

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 23.11.2023 na obsadenie:

- **1 funkčného miesta profesora** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU uspela:

doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Danica Rosinová

Ján Cigánek

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Katarína Žáková, Žáková

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1968

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

- | | |
|------|---|
| 1991 | vedecký titul – Ing. (špecializácia v odbore Technická kybernetika)
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita |
| 2003 | vedecký titul - PhD. (špecializácia v odbore Automatizácia a riadenie)
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita |
| 2008 | vedecko-pedagogický titul - Doc. (študijný odbor Kybernetika)
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita |

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

1991-95	doktorand na Katedre automatizácie a regulácie, FEI STU Bratislava
1996-2009	odborný asistent na Katedre automatizácie a regulácie, resp. Ústave riadenia a priemyselnej informatiky, FEI STU Bratislava, pedagogika v rámci predmetov Úvod do inžinierstva, Teória systémov, Nelineárne systémy, Syntéza nelineárnych systémov, Tvorba internetových aplikácií, Internetové a intranetové aplikácie
2009-2013	docent na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky, FEI STU Bratislava, pedagogika v rámci predmetov Úvod do inžinierstva, Teória systémov, Tvorba internetových aplikácií, Internetové a intranetové aplikácie
od 2013	docent na Ústave automobilovej mechatniky, FEI STU Bratislava, pedagogika v rámci predmetov Úvod do inžinierstva, Teória systémov, Tvorba internetových aplikácií, Internetové a intranetové aplikácie, Webové technológie, Systémy automatického riadenia 1, Vybrané kapitoly automatického riadenia

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- práca v oblasti teórie automatického riadenia, syntézy nelineárnych systémov
- riadenie a simulácia lineárnych a nelineárnych systémov (progr. produkt Matlab)
- využívanie počítačovej algebry systémov (programový produkt Maple)
- návrh a tvorba interaktívnych multimediálnych výučbových materiálov
- využívanie online experimentu vo výuke a v praxi

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1_01 ŽÁKOVÁ, Katarína. *Design of Controllers for Time-Delayed Systems : Constrained Pole Assignment Control*. Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co.KG, 2011. 180 s. ISBN 978-3-8443-2392-4.

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BABIN, J. - BISTÁK, Pavol - HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína - ONDREJKOVÁ, R. Teleexperiment in engineering education. In *Informatika '99 : 5. konferencia s medzinárodnou účasťou; Bratislava, Slovak Republic, 18.-19.11.1999*. Bratislava : DT ZSVTS, 1999, s.325.
- V2_02 BABIN, J. - BISTÁK, Pavol - HUBA, Mikuláš - ONDREJKOVÁ, R. - ŽÁKOVÁ, Katarína. Teleexperiment v inžinierskom vzdelávaní. In *Informatika '99 : 5. konferencia s medzinárodnou účasťou; Bratislava, Slovak Republic, 18.-19.11.1999*. Bratislava : DT ZSVTS, 1999, s.68-73.

- V2_03 BALEC, Martin - ŽÁKOVÁ, Katarína. Radio Frequency Identification System for User Authentication to PC. In *Process Control 2007 : 16th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-14.6.2007*. Bratislava : STU v Bratislave ChtF, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2677-1.
- V2_04 BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Organising Tele-Experiments for Control Education. In *MED '03 : 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, Rhodes, Greece, 18.-20.6.2003*. Piscataway : IEEE, 2003, s.nestr.
- V2_05 BISTÁK, Pavol - KOHÚT, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Web-Based Communication Tools in Distance Education. In *ICETA 2003. 2nd International conference on Emerging Telecommunications Technologies and Applications and the 4th conference on Virtual University : Conference proceedings. Dawn of the Wirelss Revolution*. Košice : Elfa, 2003, s.189-193. ISBN 80-89066-67-4.
- V2_06 BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Modification of Existing Learning Environment According to Customer Needs. In *ICETA 2003. 2nd International conference on Emerging Telecommunications Technologies and Applications and the 4th conference on Virtual University : Conference proceedings. Dawn of the Wirelss Revolution*. Košice : Elfa, 2003, s.395-398. ISBN 80-89066-67-4.
- V2_07 BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Rapid Design of Simple Remote Laboratory Using Matlab. In *ICETA 2013 [elektronický zdroj] : 11th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. October 24-25, 2013 Stary Smokovec, Slovakia*. [S. l.] : IEEE, 2013, s.CD ROM, p. 41-45. ISBN 978-1-4799-2161-4.
- V2_08 BLÁHA, Marek - ŽÁKOVÁ, Katarína. WebGL presentation of three tank system. In *2020 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 30th International Conference. Velké Karlovice, Czech Republic. January 29-February 1, 2020*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2020, [5] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039872 ; WOS: 000753938900024 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083088831 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039872.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_09 BOLDIŠ, Marcel - ŽÁKOVÁ, Katarína. Web presentation of quarter car model. In *exp.at '19 : Online experimentation. 5th Experiment@ international conference. Funchal, Portugal. June 12-14, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 167-171. ISBN 978-1-7281-3637-0. V databáze: IEEE: 8876578 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074363949 ; DOI: 10.1109/EXPAT.2019.8876578.

Registrované v databáze: IEEE, SCOPUS

- V2_10 BOSÁK, Tomáš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Node.js based remote control of thermo-optical plant. In *REV 2015 : 12th international conference on remote engineering and virtual instrumentation. Bangkok, Thailand. 25-28 February 2015*. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 206-210. ISBN 978-1-4799-7838-0.
- V2_11 BUZÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína - JANÍK, Zoltán. Service based generation of Latex graphical dependencies. In *Mathematics and Computers in Science and Industry : 2014 International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI 2014). Varna, Bulgaria, September 13-15, 2014*. Danvers : IEEE Computer Society, 2014, s. 179-182. ISBN 978-1-61804-247-7.
- V2_12 ČIČMANEC, Miloš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Design of the system for Industrial Printing of Colored Labels. In *Proceedings from the 6th International scientific-technical conference for V4 PhD students Automation and CA Systems in Technology Planning and in Manufacturing*. Košice : TU, 2005, s.R230.
- V2_13 ĎURIŠ, Vladimír - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online application for furniture sets modelling. In *IN-TECH 2015 : Proceedings of the International conference on innovative technologies. Dubrovnik, Croatia. 09.-11.09.2015*. Rijeka : Engineering University of Rijeka, 2015, S. 319-322. ISSN 1849-0662.
- V2_14 FRŤALA, Tomáš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Virtualization - an answer to secure development of online experiments. In *Proceedings of the 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control [elektronický zdroj]*. [s.l.] : IFAC, 2014, USB kľúč, p. 9738-9743. ISBN 978-3-902823-62-5.
- V2_15 FRŤALA, Tomáš - ŽÁKOVÁ, Katarína. An example of the safe environment for online experiment testing. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014*. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [5] p. ISBN 978-80-227-4122-4.
- V2_16 GAJDOŠÍK, Daniel - ŽÁKOVÁ, Katarína. Bode Plots in Maxima Computer Algebra System. In *Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská*

Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.352-355. ISBN 978-80-227-3517-9.

- V2_17 GULA, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. jLab - Java based online laboratory. In *exp.at'15 : 3rd Experiment@ international conference. Ponta Delgada, Portugal, 2-4 June 2015*. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 197-202. ISSN 2376-631X. ISBN 978-1-4673-7716-4. V databáze: WOS: 000411316200062 ; SCOPUS: 2-s2.0-84973615639 ; IEEE: 7463265.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS, IEEE
- V2_18 GULA, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. Java based development of online experiments. In *Distance learning, simulation and communication 2015 : International conference. Brno, Czech Republic. May 19-21, 2015*. Brno : University of Defence, 2015, S. 51-57. ISBN 978-80-7231-992-3, 978-80-7231-993-0 (CD-ROM).
- V2_19 GULA, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. Matlab adapter - online access to Matlab/Simulink based on REST web services. In *Intelligent systems in cybernetics and automation theory. Vol. 2 : 4th Computer science on-line conference. Czech Republic. 27-30 April 2015*. Cham : Springer, 2015, S. 199-206. ISBN 978-3-319-18502-6. V databáze: WOS: 000364987600020.
Registrované v databáze: WOS
- V2_20 GULA, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. Matlab2Web - Publishing Matlab functionality to the web. In *Distance learning, simulation and communication 2017 [elektronický zdroj] : International conference. Brno, Czech Republic. May 31-June 2, 2017*. Brno : University of Defence, 2017, CD-ROM, S. 86-91. ISBN 978-80-7231-416-4. V databáze: WOS: 000451519900008.
Registrované v databáze: WOS
- V2_21 GUZMÁN, Jose Luis - ŽÁKOVÁ, Katarína - CRAIG, Ian K. - HÄGGLUND, Tore - RIVERA, Dalilis Escobar - NORMEY-RICO, Julio Elias - OLIVEIRA, Paulo Moura - WANG, Liuping - SERBEZOV, Atanas - SATO, Takao - BESCHI, Manuel. Teaching control during the COVID-19 pandemic. In *13th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2022 : Hamburg, Germany. July 24-27, 2022*. Amsterdam : Elsevier, 2022, S. 31-36. ISSN 2405-8963 (2022). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.09.221 ; WOS: 000865313800006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142300056.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: WOS, SCOPUS

- V2_22 HALÁS, Miroslav - HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Nonlinear Control Design Employing Velocity Form of Nonlinear Systems. In *Selected Topics in Modelling and Control Vol. 4*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.s. 54-58.
- V2_23 HALÁS, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. A Contribution to the Nonlinear System Control. In *Kybernetika a informatika 2002 : Zborník abstraktov; Medzinárodná konferencia organizovaná SSKI v spolupráci s STU FEI v Bratislave, Trebišov SR. 4.- 6. Sept. 2002*. Bratislava : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2002, s.nestr. ISBN 80-227-1749-5.
- V2_24 HALÁS, Miroslav - HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. The Exact Velocity Linearization Method. In *Control Systems Design. An Abstract Volume from the IFAC Conference : 2nd IFAC Conference `Control Systems Design 2003`, Bratislava, Slovak Republic, 7.-10.9.2003*. Bratislava : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2004, s.259-264. V databáze: SCOPUS.
Registrované v databáze: SCOPUS
- V2_25 HRYHAROUSKAYA, Hanna - ŽÁKOVÁ, Katarína - MATIŠÁK, Jakub - ŠEFČÍK, Ján. Interactive 3D model of ball on plate. In *2022 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : Proceedings ; 31st International Conference; 11-14 September 2022 Visegrád, Maďarsko*. 1. vydanie. Danvers, Massachusetts, USA : IEEE, 2022, [5] s. ISBN 978-1-6654-8775-7. V databáze: DOI: 10.1109/KI55792.2022.9925958 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142070621 ; IEEE: 9925958.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: SCOPUS, IEEE
- V2_26 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Ultimate Sensitivity Controller Tuning for Constrained Systems. In *Selected Topics in Modelling and Control Vol. 4*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.s. 73-78.
- V2_27 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína - JANKOVIČ, M. Modulárny internetový vzdelávací systém MIBES. In *E-LEARN 2004 : Žilina, Slovak Republic. 3.- 4. 2. 2004*. Žilina : EDIS, 2004, s.267-269. ISBN 80-8070-190-3.
- V2_28 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Budovanie učiacej sa komunity. In *Kybernetika a informatika 2005 : Zborník príspevkov; Medzinárodná konferencia organizovaná SSKI v spolupráci s STU FEI v Bratislave, Dolný Kubín. 9.- 11. Febr. 2005*.

(Bratislava) : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2005, s.348-352.

- V2_29 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote Experiments in Control Education. In *The 1st IFAC symposium on telematics applications in automation and robotics : Proceedings; TA'04 Preprints. Helsinki, Finland, 21.-23.6.2004*. Laxenburg : IFAC, 2004, s.161-166.
- V2_30 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Generalized Ultimate Sensitivity Controller Tuning. In *Control Systems Design. An Abstract Volume from the IFAC Conference : 2nd IFAC Conference 'Control Systems Design 2003', Bratislava, Slovak Republic, 7.-10.9.2003*. Bratislava : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2004, s.77-82.
- V2_31 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Generalized Ultimate Sensitivity Controller Tuning. In *Control Systems Design : 2nd IFAC Conference 'Control Systems Design', Bratislava, Slovak Republic, 7.-10.9.2003*. Bratislava : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2003, s.nestr.
- V2_32 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Vzdelávanie pracovníkov univerzít a e-learning. In *DIDINFO 2006 : Informatika na slovenských vysokých školách. Banská Bystrica, Slovak Republic, 30.-31.3.2006*. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2006, s.131-134. ISBN 80-8083-202-1.
- V2_33 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína - VAJDOVÁ, Alžbeta. Podpora informatizácie na FEI STU. In *Dištančné vzdelávanie v aplikovanej informatike. DIVAI 2007 : Zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie. Nitra, 17.5.2007*. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2007, s.97-100. ISBN 978-80-8094-123-9.
- V2_34 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Analysis of P and PD Controller Setting. In *Modern Control Theory*. Bologna, 1999, s.183-197.
- V2_35 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Web application to the simplest robust controller design. In *exp.at'15 : 3rd Experiment@ international conference. Ponta Delgada, Portugal, 2-4 June 2015*. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 27-31. ISSN 2376-631X. ISBN 978-1-4673-7716-4. V databáze: WOS: 000411316200005 ; SCOPUS: 2-s2.0-84973640185 ; IEEE: 7463208. Registrované v databáze: WOS, SCOPUS, IEEE

- V2_36 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína - SOÓS, Dávid. Online presentation of the performance portrait method. In *Online Experimentation: Emerging Technologies and IoT*. Barcelona : IFSA, 2015, S. 229-245, [1,34 AH]. ISBN 978-84-608-6128-7.
- V2_37 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Experimenting with constrained dead time compensators for FOTD systems. In *exp.at'17 : 4th Experiment@ international conference. Faro, Portugal. June 6-8, 2017*. Danvers : IEEE, 2017, S. 269-274. ISBN 978-1-5386-0810-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000412842600071 ; SCOPUS: 2-s2.0-85027860175. Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_38 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Experience in flipping the classes in engineering study. In *ICETA 2017 : 15th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. October 26-27, 2017*. Danvers : IEEE, 2017, S. 155-160. ISBN 978-1-5386-3296-3. V databáze: IEEE ; WOS: 000425921300024 ; SCOPUS: 2-s2.0-85040782294. Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_39 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína - BISTÁK, Pavol. Flipping the courses on automatic control: Why and how. In *CONTROLO 2018 : 13th APCA International conference on automatic control and soft computing. Ponta Delgada, Portugal. June 4-6, 2018*. Piscataway : IEEE, 2018, S. 236-241. ISBN 978-1-5386-5346-6. V databáze: WOS: 000451286100039. Registrované v databáze: WOS
- V2_40 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína - BISTÁK, Pavol - HYPIUSOVÁ, Mária - ŤAPÁK, Peter. Seeking a unique view to control of simple models. In *12th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2019 : Philadelphia, Pennsylvania, USA. July 7-9, 2019*. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 91-96. ISSN 2405-8963 (2019). V databáze: WOS: 000485262600018 ; DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.08.130 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076262548. Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_41 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Introductory experiments for a stable plant control. In *exp.at '19 : Online experimentation. 5th Experiment@ international conference. Funchal, Portugal. June 12-14, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 155-160. ISBN 978-1-7281-3637-0. V databáze: IEEE: 8876545 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074354684 ; DOI: 10.1109/EXPAT.2019.8876545. Registrované v databáze: IEEE, SCOPUS

- V2_42 HUBA, Mikuláš - ROSSITER, Anthony - ŽÁKOVÁ, Katarína - SERBEZOV, Atanas - VISIOLI, Antonio. On an IFAC online pilot survey for a first course on control. In *exp.at '19 : Online experimentation. 5th Experiment@ international conference. Funchal, Portugal. June 12-14, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 74-79. ISBN 978-1-7281-3637-0. V databáze: IEEE: 8876489 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074375533 ; DOI: 10.1109/EXPAT.2019.8876489. Registrované v databáze: IEEE, SCOPUS
- V2_43 HUBA, Mikuláš - ĽAPÁK, Peter - BISTÁK, Pavol - BÉLAI, Igor - ŽÁKOVÁ, Katarína. Platooning modelling, simulation, visualization and control, Part I. In *ERK 2021 : 30th International Electrotechnical and Computer Science Conference. Portorož, Slovenija. September 20-21, 2021*. Ljubljana : IEEE, 2021, S. 143-146. ISSN 2591-0442. Výstup: zahraničný
- V2_44 HUBA, Mikuláš - ĽAPÁK, Peter - BISTÁK, Pavol - BÉLAI, Igor - ŽÁKOVÁ, Katarína. Platooning modelling, simulation, visualization and control, Part II. In *ERK 2021 : 30th International Electrotechnical and Computer Science Conference. Portorož, Slovenija. September 20-21, 2021*. Ljubljana : IEEE, 2021, S. 147-150. ISSN 2591-0442. Výstup: zahraničný
- V2_45 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - SKACHOVÁ, Zuzana - ŽÁKOVÁ, Katarína. Predictive antiwindup PI and PID controllers based on I1- and I2 models with dead time. In *Theory and Practice of Control and Systems 6th IEEE Mediterranean Conference on Control and Systems : 6th IEEE Mediterranean Conference on Control and Systems. Alghero, Italy, June 9-11, 1998*. Roma : University of Roma, 1998, S. . 532–537. ISSN 978-981-4632-46-1. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný
- V2_46 CHAMRAZ, Štefan - ŽÁKOVÁ, Katarína. Alternative access to humusoft magnetic levitation system. In *PDeS 2019 : 16th IFAC conference on programmable devices and embedded systems. High Tatras, Slovakia. October 29-31, 2019*. 1. vyd. Laxenburg : IFAC, 2019, S. 212-216. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.758 ; WOS: 000507495200036 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081604398. Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_47 CHAMRAZ, Štefan - ŽÁKOVÁ, Katarína. Control of CE152 magnetic levitation: Linearly changing control signal. In *2020 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 30th International Conference. Velké Karlovice, Czech Republic. January 29-February 1, 2020*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2020, [7] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039794 ; WOS: 000753938900002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083090335 ; DOI:

10.1109/KI48306.2020.9039794.

Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS

- V2_48 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Optimalizácia web stránok pre mobilné zariadenia a pre tlač. In *ŠVOČ 2008 : Zborník víťazných prác. Bratislava, Slovak Republic, 23.4.2008*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2865-2.
- V2_49 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online Design of Matlab/Simulink Block Schemes. In *Virtual University 2009 : 10th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, December 10-11, 2009*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89316-11-3.
- V2_50 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Real-Time Experiments in Remote Laboratories Based on RTAI. In *ICL 2012 [elektronický zdroj] : 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 41st International Conference on Engineering Pedagogy, 26 - 28 September, Villach, Austria*. Piscataway : IEEE, 2012, s.CD-ROM [4] s. ISBN 978-1-4673-2426-7. V databáze: SCOPUS.
Registrované v databáze: SCOPUS
- V2_51 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online Design of SciLab/Xcos Block Schemes. In *Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.583-386. ISBN 978-80-227-3517-9.
- V2_52 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online Design of Matlab/Simulink and SciLab/Xcos Block Schemes. In *ICL 2011 [elektronický zdroj] : 14th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 11th International Conference Virtual University. Piešťany, Slovakia, September 21-23, 2011*. Piscataway : IEEE, 2011, s.241-247. ISBN 978-1-4577-1746-8. V databáze: WOS.
Registrované v databáze: WOS
- V2_53 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. One Example of RTAI-Based Remote Experiment. In *IN-TECH 2013 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Budapest, Hungary 10.-13.09.2013*. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2013, s.273-276. ISBN 978-953-6326-88-4.

- V2_54 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Performance tests of MyISAM and InnoDB database engines for online based real-time experiments. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [6] p. ISBN 978-80-227-4122-4.*
- V2_55 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote Access to RTAI-Lab Using SOAP. In *Advances in Information Science and Applications - Volume I. : Proceedings of the 18th International Conference on Computers. Santorini Island, Greece, July 17-21, 2014. [s.l.] : WSEAS, 2014, s. 177-180. ISBN 978-1-61804-236-1.*
- V2_56 JÁNO, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. SciLab Based Remote Control of Thermo-Optical Plant. In *REV 2011. Remote Engineering & Virtual Instrumentation : 8th International Conference. Brasov, Romania, June 28 - July 1, 2011. Brasov : Transilvania University of Brasov, 2011, s.51-56. ISBN 978-3-89958-555-1.*
- V2_57 KLÍMA, Roman - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online visualisation of data from selected single board platforms. In *ELITECH'18 [elektronický zdroj] : 20th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 23, 2018. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, CD-ROM, [5] p. ISBN 978-80-227-4794-3.*
- V2_58 KOHÚT, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. A Contribution to Remote Control of Thermo-Optical Plant. In *Process Control 2009 : Proceedings of the 17th International Conference on Process Control 2009. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 9.-12.6.2009. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.573-577. ISBN 978-80-227-3081-5.*
- V2_59 KOLENČÍK, Miloš - ŽÁKOVÁ, Katarína. A Contribution to Remote Control of Inverted Pendulum. In *17th Mediterranean Conference on Control and Automation : Thessaloniki, Greece, 24.-26.6.2009. Piscataway : IEEE, 2009, s.1433-1438. ISBN 978-1-4244-4685-8. V databáze: WOS.*
Registrované v databáze: WOS
- V2_60 MAGYAR, Zoltán - STARÝ, Tomáš - SZOLIK, Ladislav - VÖRÖS, Ľudovít - ŽÁKOVÁ, Katarína. Modeling of Linear Dynamical Systems Using Open Tools. In *Virtual University 2009 : 10th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, December 10-11, 2009. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89316-11-3.*

- V2_61 MAGYAR, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Using SciLab for Building of Virtual Lab. In *9th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training*. New York : IEEE, 2010, s.280-283. ISBN 978-1-4244-4811-1.
- V2_62 MAGYAR, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. SciLab Based Remote Control of Experiments. In *9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, June 19-21, 2012, Nizhny Novogorod, Russia*. New York : IFAC, 2012, s.206-211. ISBN 978-3-902823-01-4. V databáze: SCOPUS.
Registrované v databáze: SCOPUS
- V2_63 MARKO, Ľubomír - SOVIŠOVÁ, Danica - ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Reviving E-learning Course on University Pre-entry Math. In *Virtual University 2009 : 10th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, December 10-11, 2009*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89316-11-3.
- V2_64 MARKO, Ľubomír - ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. On-Line Reviving of the Course 'Introduction to Engineering Mathematics'. In *ICETA 2010 : 8th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. Stará Lesná, Slovakia, 28.-29.10.2010*. Košice : Elfa, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-8086-166-7.
- V2_65 MATIŠÁK, Jakub - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online tool for creating simple models of mechanical systems. In *ICETA 2018 : 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. November 15-16, 2018, Starý Smokovec, Slovakia : Proceedings*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2018, S. 355-360. ISBN 978-1-5386-7912-8. V databáze: IEEE: 8572249 ; WOS: 000457680400053 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060276542.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_66 MATIŠÁK, Jakub - RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Use of holographic technology in online experimentation. In *FedCSIS : Proceedings of the 2019 federated conference on computer science and information systems. Leipzig, Germany. September 1-4, 2019*. Piscataway : IEEE, 2019, S. 929-932. ISBN 978-83-955416-0-5. V databáze: DOI: 10.15439/2019F179 ; WOS: 000591782800126 ; IEEE: 8859977.
Registrované v databáze: WOS, IEEE
- V2_67 MATIŠÁK, Jakub - ROSINOVÁ, Danica - ĽAPÁK, Peter - ŽÁKOVÁ, Katarína. PID control of towercopter system. In *PDeS 2019 : 16th IFAC conference on programmable devices and embedded systems. High Tatras, Slovakia. October 29-31, 2019*. 1. vyd. Laxenburg : IFAC,

2019, S. 288-292. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.675 ; WOS: 000507495200049 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081624980.

