MARKOVÁ, Jan LACZÓ, Jan LOCHMAN, Petr KRÁLÍK, Kamila VRZALOVÁ, Radka DZIEDZINSKA, Vladimír J. BALCAR a Jakub HORT. Six genetically linked mutations in the CD36 gene significantly delay the onset of Alzheimer's disease. *Scientific Reports*. 2022 IF 4.38 Q1 (v tisku)

BŘEŇ, Jan, Tomáš ZEMAN, Aleš KUDLÁK a Rudolf URBAN. Identification of Social, Economic and Security-Political Grounds for Terrorism: Useful Tool or Useless Effort? *Obrana a strategie*. 2021, **21**(2), 21-42. ISSN 1214-6463. doi: 10.3849/1802-7199.21.2021.02.021-042 (žádné citace na WoS, autorský podíl **20 %**)
ZEMAN, Tomáš, Vladimír J. BALCAR, Kamila CAHOVÁ, Jana JANOUTOVÁ, Vladimír JANOUT, Jan LOCHMAN a Omar ŠERÝ. Polymorphism rs11867353 of Tyrosine Kinase Non-Receptor 1 (TNK1) Gene Is a Novel Genetic Marker for Alzheimer's Disease. *Molecular Neurobiology*. 2021, **58**(3), 996-1005. ISSN 1559-1182. doi:10.1007/s12035-020-02153-4 IF 5.590 Q1 (2 citace na WoS)

BALCAR, Vladimír J., Tomáš ZEMAN, Vladimír JANOUT, Jana JANOUTOVÁ, Jan LOCHMAN a Omar ŠERÝ. Single Nucleotide Polymorphism rs11136000 of CLU Gene (Clusterin, ApoJ) and the Risk of Late-Onset Alzheimer's Disease in a Central European Population. *Neurochemical Research*. 2021, **46**(2), 411-422. ISSN 0364-3190. doi:10.1007/s11064-020-03176-y IF 3.996 Q2 (1 citace na WoS)

BŘEŇ, Jan, Tomáš ZEMAN a Rudolf URBAN. Possible Social, Economic and Security-political Causes of Terrorism: View of Experts from the Czech Republic. *AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research*, 2020, **10**(1), 46-49. ISSN 1804-7890 (žádné citace na WoS, autorský podíl **25 %**)

MATUŠKOVÁ, Veronika, Tomáš ZEMAN, Laura AMBROZOVÁ, Zuzana HLINOMAZOVÁ, Jan SOUČEK, Eva VLKOVÁ, Nandu GOSWAMI, Vladimír Josef BALCAR a Omar ŠERÝ. An association of neovascular age-related macular degeneration with polymorphisms of CFH, ARMS2, HTRA1 and C3 genes in Czech population. *Acta Ophthalmologica*. 2020, **98**(6), E691-E699. ISSN 1755-375X. doi:10.1111/aos.14357 IF 3.761 Q1 (10 citací na WoS)

HOSÁK, Ladislav, Tomáš ZEMAN, Jan STUDNIČKA, Alexandr STEPANOV, Libor USTOHAL, Marek MICHALEC, Jan LOCHMAN, Tomáš JUREČKA, Evgenii SADYKOV, Nandu GOSWAMI, Patrick DE BOEVER, Vladimír J. BALCAR a Omar ŠERÝ. Retinal arteriolar and venular diameters are widened in patients with schizophrenia. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*. 2020, **74**(11), 619-621. ISSN 1323-1316. doi:10.1111/pcn.13123 IF 5.188 Q1 (4 citace na WoS)

VYSLOUŽIL, Jan, Pavel KULICH, Tomáš ZEMAN, Tomáš VACULOVÍČ, Michaela TVRDOŇOVÁ, Pavel MIKUŠKA, Zbyněk VEČEŘA, Jana STRÁSKÁ, Pavel MORAVEC, Vladimír J. BALCAR a Omar ŠERÝ. Subchronic continuous inhalation exposure to zinc

oxide nanoparticles induces pulmonary cell response in mice. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. 2020, 61, 1-10. ISSN 0946-672X. doi:10.1016/j.jtemb.2020.126511 IF 3.849 Q3 (8 citací na WoS)

