

## Publikácie vznikli za finančnej podpory z Európskeho sociálneho fondu v rámci Operačného programu VÝSKUM A INOVÁCIE.

### Názov a kód projektu: 313011T578 Bezpečné a udržateľné budovy a ich prostredie

1. **Investigation of CO<sub>2</sub> production depending on physical activity of students**, 2019. In: International Journal of Environmental Health Research = IJEHR. - Abingdon (Veľká Británia) : Taylor & Francis Group Roč. 29, č. 1 (2019), s. 31-44 [print]. - ISSN 0960-3123  
[KAPALO, Peter - MEČIAROVÁ, Ľudmila - VILČEKOVÁ, Silvia - KRÍDLOVÁ BURDOVÁ, Eva - DOMNITA, Florin - BACOTIU, Ciprian - PÉTERFI, Kinga-Eva]
2. **Flood risk modelling of the Slatvinec stream in Kružlov village**, 2019. In: Journal of Cleaner Production. č. 212 (2019), s. 109-118 [print]. - ISSN 0959-6526  
[ZELEŇÁKOVÁ, Martina - FIJKO, Rastislav - LABANT, Slavomír - WEISS, Erik - MARKOVIČ, Gabriel - WEISS, Roland]
3. **Effect of alkaline treatment of wooden sawdust for the removal of heavy metals from aquatic environments** 2019. In: Desalination and Water Treatment. - Hopkinton (USA) : Desalination Publications Roč. 155 (2019), s. 207-215 [print]. - ISSN 1944-3994  
[DEMČÁK, Štefan - BÁLINTOVÁ, Magdaléna - DEMČÁKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - ZINICOVSCAIA, Inga - YUSHIN, Nikita - FRONTASYEVA, Marina]
4. **Utilization of organic material as addition to cement based plasters**, 2016. In: PBE 2016. - Brno : Univeristy of Technology, 2016 P. 118-125. - ISSN 1805 - 6784  
[ŠTEVULOVÁ, Nadežda - SCHWARZOVÁ, Ivana - HOSPODÁROVÁ, Viola - JUNÁK, Jozef]
5. **Implementation of recycled cellulosic fibres into cement based composites and testing their influence on resulting properties**, 2017. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Engineering : AEE 2017. - Bristol : Institute of Physics Publishing, 2017 Vol. 92 (2017), p. 1-5. - ISSN 1755-1307  
[HOSPODÁROVÁ, Viola - ŠTEVULOVÁ, Nadežda - VÁCLAVÍK, Vojtěch - DVORSKÝ, Tomáš]
6. **Sustainable bio-aggregate-based composites containing hemp hurds and alternative binder**, 2018. In: Buildings. Vol. 8, no. 2 (2018), p. 1-14. - ISSN 2075-5309  
[ŠTEVULOVÁ, Nadežda - ČIGAŠOVÁ, Júlia - SCHWARZOVÁ, Ivana - SIČÁKOVÁ, Alena - JUNÁK, Jozef]
7. **Characterization of Manmade and Recycled Cellulosic Fibers for Their Application in Building Materials**, 2019. In: Journal of Renewable Materials. - Henderson (USA) : Tech Science Press Roč. 7, č. 11 (2019), s. 1121-1145 [print]. - ISSN 2164-6325  
[ŠTEVULOVÁ, Nadežda - HOSPODÁROVÁ, Viola - EŠTOKOVÁ, Adriana - SINGOVSKÁ, Eva - HOLUB, Marián - DEMČÁK, Štefan - BRIANČIN, Jaroslav - GEFFERT, Anton - KAČÍK, František - VACLAVÍK, Vojtěch - DVORSKÝ, Tomáš]
8. **Efficiency of Natural Ventilation in Central Greenhouse of Botanical Garden in Kosice / Martin Kovac, Katarina Kovacova, Anna Sedlakova**, 2017. In: Environmental Engineering. - Vilnius : Vilnius Gediminas Technical University, 2017 P. 1-5. - ISBN 978-609-476-044-0 - ISSN 2029-7092  
[KOVÁČ, Martin - KOVÁČOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Anna]
9. **CFD simulation of air temperature stratification – State theatre of Kosice**, 2018. In: Cassootherm 2018 : no conference proceedings of scientific papers. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 46-51 [print]. - ISBN 978-80-553-3238-3  
