

## Najvýznamnejšie vedecké a odborné práce

### Najvýznamnejšie vedecké publikácie za celé obdobie

1. ADC, Study on effective temporal data retrieval leveraging complex indexed architecture [electronic] / Michal Kvet, Emil Kršák and Karol Matiaško. In: Applied Sciences [electronic]. - ISSN 2076-3417 (online). - Roč. 11, č. 3 (2021), s. [1-38] [online]. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/3/916> [Kvet Michal (70%) - Kršák Emil (25%) - Matiaško Karol (5%)], IF=2,474, Q2, SCOPUS, WoS
2. ADC, Abstract syntax tree based source code antiplagiarism system for large projects set [electronic] / Michal Duracik ... [et al.]. In: IEEE Access [electronic] : practical innovations, open solutions. - ISSN 2169-3536 (online). - Roč. 8 (2020), s. 175347-175359 [online]. [Ďuračík Michal (25%) - Hrkút Patrik (25%) - Kršák Emil (25%) - Toth Štefan (25%)], IF=3,745, Q1, SCOPUS, WoS
3. ADC, Locating and accessing large datasets using Flower Index Approach [electronic] / Michal Kvet, Emil Krsak, Karol Matiasko. In: Concurrency and computation-practice and experience [electronic, print]. - ISSN 1532-0634 (online). - Roč. 32, č. 13 (2020), s. [1-13] [online]. Spôsob prístupu: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cpe.5209>, [Kvet Michal (50%) - Kršák Emil (40%) - Matiaško Karol (10%)], IF=1,447, Q3, SCOPUS, WoS
4. ADC, Concept of temporal data retrieval [electronic] : undefined value management / Michal Kvet, Stefan Toth, Emil Krsak. In: Concurrency and computation-practice and experience [electronic, print]. - ISSN 1532-0634 (online). - Roč. 32, č. 13 (2020), s. [1-12] [online]. Spôsob prístupu: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cpe.5399>, [Kvet Michal (50%) - Toth Štefan (20%) - Kršák Emil (30%)], IF=1,447, Q3, SCOPUS, WoS
5. ADC, Searching source code fragments using incremental clustering [electronic] / Michal Ďuračík, Emil Kršák, Patrik Hrkút. In: Concurrency and computation-practice and experience [electronic, print]. - ISSN 1532-0634 (online). - Roč. 32, č. 13 (2020), s. [1-23] [online]. Spôsob prístupu: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cpe.5416>, [Ďuračík Michal (34%) - Kršák Emil (33%) - Hrkút Patrik (33%)], IF=1,447, Q3, SCOPUS, WoS
6. ADC, Application of the structure function in the evaluation of the human factor in healthcare [electronic] / Elena Zaitseva ... [et al.]. In: Symmetry [electronic] : Open Access Journal. - ISSN 2073-8994 (online). - Roč. 12, č. 1 (2020), s. [1-23] [online]. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/1/93>, [Zaitseva Elena (25%) - Levashenko Vitaly (25%) - Rabčan ml. Ján (25%) - Kršák Emil (25%)], IF=2,645, Q2, SCOPUS, WoS

## Najvýznamnejšie vedecké publikácie za posledných 5 rokov

1. ADC, Study on effective temporal data retrieval leveraging complex indexed architecture [electronic] / Michal Kvet, Emil Kršák and Karol Matiaško. In: Applied Sciences [electronic]. - ISSN 2076-3417 (online). - Roč. 11, č. 3 (2021), s. [1-38] [online]. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/3/916> [Kvet Michal (70%) - Kršák Emil (25%) - Matiaško Karol (5%)], IF=2,474, Q2, SCOPUS, WoS
2. ADC, Abstract syntax tree based source code antiplagiarism system for large projects set [electronic] / Michal Duracik ... [et al.]. In: IEEE Access [electronic] : practical innovations, open solutions. - ISSN 2169-3536 (online). - Roč. 8 (2020), s. 175347-175359 [online]. [Ďuračík Michal (25%) - Hrkút Patrik (25%) - Kršák Emil (25%) - Toth Štefan (25%)], IF=3,745, Q1, SCOPUS, WoS
3. ADC, Locating and accessing large datasets using Flower Index Approach [electronic] / Michal Kvet, Emil Krsak, Karol Matiasko. In: Concurrency and computation-practice and experience [electronic, print]. - ISSN 1532-0634 (online). - Roč. 32, č. 13 (2020), s. [1-13] [online]. Spôsob prístupu: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cpe.5209>, [Kvet Michal (50%) - Kršák Emil (40%) - Matiaško Karol (10%)], IF=1,447, Q3, SCOPUS, WoS
4. ADC, Concept of temporal data retrieval [electronic] : undefined value management / Michal Kvet, Stefan Toth, Emil Krsak. In: Concurrency and computation-practice and experience [electronic, print]. - ISSN 1532-0634 (online). - Roč. 32, č. 13 (2020), s. [1-12] [online]. Spôsob prístupu: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cpe.5399>, [Kvet Michal (50%) - Toth Štefan (20%) - Kršák Emil (30%)], IF=1,447, Q3, SCOPUS, WoS
5. ADC, Searching source code fragments using incremental clustering [electronic] / Michal Ďuračík, Emil Kršák, Patrik Hrkút. In: Concurrency and computation-practice and experience [electronic, print]. - ISSN 1532-0634 (online). - Roč. 32, č. 13 (2020), s. [1-23] [online]. Spôsob prístupu: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cpe.5416>, [Ďuračík Michal (34%) - Kršák Emil (33%) - Hrkút Patrik (33%)], IF=1,447, Q3, SCOPUS, WoS

## Najvýznamnejšie projekty za posledných 5 rokov

1. Návrh a realizácia algoritmov spracovania dát pre demonštrátor Automatic Train Operation - Trackside (ATO-TS) v rámci projektu Horizon 2020, Shift2Rail, X2Rail-1 WP4: Automatic Train Operation (ATO) over ETCS., FRI UNIZA 2018-2019, Horizon 2020 10/2018/FRI/M/190
2. Analýza dátových zdrojov a požiadaviek systému traťovej časti funkčného vzoru ATO over ETCS v rámci projektu Horizon 2020, Shift2Rail, X2Rail-1 WP4: Automatic Train Operation (ATO) over ETCS, FRI UNIZA 2017-2018, Horizon 2020 7306-40, 9/2017/FRI/R/190
3. Vývoj typového SW systému GTN - doplnenie o funkcionality Automatické stavenie vlakových ciest pre účely traťovej časti demonštrátora ATO over ETCS (ATO-TS), FRI UNIZA 2017-2017, Horizon 2020 730640, 20/2016/FRI/R/190

4. OPTIMA: Komunikačná platforma pre demonštrátor riadenia prevádzky, FRI UNIZA 2019-2023, Horizon 2020 881777
5. Rozvoj informačného systému 30000 KANGO 2019, FRI UNIZA 2019-2020, 21/2019/FRI/M/190