ZEMAN, Tomáš a Rudolf URBAN. The Negative Impact of Terrorism on Tourism: Not Just a Problem for Developing Countries? *Deturope*, 2019, 11(2), 75-91. ISSN 1821-2506 (žádné citace na WoS, autorský podíl **80 %**)

KELLNEROVÁ, Eva, Zbyněk VEČEŘA, Josef KELLNER a Tomáš ZEMAN. Monitoring of Indoor Ultrafine Particulate Matter at the Sites of the Czech Armed Forces. *Inżynieria Mineralna - Journal of the Polish Mineral Engineering Society*, 2019, 43(1), 163-167. ISSN 1640-4920 (žádné citace na WoS, autorský podíl **25 %**)

KRÁLÍK, Miroslav, Adela HUPKOVÁ, Tomáš ZEMAN, Martin HLOŽEK, Lukáš HLAVÁČEK, Marie SLOVÁČKOVÁ, Martin ČUTA a Petra URBANOVÁ. Family effects on the digit ratio (2D:4D): The role of the interbirth interval. *American Journal of Human Biology*. 2019, 31(4), 1-19. ISSN 1042-0533. doi:10.1002/ajhb.23260 IF 1.558 Q2 (1 citace na WoS)

ZEMAN, Tomáš, El -Wui LOH, Daniel ČIERNY a Omar ŠERÝ. Penetration, distribution and brain toxicity of titanium nanoparticles in rodents' body: a review. *IET Nanobiotechnology*. 2018, 12(6), 695-700. ISSN 1751-8741. doi:10.1049/iet-nbt.2017.0109 IF 1.925 Q3 (12 citací na WoS)

BONCZEK, Ondřej, Peter BIELIK, Přemysl KREJČÍ, Tomáš ZEMAN, Lydie IZAKOVIČOVÁ HOLLÁ, Jana ŠOUKALOVÁ, Jiří VANĚK, Gerguri TEREZA, Vladimír Josef BALCAR a Omar ŠERÝ. Next generation sequencing reveals a novel nonsense mutation in MSX1 gene related to oligodontia. *PLOS ONE*. 2018, 13(9), 1-13. ISSN 1932-6203. doi:10.1371/journal.pone.0202989 IF 2.776 Q2 (13 citací na WoS)

HÁLOVÁ, Alice, Jana JANOUTOVA, Laura EWERLINGOVÁ, Vladimír JANOUT, Ondřej BONCZEK, Tomáš ZEMAN, Tereza GERGURI, Vladimír Josef BALCAR a Omar ŠERÝ. CHAT gene polymorphism rs3810950 is associated with the risk of Alzheimer's disease in the Czech population. *Journal of Biomedical Science*. 2018, 25(41), 1-9. ISSN 1021-7770. doi:10.1186/s12929-018-0444-2 IF 5.203 Q1 (6 citací na WoS)

MATUŠKOVÁ, Veronika, Vladimír Josef BALCAR, Naim A. KHAN, Ondřej BONCZEK, Laura EWERLINGOVÁ, Tomáš ZEMAN, Petr KOLÁŘ, Daniela VYSLOUŽILOVÁ, Eva VLKOVÁ a Omar ŠERÝ. CD36 gene is associated with intraocular pressure elevation after intravitreal application of anti-VEGF agents in patients with age-related macular degeneration: Implications for the safety of the therapy. *Ophthalmic Genetics*. 2018, 39(1), 4-10. ISSN 1381-6810. doi:10.1080/13816810.2017.1326508 IF 1.285 Q4 (8 citací na WoS)