[KOVÁČ, Martin]
10. **Využitie CFD simulácie pri projektovaní systémov núteného vetrania v budovách**, 2019. In: Cassootherm 2019 : Non-Conference Proceedings of Scientific Papers. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 37-41 [online]. - ISBN 978-80-553-3472-1  
[KOVÁČ, Martin]
11. **Metal Pollution Indices of Bottom Sediment and Surface Water Affected by Acid Mine Drainage**, 2017. In: Metals. Vol. 7, no. 8 (2017), p. 1-11. - ISSN 2075-4701  
[SINGOVSKÁ, Eva - BÁLINTOVÁ, Magdaléna - DEMČÁK, Štefan - PAVLIKOVÁ, Petra]
12. **Radionuclides' Activity Analysis in the Environmental Samples**, 2019. In: Sustainable Development of Water and Environment : proceedings of the ICSDWE 2019. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature s. 29-36 [print, online]. - ISBN 978-3-030-16728-8  
[SINGOVSKÁ, Eva - EŠTOKOVÁ, Adriana - BÁLINTOVÁ, Magdaléna]
13. **The Rate of Chromium Leaching from Slag - based Cement Composites in Different Leachants**, 2016. In: International Journal of Materials. Vol. 3 (2016), p. 56-59. - ISSN 2313-0555  
[ORAVEC, Jozef - EŠTOKOVÁ, Adriana - DEMČÁK, Štefan]

14. **Trends of Co And Mn leaching from slag mortars**, 2017. In: Journal of civil engineering, environment and architecture. Vol. 34, no. 64 (2017), p. 1-8. - ISSN 2300-5130  
[EŠTOKOVÁ, Adriana - SMOLÁKOVÁ, Michaela - LUPTÁKOVÁ, Alena]
15. **Hodnotenie rádioaktivity v historickej budove v Košiciach**, 2018. In: 19. Štiavnické dni 2018. - Banská Štiavnica (Slovensko) : Združenie pre reguláciu rizika z radónu s. 169-173 [print]. - ISBN 978-80-971754-4-3  
[SINGOVSKÁ, Eva - EŠTOKOVÁ, Adriana]
16. **Environmental Properties of Wooden Shelter: A Comparison of Three Waste Management Scenarios** 2019. In: Waste forum : recenzovaný časopis pro výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství. - Praha (Česko) : České ekologické manažerské centrum č. 3 (2019), s. 246-253 [online, print]. - ISSN 1804-0195 (online)  
[WOLFOVÁ, Martina - EŠTOKOVÁ, Adriana - ONDOVÁ, Marcela]
17. **Tram squealing noise and its impact on human health**, 2016. In: Noise and Health. Vol. 18, no. 85 (2016), p. 329-337. - ISSN 1463-1741  
[PANULINOVÁ, Eva - HARABINOVÁ, Slávka - ARGALÁŠOVÁ, Ľubica]
18. **Strategy for tram noise reduction**, 2017. In: MATEC Web of Conferences volume 107 : DYN-WIND'2017. - S.I. : EDP Sciences, 2017 S. 1-5. - ISSN 2261-236X  
[PANULINOVÁ, Eva - HARABINOVÁ, Slávka]
19. **Railway noise annoyance on the railway track in Northwest Slovakia**, 2018. In: Noise & Health. - Mumbai (India) : Medknow Publications, 1998 Roč. 20, č. 94 (2018), s. 90-100 [print]. - ISSN 1463-1741  
[PULTZNEROVÁ, Alžbeta - PANULINOVÁ, Eva - KUCHAROVÁ, Daniela - ARGALÁŠOVÁ, Ľubica]
20. **Hodnotenie hluku z električkovej dopravy ako environmentálneho rizika**, 2019. In: Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác. - Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave s. 29-34 [online, CD-ROM]. - ISBN 978-80-223-4742-6  
[PANULINOVÁ, Eva]
21. **Interakcia nádrže s podložím**, 2016. In: Vedecko-výskumná činnosť ÚIS. - Košice : TU, 2016 S. 45-48. - ISBN 978-80-553-3081-5  
[KOTRASOVÁ, Kamila - HARABINOVÁ, Slávka]
22. **Stabilitné výpočty svahových pohybov**, 2017. In: Vedecko-výskumná činnosť ÚIS. - Košice : TU, 2017 S. 25-30. - ISBN 978-80-553-2683-2  