Registrované v databáze: WOS, SCOPUS

- V2_68 MATIŠÁK, Jakub - ŽÁKOVÁ, Katarína. 3D visualization methods in online control experimentation. In *21st IFAC World Congress 2020 : 1st Virtual IFAC World Congress. Berlin, Germany. July 12-17, 2020*. 1. ed. Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 17234-17239. ISSN 2405-8963 (2020). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1762 ; WOS: 000652593600639 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119593008.

Registrované v databáze: WOS, SCOPUS

- V2_69 MATIŠÁK, Jakub - ŽÁKOVÁ, Katarína. The control of holographic 3D towercopter model. In *21st IFAC World Congress 2020 : 1st Virtual IFAC World Congress. Berlin, Germany. July 12-17, 2020*. 1. ed. Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 17536-17541. ISSN 2405-8963 (2020). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.2665 ; WOS: 000652593600687 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119604155.

Registrované v databáze: WOS, SCOPUS

- V2_70 MATIŠÁK, Jakub - ŽÁKOVÁ, Katarína - RÁBEK, Matej. Hologram in control applications. In *2022 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : Proceedings ; 31st International Conference; 11-14 September 2022 Visegrád, Maďarsko*. 1. vydanie. Danvers, Massachusetts, USA : IEEE, 2022, [6] s. ISBN 978-1-6654-8775-7. V databáze: DOI: 10.1109/KI55792.2022.9925927 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142025788 ; IEEE: 9925927. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: SCOPUS, IEEE

- V2_71 ODRÁŠKA, Ľuboš - ŽÁKOVÁ, Katarína. On-Line Support for Assessment of Student Knowledge. In *ICETA 2007 : 5th Int. Conference on Emerging e-Learning Technologies and Applications. Stará Lesná, Slovak Republic, 6.-8.9.2007*. Košice : Elfa, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-8086-061-5.

- V2_72 ODRÁŠKA, Ľuboš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Web Based System for Student Knowledge Assessment. In *Information Systems in Automation*. Maribor : University of Maribor, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-961-248-054-7.

- V2_73 PÍŠ, P. - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote Control of the Beam and Ball Model. In *Process Control 2005 : Proceedings. 15th International Conference on Process Control : Štrbské*

Pleso, 7.-10.6.2005. Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2005, s.201. ISBN 80-227-2235-9.

- V2_74 PODROUŽEK, Michal - MATIŠÁK, Jakub - ŽÁKOVÁ, Katarína. 3D model of the thermo-opto-mechanical plant for use in control education. In *2020 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 30th International Conference. Velké Karlovice, Czech Republic. January 29-February 1, 2020*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2020, [5] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039876 ; WOS: 000753938900028 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083095171 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039876.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_75 POHANČENIK, Matúš - MATIŠÁK, Jakub - ŽÁKOVÁ, Katarína. The use of ARCore technology for online control simulations. In *FedCSIS : Proceedings of the 2020 federated conference on computer science and information systems. Sofia, Bulgaria. September 6-9, 2020*. Piscataway : IEEE, 2020, S. 649-652. ISBN 978-83-955416-9-8. V databáze: DOI: 10.15439/2020F147 ; IEEE: 9223010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85095744891.
Registrované v databáze: IEEE, SCOPUS
- V2_76 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Communication in an online laboratory. In *Distance learning, simulation and communication 2017 [elektronický zdroj] : International conference. Brno, Czech Republic. May 31-June 2, 2017*. Brno : University of Defence, 2017, CD-ROM, S. 248-253. ISBN 978-80-7231-416-4.
- V2_77 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Simple experiment integration into modular online laboratory environment. In *exp.at'17 : 4th Experiment@ international conference. Faro, Portugal. June 6-8, 2017*. Danvers : IEEE, 2017, S. 264-268. ISBN 978-1-5386-0810-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000412842600070 ; SCOPUS: 2-s2.0-85027875867.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_78 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote control using EEG headset via Bluetooth. In *ELITECH'18 [elektronický zdroj] : 20th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 23, 2018*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, CD-ROM, [5] p. ISBN 978-80-227-4794-3.
- V2_79 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Management of control algorithms for remote experiments. In *Smart industry & Smart education : 15th International conference on remote engineering and virtual instrumentation (REV 2018). Düsseldorf, Germany. March 21-23, 2018*. Cham : Springer, 2019, S. 283-289. ISBN 978-3-319-95677-0. V databáze: WOS:

000455197300032.

Registrované v databáze: WOS

- V2_80 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Ball levitation using EEG headset via bluetooth. In *ICETA 2018 : 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. November 15-16, 2018, Starý Smokovec, Slovakia : Proceedings*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2018, S. 457-462. ISBN 978-1-5386-7912-8. V databáze: IEEE: 8572045 ; WOS: 000457680400069 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060316869.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_81 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Building of the fan driven ball levitation system. In *PDeS 2019 : 16th IFAC conference on programmable devices and embedded systems. High Tatras, Slovakia. October 29-31, 2019*. 1. vyd. Laxenburg : IFAC, 2019, S. 283-287. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.674 ; WOS: 000507495200048 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081610891.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_82 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Integration of new control experiments to online environment. In *exp.at '19 : Online experimentation. 5th Experiment@ international conference. Funchal, Portugal. June 12-14, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 80-84. ISBN 978-1-7281-3637-0. V databáze: IEEE: 8876500 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074350759 ; DOI: 10.1109/EXPAT.2019.8876500.
Registrované v databáze: IEEE, SCOPUS
- V2_83 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Scalable remote experiment manager. In *21st IFAC World Congress 2020 : 1st Virtual IFAC World Congress. Berlin, Germany. July 12-17, 2020*. 1. ed. Amsterdam : Elsevier, 2020, S.17246-17251. ISSN 2405-8963 (2020). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1793 ; WOS: 000652593600641 ; SCOPUS: 2-s2.0-85113516700.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_84 REPČÍK, Milan - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote Control of Inverted Pendulum. In *Remote Engineering & Virtual Instrumentation : International Conference REV. Porto, Portugal, 23.-27.6.2007*. Kassel : Kassel university press, 2007, s.CD-Rom.
- V2_85 ROSSITER, J.A. - ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš - SERBEZOV, A. - VISIOLI, Antonio. A first course in feedback, dynamics and control: Findings from an online pilot

survey for the IFAC community. In *12th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2019 : Philadelphia, Pennsylvania, USA. July 7-9, 2019*. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 298-305. ISSN 2405-8963 (2019). V databáze: WOS: 000485262600053 ; DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.08.224 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076262845.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS

- V2_86 ROSSITER, J.A. - ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš - SERBEZOV, A. - VISIOLI, Antonio. A first course in feedback, dynamics and control: Preliminary findings of a survey for the IFAC community. In *ECC 19, European Control Conference, 25.-28.6.2019, Naples, Taliansko*. 1. vyd. Naples, Taliansko : IEEE, 2019, S. 3065-3069. ISBN 978-3-907144-00-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071603575 ; WOS: 000490488303016 ; IEEE: 8796222 ; DOI: 10.23919/ECC.2019.8796222.
Registrované v databáze: SCOPUS, WOS, IEEE
- V2_87 ROSSITER, J.A. - ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš - SERBEZOV, Atanas - VISIOLI, Antonio. A first course in feedback, dynamics and control: Findings from 2019 online survey of the international control community. In *21st IFAC World Congress 2020 : 1st Virtual IFAC World Congress. Berlin, Germany. July 12-17, 2020*. 1. ed. Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 17264-17275. ISSN 2405-8963 (2020). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1803 ; WOS: 000652593600644 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098087022.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_88 ROSSITER, J.A. - VISIOLI, Antonio - SERBEZOV, Atanas - DOUGLAS, B. - HEDENGREN, J. - ŽÁKOVÁ, Katarína. Open access resources to support learning of control engineering. In *2022 European Control Conference (ECC) : London, United Kingdom. July 12-15, 2022*. Piscataway : IEEE, 2022, S. 1902-1907. ISBN 978-3-9071-4407-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136712552 ; WOS: 000857432300265 ; DOI: 10.23919/ECC55457.2022.9838096 ; IEEE: 9838096.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: SCOPUS, WOS, IEEE
- V2_89 SABOL, Peter - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote control of towercopter. In *12th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2019 : Philadelphia, Pennsylvania, USA. July 7-9, 2019*. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 242-247. ISSN 2405-8963 (2019). V databáze: WOS: 000485262600044 ; DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.08.208 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076258152.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS

- V2_90 SEDLÁK, Michal - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote Control of Experiments via Matlab. In *Remote Engineering and Virtual Instrumentation : International REV Symposium. Maribor, Slovenia, 29.-30.6.2006*. Wien : International Association of Online Engineering, 2006, s.CD-Rom. ISBN 3-89958-194-6.
- V2_91 SEDLÁK, Michal - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote Experiments in Matlab. In *European Control Conference ECC '07 : Kos, Greece, 2.-5.7.2007* : EUCA, 2007, s.2707-2713. ISBN 978-960-89028-5-5.
- V2_92 SEDLÁK, Michal - ŽÁKOVÁ, Katarína. Matlab Based Remote Control Using COM Object. In *ICETA 2008 : 6th International Conference on Emerging e-Learning Technologies and Applications. High Tatras, Slovakia, September 11-13, 2008*. Košice : Elfa, 2008, s.335-340. ISBN 978-80-8086-089-9.
- V2_93 SERBEZOV, Atanas - ŽÁKOVÁ, Katarína - VISIOLI, Antonio - ROSSITER, J.A. - DOUGLAS, B. - HEDENGREN, J. Open access resources to support the first course in feedback, dynamics and control. In *13th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2022 : Hamburg, Germany. July 24-27, 2022*. Amsterdam : Elsevier, 2022, S. 1-6. ISSN 2405-8963 (2022). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.09.216 ; WOS: 000865313800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142260285.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_94 SZOLIK, Ladislav - ŽÁKOVÁ, Katarína. OpenModelica Based Remote Control of Thermo-Optical Plant. In *REV 2012 : International Conference Remote Engineering & Virtual Instrumentation. Bilbao, Spain, July 4-7, 2012* : IAOE, 2012, s.386-389. V databáze: SCOPUS.
Registrované v databáze: SCOPUS
- V2_95 SZOLIK, Ladislav - ŽÁKOVÁ, Katarína. Internetom podporované riešenie úloh v programovom balíku OpenModelica. In *ŠVOČ 2009 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník víťazných prác. Bratislava, Slovak Republic, 29.4.2009*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3094-5.
- V2_96 ŠEFČÍK, Ján - ŽÁKOVÁ, Katarína. Refurbishment of thermal-optical plant uDAQ28/LT for control education. In *ELITECH'22 [elektronický zdroj] : 24th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. June 1, 2022*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU,

2022, [4] s. ISBN 978-80-227-5192-6.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci

- V2_97 ŠEFČÍK, Ján - ŽÁKOVÁ, Katarína. Multiplatform support for uDAQ28/LT thermo-optical plant. In *2022 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : Proceedings ; 31st International Conference; 11-14 September 2022 Visegrád, Maďarsko*. 1. vydanie. Danvers, Massachusetts, USA : IEEE, 2022, [5] s. ISBN 978-1-6654-8775-7. V databáze: DOI: 10.1109/KI55792.2022.9925959 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142076409 ; IEEE: 9925959. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: SCOPUS, IEEE
- V2_98 ŠEFČÍK, Ján - ŽÁKOVÁ, Katarína. Open-source support for thermo-optical plant uDAQ28/LT. In *ELITECH'23 [elektronický zdroj] : 25th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. May 31, 2023*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, [5] s. ISBN 978-80-227-5298-5. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci
- V2_99 ŠOUC, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. Automated checking of Matlab script functionality. In *REV 2016 : 13th International conference on remote engineering and virtual instrumentation. Madrid, Spain. February 24-26, 2016*. Danvers : IEEE, 2016, S. 415-419. ISBN 978-1-4673-8246-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382146400089 ; SCOPUS: 2-s2.0-84966657328. Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_100 ŠTEFKA, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Mobile application for remote control of thermo-optical plant. In *REV 2016 : 13th International conference on remote engineering and virtual instrumentation. Madrid, Spain. February 24-26, 2016*. Danvers : IEEE, 2016, S. 420-424. ISBN 978-1-4673-8246-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382146400090 ; SCOPUS: 2-s2.0-84966638823. Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_101 ŤAPÁK, Peter - HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Constrained Control for Systems with Relative Degree One. In *Proceedings of the 17th IFAC World Congress : Seoul, Korea, 6.-11.7.2008* : IFAC, 2008, s.5814-5819. ISBN 978-1-1234-7890-2.
- V2_102 WASCHEK, Marián - ŽÁKOVÁ, Katarína. Maple Support in Control Engineering Education. In *Advanced Control Theory and Applications : International Summer School. Plovdiv,*

Bulgaria, 16.-19.6.2003. Plovdiv : Technical University, 2003, s.19-23.

- V2_103 ŽÁKOVÁ, Katarína - KOHÚT, Matej. Matlab Based Remote Control of Thermo-Optical Plant. In *Proceedings IRF'2009 : 3rd International Conference on Integrity, Reliability and Failure. Porto, Portugal, 20.-24.7.2009*. Porto : INEGI Edicoes, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-972-8826-21-5.
- V2_104 ŽÁKOVÁ, Katarína - HALÁS, Miroslav. Solution and Description of RLC Circuits in Maple Environment. In *CEEPUS Summer School 2005. Intelligent Control Systems : International Conference. Brno, CZ. 29.8.- 11.9. 2005*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005, s.146-150.
- V2_105 ŽÁKOVÁ, Katarína. Control Theory - an Interactive Online Course. In *Virtual University VU'05 : 6th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 15.-16.12.2005*. Bratislava : FEI STU, 2005, s.38-41. ISBN 80-227-2336-3.
- V2_106 ŽÁKOVÁ, Katarína. Internet in Education. In *Kybernetika a informatika 2005 : Zborník príspevkov; Medzinárodná konferencia organizovaná SSKI v spolupráci s STU FEI v Bratislave, Dolný Kubín. 9.- 11. Febr. 2005*. (Bratislava) : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2005, s.289-291.
- V2_107 ŽÁKOVÁ, Katarína - JANOTÍK, M. Mathematical Modelling of Dynamic Systems: an Interactive Online Lesson. In *Virtual University. VU'04. 5th International Conference : Proceedings. Bratislava, Slovak Republic 16.- 17. 12. 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.174-176. ISBN 80-227-2171-9.
- V2_108 ŽÁKOVÁ, Katarína. Skvalitnenie prípravy študentov na ich budúce povolanie. In *Dištančné vzdelávanie v aplikovanej informatike. DIVA 2005 : Vedecký seminár. Nitra. Slovak Republic. 19.5.2005*. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2005, s.215-218.
- V2_109 ŽÁKOVÁ, Katarína - BISTÁK, Pavol. How Virtual Laboratories Can Improve the Quality of Control Engineering Education. In *The Quality Dialogue. Integrating Quality Cultures in Flexible, Distance and eLearning : EDEN 2003 Annual Conference, Rhodes, Greece, 15.- 18.6.2003*. Budapest : EDEN, 2003, s.611-616.

- V2_110 ŽÁKOVÁ, Katarína - ODRÁŠKA, Ľuboš. Web Based System for Student Knowledge Assessment. In *Virtual University VU '06 - Proceedings : 7th International Conference, Bratislava, Slovak Republic, 14.-15.12.2006*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.264-268. ISBN 80-227-2542-0.
- V2_111 ŽÁKOVÁ, Katarína. Magnetic Levitation System and Its Presentation in Educational Process. In *New Learning 2.0? : EDEN Annual Conference, 2007. Emerging Digital Territories Developing Continuities New Divides. Naples, Italy, 13.-16.6.2007*, 2007, s.CD-Rom.
- V2_112 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Enhancing of ICT Skills for University Teachers. In *Kybernetika a informatika 2008 : Medzinárodná konferencia SSKI. Ždiar, Slovenská republika, 10.-14. február 2008*. Bratislava : STU, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2828-7.
- V2_113 ŽÁKOVÁ, Katarína. Constrained Pole Assignment Controller for Delayed Double Integrator System. In *System Science and Simulation in Engineering : Proceedings of 6th WSEAS International Conference. Venice, Italy, 21.-23.11.2007* : WSEAS Press, 2007, s.12-17. ISBN 978-960-6766-14-5. V databáze: WOS.
Registrované v databáze: WOS
- V2_114 ŽÁKOVÁ, Katarína. Two Ways of Inverted Pendulum Remote Control. In *New Horizons in Education and Educational Technology : Proceedings of 6th Wseas Internat. Conference on Education and Educational Technology. Venice, Italy, 21.-23.11.2007* : WSEAS Press, 2007, s.139-144. ISBN 978-960-6766-16-9.
- V2_115 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Two Ways for Remote Plant Control. In *Proceedings of the 17th IFAC World Congress : Seoul, Korea, 6.-11.7.2008* : IFAC, 2008, s.15957-15962. ISBN 978-1-1234-7890-2.
- V2_116 ŽÁKOVÁ, Katarína - SEDLÁK, Michal. Web-Based Control Education in Matlab. In *International Conference REV 2008 : Düsseldorf, Germany, 23-25 June 2008*. Wien : International Association of Online Engineering, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-3-89958-352-6.
- V2_117 ŽÁKOVÁ, Katarína. WEB-Based Control Education in Matlab. In *Web-Based Control and Robotics Education*. Dordrecht : Springer Verlag, 2009, s. 83-102. ISBN 978-90-481-2504-3.

V databáze: WOS: 000275227300005.

Registrované v databáze: WOS

- V2_118 ŽÁKOVÁ, Katarína - SZOLIK, Ladislav - SEDLÁK, Michal. Využitie programového prostredia OpenModelica na tvorbu web-aplikácií. In *ASIS 2009. Adaptívne siete v informačných systémoch : Štúdie vybraných tém adaptívnych hypermediálnych systémov a umelej inteligencie*. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2009, s.109-114. ISBN 978-80-8094-593-0.
- V2_119 ŽÁKOVÁ, Katarína - MAGYAR, Zoltán - VÖRÖS, Ľudovít. Online Modeling of RLC Circuits. In *REV 2010. Remote Engineering & Virtual Instrumentation Conference : Stockholm, Sweden, 29.6.-2.7.2010*. New York : IEEE, 2010, s.CD-Rom.
- V2_120 ŽÁKOVÁ, Katarína. On the Way to Effective Internet Technologies Teaching. In *Media Inspirations for Learning : EDEN 2010 Annual Conference. Valencia, Spain, 9.-12.6.2010*. Budapest : EDEN, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-963-06-9430-8.
- V2_121 ŽÁKOVÁ, Katarína. A Tool for Support of Online Symbolic Computations. In *Kybernetika a informatika 2010 : Medzinárodná konferencia SSKI SAV, Vyšná Boca, SR, 10.-13. 2. 2010*. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3241-3.
- V2_122 ŽÁKOVÁ, Katarína. Maxima - An Open Alternative for Engineering Education. In *2011 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON) : Learning Environments and Ecosystems in Engineering Education. April 4 - 6, 2010, Amman, Jordan*. Piscataway : IEEE, 2011, s.1022-1025. ISBN 978-1-61284-641-5.
- V2_123 ŽÁKOVÁ, Katarína. A Contribution to Matlab Control Toolbox: Drawback of Nyquist Function. In *Kybernetika a informatika 2012 [elektronický zdroj] : Zborník príspevkov; Medzinárodná konferencia SSKI a FEI STU. Skalka pri Kremnici, 31. január - 4. február 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3642-8.
- V2_124 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Jozef - ZEMÁNEK, Vladimír - KABÁT, Milan. Experiments in Control Education. In *ACE 2000. Final Program & Preprints : IFAC/IEEE Symposium on Advances in Control Education. Gold Coast. Australia, 17.-19.12.2000* : IFAC, 2000.

- V2_125 ŽÁKOVÁ, Katarína - PIŠTEJ, Jozef - BISTÁK, Pavol. Online Tool for Student's Source Code Plagiarism Detection. In *ICETA 2013 [elektronický zdroj] : 11th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. October 24-25, 2013 Starý Smokovec, Slovakia*. [S. l.] : IEEE, 2013, s.CD ROM, p. 415-419. ISBN 978-1-4799-2161-4. V databáze: WOS: 000333339200074 ; SCOPUS: 2-s2.0-84896933652.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_126 ŽÁKOVÁ, Katarína. Easy Development of Web Based Simulations. In *exp.at'13 : Proceedings of the 2nd Experiment@International Conference - Online Experimentation. Coimbra, Portugal, September 18-20, 2013*. Coimbra : University of Coimbra, 2013, s.83-87. ISBN 978-1-4799-2741-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84893962017 ; WOS: 000333259700009.
Registrované v databáze: SCOPUS, WOS
- V2_127 ŽÁKOVÁ, Katarína. Mlabwrap based remote control of thermo-optical plant. In *ICETA 2014 [elektronický zdroj] : 12th IEEE International Conference on Engineering eLearning Technologies and Applications. December 4-5, 2014 Starý Smokovec, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2014, CD-ROM, p. 517-521. ISBN 978-1-4799-7738-3. V databáze: WOS: 000393504100084 ; SCOPUS: 2-s2.0-84990203844 ; IEEE.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS, IEEE
- V2_128 ŽÁKOVÁ, Katarína. Online use of OpenModelica via web service. In *REV 2015 : 12th international conference on remote engineering and virtual instrumentation. Bangkok, Thailand. 25-28 February 2015*. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 152-156. ISBN 978-1-4799-7838-0. V databáze: WOS: 000380452400023 ; SCOPUS: 2-s2.0-84929159523 ; IEEE: 7087282.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS, IEEE
- V2_129 ŽÁKOVÁ, Katarína. Interactive online tools for control engineering. In *exp.at'15 : 3rd Experiment@ international conference. Ponta Delgada, Portugal, 2-4 June 2015*. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 71-74. ISSN 2376-631X. ISBN 978-1-4673-7716-4. V databáze: WOS: 000411316200014 ; SCOPUS: 2-s2.0-84973598825 ; IEEE: 7463217.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS, IEEE
- V2_130 ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote control of magnetic levitation laboratory system using OpenModelica. In *2016 Cybernetics & informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 28th International conference. Levoča, Slovak Republic, February 2-5, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2016, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382504800029 ; SCOPUS: 2-s2.0-84969926522.

Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS

- V2_131 ŽÁKOVÁ, Katarína. Online support for tracking of publication resources. In *2016 Cybernetics & informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 28th International conference. Levoča, Slovak Republic, February 2-5, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2016, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382504800030 ; SCOPUS: 2-s2.0-84969940429.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_132 ŽÁKOVÁ, Katarína - HÓK, Marián. Interactive three dimensional presentation of Segway laboratory model. In *ICETA 2016 : 14th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications. Starý Smokovec, Slovakia. November 24 - 25, 2016*. Danvers : IEEE, 2016, S. 377-380. ISBN 978-1-5090-4701-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000392471800062 ; SCOPUS: 2-s2.0-85011271902.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_133 ŽÁKOVÁ, Katarína. Online control of TOS1A thermo-optical plant using OpenModelica. In *CONTROLO 2016 : 12th Portuguese conference on automatic control. Guimarães, Portugal. September 14-16, 2016*. Cham : Springer, 2017, S. 869-878. ISSN 1876-1100. ISBN 978-3-319-43670-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84988462529.
Registrované v databáze: SCOPUS
- V2_134 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Scilab based interactive online application for 1st order plant control. In *EDUCON 2017 : 8th Global engineering education conference. Athens, Greece. April 25-28, 2017*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2017, S. 1797-1801. ISSN 2165-9567. ISBN 978-1-5090-5468-8. V databáze: IEEE ; WOS: 000405192300273 ; SCOPUS: 2-s2.0-85023629875.
Registrované v databáze: IEEE, WOS, SCOPUS
- V2_135 ŽÁKOVÁ, Katarína - ČECH, Michal. Design of control education interactive examples via web service for OpenModelica. In *CONTROLO 2018 : 13th APCA International conference on automatic control and soft computing. Ponta Delgada, Portugal. June 4-6, 2018*. Piscataway : IEEE, 2018, S. 242-246. ISBN 978-1-5386-5346-6. V databáze: WOS: 000451286100040 ; SCOPUS: 2-s2.0-85057297386.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V2_136 ŽÁKOVÁ, Katarína. Online experimenting with 3D LED cube. In *Smart industry & Smart*

education : 15th International conference on remote engineering and virtual instrumentation (REV 2018). Düsseldorf, Germany. March 21-23, 2018. Cham : Springer, 2019, S. 277-282. ISBN 978-3-319-95677-0. V databáze: WOS: 000455197300031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85063252020.