BRZOBOHATÁ, Kristýna, Eva DROZDOVÁ, Jiří SMUTNÝ, Tomáš ZEMAN a Radoslav BEŇUŠ. Comparison of Suitability of the Most Common Ancient DNA Quantification Methods. *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*. 2017, 21(4), s. 265-271. ISSN 1945-0265. doi:10.1089/gtmb.2016.0197 IF 1.181 Q4 (8 citací na WoS)

ŠERÝ, Omar, Lýdia HLINECKÁ, Jana POVOVA, Ondřej BONCZEK, Tomáš ZEMAN, Vladimír JANOUT, Petr AMBROZ, Naim Akhtar KHAN a Vladimír Josef BALCAR. Arachidonate 5-Lipoxygenase (ALOX5) gene polymorphism is associated with Alzheimer's disease and body mass index. *Journal of the Neurological Sciences*. 2016, 362, 27-32. ISSN 0022-510X. doi:10.1016/j.jns.2016.01.022 IF 2.295 Q3 (19 citací na WoS)

JANOUTOVÁ, Jana, Petra JANÁČKOVÁ, Omar ŠERÝ, Tomáš ZEMAN, Petr AMBROZ, Martina KOVALOVÁ, Kateřina VARECHOVÁ, Ladislav HOSÁK, Vítězslav JIRÍK a Vladimír JANOUT. Epidemiology and risk factors of Schizophrenia. *Neuroendocrinology Letters*. 2016, 37(1), 1-8. ISSN 0172-780X. IF 0.918 Q4 (40 citací na WoS, autorský podíl **10 %**)

> **Jsc** – recenzované odborné články v časopisech evidovaných v databázi SCOPUS (4 články)

ZEMAN, Tomáš, Leopold SKORUŠA, František PAULUS, Alena OULEHLOVÁ a Eva DROZDOVÁ. Bezodkladné pohřbívání při hromadném úmrtí osob v České republice. *Military Medical Science Letters*, 2021, 90(2), 83-92. ISSN 0372-7025 (žádné citace v databázi SCOPUS, autorský podíl **20 %**)

ZEMAN, Tomáš, Jan BŘEŇ a Rudolf URBAN. Profile of a lone wolf terrorist: a crisis management perspective. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2018, 8(1), 5-18. ISSN 2029-7017. doi:10.9770/jssi.2018.8.1(1) (10 citací v databázi SCOPUS, autorský podíl **60 %**)

ZEMAN, Tomáš, Jan BŘEŇ a Rudolf URBAN. Role of internet in lone wolf terrorism. *Journal of Security and Sustainability Issues*, 2017, 7(2), 185-192. ISSN 2029-7017. doi:10.9770/jssi.2017.7.2(1) (13 citací v databázi SCOPUS, autorský podíl **60 %**)

HLAVENKOVÁ, Lucia, Jaroslava SCHMIDTOVÁ a Tomáš ZEMAN. Paleodemografia rímskej populácie Gerulaty v 1. až 4. storočí n. l. *Historická Demografie*. 2015, 39(2), 137-179. ISSN 0323-0937 (1 citace v databázi SCOPUS)

> **Jost** – ostatní recenzované odborné články v časopisech (17 článků)

ZEMAN, Tomáš. Soft Targets: Definition and Identification. *Academic and Applied Research in Military and Public Management Science*, 2020, 19(1), 109-119. ISSN 2498-5392. (autorský podíl **100 %**)

KELLNEROVÁ, Eva, Tomáš ZEMAN, Pavel MIKUŠKA a Josef KELLNER. Měření velikostní distribuce aerosolových nanočástic v interiéru vybraných základních škol v Jihomoravském kraji. *The Science for Population Protection*, 2017, 9(1), 133-148. ISSN 1803-635X. (autorský podíl **25 %**)

BEŇOVÁ, Petra, Jan BŘEŇ a Tomáš ZEMAN. Teroristické útoky ze strany "osamělých vlků" na měkké cíle. *Krizový manažment*, 2017, 1/2017, 63-68. ISSN 1336-0019. (autorský podíl **10 %**)