[HARABINOVÁ, Slávka]
23. **Analysis of Foundation Failure Due To Changes Soil Parameters** 2018. In: Proceedings of the International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017). - Melville (USA) : AIP Publishing s. 150016-1-150016-4 [online, CD-ROM]. - ISBN 978-0-7354-1690-1  
[HARABINOVÁ, Slávka - PANULINOVÁ, Eva - KOTRASOVÁ, Kamila]
24. **Stabilitný výpočet zemného telesa hrázde**, 2018. In: Spolehlivost konstrukcí a Modelování v mechanice 2018. - Ostrava : VŠB-TU, 2018 P. 1-7. - ISBN 978-80-248-4174-8  
[PANULINOVÁ, Eva - HARABINOVÁ, Slávka - KORMANÍKOVÁ, Eva]
25. **Effects of various parameters on Bearing Capacity**, 2018. In: ESaT 2018 : 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies : Tatranské Matliare, September 12-14, 2018. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 1-4 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2982-6  
[HARABINOVÁ, Slávka - PANULINOVÁ, Eva - KORMANÍKOVÁ, Eva - KOTRASOVÁ, Kamila]
26. **Numerical analysis of bearing capacity of soil**, 2019. In: Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics. - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier Roč. 13, č. 3-4 (2019), s. 10-19 [online]. - ISSN 1790-8140  
[HARABINOVÁ, Slávka - PANULINOVÁ, Eva - KORMANÍKOVÁ, Eva]
27. **Importance of soil shear strength parameters for optimal design of the building foundation**. In: Theory and Building Practice. **In press** [HARABINOVÁ, Slávka - PANULINOVÁ, Eva - KORMANÍKOVÁ, Eva - KOTRASOVÁ, Kamila]
28. **Investigation of indoor air quality and its impact on human activity - case study**, 2016. In: Visnik nacional'novo universitetu L'vivska politechnika : Serija: Teoria i praktika budivnictva. No. 844 (2016), p. 278-283. - ISSN 0321-0499  
[KAPALO, Peter - DOMNITA, Florin - VOZNYAK, Orest]
29. **Study of inorganic pollutants removal from acid mine drainage by hemp hurds**, 2016. In: Selected Scientific Papers - Journal of Civil Engineering. Roč. 11, č. 2 (2016), s. 129-134. - ISSN 1338-7278  
[DEMČÁK, Štefan - BÁLINTOVÁ, Magdaléna]
30. **Using crumb rubber from waste tires to reduce road traffic noise**, 2016. In: MATEC Web of Conferences. - Paris : EDP Sciences, 2016 P. 1-6. - ISSN 2261-236X  
[FROLOVA, Olga - SALAIJOVÁ, Brigita - OLEXA, Tomáš - MANDULA, Ján]
31. **Comparison of standard and dissipated energy fatigue criteria**, 2017. In: Young Scientist 2017. - Košice : TU, 2017 S. 1-5. - ISBN 978-80-553-3136-2  
[OLEXA, Tomáš - MANDULA, Ján]

32. **Meranie opotrebenia výhybiek na sieti ŽSR**, 2018. In: 23. medzinárodný seminár Traťové stroje v teórii a praxi : zborník prednášok. - Žilina (Slovensko) : Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite s. 129-133 [print]. - ISBN 978-80-89276-55-4  
[URDA, Ján - MANDULA, Ján]
33. **Porovnávacie merania stupňa útlmu koľaje**, 2019. In: Vedecko-výskumná činnosť ÚIS 2019 : Prezentácia vedeckých výsledkov projektov ÚIS za rok 2019. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2019 s. 63-70 [print]. - ISBN 978-80-553-3433-2  
[MANDULA, Ján - SALAIOVÁ, Brigita - URDA, Ján]
34. **Vplyv reálnych únavových charakteristík materiálov pri posúdení konštrukcie netuhých a polotuhých vozoviek**, 2019. In: Inžinierske stavby = Inženýrské stavby : vedecko-odborný časopis stavebných inžinierov a stavebných technikov. - Bratislava (Slovensko) : Vydavateľstvo Inžinierske stavby Roč. 67, č. 3 (2019), s. 18-19 [print]. - ISSN 1335-0846  