Registrované v databáze: WOS, SCOPUS

- V2_137 ŽÁKOVÁ, Katarína - RÁBEK, Matej. Remote control of thermo-opto-mechanical plant via Raspberry Pi. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 51, Iss. 6 : 15th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (PDeS 2018). Ostrava, Czech Republic. May 23-25, 2018, s. 479-483. ISSN 2405-8963 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85052901096 ; WOS: 000445644900081.

Registrované v databáze: SCOPUS, WOS

- V2_138 ŽÁKOVÁ, Katarína - BALOGH, Richard. Control engineering home learning kit. In *17th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems : PDES 2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. May 17-19, 2022*. Amsterdam : Elsevier, 2022, S. 310-315. ISSN 2405-8963 (2022). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.06.051 ; SCOPUS: 2-s2.0-85137165938 ; WOS: WOS:000836195400011.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: SCOPUS, WOS

- V2_139 ŽÁKOVÁ, Katarína. Maxima-An open alternative for engineering education. In *EDUCON 2011, IEEE Global Engineering Education conference : Amman, 4 april 2011 through 6 April 2011* : IEEE, 2011, S. 1022-1025. ISBN 978-161284643-9. V databáze: WOS ; IEEE.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Registrované v databáze: WOS, IEEE

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 GULA, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. Proposal of component based architecture for internet of things: online laboratory case study. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 50, 20th World congress on the international federation of automatic control. Toulouse, France. July 9-14, 2017 (2017), s. 337-342. ISSN 2405-8963 (2017). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85031793371 ; WOS: 000423845200056.

Registrované v databáze: SCOPUS, WOS

- V3_02 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Contribution to the Theoretical Analysis of the Ziegler-Nichols Method. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 54, No. 7-8 (2003), s.188-194. ISSN 1335-3632 (2003).

Typ výstupu: článok; Výstup: domáci

- V3_03 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Comparing controllers based on IPDT plant models. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 50, 20th World congress on the international federation of automatic control. Toulouse, France. July 9-14, 2017 (2017), [6] s. ISSN 2405-8963 (2017). V databáze: WOS: 000423965400137.
Registrované v databáze: WOS
- V3_04 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. A web based support for the performance portrait based controller design. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 51, Iss. 4 : 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (PID 2018). Ghent, Belgium. May 9-11, 2018, s. 196-201. ISSN 2405-8963 (2018). V databáze: WOS: 000435709300035 ; SCOPUS: 2-s2.0-85048935462.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V3_05 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - VRANČIĆ, Damir - ŽÁKOVÁ, Katarína. Asymmetries in the disturbance compensation methods for the stable and unstable first order plants. In *Symmetry*. Vol. 12, Iss. 10 (2020), Art. no. 1595 [25] s. ISSN 2073-8994 (2.713 - 2020). V databáze: DOI: 10.3390/sym12101595 ; CC: 000586227300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85092465022.
Registrované v databáze: CC, SCOPUS
- V3_06 HUBA, Mikuláš - OLIVEIRA, Paulo Moura - BISTÁK, Pavol - VRANČIĆ, Damir - ŽÁKOVÁ, Katarína. A set of active disturbance rejection controllers based on integrator plus dead-time models. In *Applied Sciences*. Vol. 11, iss. 4 (2021), Art. no. 1671 [19] s. ISSN 2076-3417 (2.838 - 2021). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85100932381 ; WOS: 000632135300001 ; CC: 000632135300001 ; DOI: 10.3390/app11041671.
Registrované v databáze: SCOPUS, WOS, CC
- V3_07 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - VRANČIĆ, Damir - ŽÁKOVÁ, Katarína. Dead-time compensation for the first-order dead-time processes: Towards a broader overview. In *Mathematics [elektronický zdroj]*. Vol. 9, iss. 13 (2021), Art. no. 1519 [33] s. ISSN 2227-7390 (2.592 - 2021). V databáze: DOI: 10.3390/math9131519 ; WOS: 000671050500001 ; CC: 000671050500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109868386.
Registrované v databáze: WOS, CC, SCOPUS
- V3_08 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Possibilities of extended use of Ziegler and Nichols

method. In *Kybernetika a informatika*. Roč. 5, č. 2/3 (1992), s. 45-50.

Typ výstupu: článok

- V3_09 CHAMRAZ, Štefan - HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína. Stabilization of the magnetic levitation system. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 21 (2021), Art. no. 10369 [14] s. ISSN 2076-3417 (2.838 - 2021). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85118743255 ; WOS: 000721138200001 ; CC: 000721138200001 ; DOI: 10.3390/app112110369. Registrované v databáze: SCOPUS, WOS, CC
- V3_10 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online Design of Matlab/Simulink Block Schemes. In *International Journal of Emerging Technologies in Learning*. Vol. 6, Special Issue 1 (2011), s.11-13. ISSN 1863-0383 (2011).
- V3_11 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. A Contribution to Real-Time Experiments in Remote Laboratories. In *International Journal of Online Engineering*. Vol. 9, Iss. 1 (2013), s.7-11. ISSN 1861-2121 (2013). V databáze: SCOPUS. Registrované v databáze: SCOPUS
- V3_12 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Cloud-based remote laboratory supported by RTAI. In *International Journal of Computers*. Vol. 8 (2014), p. 166-171. ISSN 1998-4308.
- V3_13 JÁNO, Miroslav - ŽÁKOVÁ, Katarína. SciLab Based Remote Control of Thermo-Optical Plant. In *International Journal of Online Engineering*. Vol. 7, Iss. 4 (2011), s.10-15. ISSN 1861-2121 (2011).
- V3_14 KRÁLIK, Martin - ŽÁKOVÁ, Katarína. Interactive WebGL model of hydraulic plant. In *IFAC-PapersOnLine : 3rd IFAC workshop on internet based control education IBCE 2015. Brescia, Italy, November 4-6, 2015*. Vol. 48, No. 29 (2015), s. 146-151. ISSN 2405-8963 (2015).
- V3_15 MARTIŠOVITŠ, Ilja - ŽÁKOVÁ, Katarína. Stability Condition for a Class of Linear Discrete Systems. In *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Science*. Vol. 2, Iss. 1 (2008), s.136-137. ISSN 1998-0140 (2008).
- V3_16 MATIŠÁK, Jakub - RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online control education using 3D holographic visualisation. In *Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems*.

Vol. 14, No. 3 (2020), s. 42-47. ISSN 1897-8649 (2020). V databáze: DOI: 10.14313/JAMRIS/3-2020/32 ; SCOPUS: 2-s2.0-85100557937.
Registrované v databáze: SCOPUS

- V3_17 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online laboratory manager for remote experiments in control. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 50, 20th World congress on the international federation of automatic control. Toulouse, France. July 9-14, 2017 (2017), [6] s. ISSN 2405-8963 (2017). V databáze: WOS: 000423965200239.
Registrované v databáze: WOS
- V3_18 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Development of control experiments for an online laboratory system. In *Information*. Vol. 11, Iss. 3 (2020), Art. no. 131 [9] s. ISSN 2078-2489 (2020). V databáze: DOI: 10.3390/info11030131 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082491410 ; WOS: 000524309400005.
Registrované v databáze: SCOPUS, WOS
- V3_19 ROSSITER, Anthony - SERBEZOV, Atanas - VISIOLI, Antonio - ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. A survey of international views on a first course in systems and control for engineering undergraduates. In *IFAC Journal of Systems and Control*. Vol. 13, (2020), Art. no. 100092 [15] s. ISSN 2468-6018 (2020). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacsc.2020.100092 ; WOS: 000697161400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85092465216.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V3_20 ROSSITER, J.A. - PASIK-DUNCAN, Bozena - VISIOLI, Antonio - SERBEZOV, Atanas - ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš - DORMIDO, Sebastian. Technical Committee on Control Education. In *IEEE Control Systems Magazine*. Vol. 39, No. 4 (2019), s. 20-22. ISSN 1066-033X (7.471 - 2019). V databáze: WOS: 000476782200006 ; CC: 000476782200006 ; DOI: 10.1109/MCS.2019.2913489 ; IEEE: 8764649.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Registrované v databáze: WOS, CC, IEEE
- V3_21 SZOLIK, Ladislav - ŽÁKOVÁ, Katarína. Online Control of Thermo-Optical Plant via OpenModelica. In *International Journal of Online Engineering : Conference REV2012. Bilbao, Spain, 4-6 July 2012*. Vol. 8, Special Iss. 3 (2012), s.5-8. ISSN 1861-2121 (2012). V databáze: SCOPUS.
Registrované v databáze: SCOPUS
- V3_22 ŠTEFKA, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. Remote experimentation with thermo-optical plant via

mobile application. In *International Journal of Interactive Mobile Technologies*. Vol. 10, Iss. 4 (2016), s. 75-79. ISSN 1865-7923 (2016). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84995530879.
Registrované v databáze: SCOPUS

- V3_23 ŽÁKOVÁ, Katarína - SEDLÁK, Michal. Remote Control of Experiments via Matlab. In *International Journal of Online Engineering*. Vol. 2, Iss. 3 (2006). ISSN 1861-2121 (2006).
- V3_24 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Running Staff Development Courses for University Teachers. In *Virtual University VU '07 : 8th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.12.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.230-233. ISBN 978-80-89316-09-0.
- V3_25 ŽÁKOVÁ, Katarína. Experiments with Inverted Pendulum: from Simulations to Remote Control. In *International Journal of Education and Information Technologies*. Vol. 1, No. 3 (2007), s.142-147. ISSN 2074-1316 (2007).
- V3_26 ŽÁKOVÁ, Katarína. One Type of Controller Design for Delayed Double Integrator System. In *WSEAS Transactions on Systems and Control*. Vol. 3, Iss. 1 (2008), s.62-69. ISSN 1991-8763 (2008).
- V3_27 ŽÁKOVÁ, Katarína - KOHÚT, Matej. Matlab Based Remote Control of Thermo-Optical Plant. In *International Journal of Online Engineering*. Vol. 5, Special Issue (2009), s.27-29. ISSN 1861-2121 (2009).
- V3_28 ŽÁKOVÁ, Katarína. Maxima-An Open Alternative for Engineering Education. In *International Journal of Engineering Pedagogy [elektronický zdroj]*. Vol. 1, No. 1 (2011), s.27-30. ISSN 2192-4880 (2011).
- V3_29 ŽÁKOVÁ, Katarína. Maxima and Octave in development of online applications: service based approach. In *International Journal of Emerging Technologies in Learning*. Vol. 9, Iss. 5 (2014), s. 27-31. ISSN 1863-0383 (2014).
- V3_30 ŽÁKOVÁ, Katarína - JANÍK, Zoltán. Web service oriented generation of LaTeX plots. In *International Journal of Computers and Communications*. Vol. 8 (2014), s. 177-180. ISSN

2074-1294.

- V3_31 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Web application for the analysis of one type of disturbance observer based PI control by the performance portrait method. In *IFAC-PapersOnLine : 3rd IFAC workshop on internet based control education IBCE 2015. Brescia, Italy, November 4-6, 2015*. Vol. 48, No. 29 (2015), s. 229-234. ISSN 2405-8963 (2015).
- V3_32 ŽÁKOVÁ, Katarína. The use of 3D LED cube for basic programming teaching. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 49, No. 6 (2016), s. 203-206. ISSN 2405-8963 (2016). V databáze: WOS: 000381504200036 ; SCOPUS: 2-s2.0-84994851397.
Registrované v databáze: WOS, SCOPUS
- V3_33 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Theoretical Analysis of Ziegler-Nichols Conclusions. In *IFAC Proceedings Volumes*. Vol. 30, iss. 21 (1997), s. 195-200. ISSN 14746670. V databáze: WOS.
Typ výstupu: článok; Registrované v databáze: WOS

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 BENEDIKOVIČ, Miroslav - BOŽGAI, Branislav - ŽÁKOVÁ, Katarína - MATIASKO, Karol - POPPE, Václav - ŠKRINAROVÁ, Jarmila - HARČARUFKA, Rastislav - HARČARUFKOVÁ, Katarína. *Základy práce v internete*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998. 113 s. ISBN 80-227-1122-5.
Typ výstupu: skriptum
- P1_02 HARČARUFKA, Rastislav - HARČARUFKOVÁ, Katarína - ŠKRINAROVÁ, Jarmila - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Základy práce v Internete*. 2.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2001. 167 s. ISBN 80-227-1569-7.
Typ výstupu: skriptum
- P1_03 HUBA, Mikuláš - HUBINSKÝ, Peter - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Teória automatického riadenia* 1. 2. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008. 418 s. ISBN 978-80-227-3000-6.
Typ výstupu: skriptum
- P1_04 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - KOMÁRIK, Emil - MIRONOVÁ, Emília - ROVANOVA, Ľubica - ŽÁKOVÁ, Katarína - BIELIKOVÁ, Mária. *Tímová práca*. Bratislava

: STU v Bratislave, 2004. 136 s. ISBN 80-227-2119-0.

- P1_05 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína - BISTÁK, Pavol. *WWW a vzdelávanie*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2003. 141 s. ISBN 80-227-1999-4.
- P1_06 HUBA, Mikuláš - HUBINSKÝ, Peter - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Teória systémov*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002. 418 s. ISBN 80-227-1820-3.
- P1_07 HUBA, Mikuláš - ŽÁKOVÁ, Katarína - BISTÁK, Pavol. *Development of On-Line and Web-Base Trainig*. Košice : Elfa, 2005. 148 s. ISBN 80-227-2237-5.
- P1_08 HUBA, Mikuláš - BIELIKOVÁ, Mária - BISTÁK, Pavol - KOMÁRIK, Emil - MIRONOVÁ, Emília - ROVANOVA, Ľubica - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Tímová práca*. Bratislava : Spolok absolventov a priateľov FEI STU (EF SVŠT) v Bratislave, 2007. 150 s.
- P1_09 HURAJ, Ladislav - ŠKRINÁROVÁ, Jarmila - ŽÁKOVÁ, Katarína - SZENDREYOVÁ, Alžbeta - GALIA, Rastislav. *Internet/WWW : služby internetu a návrh www stránok / tvorba aplikácií*. 1. vyd. Banská Bystrica : Koprnt, 2001. 183 s. ISBN 80-8055-505-2.
Typ výstupu: skriptum
- P1_10 ŽÁKOVÁ, Katarína. *Základy práce v Matlabe*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 153 s. ISBN 80-227-2375-4.
Typ výstupu: skriptum

O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok

- O1_01 BOŠANSKÝ, Miroslav - KOVÁR, Vladimír - PAUKOV, Marián - VELICHOVÁ, Daniela - HUBA, Mikuláš - HUBINSKÝ, Peter - JURIŠICA, Ladislav - KOZÁK, Štefan - ROSINOVÁ, Danica - ŠTURCEL, Ján - ŽÁKOVÁ, Katarína - FRANEK, Jaroslav - JAHN, Peter - SLÁMA, Jozef - KALAŠ, Andrej - RAJČOK, Matúš - MARKO, Ľubomír - ZAJAC, Michal - ČERVENĚ, Ivan - BARANČOK, Drahošlav - CIRÁK, Július - KLUG, Ľudovít - HAJACH, Peter - HRIBIK, Ján - KULLA, Peter - MAKÁŇ, Florián. *Encyclopaedia Beliana. Slovenská všeobecná encyklopédia v dvanástich zväzkoch : Šiesty zväzok His - Im*. 1. vyd. Bratislava : Encyklopedický ústav SAV, 2010. 686 s. ISBN 978-80-970350-0-6.

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - VAJDOVÁ, Alžbeta - ŽÁKOVÁ, Katarína. Activities of the DE Centre at the STU Bratislava. In *Virtual University. VU'04. 5th International Conference : Proceedings. Bratislava, Slovak Republic 16.- 17. 12. 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.25-28. ISBN 80-227-2171-9.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci
- O2_02 HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol - VAJDOVÁ, Alžbeta - ŽÁKOVÁ, Katarína. Information on Some Projects Solved at the SUT in Bratislava. In *EULLearN TTG B conference of the Czech-Slovak EULLearN relay centres : EULLearN. Bedřichov, Česká republika, 2.-4.9.2005*. Liberec : TU, 2005, s.21-30.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný
- O2_03 RÁBEK, Matej - ŽÁKOVÁ, Katarína. Management of control algorithms for remote experiments. In *REV 2018 : 15th International conference on remote engineering and virtual instrumentation. Düsseldorf, Germany. March 21-23, 2018*. Düsseldorf : University of Applied Sciences, 2018, S. 556-563.
- O2_04 ŽÁKOVÁ, Katarína. Internet Support for the Student Project Work. In *Virtual University : Proceedings of the 3rd International Conference. Bratislava, Slovak Republic, March 17th - 19th, 2002*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.41-45. ISBN 80-227-1811-4.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci
- O2_05 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš - BISTÁK, Pavol. Školenia ECDL a e-learning pre zamestnancov univerzít. In *Inovačný proces v e-learningu : Recenzovaný zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie. Bratislava, 5.3.2008*. Bratislava : Ekonomická univerzita, 2008, s.144-147. ISBN 978-80-225-2510-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci
- O2_06 ŽÁKOVÁ, Katarína - HUBA, Mikuláš. Staff Development for University Teachers. In *Sborník příspěvků z konference a soutěže eLearning 2007 : Hradec Králové, 6.-8.11.2007*. Hradec Králové : Gaudeamus, 2007, s.503-507. ISBN 978-80-7041-573-3.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný
- O2_07 ŽÁKOVÁ, Katarína. Využitie web služieb na vývoj online aplikácií. In *Sieťové a informačné technológie 2014 - SIT 2014 : Kam kráča informačný svet. Nitra, Slovensko, 15.05.2014*.

Nitra : SPU v Nitre, 2015, S. 104-108. ISBN 978-80-552-1378-1.

- O2_08 ŽÁKOVÁ, Katarína. Online experimenting with 3D LED cube. In *REV 2018 : 15th International conference on remote engineering and virtual instrumentation. Düsseldorf, Germany. March 21-23, 2018*. Düsseldorf : University of Applied Sciences, 2018, S. 524-529.

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 JANÍK, Zoltán - ŽÁKOVÁ, Katarína. Internetom podporovaný návrh blokových schém v Matlab/Simulinku. In *Posterius [elektronický zdroj]*. Roč. 3, č. 6 (2010). ISSN 1338-0087.

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 BRIEŽNIK, Ján - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Sušiaci box pre 3D tlač produktov s hydroskopickými materiálmi : prihláška patentu č. 129-2023, dátum podania prihlášky: 02.10. 2023, v konaní*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/129-2023?csrt=8197790604541330675>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci
- D1_02 BRIEŽNIK, Ján - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Sušiaci box pre 3D tlač produktov s hydroskopickými materiálmi : prihláška úžitkového vzoru č. 160-2023, dátum podania prihlášky: 02.10. 2023, v konaní*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/160-2023?csrt=16937197968349237831>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci
- D1_03 HUBA, Mikuláš - ŤAPÁK, Peter - CHAMRAZ, Štefan - BISTÁK, Pavol - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Zapojenie pozorovateľa vstupnej poruchy s filtrom FIR pre systavy s dynamikou 2. rádu a dostupnou prvou deriváciou výstupu : Úžitkový vzor č. 9047, Dátum o zápise ÚV : 5.2.2021, Vestník ÚPV SR č. 4/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/196-2019>>. Typ výstupu: úžitkový vzor
- D1_04 HUBA, Mikuláš - ŤAPÁK, Peter - BÉLAI, Igor - HUBA, Tomáš - ŽÁKOVÁ, Katarína. *Zapojenie regulátora s troma stupňami voľnosti s referenčným modelom a dopredným*

riadením pre sústavy s výstupnými poruchami : Patent č. 288889, Dátum o zápise patentu : 25. 8. 2021, Vestník ÚPV SR č. 16/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 6 s. Dostupné na internete:

<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/70-2017>>.

Typ výstupu: patent

XXX XXX

_01 ŽÁKOVÁ, Katarína. *Design of controllers for time-delayed systemes* : Ved.odb. 38-01-9. Obh. 02-09-2003. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2003. 177 s.