VAŠKOVÁ, Michaela, Tomáš ZEMAN, Jitka JOHANIDESOVÁ, Jitka, Jan BŘEŇ a Josef KELLNER. Vývoj bezpečnostních opatření na letištích ve vztahu k technice provedení teroristických útoků. *Krízový manažment*, 2017, 1/2017, 14-23. ISSN 1336-0019. (autorský podíl **30 %**)

MITÁČEK, Radek, Tomáš ZEMAN, Jan DROZD, Luboš ONDROUŠEK, David ULLRICH a Jiří DVOŘÁK. Decision-making process during the fulfilment of military assignments. *Military Technical Courier*, 2017, **65**(4), 937-947. ISSN 0042-8469. (autorský podíl **25 %**)

BEŇOVÁ, Jana, Lujza STANKOVÁ, Radoslav BEŇUŠ, Tomáš ZEMAN a Soňa MASNICOVÁ. Facial indices – method of age approximation from photographic material. *Česká antropologie*. 2016, **66**(1), 4-7. ISSN 1804-1876.

ZEMANOVÁ, Monika, Miroslav KRÁLÍK a Tomáš ZEMAN. Diskriminační funkce pro odhad pohlaví z otisků prstů: pilotní studie. *Česká antropologie*. 2016, **66**(1), 40-43. ISSN 1804-1876.

FUCHSOVÁ, Mária, Eva NEŠČÁKOVÁ, Miroslava ĎURÍČKOVÁ, Dominika PHAMOVÁ, Petra UHROVÁ, Tomáš ZEMAN, Silvia BODORIKOVÁ a Monika ZEMANOVÁ. Výskyt deformít nôh u detí bratislavských škôl. *Slovenská antropológia. Bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV*. 2016, **19**(2), s. 6-11. ISSN 1336-5827.

DÖRNHÖFEROVÁ, Michaela, Veronika ŠANDOROVÁ, Silvia BODORIKOVÁ, Tomáš ZEMAN a Alena ŠEFČÁKOVÁ. Základná antropológická charakteristika jedincov z cintorína pri premonštrátskom kláštore v Lelesi (okres Trebišov, 10. – 16. stor. n. l.). *Slovenská antropológia. Bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV*. 2016, **19**(1), s. 35-44. ISSN 1336-5827.

RACEK, Oldřich, Tomáš ZEMAN, Viktor PRUŠA a Pavel SEMERÁD. Consumer Decision-Making of Football Fans in the Czech Republic. *Studia Sportiva*. 2015, **9**(1), 237-247. ISSN 1802-7679.

VOBORNÝ, Jiří, Tomáš ZEMAN, Marie BLAHUTKOVÁ a Radoslav BEŇUŠ. Analysis of changes of mental state caused by psychological stress during match in football referees. *Studia Sportiva*. 2015, **9**(1), s. 99-107. ISSN 1802-7679.

BODORIKOVÁ, Silvia, Paula KAŠTIEROVÁ, Tomáš ZEMAN a Marek BUJDOŠ. Potravné zvyklosti u jedincov z prikostolného cintorína v Pincinej (okr. Lučenec), rekonštruované na základe obsahu stopových prvkov v zubných tkanivách. *Slovenská antropológia. Bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV*. 2015, **18**(2), s. 5-13. ISSN 1336-5827.

INGROVÁ, Pavlína, Miroslav KRÁLÍK, Branislav RUTTKAY-NEDECKÝ, René KIZEK a Tomáš ZEMAN. Vliv steroidních hormonů na velikost lidské ruky: Pilotní studie. *Slovenská antropológia. Bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV*. 2014, **17**(1), s. 65-77. ISSN 1336-5827.

ZEMAN, Tomáš, Eva DROZDOVÁ, Radoslav BEŇUŠ a Dana FIALOVÁ. Výskyt entezopatií mezi obyvateli velkomoravského hradiska Pohansko u Břeclavi. *Slovenská*

antropológia. Bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV. 2014, **17**(1), 124-130. ISSN 1336-5827.