[OLEXA, Tomáš - MANDULA, Ján]
35. **Analysis of road cover roughness on "control" road section with crumb tire rubber**, 2017. In: Procedia Engineering volume 190 : SPACE 2016. - Amsterdam : Elsevier, 2017 P. 589-596. - ISSN 1877-7058  
[FROLOVA, Olga - SALAIOVÁ, Brigita]
36. **Príspevok k meraniam miery dynamického útlmu koľaje**, 2018. In: Fyzikálne faktory prostredia = FFP : časopis o problematike fyzikálnych faktorov prostredia. - Košice (Slovensko) : IbSolve Roč. VIII, č. 1-2 (2018), s. 8-9 [print]. - ISSN 1338-3922  
[MANDULA, Ján - SALAIOVÁ, Brigita - URDA, Ján]
37. **Príspevok k analýze meraní dynamického útlmu koľaje**, 2018. In: Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings. - Bratislava s. 129-132 [print]. - ISBN 978-80-227-4800-1  
[MANDULA, Ján - SALAIOVÁ, Brigita - URDA, Ján]
38. **Failure of stormwater of underground infiltration device - case study of improper design**, 2016. In: IAHS World Congress on Housing. - Coimbra : Institute for Research and Technological Development in Construction Sciences, 2016 P. 1-8. - ISBN 978-989-98949-4-5  
[MARKOVIČ, Gabriel - ZELENÁKOVÁ, Martina - ONDREJKA HARBULÁKOVÁ, Vlasta]
39. **Indirect methods for evaporation measurements - an overview**, 2016. In: Zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2016. - Košice : TU, 2016 S. 118-123. - ISBN 978-80-553-3062-4  
[ONDREJKA HARBULÁKOVÁ, Vlasta]
40. **Using of multicriteria method for choosing the best alternative of the heating power plant**, 2017. In: SSP - Journal of Civil Engineering. Roč. 12, č. 1 (2017), s. 47-56. - ISSN 1336-9024  
[ZELENÁKOVÁ, Martina - ONDREJKA HARBULÁKOVÁ, Vlasta - OLEJNIK, Adrian]
41. **Preparation status of the municipalities on dealing with the flood protection in the Presov region, Slovakia**, 2018. In: SGEM 2018. 1.5. Science and technologies in geology, oil and gas exploration, water resources, forest ecosystems : oil and gas exploration, hydrology and water resources forest ecosystems. - Sofia (Bulharsko) : STEF92 Technology s. 391-398 [CD-ROM]. - ISBN 978-619-7408-72-0 - ISSN 1314-2704  
[ONDREJKA HARBULÁKOVÁ, Vlasta - ZELENÁKOVÁ, Martina - ŠUGAREKOVA, Maria]
42. **Possibilities of energy precautions in buildings in dependence on energy efficiency of buildings**, 2016. In: Cassootherm 2016 : No Conference Proceedings of Scientific Papers. - Košice : TU, 2016 S. 145-149. - ISBN 978-80-553-3041-9  
[KOŠIČANOVÁ, Danica - SEDLÁKOVÁ, Anna - NAGY, Richard]
43. **Theory of natural convection of heat in enclosed spaces**, 2017. In: Cassootherm 2017 : No-conference Proceedings of Scientific Papers - VEGA 1/0697/17. - Košice : TU, 2017 S. 52-56. - ISBN 978-80-553-2894-2  
[KOŠIČANOVÁ, Danica]
44. **Reconstruction of pipe systems in apartment buildings**, 2018. In: Cassootherm 2018 : no conference proceedings of scientific papers. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 84-87 [print]. - ISBN 978-80-553-3238-3  
[KOŠIČANOVÁ, Danica]
45. **Effect of heat stress on a room based on the solar cooling** 2019. In: Cassootherm 2019 : Non-Conference Proceedings of Scientific Papers. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2019 s. 51-57 [online]. - ISBN 978-80-553-3472-1  