_02 ŽÁKOVÁ, Katarína. *Technológie pre virtuálne a vzdialené laboratória* : Obhaj. 2.10.2008. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008. Nestr.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	139
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	33
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	10
O1	Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	1
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	8
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	4
XXX	XXX	2
Súčet		199

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu:

Ohlasy spolu: 259 (za posledných 5 rokov:56), z toho ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS: 211 (za posledných 5 rokov:47)

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 6/3

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Kybernetika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docenta*** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU uspel:

Ing. Richard Balogh, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Danica Rosinová

Ján Cigánek

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Richard Balogh, Balogh

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1969

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

2011 – 2015

PhD. (Philosophiae doctor) Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektro-techniky a informatiky | odbor Automatizácia

ISCED 6

1987 – 1992

Ing. (VŠ vzdelanie) Slovenská vysoká škola technická, EF | odbor Technická kybernetika

ISCED 5

1984 – 1987

maturita Gymnázium A. Markuša (so zameraním na matematiku)

ISCED 4

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

09. 1995 –

Odborný asistent / SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

- výučba, vedenie cvičení, vedenie záverečných prác, prednášková činnosť
- výskum, experimentálna činnosť
- propagačné aktivity a organizačná činnosť

03. 2015 –

Zástupca vedúceho a metrológ / SKÚŠOBŇA FEI STU

- zástupca vedúceho SL (2015-2021)
- metrológ (2010- doteraz)
- zabezpečenie metrologickej nadväznosti, dohľad nad kvalitou merania, systém kvality ISO

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

ČLENSTVO ORGANIZÁCIÁCH A SIEŤACH

2006 -

Člen Technical Committee 14, International Federation for Information Processing (IFIP)

2015 -

Člen redakčnej rady časopisu ATP Journal

2001 – 2010

Člen predsedníctva profesného združenia Profibus Slovensko

2017 -

Zástupca FEI STU v Zväze automobilového priemyslu (ZAP) a v združení IQRF Alliance

2010 -

Člen organizačného a programového výboru viacerých konferencií (RiE, MESAS, FLAIRS, PdES 2020, Edurobotics)

DOBROVOLNÍCKA ČINNOSŤ

2006 -

Robotika.SK Organizácia súťaží Istrobot a Robotour pre širokú verejnosť, pravidelné odborné semináre. podpora mládeže

2018 -

Aj Ty v IT Workshopy a semináre z oblasti IT pre dievčatá a pre pedagógov

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

Kategória publikácie do 2021: FAI

- V1_01 BALOGH, Richard (zost.) - OBDRŽÁLEK, David (zost.) - CHRISTOFOROU, Eftychios (zost.). *Robotics in Education : RiE 2023 : 14th International Conference on Robotics in Education. Limassol, Cyprus. April 19-21, 2023*. 1. ed. Cham : Springer, **2023**. 430 s. Lecture Notes in Networks and Systems - LNNS Vol. 747. ISBN 978-3-031-38453-0. ISSN 2367-3370. Typ výstupu: zborník; Výstup: zahraničný;
- V1_02 LEPUSCHITZ, Wilfried (zost.) - MERDAN, Munir (zost.) - KOPPENSTEINER, Gottfried (zost.) - BALOGH, Richard (zost.) - OBDRŽÁLEK, David (zost.). *Robotics in Education : RiE 2022 : conference proceedings / 27.4.2022 - 28.4.2022, [virtuálny priestor]*. 1. vydanie. Cham, Švajčiarsko : Springer, **2022**. 206 s. Lecture Notes in Networks and Systems - LNNS Vol. 515. ISBN 978-3-031-12847-9. ISSN 2367-3370. Typ výstupu: zborník; Výstup: zahraničný;
- V1_03 MERDAN, Munir (zost.) - LEPUSCHITZ, Wilfried (zost.) - KOPPENSTEINER, Gottfried (zost.) - BALOGH, Richard (zost.) - OBDRŽÁLEK, David (zost.). *Robotics in Education : Current Research and Innovations*. 1. ed. Cham : Springer, **2020**. 441 s. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 1023. ISBN 978-3-030-26944-9. Typ výstupu: zborník
- V1_04 LEPUSCHITZ, Wilfried (zost.) - MERDAN, Munir (zost.) - KOPPENSTEINER, Gottfried (zost.) - BALOGH, Richard (zost.) - OBDRŽÁLEK, David (ed.). *Robotics in education : Methods and Applications for Teaching and Learning*. 1. ed. Cham : Springer International Publishing, **2019**. 285 s. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 829. ISBN 978-3-319-97084-4. Typ výstupu: zborník;
- V1_05 LEPUSCHITZ, Wilfried (ed.) - MERDAN, Munir (ed.) - KOPPENSTEINER, Gottfried (ed.) - BALOGH, Richard (ed.) - OBDRŽÁLEK, David (ed.). *Robotics in education : Latest results and developments*. 1. ed. Cham : Springer International Publishing, **2018**. 330 s. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 630. ISBN 978-3-319-62874-5. Typ výstupu: zborník; Výstup: zahraničný
- V1_06 MERDAN, Munir (ed.) - LEPUSCHITZ, Wilfried (ed.) - KOPPENSTEINER, Gottfried (ed.) - BALOGH, Richard (ed.). *Robotics in education : Research and practices for robotics in STEM education. 7th International conference on RiE. Vienna, Austria, April 14-15, 2016*. 1. ed. Cham : Springer, **2017**. 289 s. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 457. ISBN 978-3-319-42974-8. Typ výstupu: zborník

V1_07 DESSIMOZ, Jean-Daniel (ed.) - BALOGH, Richard (ed.) - OBDRŽÁLEK, David (ed.). *Rie 2015 : 6th International conference on robotics in education. Yverdon-les-Bains, Switzerland. May 20-23, 2015.* 1. vyd. Cheseaux-Noreaz : LaRA, **2016**. 147 s. ISBN 978-2-9700629-5-0. Typ výstupu: zborník

V1_08 HUBINSKÝ, Peter (ed.) - BALOGH, Richard (ed.). *Robotics in Education 2010 : Proceedings of the 1st International Conference. Bratislava, 16.-17. 9. 2010.* Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, **2010**. 258 s. ISBN 978-80-227-3353-3.
Typ výstupu: zborník

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 BALOGH, Richard - OBDRŽÁLEK, David. Using finite state machines in introductory robotics. In *Robotics in education : Methods and Applications for Teaching and Learning*. 1. ed. Cham : Springer International Publishing, 2019, S. 85-91. ISBN 978-3-319-97084-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85053524383. Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] HUBA, Mikuláš - FERENCEY, Viktor - STROMKO, Michal. Education and research in the e-mobility and PEM fuel cells. In *ICETA 2018 : 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications*. November 15-16, 2018, Starý Smokovec, Slovakia : Proceedings. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2018, S. 647-654. ISBN 978-1-5386-7912-8., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] ANDREEV, Victor - KIM, Valerii. FORMAL SPECIFICATION OF A MOBILE ROBOT WITH MODULAR ARCHITECTURE FOR NAVIGATION IN DYNAMIC ENVIRONMENT. In: *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, 2021, vol. 32, no. 1, pp. 215-227. ISSN 1726-9679., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] BDIWI, Mohamad - AL NASER, Ibrahim - HALIM, Jayanto - BAUER, Sophie - EICHLER, Paul - IHLENFELDT, Steffen. Towards safety4.0: A novel approach for flexible human-robot-interaction based on safety-related dynamic finite-state machine with multilayer operation modes. In: *FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI*, 2022, vol. 9, Ar. no. 1002226. ISSN 2296-9144., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [1] FAHMI, Ismu Rijal - SUROSO, Dwi Joko. A Simulation-Based Study of

Maze-Solving-Robot Navigation for Educational Purposes. In: Journal of Robotics and Control (JRC), 2022, vol. 3, no. 1, pp. 48-54. ISSN 27155056., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] RANA, Krishan - DASAGI, Vibhavari - HAVILAND, Jesse - TALBOT, Ben - MILFORD, Michael - SÜNDERHAUF, Niko. Bayesian controller fusion: Leveraging control priors in deep reinforcement learning for robotics. In: International Journal of Robotics Research, 2023, vol. 42, no. 3, pp. 123-146. ISSN 0278-3649., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

6. [1] OTT, Oliver - SCHMERMBECK, Katharina - WEIDNER, Robert. Adaptation of the support of an industrial exoskeleton based on the workflow – Finite-State-Machine based exoskeleton adaptivity. In: WT Werkstattstechnik, 2023-01-01, 113, 9, pp. 347-354., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_02 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Two approaches to the adaptive cruise control (ACC) design. In *2018 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 29th International Conference. Lazy pod Makytou, Slovakia. January 31-February 3, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, [6] s. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: 8337542 ; WOS: 000454633500013 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050881562. Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] HUBA, Mikuláš - FERENCÉY, Viktor - STROMKO, Michal. Education and research in the e-mobility and PEM fuel cells. In ICETA 2018 : 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. November 15-16, 2018, Starý Smokovec, Slovakia : Proceedings. Danvers : IEEE, 2018, S. 647-654. ISBN 978-1-5386-7912-8., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] SAINI, Rajesh - KARLE, Manish - KALE, Jyoti - SUBRAMANIAM, Anand - BHAGAT, Ajinkya - KARLE, Ujjwala - SARAF, Mangesh. Development of software for adaptive cruise control system as per guidelines of ISO 26262. In: FISITA World Automotive Congress 2018, 2018, vol. 2018-October. ISBN 978-095720765-3. ., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] LI, Yayong - CAI, Yingfeng - CHEN, Long - SUN, Xiaoqiang - HE, Youguo - ZHANG, Yunshun. ACC Method Considering Driving State of Front and Rear Vehicles. In: Qiche Gongcheng/Automotive Engineering, 2019, vol. 41, no. 8, pp. 865-871. ISSN 1000-680X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] EL YOUSSEFI, N. - OUDGHIRI, M. - EL BACHTIRI, R. Actuator Fault

Estimation and Fault Tolerant Control for Vehicle Lateral Dynamics. In: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS, ICAM'2018, 2019, vol. 2074, Art. no. 020027. ISSN 0094-243X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] D'ALESSANDRO, Antonino - SCUDERO, Salvatore - VITALE, Giovanni. A Review of the Capacitive MEMS for Seismology. In: SENSORS, 2019, vol. 19, no. 14, Art. no. 3093. ISSN 1424-8220., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] MIFTAKHUDIN, Muhamad Ilfani - SUBIANTORO, Aries - YUSIVAR, Feri. Adaptive Cruise Control by Considering Control Decision as Multistage MPC Constraints. In: 2019 IEEE CONFERENCE ON ENERGY CONVERSION (CENCON), 2019, Art. no. 8974766, pp. 171-176. ISBN 978-172813433-8., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] ARENA, Fabio - PAU, Giovanni - SEVERINO, Alessandro. An Overview on the Current Status and Future Perspectives of Smart Cars. In: INFRASTRUCTURES, 2020, vol. 5, no. 7, Art. no. 53. ISSN 2412-3811., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] BROROWSKY, Mathis - KECK, Florian - KETTERER, Jakob - ISELE, Simon - SLIETER, Daniel - ZOELLNER, Marius. Safe Deep Reinforcement Learning for Adaptive Cruise Control by Imposing State-Specific Safe Sets. In: 2021 32ND IEEE INTELLIGENT VEHICLES SYMPOSIUM (IV), 2021, vol. 2021-July, pp. 488-495. ISSN 1931-0587., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] APAROW, Vimal Rau - HOONG, Henry Siew Sheng. Evaluation of MRAC based Adaptive Cruise Control for Semi-Autonomous Vehicle using Virtual Simulation Platform. In: Journal of Physics: Conference Series, 2021-04-28, 1888, 1, pp. ISSN 17426588., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] SAMANI, Behzad - SHAMEKHI, Amir H. Multi-objective adaptive cruise controller design using nonlinear predictive controller with the objective function with variable weights determined by fuzzy logic controller. In: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, 2022, vol. 236, no. 1, pp. 142-154. ISSN 0954-4070., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC

Ohlas: zahraničný

11. [1] HOLZBOCK, Adrian - TSAREGORODTSEV, Alexander - DAWOUD, Youssef - DIETMAYER, Klaus - BELAGIANNIS, Vasileios. A Spatio-Temporal Multilayer Perceptron for Gesture Recognition. In: 2022 IEEE INTELLIGENT VEHICLES SYMPOSIUM (IV), 2022, pp. 1099-1106. ISSN 1931-0587., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] HAILEMICHAEL, Habtamu - AYALEW, Beshah - KERBEL, Lindsey -

IVANCO, Andrej - LOISELLE, Keith. Safety Filtering for Reinforcement Learning-based Adaptive Cruise Control. In: IFAC PAPERSONLINE, 2022, vol. 55, no. 24, pp. 149-154. ISSN 2405-8963., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

13. [1] FENYES, Daniel - FAZEKAS, Mate - NEMETH, Balazs - GASPAR, Peter. Implementation of a variable-geometry suspension-based steering control system. In: VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, 2022, vol. 60, no. 6, pp. 2018-2035. ISSN 0042-3114., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC

Ohlas: zahraničný

14. [1] ANUMOLA, Vaishnavi - PAVAN RAJA NADAKUDURU, Chaitanya - VADDE, Kasyap. Implementation of Adaptive Cruise Control and Cloud based Black Box Technology for Modern Automotive Vehicles. In: 2nd IEEE International Conference on Distributed Computing and Electrical Circuits and Electronics, ICDCECE 2023, 2023, in press. ISBN 979-835034745-6., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] UMAR YAKUBU, Al-amin – GUOQING, Geng. – QINGYUAN, Shen. Adaptive Cruise Control Based on a Model Predictive Controller Considering the Driving Behavior of the Front and Rear Vehicles. In SAE INTERNATIONAL JOURNAL OF PASSENGER VEHICLE SYSTEMS, 2023, vol. 16, no. 3. ISSN 2770-3460., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_03 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Analysis of capacitive MEMS sensor for small accelerations. In *2018 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 29th International Conference. Lazy pod Makytou, Slovakia. January 31-February 3, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, [5] s. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: 8337555 ; WOS: 000454633500026 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050935463. Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] D'ALESSANDRO, Antonino - SCUDERO, Salvatore - VITALE, Giovanni. A review of the capacitive MEMS for seismology. In: Sensors (Switzerland), 2019, vol. 19, no. 14, art. no. 3093. ISSN 1424-8220., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] ARENA, Fabio - PAU, Giovanni - SEVERINO, Alessandro. An Overview on the Current Status and Future Perspectives of Smart Cars. In: INFRASTRUCTURES, 2020, vol. 5, no. 7, Art. no. 53. ISSN 2412-3811., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [2] Brahme, A. - Choudhary, S. - Agrawal, M. - Kukade, A. - Dixit, B. NFC-Based Smart Insulin Pump, Integrated with Stabilizing Technology for Hand Tremor and Parkinson's Victims. In Advances in Machine Learning and Computational Intelligence, ICMLCI 2019, Algorithms for Intelligent Systems,

2021, pp. 835-842. ISBN 978-981-15-5242-7.

Ohlas: zahraničný

4. [1] HAILEMICHAEL, Habtamu - AYALEW, Beshah - KERBEL, Lindsey - IVANCO, Andrej - LOISELLE, Keith. Safety Filtering for Reinforcement Learning-based Adaptive Cruise Control. In: IFAC PAPERSONLINE, 2022, vol. 55, no. 24, pp. 149-154. ISSN 2405-8963., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] NÉMETH, Balázs - GÁSPÁR, Péter. Control Implementation on Suspension Test Bed. In: Advances in Industrial Control, 2023, part F830, pp. 127-140. ISSN 1430-9491., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V2_04 BALOGH, Richard - FUNDÁREK, Lubomír - LIPKOVÁ, Michala. Open design meets robotics - Customizable educational robot construction system. In *Robotics in Education : RiE 2022 : conference proceedings / 27.4.2022 - 28.4.2022, [virtuálny priestor]*. 1. vydanie. Cham, Švajčiarsko : Springer, 2022, S. 137-149. ISSN 2367-3370. ISBN 978-3-031-12847-9 (2022: 0.151 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-12848-6_13 ; SCOPUS: 2-s2.0-85135055537. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_05 BALOGH, Richard - LIPKOVÁ, Michala - HNILICA, Róbert - PLACHÝ, Damián. Experience Prototyping: Smart Assistant for Autonomous Mobility Concept. In *Robotics in Education : RiE 2023 : 14th International Conference on Robotics in Education. Limassol, Cyprus. April 19-21, 2023*. 1. ed. Cham : Springer, 2023, S. 93-103. ISSN 2367-3370. ISBN 978-3-031-38453-0 (2022: 0.151 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-38454-7_9 ; SCOPUS: 2-s2.0-85174437343. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_06 JÄGGLE, Georg - BALOGH, Richard - VINCZE, Markus. The Effectiveness of Educational Robotics Simulations in Enhancing Student Learning. In *Robotics in Education : RiE 2023 : 14th International Conference on Robotics in Education. Limassol, Cyprus. April 19-21, 2023*. 1. ed. Cham : Springer, 2023, S. 325-334. ISSN 2367-3370. ISBN 978-3-031-38453-0 (2022: 0.151 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-38454-7_27 ; SCOPUS: 2-s2.0-85174438535. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_07 JÄGGLE, Georg - LEPUSCHITZ, Wilfried - WACHTER, Peter - BALOGH, Richard - TOMITSCH, Tanja - VINCZE, Markus. A study about the effects of educational robotics activities on students' self-efficacy regarding STEM career decisions. In *„Learning in the Age of Digital and Green Transition : 25th International Conference on Interactive Collaborative Learning*. Cham : Springer, 2023, S. 570–579. ISBN 978-3-031-26189-3. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-26190-9_60 ; SCOPUS: 2-s2.0-85149652818.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_08 ŽÁKOVÁ, Katarína - BALOGH, Richard. Control engineering home learning kit. In *17th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems : PDES 2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. May 17-19, 2022*. Amsterdam : Elsevier, 2022, S. 310-315. ISSN 2405-8963 (2022: 0.354 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.06.051 ; SCOPUS: 2-s2.0-85137165938 ; WOS: WOS:000836195400011.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] OLIVEIRA, Paulo Moura - VRANČIÄ, Damir - HUBA, Mikuláš. Control engineering and industrial automation education using out of the box approaches. In *ICETA 2022 : 20th Anniversary of IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Information and communication technologies in learning*. Starý Smokovec, Slovakia. October 20-21, 2022. Danvers : IEEE, 2022, pp. 460-465. ISBN 979-8-3503-2033-6., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

2. [1] STUHLÍKOVÁ, Ľubica - MAREK, Juraj. Academy Phoenix: will universities reborn in Industry 5.0 era, or will they lie down in ashes? In *ICETA 2022 : 20th Anniversary of IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Information and communication technologies in learning*. Starý Smokovec, Slovakia. October 20-21, 2022. Danvers : IEEE, 2022, pp. 601-607. ISBN 979-8-3503-2033-6., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

3. [2] NICOLIN, B. A. – NICOLIN, I. Simulation of the hydraulic steering device, for a nose landing gear. In *12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2022, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. Vol. 1268, Art.no. 012005, [14] s., ISSN 1757-899X*.
Ohlas: zahraničný

V2_09 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Design and analysis of the modified IMC filter for disturbance rejection. In *2020 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický*

zdroj] : 30th International Conference. Velké Karlovice, Czech Republic. January 29-February 1, 2020. 1. ed. Danvers : IEEE, 2020, [6] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039898 ; WOS: 000753938900050 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083107880 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039898.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] KOYAMA, Daisuke - HASHIKURA, Kotaro - KAMAL, Abdus Samad - YAMADA, Kou. A Design method of the control system with low sensitivity and robust stability using double feedback control for minimum phase systems having uncertain relative degrees. In: ICIC Express Letters, 2023, Vol. 17, No.7, pp. 783-791. ISSN 1881-803X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_10 BALOGH, Richard - PETROVIČ, Pavel. Robot League – A Unique On-Line Robotics Competition. In *Robotics in Education : Current Research and Innovations*. 1. ed. Cham : Springer, 2020, S. 344-355. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-030-26944-9 (2020). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071447076 ; WOS: 000505062900030 ; DOI: 10.1007/978-3-030-26945-6_31.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_11 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Control system for deposit safe. In *Process Control 2019 : 22nd International Conference on Process Control, Štrbské Pleso, Slovensko, 11.-14.6.2019*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2019, S. 140-145. ISBN 978-1-7281-3758-2. V databáze: IEEE: 8815037 ; WOS: 000539039300025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85072542513 ; DOI: 10.1109/PC.2019.8815037.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_12 BALOGH, Richard - LIPKOVÁ, Michala - LUČKANIČ, Viktor - ĽAPAJNA, Peter. Natural notification system for the interior of shared car. In *PDeS 2019 : 16th IFAC conference on programmable devices and embedded systems. High Tatras, Slovakia. October 29-31, 2019*. 1. vyd. Laxenburg : IFAC, 2019, S. 175-179. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.752 ; WOS: 000507495200030 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081625410.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] KOBRINA, Nataliia - MAKOVECKIY, Andrey - MAKARENKO, Dmitriy. Improving Vehicle Safety Through the Use of Arduino Controller-Based Automotive Voice Informants. In *Lecture Notes in Networks and Systems*. Vol. 188

- Proceedings of the International Conference on Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering–Synergetic Engineering - ICTM 2020 (2021), Vol. 188, s. 68-80. ISSN 2367-3370., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

2. [1] KATHMANN, Tom - REH, Daniel - ARLINGHAUS, Julia C. Exploiting the technological capabilities of autonomous vehicles as assembly items to improve assembly performance. In: *Advances in Industrial and Manufacturing Engineering*, 2023, Vol. 6, Art. no. 100111. ISSN 2666-9129., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný

- V2_13 BALOGH, Richard - ĽAPÁK, Peter. Modelling the driver assistance systems using an Arduino compatible robot. In *Robotics in education : Methods and Applications for Teaching and Learning*. 1. ed. Cham : Springer International Publishing, 2019, S. 275-283. ISBN 978-3-319-97084-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85053550224 ; WOS: 000891806300013.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] ALVES, Joao Pedro - FONSECA FERREIRA, N. M. - VALENTE, Antonio - SOARES, Salviano - FILIPE, Vitor. Autonomous Driving Car Competition. In: *ROBOTICS IN EDUCATION: CURRENT RESEARCH AND INNOVATIONS*, 2020, vol. 1023, pp. 356-363. ISSN 2194-5357., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_14 OBDRŽÁLEK, David - BALOGH, Richard - LUGMAYR, Artur. Workshop on robot competitions. In *Entertainment Computing - ICEC 2018 : 17th IFIP TC 14 International Conference, Held at the 24th IFIP World Computer Congress, WCC 2018. Poznan, Poland. September 17–20, 2018*. Cham : Springer International Publishing, 2018, S. 324-328. ISBN 978-3-319-99425-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85053800879.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] EVRIPIDOU, Salomi - GEORGIU, Kyriakoula - DOITSIDIS, Lefteris - AMANATIADIS, Angelos A. - ZINONOS, Zinon - CHATZICHRISTOFIS, Savvas A. Educational Robotics: Platforms, Competitions and Expected Learning Outcomes. In: *IEEE ACCESS*, 2020, vol. 8, pp. 219534-219562. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, CC
Ohlas: zahraničný

- V2_15 BALOGH, Richard - LÁSZLO, Marek. Model-based design of a competition car. In *Robotics in education : Research and practices for robotics in STEM education. 7th International conference on RIE. Vienna, Austria, April 14-15, 2016*. 1. ed. Cham :

Springer, 2017, S. 219-229. ISBN 978-3-319-42974-8. V databáze: WOS: 000401107000020 ; SCOPUS: 2-s2.0-84992539215.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_16 BALOGH, Richard - KNOTEK, Štefan - ŠTURCEL, Ján. Automated testbed for measurements and evaluation of the position sensors characteristics. In *2016 Cybernetics & informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 28th International conference. Levoča, Slovak Republic, February 2-5, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2016, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382504800016 ; SCOPUS: 2-s2.0-8497002881.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

- [1] HUBA, Mikuláš. Filtered PIDA controller for the double integrator plus dead time. In *PDeS 2019 : 16th IFAC conference on programmable devices and embedded systems. High Tatras, Slovakia. October 29-31, 2019*. 1. vyd. Laxenburg : IFAC, 2019, S. 106-113. ISSN 2405-8963., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_17 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Optimal structure for the trajectory controller. In *2016 Cybernetics & informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 28th International conference. Levoča, Slovak Republic, February 2-5, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2016, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382504800027 ; SCOPUS: 2-s2.0-84970004973.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

- [1] KAMALESH, M. S. - SENTHILNATHAN, Nattuthurai - BHARATIRAJA, Chokkalingam. Design of a Novel Boomerang Trajectory for Sliding Mode Controller. In: *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS*, 2020, vol. 18, no. 11, pp. 2917-2928. ISSN 1598-6446., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC

Ohlas: zahraničný

- [1] XIAO, Wang - HUANG, Dawen - LIU, Gongyin - MA, Yongfei - ZHANG, Huisheng. Effects of Nonlinear Characteristics on the Performance of a Gas Turbine Fuel Control System. In: *Dongli Gongcheng Xuebao/Journal of Chinese Society of Power Engineering*, 2020, vol. 40, no. 4, pp. 290-296. ISSN 1674-7607., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] OLMEDO-GARCÍA, Luis F. - GARCÍA-MARTÍNEZ, José R. - CRUZ-MIGUEL, Edson E. - BARRA-VÁZQUEZ, Omar A. - GÓNZALEZ-LEE, Mario - MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, Trinidad. Real-Time Embedded System-Based Approach

for Sensing Power Consumption on Motion Profiles. In: Electronics (Switzerland), 2023, Vol. 12, No. 18, Art.no. 3853. ISSN 2079-9292., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_18 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Control of the IPDT plants : Part I: Internal feedback as a difference. In *2016 Cybernetics & informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 28th International conference. Levoča, Slovak Republic, February 2-5, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2016, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382504800024 ; SCOPUS: 2-s2.0-84969930868.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_19 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Potential of the optimum modulus method. In *2016 Cybernetics & informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 28th International conference. Levoča, Slovak Republic, February 2-5, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2016, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382504800031 ; SCOPUS: 2-s2.0-8496992212.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] BRAHMENDRA, Kumar G.V. - PALANISAMY, K. Ramp-Rate Control for Mitigation of Solar PV Fluctuations with Hybrid Energy Storage System. In *Distributed Generation and Alternative Energy Journal*, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 817-840. ISSN 2156-3306., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_20 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Control of the Mechatronic Systems Using an Integer Arithmetics. In *RAAD 2014 [elektronický zdroj] : 23rd International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. Conference Proceedings. September 3-5, 2014, Smolenice Castle, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Publishing House of Slovak University of Technology, 2014, CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-4219-1. V databáze: WOS: 000360803800046 ; SCOPUS: 2-s2.0-84921776952.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] KRASNOBAYEV, Victor - KUZNETSOV, Alexandr - YANKO, Alina - AKHMETOV, Bakhytzhan - KUZNETSOVA, Tetiana. Processing of the residuals of numbers in real and complex numerical domains. In: *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, 2021, vol. 48, pp. 529-555. ISSN 2367-4512., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_21 BALOGH, Richard. How to Teach Programming Practices. In *IMEM 2009 : International Congress "Interdisciplinary Relationship in the Theory and Practice of Informatics, Management, Economics and Mathematics". Ružomberok, Slovak Republic, 9.-11.9.2009*. Ružomberok : Catholic University, 2009, s.104-112.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_22 BALOGH, Richard. Educational Robotic Platform Based on Arduino. In *Robotics in Education 2010 : Proceedings of the 1st International Conference. Bratislava, 16.-17. 9. 2010*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.119-122. ISBN 978-80-227-3353-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- Ohlasy:
1. [1] LEHMANN, Hagen - ROSSI, Pier Giuseppe. Gestures in Educational Behavior Coordination. Grounding an Enactive Robot-Assisted Approach to Didactics. In: *Modelling Human Motion: From Human Perception to Robot Design*, 2020-01-01, pp. 315-334., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- V2_23 BALOGH, Richard - DABROWSKI, A. - HAMMERL, Walter - HOFMANN, Alexander - PETROVIČ, Pavel - RAJNÍČEK, Ján. Centrobot Portal for Robotics Educational Course Material. In *Robotics in Education 2010 : Proceedings of the 1st International Conference. Bratislava, 16.-17. 9. 2010*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.17-22. ISBN 978-80-227-3353-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_24 BALOGH, Richard. Robotics Competitions in Slovakia. In *Workshop on Robots in Entertainment, Leisure and Hobby. ELH 04 : Proceedings. Vienna University of Technology, Vienna, Austria. 2.- 4. 12. 2004*. Vienna : Vienna University of Technology, 2005, s.25-28. ISBN 3-902161-04-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_25 BALOGH, Richard. MEMS Sensors: Examples of Applications. In *Design and Applications. MOEMS : Bratislava, Slovak Republic, 12.9.2003*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2003, s.38-45.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_26 BALOGH, Richard. Basic Activities with the Boe-Bot Mobile Robot. In *DIDINFO 2006 : Medzinárodná konferencia konaná pod záštitou ministra školstva SR. Banská Bystrica, Slovak Republic, 3.-4.4.2008*. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2008, s.nestr. ISBN 978-80-8083-367-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_27 BALOGH, Richard. Popularization of Robotics. In *DIDINFO 2006 : Medzinárodná konferencia konaná pod záštitou ministra školstva SR. Banská Bystrica, Slovak Republic, 3.-4.4.2008*. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2008, s.nestr. ISBN 978-80-8083-367-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_28 BALOGH, Richard - ŠKULTÉTY, Jozef. Robotic Team Projects at the FEI STU. In *Robotics in Education 2011 : 2nd International Conference. Vienna, Austria, 15-16 August 2011*. Vienna : INNOC, 2011, s.7-13. ISBN 978-3-200-02273-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_29 BALOGH, Richard. Robotics Course with Acrob Robot. In *Robotics in Education 2011 : 2nd International Conference. Vienna, Austria, 15-16 August 2011*. Vienna : INNOC, 2011, s.41-46. ISBN 978-3-200-02273-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- Ohlasy:
1. [2] DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš - BABINEC, Andrej - VITKO, Anton. New Modules for the iRobot Create Platform. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012, 2012, vol. 48, s.65-72*.
Ohlas: zahraničný
- V2_30 BALOGH, Richard. Ketchup House - A Promissing Robotic Contest. In *Robotics in Education 2012 : 3rd International Conference. Prague, Czech Republic, September 13-15, 2012*. Prague : Matfyzpress, 2012, s.41-45. ISBN 978-80-7378-219-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_31 BALOGH, Richard. Evaluation of the optoNCDT ILR Sensor. In *Robotics and Artificial Intelligence. Problems and Perspective : Belarus, 4-6 November 2013*. [s.l.] : Brest State Technical University, 2013, p. 13-19. ISBN 978-985-493-313-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_32 BALOGH, Richard - LÁSZLO, Marek. Model-based design of a winning competition car at the freescale cup. In *Rie 2015 : 6th International conference on robotics in education. Yverdon-les-Bains, Switzerland. May 20-23, 2015*. 1. vyd. Cheseaux-Noreaz : LaRA, 2016, S. 100-103. ISBN 978-2-9700629-5-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_33 FERENCEY, Viktor - ROJKO, Eduard - DANKO, Ján - PAVLOV, Michal - MATEJ, Juraj - KOZÁK, Štefan - BALOGH, Richard - KAJAN, Slavomír - VALO, Richard - CHVOSTEK, Tomáš - TUHÝ, Gabriel - MACHO, Ľubomír - MIŠÍK, Juraj - BENKA, Marián - ŠIMKO, Ľubomír - MIKULA, Marián. Skúsenosti z vývoja hybridnej pohonnej jednotky. In *KOKA 2007 : Zborník. 38. medzinárodná vedecká konferencia pracovníkov katediér a pracovísk spaľovacích motorov vysokých škôl na Slovensku a v Čechách. - Bratislava, 17.-19. 9. 2007*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-227-2714-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_34 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Implementation of the First Order Control System. In *Applied Natural Sciences 2009 : International Conference. Trnava, Slovak Republic, 7.-9.10.2009*. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2009, s.98-111. ISBN 978-80-8105-127-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Trajectory following controller. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2015 [elektronický zdroj] : Konferencia s medzinárodnou účasťou. Trenčín, Slovakia. 13. – 15. október 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, S. 146-149. ISBN 978-80-227-4437-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_36 JÄGGLE, Georg - BALOGH, Richard - KOZA, Clemens - LEPUSCHITZ, Wilfried - VINCZE, Markus. Evaluation of educational robotics activities with online simulations. In *Proceedings of the Austrian Robotics Workshop 2021 [elektronický zdroj] : Vienna, Austria. June 2021*. Vienna : University of Applied Sciences, 2021, S. 87-88. ISBN 978-3-200-07799-7.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_37 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard - LÚČNY, Andrej - WEISS, Ronald. Using Robotnačka in Research and Education. In *EuroLogo 2007 : 40 Years of Influence on*

Education. 11st European Logo Conference. Bratislava, Slovakia, 19.-24.8.2007, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89186-20-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_38 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard - PEKÁROVÁ, Janka. Robotické vzdelávacie iniciatívy. In *Informatika v škole a v praxi : 4. ročník medzinárodnej konferencie. Ružomberok, 16.-18.9.2008*. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2008, s.239-248. ISBN 978-80-8084-362-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_39 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard. Education Robotics Initiatives in Slovakia. In *SIMPAR 2008 : International Conference on Simulation, Modelling and Programming for Autonomous Robots. Venice, Italy, 3.-4.11.2008*, 2008, s.122-131. ISBN 978-88-95872-01-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_40 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard - LÚČNY, Andrej. Robotika.SK Approach to Educational Robotics from Elementary Schools to Universities. In *Robotics in Education 2010 : Proceedings of the 1st International Conference. Bratislava, 16.-17. 9. 2010*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.165-170. ISBN 978-80-227-3353-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_41 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard. Experiences from Deployment of Remote-Accessible Robotics Laboratory. In *exp.at '11 : 1st Experiment Information Conference on Remote and Virtual Labs. Lisbon, Portugal, November 17-18, 2011* : Universidade do Porto, 2011, s.USB Flash.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_42 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard. Summer league: Supporting FLL competition. In *Constructionism in action 2016 : Bangkok, Thailand. February 1-5, 2016*. Thung Kru : Suksapattana Foundation, 2016, S. 246-254. ISBN 978-616-92726-0-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_43 ŠTURCEL, Ján - BALOGH, Richard. Learning Materials for Distance Learning Course. In *Applied Natural Sciences 2009 : International Conference. Trnava, Slovak*

Republic, 7.-9.10.2009. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2009, s.303-308. ISBN 978-80-8105-127-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_44 ŠTURCEL, Ján - MIŠEJE, M. - BALOGH, Richard. Using Spline Polynominals for Approximation of Sensor Characteristics. In *Radioelektronika 2000 : 10th international scientific conference. Bratislava, SK. 12.- 13. Sep. 2000*. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, CD Rom. ISBN 80-227-1389-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 RÝGER, Ivan - BALOGH, Richard - CHAMRAZ, Štefan - ARTUSIO-GLIMPSE, Alexandra - STEPHENS, Michelle - WILLIAMS, Paul A. - LEHMAN, John. Feedback control of a nonlinear electrostatic force transducer. In *Sensors*. Vol. 20, iss. 24 (2020), Art. no. 7337 [16] s. ISSN 1424-8220 (2020: 3.576 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.636 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85098326441 ; CC: 000603181300001 ; DOI: 10.3390/s20247337.
Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] HU, Yuqiang - XIE, Fei - LIU, Qihui - WANG, Nan - ZHANG, Jin - LIU, Yichen - SU, Yongquan - WANG, Yang - CHEN, Hao - WU, Zhenyu.
Microfabricated sensor device for CW and pulsed laser power measurements. In: OPTICS EXPRESS, 2023, vol. 31, no. 2, pp. 2330-2344. ISSN 1094-4087.,
Registrované v: WOS, SCOPUS, CC
Ohlas: zahraničný

- V3_02 BALOGH, Richard. Model of the Ball-Tracing Robot. In *Metalurgija. Metallurgy*. Roč. 49, č. 2 (2010), s.136-140. ISSN 0543-5846 (2010: 0.259 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.368 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_03 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard. Deployment of Remotely-Accessible Robotics Laboratory. In *International Journal of Online Engineering : Conference exp.at 2011 : Experiment@ International Conference. Lisbon, Portugal, 17.-18.11.2011*. Vol. 8, Special Iss. 2 (2012), s.31-35. ISSN 1861-2121 (2012: 0.173 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V3_04 BALOGH, Richard. I Am a Robot - Competitor. A survey of robotic competitions. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 2, č. 2 (2005), s.s. 144-160. ISSN 1729-8806 (2005: 0.173 - SJR, Q4 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_05 BALOGH, Richard. Practical Kinematics of the Differential Driven Mobile Robot. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 11, č. 2-A (2007), s.11-16. ISSN 1335-2393.
Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [2] DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton. Some Applications of Laser Rangefinder in Mobile Robotics. In *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, 2012, vol. 14, no. 2, s.50-57.

Ohlas: zahraničný

- V3_06 BALOGH, Richard. Control System for Hybrid Electric Drive. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Systémy automatického riadenia (2010), s.80-83. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [2] KOZÁK, Štefan. Hybrid Optimal Control of Large-Scale Systems. Lille : Ecole Centrale de Lille, 2010In 12th IFAC Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications : Lille, France, 12.-14.7.2010, s.CD-Rom. ISBN 978-2-915-913-26-2.

Ohlas: zahraničný

2. [2] DANKO, Ján - STAŇÁK, Vladimír - BUGÁR, Martin. Control system structure for tracked vehicle hybrid powertrain. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2011In Transfer 2011 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. 12. medzinárodná vedecká konferencia, Trenčín 23. - 24. 11. 2011, s.CD-Rom [8]. ISBN 978-80-8075-505-8.

Ohlas: domáci

3. [2] DANKO, Ján - BUGÁR, Martin - MADARÁS, Juraj - MILESICH, Tomáš. Structure of Control System of Hybrid Powertrain for Tracked Vehicle. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS*, Trenčín, 15.-18.10.2013, 2013, roč. 19, mimoriadne č, s.80-83.

Ohlas: domáci

- V3_07 BALOGH, Richard. Acrob-an Educational Robotic Platform. In *AT&P Journal Plus*. Č. 2. Robotika vo vzdelávaní (2010), s.6-9. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [2] DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - BABINEC, Andrej. iRobot Create Used in Education. In *Journal of Mechanics Engineering and Automation*, 2013, vol. 3, iss. 4, s.197-202.

Ohlas: domáci

2. [2] DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton. Platform iRobot Create for Educational Purposes. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011In Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011 /, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0731-2.

Ohlas: domáci

- V3_08 BALOGH, Richard - GRANOSIK, Grzegorz - KASYANIK, Valery - OBDRŽÁLEK, David. Experiences from the series of International robotics workshops. In *Computer science and information technology*. Vol. 4, No. 3 (2016), s. 126-133. ISSN 2331-6071.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_09 ĎURINA, Dušan - PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard. Robotnačka - The Drawing Robot. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 10, č. 2-A (2006), s.113-116. ISSN 1335-2393.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_10 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Implementation of the First Order Control System. In *Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics*. Roč. 5, č. 2 (2009), s.63-76. ISSN 1336-9180 (2009).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_11 CHAMRAZ, Štefan - BALOGH, Richard. Controller Design for the Static System with Electric Actuated Valve. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Systémy automatického riadenia (2010), s.53-57. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_12 PETROVIČ, Pavel - LÚČNY, Andrej - BALOGH, Richard - ĎURINA, Dušan. Remotely-Accessible Robotics Laboratory. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 10, č. 2-A (2006), s.389-194. ISSN 1335-2393.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_13 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard - LÚČNY, Andrej. Robotika.SK Approach to Educational Robotics from Elementary Schools to Universities. In *AT&P Journal Plus*.

Č. 2. Robotika vo vzdelávaní (2010), s.85-90. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_14 SPIELMANN, Róbert - DUCHOŇ, František - KOSTROŠ, Juraj - FICO, Tomáš - BALOGH, Richard. Sensor Module for Mobile Robot. In *American Journal of Mechanical Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 1, No. 7 (2013), 378-383. ISSN 2328-4110.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] Virgala, Ivan - Gmitterko, Alexander - Kelemen, Michal - Miková, L'ubica - Varga, Martin. Inverse kinematic model of humanoid robot hand. In *Applied Mechanics and Materials*, 2014-01-01, 611, pp. 75-82. ISSN 16609336., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] Virgala, Ivan - Kelemen, Michal - Varga, Martin - Kury³o, Piotr. Analyzing, modeling and simulation of humanoid robot hand motion. In *Procedia Engineering*, 2014-01-01, 96, pp. 489-499. ISSN 18777058., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V3_15 SUROVČÍK, Tomáš - BALOGH, Richard - JURIŠICA, Ladislav. Monitoring of the Movement of the Mobile Robot. In *AT&P Journal Plus*. Č. 2 (2006), s.CD-Rom. ISSN 1336-5010.

Kategória publikácie do 2021: ADF

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 BALOGH, Richard - BÉLAI, Igor - DORNER, Jozef - DRAHOŠ, Peter. *Priemyselné komunikácie*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2001. 162 s. ISBN 80-227-1600-6. Kategória publikácie do 2021: BCI

- P1_02 BALOGH, Richard. *Vybrané kapitoly z mikropočítačov : I. časť: Hardware*. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023. 81 s., príl. ISBN 978-80-227-5285-5. Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 BALOGH, Richard. Laboratórne cvičenia z predmetov orientovaných na prax. In *Nové trendy vo vzdelávaní v oblasti automatizácie a informatiky : Stretnutie katedier automatizácie z Čiech a Slovenska. Moravany nad Váhom, SR, 2.-3.9.2004.* Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004, s.94-96.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BED
- O2_02 BALOGH, Richard. Using an Open Software for Electronics and Robotics. In *Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach : Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie OSSConf 2011. Žilina, SR, 6.-9.7.2011.* Bratislava : Spoločnosť pre otvorené informačné technológie, 2011, s.39-48. ISBN 978-80-970457-1-5.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BED
- O2_03 BALOGH, Richard. Výučba robotiky pre stredoškolákov. In *Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách : Bratislava, 29.11.-1.12.2010.* Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-970496-4-5.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_04 BALOGH, Richard - GRANOSIK, Grzegorz - KASYANIK, Valery - OBDRŽÁLEK, David. Visegrad robotics workshop - different ideas to teach and popularize robotics. In *Proceedings of 4th International Workshop "Teaching Robotics & Teaching with Robotics" (TRTWR) and the International Conference "Robotics in Education" (RiE) : Padova, Italy, July 18, 2014.* Padova : University of Padova, 2014, s. 51-59. ISBN 978-88-95872-06-3.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_05 PETROVIČ, Pavel - BALOGH, Richard. Robotika na letných školách. In *DidInfo 2013 : 19. ročník národnej konferencie. Banská Bystrica, 10.-12.4.2013.* Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2013, s.188-193. ISBN 978--80-557-0527-9.
Kategória publikácie do 2021: BEF

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 BALOGH, Richard. Potenciometrické merania. In *AT&P Journal*. Roč. 10, č. 8 (2003), s.7-8, 52. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 BALOGH, Richard. Robotická šou v Bratislave. In *AT&P Journal*. Roč. 13, č. 7 (2006), s.68. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_03 BALOGH, Richard. Súťaž mobilných robotov ISTROBOT. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 10, č. 2-A (2006), s.22-58. ISSN 1335-2393.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_04 BALOGH, Richard. Robot Boe-Bot. In *Automa*. Roč. 20, č. 7 (2014), s. 14-17. ISSN 1210-9592 (2014).
Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3_05 BALOGH, Richard. Robot Acrob kompatibilný s Arduinom. In *Automa*. Roč. 20, č. 6 (2014), s. 10-11. ISSN 1210-9592 (2014).
Kategória publikácie do 2021: BDE

I3 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- I3_01 BALOGH, Richard. Istrobot 2004. In *Automa*. Roč. 10, č. 11 (2004), s.59. ISSN 1210-9592 (2004).
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_02 BALOGH, Richard. Piaty ročník súťaže Istrobot nesklamal. In *AT&P Journal*. Roč. 12, č. 7 (2005), s.68-69. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_03 BALOGH, Richard. Súťaž mobilných autonómnych robotov 2002. In *AT&P Journal*. Roč. 9, č. 6 (2002), s.75. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII

- I3_04 BALOGH, Richard. Istrobot 2003. In *AT&P Journal*. Roč. 10, č. 6 (2003), s.89. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_05 BALOGH, Richard. Istrobot 2007. In *Spektrum*. Roč. 13, č. 9 (2007), s.14. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_06 BALOGH, Richard. Na Istrobote 2007 sa predvádzala robotická labuť. In *AT&P Journal*. Roč. 14, č. 6 (2007), s.49. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_07 BALOGH, Richard. Istrobot 2009. In *Robot revue*. Roč. 1, øíjen (2009), s.4-6.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_08 BALOGH, Richard. Istrobot 2009. In *AT&P Journal*. Roč. 16, č. 7 (2009), s.60. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_09 BALOGH, Richard. Slovenskí a rakúski žiaci oživovali robotov. In *Dobrá škola*. Roč. 1, č. 5 (2010), s.20.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_10 BALOGH, Richard. Istrobot 2010. In *Robot revue*. Roč. 2, č. 5 (2010), s.8-9.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_11 BALOGH, Richard. Zlatá medaila pre študentov STU. In *Spektrum*. Roč.16, č. 8 (2010), s.1-2. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_12 BALOGH, Richard. Na FEI STU súťažili roboty. In *Spektrum*. Roč. 16, č. 9 (2010), s.20. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII

- I3_13 BALOGH, Richard. Konferencia Robotics in Education. In *AT&P Journal*. Roč. 17, č. 11 (2010), s.45. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_14 BALOGH, Richard. Istrobot 2013. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 19, č. 3 (2013), s.6. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_15 BALOGH, Richard. Istrobot 2013. In *Spektrum*. Roč. 19, č. 9 (2013), s.10. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	8
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	47
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	15
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	2
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	5
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	5
I3	Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	15
XXX	XXX	1
Súčet		98

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch				42
	Zahraničné		42	
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov				11
	Domáce		6	
	Zahraničné		5	
Súčet				53

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Kybernetika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta profesora** pre študijný odbor **Informatika** na Ústav informatiky a matematiky FEI STU uspel:

prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Milan Vojvoda

Pavol Zajac

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Martin Drozda, Drozda

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., Dr. rer. nat., docent, profesor

Rok narodenia: 1972

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Od 31.8.2022

Názov získanej kvalifikácie: Univerzitný profesor (prof.)

Hlavné predmety/profesijné zručnosti: Informatika

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii

Od 26.4.2012

Názov získanej kvalifikácie: Habilitácia (Privatdozent)

Hlavné predmety/profesijné zručnosti: Informatika

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Leibniz Universität Hannover, Nemecko

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii

Od 27.10.2004

Názov získanej kvalifikácie: Dr. rer. nat.

Hlavné predmety/profesijné zručnosti: Informatika

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Leibniz Universität Hannover, Nemecko

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii:

3. stupeň vysokoškolského vzdelania

Od - do 1.9.1990-30.6.1995

Názov získanej kvalifikácie: Ing.

Hlavné predmety/profesijné zručnosti: Automatizácia

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita, Bratislava

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii:

2. stupeň vysokoškolského vzdelania

Od - do 1.9.1986-30.6.1990

Názov získanej kvalifikácie:-

Hlavné predmety/profesijné zručnosti: -

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Gymnázium L. Sáru, Bratislava

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii: Maturita

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Od - do 7.7.2020-dnes

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie:

Riaditeľ INOLab - Centrum pre inovácie a kybernetickú bezpečnosť (spoločné výskumné centrum NBS a FEI STU)

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Riadiaca činnosť, výskumná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 31.1.2014-dnes

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Docent v odbore aplikovaná informatika

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Pedagogická a výskumná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 1.5.2019-30.4.2023

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Riaditeľ Ústavu informatiky a matematiky

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Riadiaca činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 1.3.2015-28.2.2019

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Prodekan pre zahraničné vzťahy

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Koordinácia zahraničných vzťahov a informatizácie

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 1.2.2013-31.1.2014

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Výskumný pracovník

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Výskumná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 1.2.2006-31.3.2012

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Výskumný pracovník

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Výskumná činnosť, riadenie projektu

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Leibniz Universität Hannover, Nemecko

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 1.2.2003-31.3.2005

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Výskumný pracovník

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Výskumná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Leibniz Universität Hannover, Nemecko

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 1.4.1999-31.1.2002

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Výskumný pracovník

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Výskumná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Los Alamos National Laboratory, New Mexico, USA

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Výskum a vývoj

Od - do 1.4.1998-31.12.1998

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Štipendista (podporovaný Danish Research Academy)

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Výskumná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: BRICS (Basic Research in Computer Science), Univerzita Aarhus, Dánsko

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo a vzdelávanie

Od - do 1.5.1997-31.1.2003

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Výskumný pracovník

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Výskumná činnosť 2

Názov a adresa zamestnávateľa: Ústav informatiky, Slovenská akadémia vied

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Výskum a vývoj

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Projekty:

VÚB ambasádor. Nadácia VÚB. 2018-2023. (zodp. riešiteľ)

PinSpace: space around you is your notepad. Nadácia Tatra banky. 2016. (zodp. riešiteľ)

SECOSYS Security and privacy in mobile computing ecosystems. DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), 2015-16. (zodp. riešiteľ)

Založenie výskumného centra pre analýzu a ochranu dát. 2014-15. ITMS 26240120037.
(spoluriešiteľ)

Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb. 2012-14. ITMS 26240220072.

SANE (Survivable Ad hoc Networks) – DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) – 2006-2012. (autor projektu)

SAMANET (Scenario based approaches for misbehavior detection in ad hoc wireless networks) – DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) 2007-2008. (autor projektu)

ELAN (eLearning Academic Network) – Ministerstvo školstva zeme Dolné sasko. 2003-2004.

ELISIMS (Electricity Infrastructure Simulation System). US Dept. of Energy . 1999-2000.

FOSSILSIMS (Fossil Energy Simulation System). US Dept. of Energy. 1999-2001.