ZEMAN, Tomáš a Miroslav KRÁLÍK. Assumptions for using line of organic correlation for stature estimation. *Slovenská antropológia. Bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV.* 2012, **15**(2), 63-70. ISSN 1336-5827.

ZEMAN, Tomáš a Miroslav KRÁLÍK. Historický přehled principů tvorby metod pro odhad výšky postavy člověka na základě skeletu. *Anthropologia Integra.* 2012, **3**(1), 7-22. ISSN 1804-6665.

FIALOVÁ, Dana, Eva DROZDOVÁ, Tomáš ZEMAN a Bohuslav KLÍMA. Porovnání metody odhadu věku dožití podle obrusu zubů a kombinované metody u staroslovanských populací. *Česká antropologie.* 2012, **62**(2), 4-9. ISSN 1804-1876.

> **C** – kapitoly v odborné knize (5 kapitol)

ZEMAN, Tomáš, Jan BŘEŇ, Pavel FOLTIN a Rudolf URBAN. Proposal of a Group-specific Risk Assessment Procedure for Soft Targets: A Data-based Approach. In: *Trends and Future Directions in Security and Emergency Management.* New York: Springer International Publishing AG, 2022, s. 159-172. ISBN 978-3-030-88906-7. (autorský podíl **30 %**)

KUDLÁK, Aleš, Tomáš ZEMAN a Rudolf URBAN. Approaches to Soft Targets Protection in the Czech Republic: A Comparison with European Union Guidelines. In: *Trends and Future Directions in Security and Emergency Management.* New York: Springer International Publishing AG, 2022, s. 145-158. ISBN 978-3-030-88906-7. (autorský podíl **35 %**)

BŘEŇ, Jan, Aleš KUDLÁK, Rudolf URBAN a Tomáš ZEMAN. Analýza současného stavu ochrany měkkých cílů z hlediska municipalit. In: *Ochrana měkkých cílů: Perspektiva spolupráce veřejného a soukromého sektoru.* Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2021, s. 263-272. ISBN 978-80-7251-518-9. (autorský podíl **25 %**)

ZEMAN, Tomáš a Radoslav BEŇUŠ. Stature Estimation. In: *Statistics and Probability in Forensic Anthropology.* London: Academic Press, 2020, p. 249-256. ISBN 978-0-12-815764-0. (autorský podíl **50 %**)

ZEMAN, Tomáš a Radoslav BEŇUŠ. Initial Assessment: Measurement Errors and Interrater Reliability. In: *Statistics and Probability in Forensic Anthropology.* London: Academic Press, 2020, p. 47-56. ISBN 978-0-12-815764-0. (autorský podíl **50 %**)

> **D** – příspěvky ve sborníku evidované v databázi WoS nebo databázi SCOPUS (13 příspěvků)

BŘEŇ, Jan, Rudolf URBAN a Tomáš ZEMAN. Link between terrorism and social, economic, and security-political factors. In: Passerini G. *WIT Transactions on the Built Environment.* WITPress, 2019, vol. 190, s. 179-190. ISSN 1743-3509. (autorský podíl **20 %**)

BŘEŇ, Jan, Tomáš ZEMAN a Rudolf URBAN. 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"*. Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2019, s. 205-214. ISSN 1849-6903. (autorský podíl **20 %**)

BŘEŇ, Jan a Tomáš ZEMAN. Comparison of Counter-Terrorism Legislation Changes in Selected European Countries since 2015. In: *Criminal Justice and Security in Central and Eastern Europe*. Ljubljana: University of Maribor Press, 2018, s. 320-331. ISBN 978-961-286-174-2. (autorský podíl **30 %**)

KELLNEROVÁ, Eva, Zbyněk VEČEŘA, Josef KELLNER, Tomáš ZEMAN a Čestmír HYLÁK. Determination of permeability of ultra-fine lead oxide aerosols through military filters. In: *NANOCON 2017 9th International Conference on Nanomaterials - Research & Application Conference Proceedings*. Ostrava: TANGER, 2018, s. 656-661. ISBN 978-80-87294-81-9. (autorský podíl **15 %**)