[KOŠIČANOVÁ, Danica - NAGY, Richard - FEDORČÁK, Pavol]
46. **Impacts of hot water regulation on building operation**, 2018. In: Mistobuduvannija ta teritorial'ne planuvannija. 67. zbirnik vipusk : mižnarodna naukovo-praktična konferencija. - Kijev (Ukrajina) : Kijevskij nacional'nij universitet budivnictva i architekturi s. 564-568. - ISSN 2076-815X  
[VRANAY, František]
47. **The impact of different primary energy sources on the overall classification of the building**, 2019. In: Cassootherm 2019 : non-conference proceedings of scientific papers. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 42-50 [online]. - ISBN 978-80-553-3472-1  
[VRANAY, František - VRANAYOVÁ, Zuzana]

48. **Measures against contamination infection caused by bacteria Legionella**, 2017. In: Cassootherm 2017 : No-conference Proceedings of Scientific Papers - VEGA 1/0697/17. - Košice : TU, 2017 S. 62-70. - ISBN 978-80-553-2894-2 [KÁPOSZTÁSOVÁ, Daniela - VRANAYOVÁ, Zuzana]
49. **Water Distribution System in Building and Its Microbiological Contamination Minimization**, 2019. In: Water Resources in Slovakia: Part 2 : Climate Change, Drought and Floods. - Cham (Švajčiarsko) : Springer International Publishing AG s. 251-267 [print, online]. - ISBN 978-3-319-92864-7 [KÁPOSZTÁSOVÁ, Daniela - VRANAYOVÁ, Zuzana - PURCZ, Pavol]
50. **The natural dehumidification without active wet cooling**, 2016. In: Cassootherm 2016 : No conference proceedings of scientific papers. - Košice : TU, 2016 S. 15-20. - ISBN 978-80-553-3041-9 [NAGY, Richard]
51. **Ventilation im flat**2017. In: Bulletin of Lviv Polytechnic National University Series "Theory and Building practice". - Lviv (Ukrajina) : Publishing Office of Lviv Polytechnic National University Roč. 877 (2017), s. 261-265 . - ISSN 2520-2332 [NAGY, Richard]
52. **Investigation of a ventilation system for energy efficiency and indoor environmental quality in a renovated historical building: A case study**, 2019. In: International Journal of Environmental Research and Public Health = IJERPH : Open Access Journal. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 16, č. 21 (2019), s. 1-17 [print, online]. - ISSN 1661-7827 [NAGY, Richard - MEČIAROVÁ, Ľudmila - VILČEKOVÁ, Silvia - KRÍDLOVÁ BURDOVÁ, Eva - KOŠIČANOVÁ, Danica]
53. **Recycling of reservoir sediment material as a binder in concrete**, 2017. In: Procedia Engineering volume 180 : A Sustainable Built Environment Conference 2016. - Amsterdam : Elsevier, 2017 P. 1292-1297. - ISSN 1877-7058 [JUNÁKOVÁ, Natália - JUNÁK, Jozef]
54. **Electronic waste as a filler in concrete**, 2019. In: Construmat 2019 : international conference and meeting of departments. - London (Veľká Británia) : IOP Publishing s. 1-5 [online]. [JUNÁK, Jozef - JUNÁKOVÁ, Natália - CSISZAR, Vladimír]
55. **Impact of specific mixing method on the properties of concrete with BFS aggregate**, 2016. In: SGEM 2016. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016 P. 49-56. - ISBN 978-619-7105-64-3 [URBÁN, Karol - SIČÁKOVÁ, Alena]
56. **The Influence of Different Pre-Treatments of Concrete Surface on the Bond Strength of Geopolymer-Type Coating Layer**, 2018. In: Sustainability. - Basel (Švajčiarsko) : MDPI Roč. 10, č. 11 (2018), s. 4053-4053 [online]. - ISSN 2071-1050 (online) [SIČÁKOVÁ, Alena]