Vedúci záverečných prác:

Bc. 40, Ing. 28, PhD. 2 (úspešne ukončené).

Vedúci 2 doktorandov (obaja pred dizertačnou skúškou).

Člen programového výboru:

IEEE IEEM 2020, IEEE IEEM 2019, IEEE IEEM 2018,
IEEE IEEM 2017, IEEE VTC'16-Fall, IEEE IEEM 2016, IEEE IEEM 2015, BICT
2014, IEEE ISCAIE 2014, APWiMob 2014, IEEE ISWTA 2013, IEEE ISCI 2013,
IEEE VTC'13-Spring (Ad-Hoc and Sensor Networks Track), IEEE ISWTA 2012,
BIONETICS'12, BIONETICS'11, AWARE-2011, IEEE WiMob'11, IEEE VTC'11-
Spring (Ad-Hoc and Sensor Networks Track), PerAda-SASO Workshop'10, BIONETICS'
10, IEEE WiMob'10, PerAda Workshop'10, ICARIS'10, IEEE CEC'09, IEEE
WiMob'09, ISABEL'09.

Oponent projektov:

EU FP7

Členstvo:

ACM – Association for Computing Machinery.

Akcia Rakúsko-Slovensko – člen riadiaceho grémia, v rokoch 2020-21 predseda riadiaceho grémia.

Pozvané prednášky:

- Investing in stock markets, **National United University, Taiwan**, Dept. of Business Management, 2016.
- How to detect errors: A personal view, **CREATE-NET Trento**, 2015.
- Immune inspired error and fault detection, **IBM Research Zurich**, 2014.
- Innovation is easy!, **National United University, Taiwan**, Dept. of Business Management, 2013.
- Immune Inspired Approaches to Fault and Intrusion Detection in Ad Hoc Wireless Networks, **University of York, UK**, Non-Standard Computation Group, 2011.
- Immune Inspired Approaches to Fault and Intrusion Detection in Ad Hoc Wireless Networks, **University of York, UK**, Real-Time Systems Group, 2011.
- Applying costimulation to misbehavior detection in ad hoc wireless networks, **TU München**, Chair for IT Security, 2009.
- Artificial immune systems for misbehavior detection in wireless sensor networks, **RWTH Aachen University**, MobNets (Mobile Networks) Group, 2008.
- Performance Analysis of Wireless Ad Hoc Networks, **Technical University of Berlin**, Telecommunication Networks Group, 2004.
- Ad Hoc Networks: Statistical Evaluation of Performance, **Learning Lab of Lower Saxony (L3S)**, 2004.
- Statistical Evaluation of Ad Hoc Networks Performance, **GI/Dagstuhl Research Seminar** “Performance of Mobile Systems”, 2003.
- Characterizing the Interaction Between the Routing and MAC Layer for Ad Hoc Wireless Networks, **Catholic University of Eichstätt-Ingolstadt**, 2002.

Publikácie (top 5):

ČAVOJSKÝ, Maroš - **DROZDA, Martin** - BALOGH, Zoltán. Analysis and experimental evaluation of the Needleman-Wunsch algorithm for trajectory comparison. In *Expert Systems with Applications*. Elsevier. Vol. 165, (2021), Art. no. 114068 [12] s. ISSN 0957-4174 (2021: 8.665 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.070 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85094176214 ; CC: 000602816000005 ; WOS: 000602816000005 ; DOI:

10.1016/j.eswa.2020.114068.

ROKICKI, Markus - **DROZDA, Martin**. Evaluating trade-offs in energy-efficient error detection. In *International Journal of Communication Systems : Energy Efficient Networking*. Vol. 30, Iss. 7 (2017), Art. no. e3028 [18] s. ISSN 1074-5351 (2017: 1.717 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.326 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000405964000007 ; SCOPUS: 2-s2.0-84939181523.

DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SCHILDT, Sebastian - SZCZERBICKA, Helena. Priming: making the reaction to intrusion or fault predictable. In *Natural Computing*. Springer. Vol.10, (2011), s. 243-274. ISSN 1567-7818 (2011: 0.459 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC ; SCOPUS.

DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SZCZERBICKA, Helena. AIS for Misbehavior Detection in Wireless Sensor Networks: Performance and Design Principles. In *CEC 2007 : Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation. Singapore. September 25-28, 2007* : IEEE, 2007, S. 3719-3726. ISSN 1089-778X. ISBN 978-1-4244-1339-3. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS

.

BARRETT, Christopher L. - **DROZDA, Martin** - MARATHE, Achla - MARATHE, Madhav V. Characterizing the Interaction Between Routing and MAC Protocols in Ad-hoc Networks. In *MobiHoc 2002 : The Third ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking & Computing*. Lausanne, Switzerland. June 9-11, 2002. New York : Association for Computing Machinery, 2003, S. 92-103. ISBN 978-1-58113-501-5. V databáze: SCOPUS.

Údaje o publikačnej činnosti:

Prijaté na publikáciu

CAVOJSKY, Maros – DROZDA, Martin. User Experience Meets GPS Trajectory Search. In *IEEE SMC 2023: Systems, man, and cybernetics conference. Honolulu, Oahu, Hawaii, to appear*. CORE B.

FODOR, Kristian – BALOGH, Zoltan- CAVOJSKY, Maros - DROZDA, Martin – FRANCISTI, Jan. Modelling and Use of Adaptive Control Using Petri Nets. In *27th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & In Engineering Systems (KES 2023), Athens, Greece, to appear*. CORE B.

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BARRETT, Christopher - DROZDA, Martin - ENGELHART, Dele Charles - KUMAR, Anil V. S. - MARATHE, Madhav V. - MORIN, Monique M. - RAVI, S. S. - SMITH, James P. Understanding protocol performance and robustness of ad hoc networks through structural analysis. In *WiMob 2005 : International Conference on Wireless And Mobile Computing, Networking And Communications. Montreal, Canada. August 24-22, 2005* : IEEE, 2005, S. 65-72. ISSN 2160-4886. ISBN 0-7803-9181-0. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS. Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

- [1] MEIRELES, Rui - FERREIRA, Michel - BARROS, Joao. Vehicular Connectivity Models: From Single-Hop Links to Large-Scale Behavior. In *2009 IEEE 70TH VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE FALL, VOLS 1-4, 2009, vol., no., pp. 1778-+.* ISSN 1550-2252., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_02 BARRETT, Christopher L. - DROZDA, Martin - MARATHE, Achla - MARATHE, Madhav V. Analyzing interaction between network protocols, topology and traffic in wireless radio networks. In *WCNC 2003 : Wireless Communications and Networking Conference. Vol. 3. New Orleans, USA. March 16-20, 2003.* Piscataway : IEEE, 2003, S. 1760-1766. ISSN 1525-3511. ISBN 0-7803-7700-1. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS. Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

- [1] VADDE, KK - SYROTIUK, VR. On timers of routing protocols in MANETs. In *AD-HOC, MOBILE, AND WIRELESS NETWORKS, PROCEEDINGS, 2004, vol. 3158, no., pp. 330-335.* ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] VADDE, KK - SYROTIUK, VR. Factor interaction on service delivery in mobile ad hoc networks. In *IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, 2004, vol. 22, no. 7, pp. 1335-1346.* ISSN 0733-8716., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] HOSKINS, Dean - TURBAN, Renée C. - COLBOURN, Charles J. Experimental designs in software engineering: D-optimal designs and covering arrays. In *WISER 2004 ACM Workshop on Interdisciplinary Software Engineering Research, 2004-12-01, pp. 55-66.,* Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] CÁRDENAS, Alvaro A. - RADOSAVAC, Svetlana - BARAS, John S. Detection and prevention of MAC layer misbehavior in ad hoc networks. In *Proceedings of the 2004 ACM Workshop on Security of Ad Hoc and Sensor Networks, SASN'04, 2004-12-01, pp. 17-22.,* Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] BENAÏSSA, M - LECUIRE, V - MCCLARY, DW - SYROTIUK, VR. Anova-informed decision trees for voice applications over manets. In MOBILE AND WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS, 2005, vol. 162, no., pp. 143-154. ISSN 1571-5736., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
6. [1] SRIVASTAVA, Vineet - MOTANI, Mehul. The Road Ahead for Cross-Layer Design. In 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND NETWORKS (BROADNETS 2005), 2005, vol., no., pp. 593-+, Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
7. [1] CALAFATE, CT - MANZONI, P - MALUMBRES, MP. On the interaction between IEEE 802.11e and routing protocols in Mobile Ad-hoc Networks. In 13TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING, PROCEEDINGS, 2005, vol., no., pp. 110-117., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
8. [1] TOTARO, Michael W. - PERKINS, Dmitri D. Using statistical design of experiments for analyzing mobile ad hoc networks. In ACM MSWiM 2005 Proceedings of the Eighth ACM Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 2006-09-29, 2006, pp. 159-168., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
9. [1] HUI, Jie - DEVETSIKIOTIS, Michael. Metamodeling of Wi-Fi Performance. In 2006 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, VOLS 1-12, 2006, vol., no., pp. 527-534. ISSN 1550-3607., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
10. [1] RADOSAVAC, Svetlana - BARAS, John S. - MOUSTAKIDES, George V. Impact of optimal MAC layer attacks on the network layer. In Proceedings of the Fourth ACM Workshop on Security of ad hoc and Sensor Networks, SASN 2006. A workshop held in conjunction with the 13th ACM Conference on Computer and Communications Security, CCS'06, 2006-12-01, pp. 135-146., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
11. [1] BEN-SHIMOL, Yehuda - BEN-YEHEZKEL, Yoav. Load based-contention resolution media access control (LOCO-MAC) protocol. In 2006 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND COMMUNICATIONS, NETWORKS AND SYSTEMS, VOLS 1-3, 2006, vol., no., pp. 532-541., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
12. [1] WANG, Yiming - KALESHI, Dritan - BARTON, Michael H. - FAN, Zhong - HE, Jianhua - LI, Li - MUNRO, Alistair - FAN, Zhong. Key factor and interaction for network performance in mobile ad hoc networks. In 2007 2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WIRELESS PERVASIVE COMPUTING, VOLS 1 AND 2, 2007, vol., no., pp. 302-+, Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
13. [1] CHATTERJEE, Goutam - SOMKUWAR, A. Design Analysis of Wireless Sensors in BAN for Stress Monitoring of Fighter Pilots. In PROCEEDINGS OF THE 2008 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORKS, 2008, vol., no., pp. 1-+. ISSN 1556-6463., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] HUI, Jie - DEVETSIKIOTIS, Michael. The use of metamodeling for VoIP over WiFi capacity evaluation. In IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, 2008, vol. 7, no. 1, pp. 1-5. ISSN 1536-1276., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

15. [1] LEE, Muhammad Hisyam - SARAHINTU, Mazalan - MOHAMED, Hazura - SANUGI, Bahrom - OLARIU, Stephan - ZAHARIM, Azami. Performance Evaluation of Routing Protocols for Mobile Ad Hoc Networks Using Statistical Taguchi's Experimental Design. In APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, 2ND EDITION, 2008, vol., no., pp. 220-+. ISSN 1792-4308., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] CHEN LING - WU BING - HU ZHI-WEI - LIANG JIA-HONG. Characterizing Protocol Interaction Using Metamodeling Methodology. In 2010 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRELESS COMMUNICATIONS, NETWORKING AND INFORMATION SECURITY (WCNIS), VOL 2, 2010, vol., no., pp. 441-445., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

17. [1] WU, Dalei - CI, Song - LUO, Haiyan - GUO, Hai-Feng. A Theoretical Framework for Interaction Measure and Sensitivity Analysis in Cross-Layer Design. In ACM TRANSACTIONS ON MODELING AND COMPUTER SIMULATION, 2010, vol. 21, no. 1, pp. ISSN 1049-3301., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

18. [1] LING, Chen - LIANG, Jia Hong - BING, Wu - HU, Zhi Wei. A metamodel-based optimization method for mobile ad hoc networks. In ICCASM 2010 2010 International Conference on Computer Application and System Modeling, Proceedings, 2010-12-06, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] OWEZARSKI, Philippe - HASAN, Rasha Ghassan - KREMER, Guillaume - BERTHO, Pascal. First Step in Cross-Layers Measurement in Wireless Networks How to Adapt to Resource Constraints for Optimizing End-to-End Services? In WIRED/WIRELESS INTERNET COMMUNICATIONS, 2011, vol. 6649, no., pp. 150-161. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

20. [1] MADHULIKA - CHAKRAWARTI, Rajesh Kumar. Impact of IEEE 802.11e EDCA on AODV routing protocol in mobile ad-hoc networks. In Proceedings 4th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks, CICN 2012, 2012-12-01, pp. 135-139., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

21. [1] YU, Dong - NANDA, Priyadarsi - HE, Xiangjian. Wireless sensor network (WSN) energy efficiency challenge from implementation perspectives. In Advanced Science Letters, 2013-02-01, 19, 2, pp. 642-645. ISSN 19366612., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

22. [1] TAN, Qian - LIU, Yanwei - HAN, Yanni - AN, Wei - CI, Song - TANG, Hui. A

wireless traffic QoS optimization algorithm based on fuzzy measurement. In Journal of Communications, 2014-01-01, 9, 10, pp. 729-736. ISSN 17962021., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

23. [1] PREMALA - BAKHAR. MAC layer intrusion detection system by cooperation of cross layer in MANET. In 2017 International Conference on Energy, Communication, Data Analytics and Soft Computing, ICECDS 2017, 2018-06-19, pp. 2571-2574., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_03 BARRETT, Christopher L. - MARATHE, Achla - DROZDA, Martin - MARATHE, Madhav V. Characterizing the Interaction Between Routing and MAC Protocols in Ad-hoc Networks. In *MobiHoc 2002 : The Third ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking & Computing. Lausanne, Switzerland. June 9-11, 2002*. New York : Association for Computing Machinery, 2003, S. 92-103. ISBN 978-1-58113-501-5. V databáze: SCOPUS. Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] Pan, J. - Hou, Y.T. - Cai, L. - Shi, Y. - Shen, S.X. Topology Control for Wireless Sensor Network. In Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM. Association for Computing Machinery. pp. 286-299, Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HEIDEMANN, John - SILVA, Fabio - ESTRIN, Deborah. Matching data dissemination algorithms to application requirements. In *SenSys'03: Proceedings of the First International Conference on Embedded Networked Sensor Systems*, 2003-01-01, pp. 218-229., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] YOMO, H - PRASAD, R. Efficient procedure for avoiding redundant data retransmissions in IEEE 802.11 WLAN. In *57TH IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE, VTC 2003-SPRING, VOLS 1-4, PROCEEDINGS*, 2003, vol., no., pp. 2783-2787. ISSN 1090-3038., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] VADDE, KK - SYROTIUK, VR. On timers of routing protocols in MANETs. In *AD-HOC, MOBILE, AND WIRELESS NETWORKS, PROCEEDINGS*, 2004, vol. 3158, no., pp. 330-335. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] MARINA, MK - DAS, SR. Impact of caching and MAC overheads on routing performance in ad hoc networks. In *COMPUTER COMMUNICATIONS*, 2004, vol. 27, no. 3, pp. 239-252. ISSN 0140-3664., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] VADDE, KK - SYROTIUK, VR. Factor interaction on service delivery in mobile ad hoc networks. In *IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS*, 2004, vol. 22, no. 7, pp. 1335-1346. ISSN 0733-8716.,

Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] HOSKINS, Dean - TURBAN, Renée C. - COLBOURN, Charles J.

Experimental designs in software engineering: D-optimal designs and covering arrays. In WISER 2004 ACM Workshop on Interdisciplinary Software Engineering Research, 2004-12-01, pp. 55-66., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] PEREZ, MAO - OLIVERA, VM - MERINO, LR - MARTINEZ, GR.

Abbreviated dynamic source routing: Source routing with non-unique network identifiers. In SECOND ANNUAL CONFERENCE ON WIRELESS ON-DEMAND NETWORK SYSTEMS AND SERVICES, PROCEEDINGS, 2005, vol., no., pp. 76-82., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] PAN, JP - CAI, L - HOU, YT - SHI, Y - SHEN, SX. Optimal base-station

locations in two-tiered wireless sensor networks. In IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING, 2005, vol. 4, no. 5, pp. 458-473. ISSN 1536-1233., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] SYROTIUK, Violet R. - BIKKI, Amaresh. Modeling cross-layer interaction using inverse optimization. In Mobile Ad Hoc Networking, 2005-01-01, pp. 411-425., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] BENAÏSSA, M - LECUIRE, V - MCCLARY, DW - SYROTIUK, VR. Anova-informed decision trees for voice applications over manets. In MOBILE AND WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS, 2005, vol. 162, no., pp. 143-154. ISSN 1571-5736., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] CONNER, WS - CHHABRA, J - YARVIS, M - KRISHNAMURTHY, L.

Experimental evaluation of topology control and synchronization for in-building sensor network applications. In MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS, 2005, vol. 10, no. 4, pp. 545-562. ISSN 1383-469X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

13. [1] VADDE, KK - SYROTIUK, VR. Quantifying factors affecting quality of service in mobile ad hoc networks. In SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, 2005, vol. 81, no. 8, pp. 547-560. ISSN 0037-5497., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] LIANG, B. Performance of multihop latency aware scheduling in delay constrained ad hoc networks. In ICC 2005: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, VOLS 1-5, 2005, vol., no., pp. 3499-3504. ISSN 1550-3607., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] CHIGAN, CX - LI, LY - YE, YH. Resource-aware self-adaptive security provisioning in mobile ad hoc networks. In 2005 IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING CONFERENCE, VOLS 1-4, 2005, vol.,

no., pp. 2118-2124. ISSN 1525-3511., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] CHIGAN, CX - LI, LY. SARA: A self-adaptive and resource-aware approach towards secure wireless ad hoc and sensor networks. In SENSORS, AND COMMAND, CONTROL, COMMUNICATIONS, AND INTELLIGENCE (C31) TECHNOLOGIES FOR HOMELAND SECURITY AND HOMELAND DEFENSE IV, PTS 1 AND 2, 2005, vol. 5778, no., pp. 833-842. ISSN 0277-786X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [1] SRIVASTAVA, Vineet - MOTANI, Mehul. The Road Ahead for Cross-Layer Design. In 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND NETWORKS (BROADNETS 2005), 2005, vol., no., pp. 593-+, Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

18. [1] PARK, JC - KASERA, SK. Expected data rate: An accurate high-throughput path metric for multi-hop wireless routing. In 2005 SECOND ANNUAL IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY CONFERENCE ON SENSOR AND AD HOC COMMUNICATIONS AND NETWORKS, 2005, vol., no., pp. 218-228., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] CALAFATE, CT - MANZONI, P - MALUMBRES, MP. On the interaction between IEEE 802.11e and routing protocols in Mobile Ad-hoc Networks. In 13TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING, PROCEEDINGS, 2005, vol., no., pp. 110-117., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

20. [1] ZHANG, Y - WU, WW - YANG, XH. A cross-layer optimization for ad hoc networks. In MOBILE AD-HOC AND SENSOR NETWORKS, PROCEEDINGS, 2005, vol. 3794, no., pp. 976-985. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

21. [1] SRIVASTAVA, V - MOTANI, M. Cross-layer design: A survey and the road ahead. In IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, 2005, vol. 43, no. 12, pp. 112-119. ISSN 0163-6804., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

22. [1] LIANG, Ben - DONG, Min. Balancing distance and lifetime in delay constrained ad hoc networks. In Proceedings of the International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing (MobiHoc), 2006-01-01, 2006, pp. 97-107., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

23. [1] WEINGART, Troy - SICKER, Douglas C. - GRUNWALD, Dirk. A predictive model for cognitive radio. In MILCOM 2006, VOLS 1-7, 2006, vol., no., pp. 2985-+, Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

24. [1] VADDE, KK - SYROTIUK, VR - MONTGOMERY, DC. Optimizing protocol interaction using response surface methodology. In IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING, 2006, vol. 5, no. 6, pp. 627-639. ISSN 1536-1233., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

25. [1] TOTARO, Michael W. - PERKINS, Dmitri D. Using statistical design of experiments for analyzing mobile ad hoc networks. In ACM MSWiM 2005 Proceedings of the Eighth ACM Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 2006-09-29, 2006, pp. 159-168., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

26. [1] WEINGART, Troy - SICKER, Douglas C. - GRUNWALD, Dirk. A method for dynamic configuration of a cognitive radio. In 2006 1ST IEEE WORKSHOP ON NETWORKING TECHNOLOGIES FOR SOFTWARE DEFINED RADIO NETWORKS, 2006, vol., no., pp. 93-+, Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

27. [1] WEINGART, Troy - SICKER, Douglas C. - GRUNWALD, Dirk. Evaluation of cross-layer interactions for reconfigurable radio platforms. In ACM International Conference Proceeding Series, 2006-12-01, 222, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

28. [1] HUI, Jie - DEVETSIKIOTIS, Michael. Metamodeling of Wi-Fi Performance. In 2006 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, VOLS 1-12, 2006, vol., no., pp. 527-534. ISSN 1550-3607., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

29. [1] VISWANATH, Kumar - OBRACZKA, Katia - KOTTAS, Athanasios - SANSÓ, Bruno. A statistical equivalent model for random waypoint mobility: A case study. In International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems 2006, SPECTS'06, Part of the 2006 Summer Simulation Multiconference, SummerSim'06, 2006-12-01, pp. 247-257., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

30. [1] BEN-SHIMOL, Yehuda - BEN-YEHEZKEL, Yoav. Load based-contention resolution media access control (LOCO-MAC) protocol. In 2006 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON BROADBAND COMMUNICATIONS, NETWORKS AND SYSTEMS, VOLS 1-3, 2006, vol., no., pp. 532-541., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

31. [1] RADHA, S. - RAVINDRAN, Niranjay. A New Solution To Improve The Link Failure Tolerance In Mobile Ad Hoc Networks. In IETE JOURNAL OF RESEARCH, 2007, vol. 53, no. 4, pp. 315-327. ISSN 0377-2063., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

32. [1] VISWANATH, Kumar - OBRACZKA, Katia - KOTTAS, Athanasios - SANSO, Bruno. Statistical equivalent models for computer simulators with an application to the random waypoint mobility model. In SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, 2007, vol. 83, no. 2, pp. 157-172. ISSN 0037-5497., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

33. [1] LIANG, Ben - DONG, Min. Packet prioritization in multihop latency aware scheduling for delay constrained communication. In IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, 2007, vol. 25, no. 4, pp. 819-830. ISSN 0733-8716., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

34. [1] SRIVASTAVA, Vineet - MOTANI, Mehul. Cross-Layer Design and Optimization in Wireless Networks. In Cognitive Networks: Towards Self-Aware Networks, 2007-07-25, pp. 121-146., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
35. [1] WEINGART, Troy - SICKER, Douglas C. - GRUNWALD, Dirk. A statistical method for reconfiguration of cognitive radios. In IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS, 2007, vol. 14, no. 4, pp. 34-40. ISSN 1536-1284., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
36. [1] WEINGART, Troy - SICKER, Douglas C. - GRUNWALD, Dirk. Identifying opportunities for exploiting cross-layer interactions in adaptive wireless systems. In Advances in Multimedia, 2007-09-17, 2007, pp. ISSN 16875680., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
37. [1] YOON, Hyoup-Sang - YUM, Bong-Jin. Robust design of communication systems: The case of expedited forwarding of voice traffic in differentiated services networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, 2007, vol. 20, no. 10, pp. 1131-1154. ISSN 1074-5351., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
38. [1] CHIGAN, C. - LI, L. - YE, Y. Self-adaptive approach for resource-aware security provisioning in wireless ad hoc networks. In IET INFORMATION SECURITY, 2007, vol. 1, no. 4, pp. 152-162. ISSN 1751-8709., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
39. [1] WEINGART, Troy - YEE, Gary V. - SICKER, Douglas C. - GRUNWALD, Dirk. Implementation of a reconfiguration algorithm for cognitive radio. In 2007 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COGNITIVE RADIO ORIENTED WIRELESS NETWORKS AND COMMUNICATIONS, 2007, vol., no., pp. 171-180., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
40. [1] KURKOWSKI, Stuart - NAVIDI, William - CAMP, Tracy. Discovering variables that affect MANET protocol performance. In GLOBECOM 2007: 2007 IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE, VOLS 1-11, 2007, vol., no., pp. 1237-+. ISSN 1930-529X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
41. [1] BAG, Anirban - BASSIOUNI, Mostafa A. A tunable cross-layer congestion reducing medium access control (CRMAC) protocol for wireless networks. In 2007 IEEE MILITARY COMMUNICATIONS CONFERENCE, VOLS 1-8, 2007, vol., no., pp. 2233-2239. ISSN 2155-7578., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
42. [1] HUI, Jie - DEVETSIKIOTIS, Michael. The use of metamodeling for VoIP over WiFi capacity evaluation. In IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, 2008, vol. 7, no. 1, pp. 1-5. ISSN 1536-1276., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
43. [1] SONG, Min - WANG, Jun - XING, Kai - PARK, E. K. Interference-Aware