KELLNEROVÁ, Eva, Zbyněk VEČEŘA, Josef KELLNER, Tomáš ZEMAN a Josef NAVRÁTIL. Determination of permeability of ultra-fine cupric oxide aerosol through military filters and protective filters. In: *Journal of Physics: Conference Series*. IOP Publishing, 2018. ISSN 1742-6588. (autorský podíl **20 %**)

POSPÍŠIL, Roman, Radek MITÁČEK, Tomáš ZEMAN, Pavla MACHÁČKOVÁ a Bohumil PTÁČEK. Coping Strategies of Military Students in the Army of the Czech Republic. In: *Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference*. IBIMA, 2018, s. 2099-2106. ISBN 978-099985511-9. (autorský podíl **20 %**)

VAŠKOVÁ, Michaela, Jitka JOHANIDESOVÁ a Tomáš ZEMAN. The Security of Air Transport Infrastructure. In: *Safety and Reliability - Theory and Applications*. Boca Raton, London, New York: CRC Press, 2017, s. 1717-1722. ISBN 978-113862937-0. (autorský podíl **30 %**)

BŘEŇ, Jan a Tomáš ZEMAN. Fault tree analysis of terrorist attacks against places of worship. In: *2nd International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS)*. Milano: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017, s. 531-535. ISBN 978-1-5386-3322-9. (autorský podíl **50 %**)

KELLNEROVÁ, Eva, Zbyněk VEČEŘA, Josef KELLNER a Tomáš ZEMAN. Evaluation of Selected Pollutants and Measures to Reduce Their Impacts on Health in Military Workplaces. In: *Chemical Engineering Transactions*. Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC, 2017, s. 433-438. ISBN 978-88-95608-48-8. (autorský podíl **25 %**)

VESPALEC, Tomáš, Jindřich PAVLÍK, Martin ZVONAR a Tomáš ZEMAN. Physical activity of Czech schoolchildren in the autumn season. In: *Journal of Human Sport and Exercise*. Universidad de Alicante, 2016, vol. 11, s. 137-145. ISSN 1988-5202.

PAVLÍK, Jindřich, Tomáš VESPALEC a Tomáš ZEMAN. Change in body composition of female junior volleyball players. In: *Journal of Human Sport and Exercise*. Universidad de Alicante, 2016, vol. 11, s. 195-200. ISSN 1988-5202.

ZEMAN, Tomáš, Marcela BUCHTOVÁ, Bohumil DOČEKAL, Ivan MÍŠEK, Pavel MIKUŠKA, Josef NAVRÁTIL, Omar ŠERÝ a Zbyněk VEČEŘA. Organ weight changes in mice after long-term inhalation exposure to manganese oxides nanoparticles. In: *Journal of Physics: Conference Series*. Bristol: IOP Publishing, 2015, s. 1-6. ISSN 1742-6588.

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

> **NmetC** – certifikované metodiky (1 metodika)

ADAMEC, Vladimír, Klaudia KÖBÖLOVÁ, Michal URBÁNEK, Tomáš ZEMAN, Kateřina WOLFOVÁ, Petr BLECHA, Jiří MAREK, Marie JUROVÁ, Barbora SCHÜLLEROVÁ, Jana DRBOHLAVOVÁ, Jana V. MARTINCOVÁ a Petr PACHER. *Metodika zvyšování bezpečnosti pracovního prostředí zatíženého částicemi < 2.5 µm*. Certifikovaná metodika (číslo certifikátu: M058/M/2021).

> skripta

ZEMAN, Tomáš, František PAULUS a Kamil BEDNÁŘ. *Ochrana obyvatelstva a integrovaný záchranný systém I*. Brno: Univerzita obrany, 2021. ISBN 978-80-7582-384-7. (autorský podíl **60 %**)