Broadcasting in Multi-Radio Multi-Channel Mesh Networks. In IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, 2008, vol. 7, no. 12, pp. 5473-5481. ISSN 1536-1276., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

44. [1] SOKULLU, Radosveta - DONERTAS, Cagdas. Combined Effects of Mobility, Congestion and Contention on Network Performance for IEEE 802.15.4 Based Networks. In 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES, 2008, vol., no., pp. 473-477., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

45. [1] HOU, Hua - MA, Yongqiang - MA, Xiaojin - ZHOU, Wuyang - ZHU, Jinkang. A new cognitive mobile communication system. In International Conference on Communication Technology Proceedings, ICCT, 2008-12-01, pp. 9-12., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

46. [1] HUANG, Hsing-Jung - CHEN, Ling-Jyh - HUANG, Polly. Cross-Layer Performance Evaluation of Sensor Networks: Routing over Energy Efficient MAC. In PM2HW2N'08: PROCEEDINGS OF THE THIRD ACM INTERNATIONAL WORKSHOP ON PERFORMANCE MONITORING, MEASUREMENT, AND EVALUATION OF HETEROGENEOUS WIRELESS AND WIRED NETWORKS, 2008, vol., no., pp. 124-130., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

47. [1] MCCLARY, Daniel W. - SYROTIUK, Violet R. - KULAHCI, Murat. A framework for reactive optimization in mobile ad hoc networks. In Proceedings of the 2008 1st International Conference on Information Technology, IT 2008, 2008-12-25, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

48. [1] BAG, Anirban - BASSIOUNI, Mostafa A. Biocomm A cross-layer medium access control (MAC) and routing protocol co-design for biomedical sensor networks. In International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, 2009-02-01, 24, 1, pp. 85-103. ISSN 17445760., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

49. [1] DOCI, Arta - SAMAKOVITIS, Georgios - RAJU, Vijaya. Impact of mobility in ad hoc protocol design. In 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009, 2009-11-12, 1, pp. 38-43., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

50. [1] SOKULLU, Radosveta. On the Relationship between Network Congestion and Local Contention in IEEE 802.15.4 Based Networks. In 2009 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSOR TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS (SENSORCOMM 2009), 2009, vol., no., pp. 25-31., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

51. [1] KHALID, Murad - SANKAR, Ravi - RA, In-ho. Towards A Cross Layer Framework for Ad hoc Wireless Networks. In ISCC: 2009 IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTERS AND COMMUNICATIONS, VOLS 1 AND 2, 2009, vol., no., pp. 159-+. ISSN 1530-1346., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

52. [1] WANG, San Yuan - HWANG, Lain Chyr - MA, Tzu Chiang - KUO, Chia Hsu. A routing-profitable MAC protocol for mobile ad hoc networks. In International Journal of Wireless and Mobile Computing, 2010-01-01, 4, 3, pp. 188-195. ISSN 17411084., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
53. [1] ANTONOPOULOS, Christos - KOUBIAS, Stavros. Congestion Control Framework for Ad-Hoc Wireless Networks. In WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, 2010, vol. 52, no. 4, pp. 753-775. ISSN 0929-6212., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
54. [1] ZHANG, Ning - BAO, Hong. Research on Wireless Network and Its Technology. In SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUTURE NETWORKS: ICFN 2010, 2010, vol., no., pp. 221-225., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
55. [1] MAYHEW, Gregory L. Dynamic Message Prioritization in Tactical Wireless MANET. In 2010 IEEE AEROSPACE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2010, vol., no., pp. ISSN 1095-323X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
56. [1] MCCLARY, Daniel W. - SYROTIUK, Violet R. - KULAHCI, Murat. Steepest-Ascent Constrained Simultaneous Perturbation for Multiobjective Optimization. In ACM TRANSACTIONS ON MODELING AND COMPUTER SIMULATION, 2010, vol. 21, no. 1, pp. ISSN 1049-3301., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
57. [1] WU, Dalei - CI, Song - LUO, Haiyan - GUO, Hai-Feng. A Theoretical Framework for Interaction Measure and Sensitivity Analysis in Cross-Layer Design. In ACM TRANSACTIONS ON MODELING AND COMPUTER SIMULATION, 2010, vol. 21, no. 1, pp. ISSN 1049-3301., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
58. [1] WANG, Xin - GARCIA-LUNA-ACEVES, J. J. - SADJADPOUR, Hamid R. Understanding the interaction between packet forwarding and channel access in multi-hop wireless networks. In 2010 IEEE 7th International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems, MASS 2010, 2010-12-01, pp. 362-371., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
59. [1] LING, Chen - LIANG, Jia Hong - BING, Wu - HU, Zhi Wei. A metamodel-based optimization method for mobile ad hoc networks. In ICCASM 2010 2010 International Conference on Computer Application and System Modeling, Proceedings, 2010-12-06, 12, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
60. [1] SHAUKAT, Kahkashan - SYROTIUK, Violet R. Locally Proactive Routing Protocols. In AD-HOC, MOBILE AND WIRELESS NETWORKS, 2010, vol. 6288, no., pp. 67-80. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
61. [1] TUDORACHE, Ion Gabriel - POPESCU, Ana Maria - KEMP, A. H. Improved mesh WSN support for a realistic mobility model. In Proceedings of the 2010 7th International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS'10, 2010-12-20,

pp. 340-344., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

62. [1] ZHAO, Suli - JAIN, Shweta. Ad hoc and mesh network protocols and their integration with the internet. In Emerging Wireless Technologies and the Future Mobile Internet, 2011-01-01, pp. 54-91., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

63. [1] SAHEB, Shaik Madhar - BHATTACHARJEE, A. K. - VALLAVARAJ, A. - KAR, R. A cross-layer based multipath routing protocol for IEEE 802.11E WLAN. In 2011 IEEE GCC Conference and Exhibition, GCC 2011, 2011-06-09, pp. 5-8., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

64. [1] HIROMORI, Akihito - YAMAGUCHI, Hirozumi - HIGASHINO, Teruo. A comprehensive test strategy for network protocols in diverse environment. In IEEE International Workshop on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunication Systems Proceedings, 2011-09-26, pp. 188-196., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

65. [1] KARIBASAPPA, A. Siddesh Gundagatti - MURALIDHARA, B. K.N. Neuro fuzzy based routing protocol for mobile ad-hoc networks. In 2011 6th International Conference on Industrial and Information Systems, ICIIS 2011 Conference Proceedings, 2011-10-31, pp. 216-221., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

66. [1] MURALEEDHARAN, Rajani - OSADCIW, Lisa Ann. Cognitive routing protocol for sensor-based intelligent transportation system. In WIRELESS TECHNOLOGIES IN INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, 2010, vol., no., pp. 87-110., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

67. [1] WANG, Xin - GARCIA-LUNA-ACEVES, J. J. - SADJADPOUR, Hamid R. Understanding the Interaction between Packet Forwarding and Channel Access in Multihop Wireless Networks. In IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING, 2012, vol. 11, no. 4, pp. 679-691. ISSN 1536-1233., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

68. [1] CHERIF, Mohamed Oussama - SENOUCI, Sidi Mohammed. A geographical self-organizing approach for vehicular networks. In Journal of Communications, 2012-12-21, 7, 12, pp. 885-898. ISSN 17962021., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

69. [1] KHAN, Jahangir - BOJKOVIC, Zoran - HAYDER, Syed Irfan - MALLAH, Gulam Ali - HASEEB, Abdul - ATTA, Fariha. Simulation Analysis of Static and Dynamic Intermediate Nodes and Performance Comparison of MANETS Routing Protocols. In INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE CISIS'12 ICEUTE'12 SOCO'12 SPECIAL SESSIONS, 2013, vol. 189, no., pp. 127-+. ISSN 2194-5357., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

70. [1] SUN, Wen Hui - LI, De Min - ZHANG, Xiao Lu - SUN, Zhi Le. Improved AODV routing protocol based on link stability and channel switching. In Journal of

Donghua University (English Edition), 2014-01-01, 31, 2, pp. 133-136. ISSN 16725220., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

71. [1] ZOULIKHA, Mekakia Maaza - AMAL, Boumedjout. Cross-Layer Approach among Physical, MAC and Routing Layer in a Shadowing Environment. In AD HOC & SENSOR WIRELESS NETWORKS, 2014, vol. 21, no. 1-2, pp. 101-119. ISSN 1551-9899., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

72. [1] QIN, Yang - LI, Li - ZHONG, Xiaoxiong - YANG, Yuanyuan - GWEE, Choon Lim. A Cross-Layer QoS Design with Energy and Traffic Balance Aware for Different Types of Traffic in MANETs. In WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, 2015, vol. 85, no. 3, pp. 1429-1449. ISSN 0929-6212., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

73. [1] SARKAR, Subir Kumar - BASAVARAJU, T. G. - PUTTAMADAPPA, C. Ad Hoc Mobile Wireless Networks Principles, Protocols, and Applications Second Edition INTRODUCTION. In AD HOC MOBILE WIRELESS NETWORKS: PRINCIPLES, PROTOCOLS, AND APPLICATIONS, 2ND EDITION, 2013, vol., no., pp. 1-50., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

74. [1] HASANPOUR, M. - SHARIAT, S. - BARNAGHI, P. - HOSEINITABATABAEI, S. A. - VAHID, S. - TAFAZOLLI, R. Quantum load balancing in ad hoc networks. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING, 2017, vol. 16, no. 6, pp. ISSN 1570-0755., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

75. [1] GHEISARI, S. - MEYBODI, M. R. A new reasoning and learning model for Cognitive Wireless Sensor Networks based on Bayesian networks and learning automata cooperation. In COMPUTER NETWORKS, 2017, vol. 124, no., pp. 11-26. ISSN 1389-1286., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V2_04 BARRETT, Christopher L. - DROZDA, Martin - MARATHE, Madhav V. A comparative experimental study of media access protocols for wireless radio networks. In WCNC 2002 : Wireless Communications and Networking Conference. Vol. 2. Orlando, USA. March 17-21, 2002. Piscataway : IEEE, 2002, S. 405-411. ISSN 1525-3511. ISBN 0-7803-7376-6. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] MATSUNO, H - ISHINAKA, H - SHIGEYASU, T. Effect of propagation delay and RTS packet recognition time on MACA. In ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS IN JAPAN PART I-COMMUNICATIONS, 2005, vol. 88, no. 1, pp. 21-31. ISSN 8756-6621., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] BRAZIO, Jose M. - SOBRINHO, Joao L. - MATRASZEK, Lukasz - BYCZEK,

Lukasz. The Destructive Effect of Acknowledgment Traffic in WLANs. In GLOBECOM 2006 2006 IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE, 2006, vol., no., pp. ISSN 1930-529X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] YU, Jian. Research on the Smart Antenna Algorithm in TD-SCDMA. In 2009 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIRELESS COMMUNICATIONS, NETWORKING AND MOBILE COMPUTING, VOLS 1-8, 2009, vol., no., pp. 408-412., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V2_05 BECKER, Matthias - DROZDA, Martin - JASCHKE, Sebastian - SCHAUST, Sven. Comparing performance of misbehavior detection based on Neural Networks and AIS. In *Systems, Man and Cybernetics : International Conference, Singapore. October 12-15, 2008*. Piscataway : IEEE, 2008, S. 757-762. ISBN 978-1-4244-2383-5. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] MASLAREVIC, A. - BAKIC, G. M. - DJUKIC, M. B. - RAJICIC, B. - MAKSIMOVIC, V - PAVKOV, V. Microstructure and Wear Behavior of MMC Coatings Deposited by Plasma Transferred Arc Welding and Thermal Flame Spraying Processes. In TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, 2020, vol. 73, no. 1, pp. 259-271. ISSN 0972-2815., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V2_06 BECKER, Matthias - DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven. Performance of security mechanisms in wireless ad hoc networks. In *ECMS 2008 : Proceedings of the 2008 High Performance Computing & Simulation Conference. Nicosia, Cyprus. June 3-6, 2008*. Nicosia : University of Cyprus, 2008, S. 235-240. ISBN 978-0-9553018-7-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] WANG, Wei - WANG, Huiran - WANG, Beizhan - WANG, Yaping - WANG, Jiajun. Energy-aware and self-adaptive anomaly detection scheme based on network tomography in mobile ad hoc networks. In INFORMATION SCIENCES, 2013, vol. 220, no., pp. 580-602. ISSN 0020-0255., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V2_07 ČAVOJSKÝ, Maroš - DROZDA, Martin. Energy efficient trajectory recording of mobile devices using WiFi scanning. In *UIC-ATC-ScalCom-CBDCom-IoP-SmartWorld 2016 [elektronický zdroj] : Conferences and workshops. Toulouse, France. July 18-21, 2016*.

Piscataway : IEEE, 2016, USB, S. 1079-1085. ISBN 978-1-5090-2770-5. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-8501317401.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_08 ČAVOJSKÝ, Maroš - UHLÁR, Marek - IVANIŠ, Marián - MOLNÁR, Martin - DROZDA, Martin. User trajectory extraction based on WiFi scanning. In *W-FiCloud 2018 : 6th International conference on future internet of things and cloud workshops. Barcelona, Spain. August 6-8, 2018*. Piscataway : IEEE, 2018, S. 115-120. ISBN 978-1-5386-7810-7. V databáze: IEEE: 8488184 ; SCOPUS: 2-s2.0-85056535248.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_09 ČAVOJSKÝ, Maroš - DROZDA, Martin. Comparison of user trajectories with the Needleman-Wunsch algorithm. In *Mobile Computing, Applications, and Services : 10th EAI International conference, MobiCASE 2019. Hangzhou, China. June 14-15, 2019*. Cham : Springer, 2019, S. 141-154. ISBN 978-3-030-28467-1. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-030-28468-8_11 ; SCOPUS: 2-s2.0-85075721719.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] BRAUN, Thilo - RIES, Lennart - HESCHE, Moritz - OTTEN, Stefan - SAX, Eric. Maneuver-based Visualization of Similarities between Recorded Traffic Scenarios. In: *PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA SCIENCE, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS (DATA)*, 2022, vol., no., pp. 236-244., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

- V2_10 ČAVOJSKÝ, Maroš - DROZDA, Martin. Gap analysis of cohawe, geolife and T-drive datasets. In *DIVAI 2022 : 14th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics. Štúrovo, Slovakia. May 2-4, 2022*. 1. vyd. Praha : Wolters Kluwer, 2022, S. 356-364. ISSN 2464-7470. ISBN 978-80-7676-410-1.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_11 ČAVOJSKÝ, Maroš - DROZDA, Martin. Search by pattern in GPS trajectories. In *Mobile Computing, Applications, and Services : 13th EAI International conference, MobilCASE 2022. Messina, Italy. November 17-18, 2022*. Cham : Springer, 2023, S. 117-132. ISBN 978-3-031-31890-0. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-31891-7_9 ; SCOPUS: 2-s2.0-85161403148.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_12 DOWELL, Jonathan L. - DROZDA, Martin - HENDERSON, D. B. - LOOSE, Verne W. - MARATHE, Madhav V. - ROBERTS, D. J. Scalability of ELISIMS: comprehensive detailed simulation of the electric power industry. In *SMC '00 : International Conference on Systems, Man and Cybernetics. Cybernetics evolving to systems, humans, organizations, and their complex interactions. Nashville, USA. October 8-11, 2000*. Piscataway : IEEE, 2000, S. 393-398. ISSN 1062-922X. ISBN 0-7803-6583-6. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] KEYHANI, Ali. Smart Power Grids. In *Power Systems*, 2012-12-01, 53, pp. 1-25. ISSN 16121287., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_13 DROZDA, Martin - BATE, Iain - TIMMIS, Jon. Bio-inspired Error Detection for Complex Systems. In *17th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing : Pasadena, USA. Decmber 12-14, 2011*. Danvers : IEEE, 2011, S. 154-163. ISBN 978-1-4577-2005-5. V databáze: WOS ; SCOPUS ; IEEE.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] LOH, Kenneth J. - RYU, Donghyeon - LEE, Bo Mi. Bio-inspired sensors for structural health monitoring. In *Biotechnologies and Biomimetics for Civil Engineering*, 2015-01-01, pp. 255-274., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] LUO, Shiliang - CHENG, Lianglun - REN, Bin. Practical Swarm Optimization based Fault-Tolerance Algorithm for the Internet of Things. In *KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS*, 2014, vol. 8, no. 3, pp. 735-748. ISSN 1976-7277., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] MITCHELL, Robert - CHEN, Ing-Ray. A survey of intrusion detection in wireless network applications. In *COMPUTER COMMUNICATIONS*, 2014, vol. 42, no., pp. 1-23. ISSN 0140-3664., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] LUO, Shiliang - CHENG, Lianglun - REN, Bin. Practical Swarm Optimization based Fault-Tolerance Algorithm for the Internet of Things. In *KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS*, 2014, vol. 8, no. 4, pp. 1178-1191. ISSN 1976-7277., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] AL-RIYAMI, Ahmed - ZHANG, Ning - KEANE, John. An Adaptive Early Node Compromise Detection Scheme for Hierarchical WSNs. In *IEEE ACCESS*, 2016, vol. 4, no., pp. 4183-4206. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] NAYAK, Padmalaya - SUSEELA, R. Sri Uma - TRIVEDI, Veena. A review on DoS attack for WSN: Defense and detection mechanisms. In *2017 International*

Conference on Energy, Communication, Data Analytics and Soft Computing, ICECDS 2017, 2018-06-19, pp. 453-461., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_14 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SZCZEBICKA, Helena. Immuno-inspired knowledge management for ad hoc wireless networks. In *Smart Information and Knowledge Management : Advances, Challenges, and Critical Issues*. 1. ed. Berlin : Springer, 2010, S. 1-26. ISBN 978-3-642-04583-7. V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ABC

Ohlasy:

1. [1] ABDELHAQ, Maha - HASSAN, Rosilah - ALSAQOUR, Raed. Using dendritic cell algorithm to detect the resource consumption attack over MANET. In *Communications in Computer and Information Science*, 2011-07-20, 181 CCIS, pART 3, pp. 429-442. ISSN 18650929., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] ABDELHAQ, Maha - HASSAN, Rosilah - ISMAIL, Mahamod - ISRAF, Daud. Detecting resource consumption attack over MANET using an artificial immune algorithm. In *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, 2011-12-06, 3, 9, pp. 1026-1033. ISSN 20407459., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] ABDELHAQ, Maha - ALSAQOUR, Raed - ISMAIL, Mahamod - ABDELHAQ, Shawkat. Dendritic Cell Fuzzy Logic Algorithm over Mobile Ad Hoc Networks. In *PROCEEDINGS SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT SYSTEMS, MODELLING AND SIMULATION*, 2015, vol., no., pp. 64-69. ISSN 2166-0662., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [1] ABDELHAQ, Maha - ALSAQOUR, Raed - ABDELHAQ, Shawkat. Securing Mobile Ad Hoc Networks Using Danger Theory-Based Artificial Immune Algorithm. In *PLOS ONE*, 2015, vol. 10, no. 5, pp. ISSN 1932-6203., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
5. [1] ABDELHAQ, Maha - ALSAQOUR, Raed - ALGARNI, Abeer - ALABDULHAFITH, Maali - ALAWI, Mahmoud - TAHA, Aqeel - SHAREF, Baraa - TARIQ, Mustafa. Human immune-based model for intrusion detection in mobile ad hoc networks. In *PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS*, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 1046-1068. ISSN 1936-6442., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_15 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven. Costimulation and priming: Can it help protect ad hoc wireless networks? In *ISABEL 2009 : 2nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies*. Bratislava, Slovak Republic, 24.-27.11.2009.

Piscataway : IEEE, 2009, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-3216-1. V databáze: IEEE.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_16 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SCHILDT, Sebastian - SZCZERBICKA, Helena. An error propagation algorithm for ad hoc wireless networks. In *Artificial Immune Systems : 8th International Conference, ICARIS 2009, York, United Kingdom, August 9-12, 2009*. 1. ed. Berlin : Springer, 2009, S. 260-273. ISBN 978-3-642-03245-5. V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] ABDELHAQ, Maha - ALSAQOUR, Raed - ALGARNI, Abeer - ALABDULHAFITH, Maali - ALAWI, Mahmoud - TAHA, Aqeel - SHAREF, Baraa - TARIQ, Mustafa. Human immune-based model for intrusion detection in mobile ad hoc networks. In *PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS*, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 1046-1068. ISSN 1936-6442., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_17 DROZDA, Martin - SCHILDT, Sebastian - SCHAUST, Sven - EINHELLINGER, Sandra - SZCZERBICKA, Helena. AIS-Lib: An AIS library for ad hoc and sensor wireless networks. In *WONS 2008 : 5th Annual Conference on Wireless on Demand Network Systems and Services. Garmisch-Partenkirchen, Germany. January 23-25, 2008* : IEEE, 2008, S. 85-88. ISBN 978-1-4244-1958-6. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] HSU, Kuo Kai - TSAI, Dwen Ren. Mobile ad hoc network applications in the library. In *Proceedings 2010 6th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing, IIHMSP 2010, 2010-12-28*, pp. 700-703., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_18 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SZCZERBICKA, Helena. AIS for Misbehavior Detection in Wireless Sensor Networks: Performance and Design Principles. In *CEC 2007 : Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation. Singapore. September 25-28, 2007* : IEEE, 2007, S. 3719-3726. ISSN 1089-778X. ISBN 978-1-4244-1339-3. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] LAI, Tommy W. C. - LAU, Henry Y. K. Object Tracking with an AIS-inspired Algorithm. In *2009 IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, VOLS 1-5, 2009, vol., no., pp. 2016-2021*., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] VISCONTI, Andrea - TAHAYORI, Hooman. Detecting misbehaving nodes in MANET with an artificial immune system based on type-2 fuzzy sets. In International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2009, 2009-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] RAJASEGARAR, Sutharshan - BEZDEK, James C. - LECKIE, Christopher - PALANISWAMI, Marimuthu. Elliptical Anomalies in Wireless Sensor Networks. In ACM TRANSACTIONS ON SENSOR NETWORKS, 2009, vol. 6, no. 1, pp. ISSN 1550-4859., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] RAJASEGARAR, Sutharshan - LECKIE, Christopher - PALANISWAMI, Marimuthu. Detecting Data Anomalies in Wireless Sensor Networks. In SECURITY IN AD HOC AND SENSOR NETWORKS, 2010, vol. 3, no., pp. 231-259., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] LAI, W. C. - LAU, H. Y.K. A bio-inspired object tracking algorithm for minimizing power consumption. In 1st International Conference on Green Circuits and Systems, ICGCS 2010, 2010-09-20, pp. 355-360., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] MEISEL, Michael - PAPPAS, Vasileios - ZHANG, Lixia. A taxonomy of biologically inspired research in computer networking. In COMPUTER NETWORKS, 2010, vol. 54, no. 6, pp. 901-916. ISSN 1389-1286., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] AZARDERSKHSH, Reza - REYHANI-MASOLEH, Arash. Secure Clustering and Symmetric Key Establishment in Heterogeneous Wireless Sensor Networks. In EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, 2011, vol., no., pp. ISSN 1687-1472., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] BENAHMED, Khelifa - MERABTI, Madjid - HAFFAF, Hafid. Inspired social spider behavior for secure wireless sensor networks. In International Journal of Mobile Computing and Multimedia Communications, 2012-10-01, 4, 4, pp. 1-10. ISSN 19379412., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

9. [1] FAROOQI, Ashfaq Hussain - KHAN, Farrukh Aslam. A survey of Intrusion Detection Systems for Wireless Sensor Networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AD HOC AND UBIQUITOUS COMPUTING, 2012, vol. 9, no. 2, pp. 69-83. ISSN 1743-8225., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] FU, Rong Rong - ZHENG, Kang Feng - LU, Tian Liang - YANG, Yi Xian. Danger theory inspired intrusion detection model for wireless sensor networks. In Tongxin Xuebao/Journal on Communications, 2012-09-01, 33, 9, pp. 31-37. ISSN 1000436X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] FU, Rongrong - ZHENG, Kangfeng - LU, Tianliang - ZHANG, Dongmei -

YANG, Yixian. Biologically inspired anomaly detection for hierarchical wireless sensor networks. In Journal of Networks, 2012-09-14, 7, 8, pp. 1214-1219. ISSN 17962056.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] LIM, Tionghoo - LAU, Huikeng - TIMMIS, Jon - BATE, Iain. Immune-inspired self healing in wireless sensor networks. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2012-09-24, 7597 LNCS, pp. 45-56. ISSN 03029743., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

13. [1] ALRAJEH, Nabil Ali - LLORET, J. Intrusion Detection Systems Based on Artificial Intelligence Techniques in Wireless Sensor Networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, 2013, vol., no., pp. ISSN 1550-1477., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] KUMAR, Pardeep - PORAMBAGE, Pawani - YLIANTTILA, Mika - GURTOV, Andrei. A Mobile Object-based Secret Key Distribution Scheme for Wireless Sensor Networks. In 2013 IEEE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AND 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMIC AND TRUSTED COMPUTING (UIC/ATC) UBIQUITOUS INTELLIGENCE AND COMPUTING, 2013, vol., no., pp. 656-661., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] LI, Wei - TAHERI, Javid - ZOMAYA, Albert Y. - SEREDYNSKI, Franciszek - LANDFELDT, Bjorn. Nature-inspired computing for autonomic wireless sensor networks. In Large Scale Network-Centric Distributed Systems, 2013-01-01, pp. 219-253.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] ZHENG, Chenyu - SICKER, Douglas C. A Survey on Biologically Inspired Algorithms for Computer Networking. In IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS, 2013, vol. 15, no. 3, pp. 1160-1191., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

17. [1] SALMON, Helio Mendes - DE FARIAS, Claudio M. - LOUREIRO, Paula - PIRMEZ, Luci - ROSSETTO, Silvana - PAULO, Paulo Henrique - PIRMEZ, Rodrigo - DELICATO, Flávia C. - DA COSTA CARMO, Luiz Fernando R. Intrusion detection system for wireless sensor networks using danger theory immune-inspired techniques. In International Journal of Wireless Information Networks, 2013-01-01, 20, 1, pp. 39-66. ISSN 10689605., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

18. [1] FAROOQI, Ashfaq Hussain - KHAN, Farrukh Aslam - WANG, Jin - LEE, Sungyoung. A novel intrusion detection framework for wireless sensor networks. In PERSONAL AND UBIQUITOUS COMPUTING, 2013, vol. 17, no. 5, pp. 907-919. ISSN 1617-4909., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] KUMAR, Pardeep - YLIANTTILA, Mika - GURTOV, Andrei - LEE, Sang-Gon - LEE, Hoon-Jae. An Efficient and Adaptive Mutual Authentication Framework for Heterogeneous Wireless Sensor Network-Based Applications. In SENSORS, 2014, vol.

- 14, no. 2, pp. 2732-2755., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
20. [1] MISRA, Sudip - KAR, Pushpendu - ROY, Arijit - OBAIDAT, Mohammad S. Existence of dumb nodes in stationary wireless sensor networks. In JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, 2014, vol. 91, no., pp. 135-146. ISSN 0164-1212., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
21. [1] ZEESHAN, Muhammad - JAVED, Huma - HAIDER, Amna - KHAN, Aumbareen. An Immunology Inspired Flow Control Attack Detection Using Negative Selection with R-Contiguous Bit Matching for Wireless Sensor Networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, 2015, vol., no., pp. ISSN 1550-1477., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
22. [1] RIZWAN, Ramsha - KHAN, Farrukh Aslam - ABBAS, Haider - CHAUHDARY, Sajjad Hussain. Anomaly Detection in Wireless Sensor Networks Using Immune-Based Bioinspired Mechanism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, 2015, vol., no., pp. ISSN 1550-1477., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
23. [1] BRUCE, Ndibanje - KANG, Young Jin - SAIN, Mangal - LEE, Hoon Jae. An Approach to Designing a Network Security-based Application for Communications Safety. In PROCEEDINGS OF THE 2015 IEEE/ACM INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SOCIAL NETWORKS ANALYSIS AND MINING (ASONAM 2015), 2015, vol., no., pp. 1002-1009., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
24. [1] KAR, Pushpendu - ROY, Arijit - MISRA, Sudip - OBAIDAT, Mohammad S. Energy-Efficient Connectivity Re-establishment in WSN in the Presence of Dumb Nodes. In 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATION WORKSHOP (ICCW), 2015, vol., no., pp. 1485-1490. ISSN 2164-7038., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
25. [1] KUMAR, Pardeep - GURTOV, Andrei - IINATTI, Jari - YLIANTTILA, Mika - SAIN, Mangal. Lightweight and Secure Session-Key Establishment Scheme in Smart Home Environments. In IEEE SENSORS JOURNAL, 2016, vol. 16, no. 1, pp. 254-264. ISSN 1530-437X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
26. [1] KUMAR, Pardeep - GURTOV, Andrei - IINATTI, Jari - SAIN, Mangal - HA, Phuong H. Access Control Protocol With Node Privacy in Wireless Sensor Networks. In IEEE SENSORS JOURNAL, 2016, vol. 16, no. 22, pp. 8142-8150. ISSN 1530-437X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
27. [1] KAR, Pushpendu - ROY, Arijit - MISRA, Sudip. Connectivity Reestablishment in Self-Organizing Sensor Networks with Dumb Nodes. In ACM TRANSACTIONS ON AUTONOMOUS AND ADAPTIVE SYSTEMS, 2016, vol. 10, no. 4, pp. ISSN 1556-4665., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

28. [1] AHMAD, Rami Haidar - PATHAN, Al-Sakib Khan. A Study on M2M (Machine to Machine) System and Communication: Its Security, Threats, and Intrusion Detection System. In SECURITY SOLUTIONS AND APPLIED CRYPTOGRAPHY IN SMART GRID COMMUNICATIONS, 2017, vol., no., pp. 179-214. ISSN 1948-9730., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

29. [1] KAR, Pushpendu - MISRA, Sudip. Detouring dynamic routing holes in stationary wireless sensor networks in the presence of temporarily misbehaving nodes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, 2017, vol. 30, no. 4, pp. ISSN 1074-5351., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

30. [1] KUMAR, Pardeep - BRAEKEN, An - GURTOV, Andrei - IINATTI, Jari - HA, Phuong Hoai. Anonymous Secure Framework in Connected Smart Home Environments. In IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, 2017, vol. 12, no. 4, pp. 968-979. ISSN 1556-6013., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

31. [1] XIAO, Xin - ZHANG, Ruirui. Study of Immune-Based Intrusion Detection Technology in Wireless Sensor Networks. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2017, vol. 42, no. 8, pp. 3159-3174. ISSN 2193-567X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

32. [1] GUO, Weipeng - CHEN, Yonghong - CAI, Yiqiao - WANG, Tian - TIAN, Hui. DIntrusion Detection in WSN with an Improved NSA Based on the DE-CMOP. In KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS, 2017, vol. 11, no. 11, pp. 5574-5591. ISSN 1976-7277., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

33. [1] JAMALI, Shahram - FOTOHI, Reza. DAWA: Defending against wormhole attack in MANETs by using fuzzy logic and artificial immune system. In JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, 2017, vol. 73, no. 12, pp. 5173-5196. ISSN 0920-8542., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

34. [1] KHAN, Muhammad Mehran Arshad - WANG, Chengliang - ZOU, Minhui. Secure distributed framework based on seamless key session for smart home environment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, 2018, vol. 14, no. 12, pp. ISSN 1550-1477., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

35. [1] ALAPARTHY, Vishwa T. - AMOURI, Amar - MORGERA, Salvatore D. A Study on the Adaptability of Immune models for Wireless Sensor Network Security. In POSTPROCEEDINGS OF THE 9TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOLOGICALLY INSPIRED COGNITIVE ARCHITECTURES (BICA 2018), 2018, vol. 145, no., pp. 13-19. ISSN 1877-0509., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

36. [1] ZHANG, Ruirui - XIAO, Xin. Intrusion Detection in Wireless Sensor Networks with an Improved NSA Based on Space Division. In JOURNAL OF SENSORS, 2019, vol.

2019, no., pp. ISSN 1687-725X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

37. [1] XIAO, Xin - ZHANG, Ruirui. A Danger Theory Inspired Protection Approach for Hierarchical Wireless Sensor Networks. In *KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS*, 2019, vol. 13, no. 5, pp. 2732-2753. ISSN 1976-7277., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

38. [1] KAR, Pushpendu - MISRA, Sudip - OBAIDAT, Mohammad S. RiLoD: Reduction of Information Loss in a WSN System in the Presence of Dumb Nodes. In *IEEE SYSTEMS JOURNAL*, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 336-344. ISSN 1932-8184., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V2_19 DROZDA, Martin. Sensor and ad hoc wireless networks. In *ACSD 2007 : 7th International Conference on Application of Concurrency to System Design. Bratislava, Slovakia. July 10-13, 2007*. Los Angeles : IEEE, 2007, S. 223-227. ISSN 1550-4808. ISBN 0-7695-2902-X. V databáze: IEEE ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_20 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SZCZERBICKA, Helena. Is AIS Based Misbehavior Detection Suitable for Wireless Sensor Networks? In *WCNC 2007 : Wireless Communications and Networking Conference. Kowloon, China. March 11-15, 2007*. Piscataway : IEEE, 2007, S. 3130-3135. ISSN 1525-3511. ISBN 1-4244-0658-7. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] LAU, H. Y. K. - LAI, W. C. Object Tracking using a Bio-Inspired Wireless Sensor Network. In *FGCN: PROCEEDINGS OF THE 2008 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUTURE GENERATION COMMUNICATION AND NETWORKING, VOLS 1 AND 2, 2008*, vol., no., pp. 799-804., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] RAJASEGARAR, Sutharshan - BEZDEK, James C. - LECKIE, Christopher - PALANISWAMI, Marimuthu. Elliptical Anomalies in Wireless Sensor Networks. In *ACM TRANSACTIONS ON SENSOR NETWORKS*, 2009, vol. 6, no. 1, pp. ISSN 1550-4859., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] FAROOQI, Ashfaq Hussain - KHAN, Farrukh Aslam. Intrusion Detection Systems for Wireless Sensor Networks: A Survey. In *COMMUNICATION AND NETWORKING*, 2009, vol. 56, no., pp. 234-241. ISSN 1865-0929., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] LAI, W. C. - LAU, H. Y.K. A bio-inspired object tracking algorithm for minimizing power consumption. In 1st International Conference on Green Circuits and Systems, ICGCS 2010, 2010-09-20, pp. 355-360., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
5. [1] ZOUMBOULAKIS, Michael - ROUSSOS, George. Pattern Detection in Extremely Resource-Constrained Devices. In REASONING IN EVENT-BASED DISTRIBUTED SYSTEMS, 2011, vol. 347, no., pp. 195-216. ISSN 1860-949X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
6. [1] LI, Wei - TAHERI, Javid - ZOMAYA, Albert Y. - SEREDYNSKI, Franciszek - LANDFELDT, Bjorn. Nature-inspired computing for autonomic wireless sensor networks. In Large Scale Network-Centric Distributed Systems, 2013-01-01, pp. 219-253., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
7. [1] DARRA, Eleni - KATSIKAS, Sokratis K. Attack Detection Capabilities of Intrusion Detection Systems for Wireless Sensor Networks. In 2013 FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION, INTELLIGENCE, SYSTEMS AND APPLICATIONS (IISA 2013), 2013, vol., no., pp. 91-97., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
8. [1] DARRA, Eleni - KATSIKAS, Sokratis K. A survey of intrusion detection systems in wireless sensor networks. In Intrusion Detection and Prevention for Mobile Ecosystems, 2017-01-01, pp. 393-458., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

V2_21 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SZCZERBICKA, Helena. Simulation of misbehaviour detection in ad hoc wireless networks. In *ASIM 2006 : 19. Symposium Simulationstechnik. Hannover, Germany. September 12-14, 2006* : SCS Publ. House, 2006, S. 235-240. ISBN 3-936150-49-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_22 DROZDA, Martin - SZCZERBICKA, Helena. Artificial Immune Systems: Survey and Applications in Ad Hoc Wireless Networks. In *SPECTS 2006 : International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems. Calgary, Canada. July 31-August 2, 2006* : SIMULATION COUNCILS INC, 2006, S. 485-492. ISBN 978-1-62276-353-5. V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] BYRSKI, Aleksander - CARVALHO, Marco. Agent-based immunological intrusion detection system for Mobile Ad-hoc Networks. In COMPUTATIONAL SCIENCE ICCS 2008, PT 3, 2008, vol. 5103, no., pp. 584-+. ISSN 0302-9743.,

Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] WANG, Dongbin - HU, Mingzeng - ZHI, Hui. A survey of secure routing in ad hoc networks. In *Proceedings The 9th International Conference on Web-Age Information Management, WAIM 2008*, 2008-09-22, pp. 482-486., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] MA, Zhanshan Sam - KRINGS, Axel W. Bio-robustness and fault tolerance: A new perspective on reliable, survivable and evolvable network systems. In *IEEE Aerospace Conference Proceedings*, 2008-08-19, pp. ISSN 1095323X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] BARRETT, Christopher L. - CHANNAKESHA, Karthik - EUBANK, Stephen - KUMAR, V. S. Anil - MARATHE, Madhav V. From biological and social network metaphors to coupled bio-social wireless networks. In *International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems*, 2011-01-01, 4, 2, pp. 122-144. ISSN 17548632., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] FAROOQI, Ashfaq Hussain - KHAN, Farrukh Aslam. A survey of Intrusion Detection Systems for Wireless Sensor Networks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AD HOC AND UBIQUITOUS COMPUTING*, 2012, vol. 9, no. 2, pp. 69-83. ISSN 1743-8225., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_23 DROZDA, Martin - SZCZERBICKA, Helena - BESSEY, Thomas - BECKER, Matthias - BARTON, Rainer. Approaching Ad Hoc Wireless Networks with Autonomic Computing: A Misbehavior Perspective. In *SPECTS 2005 : International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems. Cherry Hill, USA. July 24-28, 2005* : SIMULATION COUNCILS INC, 2005, S. 723-733. ISBN 978-1-62276-350-4. V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_24 DROZDA, Martin. Electric power exchanges with sensitivity matrices: an experimental analysis. In *SMC '01 : International Conference on Systems, Man and Cybernetics. e-Systems and e-Man for Cybernetics in Cyberspace. Vol. 5. Tucson, USA. October 7-10, 2001*. Piscataway : IEEE, 2001, S. 1942-1947. ISSN 1062-922X. ISBN 0-7803-7087-2. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_25 KUCHARÍK, Michal - BALOGH, Zoltán - DROZDA, Martin. Petri net model of student choices in a LMS moodle e-course. In *DIVAI 2018 : 12th International scientific conference on distance learning in applied informatics. Štúrovo, Slovakia. May 2-4, 2018*. Praha :

Wolters Kluwer ČR, 2018, S. 303-311. ISSN 2464-7470. ISBN 978-80-7598-059-5. V
databáze: WOS: 000459255700027.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_26 LEHOCKI, Fedor - JUHÁS, Gabriel - LORENZ, Robert - DROZDA, Martin. Extended Fuzzy Petri Nets for Decision Support. In *ISABEL 2008 : 1st International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies. Aalborg, Denmark, 25.-28.10.2008* : Aalborg University, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-142442647-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] PANG, Shanchen - LIN, Chuang - ZHOU, MengChu - LI, Yin. A workflow decomposition algorithm based on invariants. In *Chinese Journal of Electronics*, 2011, s.1-5., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_27 LO, Mei-Chen - HSU, C.Y. - DROZDA, Martin. Entrepreneur's priority traits on creative and innovative behavior in technology era - case of innovative new start-up businesses. In *IEEM 2015 : IEEE International conference on industrial engineering and engineering management. Singapore. December 6-9, 2015*. Danvers : IEEE, 2016, S. 455-459. ISBN 978-1-4673-8066-9. V databáze: IEEE ; WOS: 000380434300093 ; SCOPUS: 2-s2.0-84962004094.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] TANG, Ming. Strategy for the promotion of innovation and entrepreneurship in college students based on the integration of TC motivation design model. In *IPPTA: Quarterly Journal of Indian Pulp and Paper Technical Association*, 2018-01-01, 30, 7, pp. 189-193. ISSN 03795462., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_28 LO, Mei-Chen - HSU, C.Y. - DROZDA, Martin. Building priority strategies of brand equity measurement with AHP - case of mobile companies in Taiwan. In *IEEM 2015 : IEEE International conference on industrial engineering and engineering management. Singapore. December 6-9, 2015*. Danvers : IEEE, 2016, S. 514-518. ISBN 978-1-4673-8066-9. V databáze: IEEE ; WOS: 000380434300105 ; SCOPUS: 2-s2.0-84962026504.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] ALDHIYAT, Agung - KHODRA, Masayu Leylia. Strategic Intelligence Model in Supporting Brand Equity Assessment. In *PROCEEDINGS OF 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA AND SOFTWARE ENGINEERING*

(ICODSE), 2017, vol., no., pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_29 LO, Mei-Chen - OZAKI, Toshimasa - DROZDA, Martin - SZCZERBICKA, Helena - TZENG, Gwo-Hshiung. Analysis of competitive advantages - approach of transnational interregional I-O table. In *IEEM 2010 : IEEE International conference on industrial engineering and engineering management. Macao, China. December 7-10, 2010*. Danvers : IEEE, 2010, S. 65-69. ISSN 2157-362X. ISBN 978-1-4244-8501-7. V databáze: IEEE ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_30 MARČEK, Stanislav - DROZDA, Martin - JUHÁS, Gabriel - LEHOCKI, Fedor. Network Intrusion Detection in High Dimensional Space. In *ISABEL 2009 : 2nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies. Bratislava, Slovak Republic, 24.-27.11.2009*. Piscataway : IEEE, 2009, CD-Rom. ISBN 978-80-227-3216-1. V databáze: IEEE.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_31 MARČEK, Stanislav - DROZDA, Martin. Network intrusion detection with cascading classification. In *ISMS 2014 : 5th International conference on intelligent systems, modelling and simulation*. [s.l.] : IEEE, 2014, S. 54-59. ISBN 978-1-4799-3857-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- Ohlasy:
1. [1] WANKHADE, Kapil K. - JONDHALE, Kalpana C. An ensemble clustering method for intrusion detection. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT ENGINEERING INFORMATICS*, 2019, vol. 7, no. 2-3, pp. 112-140. ISSN 1758-8715., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný
- V2_32 MARČEK, Stanislav - DROZDA, Martin. Predicting system failures on mobile devices. In *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Vol. 381 MedCT 2015, Vol. 2 : Mediterranean conference on information & communication technologies. Saidia, Morocco. May 7-9, 2015. Berlin : Springer, (2016), s. 499-508, ISBN 978-3-319-30296-6. ISSN 1876-1100 (2016: 0.128 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84964010249 ; WOS: 000385280000051.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] COTRONEO, Domenico - FUCCI, Francesco - LANNILLO, Antonio Ken -

NATELLA, Roberto - PIETRANTUONO, Roberto. Software Aging Analysis of the Android Mobile OS. In 2016 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOFTWARE RELIABILITY ENGINEERING (ISSRE), 2016, vol., no., pp. 478-489. ISSN 1071-9458., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_33 SCHAUST, Sven - DROZDA, Martin - SZCZERBICKA, Helena. Is receptor degeneracy suitable for automatic response decisions in Ad Hoc networks? In *Artificial Immune Systems : 9th International Conference, ICARIS 2010, Edinburgh, United Kingdom, July 26-29, 2010*. 1. ed. Dordrecht : Springer, 2010, S. 317-319.
Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_34 SCHAUST, Sven - DROZDA, Martin. Influence of network payload and traffic models on the detection performance of AIS. In *SPECTS 2008 : International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems. Edinburgh, UK. June 16-18, 2008*. Piscataway : IEEE, 2009, S. 44-51. ISBN 978-1-56555-320-0. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] RASHEED, Mohammad M. - NORWAWI, Norita Md - KADHUM, Mohammed M. - GHAZALI, Osman. A New Generation For Intelligent Anti-Internet Worm Early System Detection. In *COMPUTING & INFORMATICS*, 2009, vol., no., pp. 61-66. ISSN 2289-3784., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] RASHEED, Mohammad M. - NORWAWI, Norita Md - GHAZALI, Osman - KADHUM, Mohammed M. Intelligent Failure Connection Algorithm for Detecting Internet Worms. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY*, 2009, vol. 9, no. 5, pp. 280-285. ISSN 1738-7906., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] RASHEED, Mohammad M. - GHAZALI, Osman - NORWAWI, Norita Md - KADHUM, Mohammed M. A traffic signature-based algorithm for detecting scanning internet worms. In *International Journal of Communication Networks and Information Security*, 2009-12-01, 1, 3, pp. 24-30. ISSN 20760930., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] RASHEED, M. M. - GHAZALI, O. - NORWAWI, N. M. Server scanning worm detection by using intelligent failure connection algorithm. In *Research Journal of Information Technology*, 2010-09-20, 2, 4, pp. 228-234. ISSN 18157432., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] RASHEED, Mohammad M. - GHAZALI, Osman - NORWAWI, Norita Md.

Intelligent signature detection for scanning Internet Worms. In *Information Technology Journal*, 2012-07-05, 11, 7, pp. 760-767. ISSN 18125638., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_35 SCHAUST, Sven - DROZDA, Martin - SZCZERBICKA, Helena. Impact of packet injection models on misbehaviour detection performance in wireless sensor networks. In *MASS 2007 : 4th International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems. Pisa, Italy. October 8-11, 2007* : IEEE, 2007, [6] s. ISSN 2155-6806. ISBN 978-1-4244-1454-3. V databáze: IEEE ; WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] DRESSLER, Falko - GUAN, Yong - JIANG, Zhen. Wireless and sensor networks security (WSNS) a retrospection. In *2007 IEEE International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems, MASS, 2007-12-01*, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] LI, Wei - TAHERI, Javid - ZOMAYA, Albert Y. - SEREDYNSKI, Franciszek - LANDFELDT, Bjorn. Nature-inspired computing for autonomic wireless sensor networks. In *Large Scale Network-Centric Distributed Systems, 2013-01-01*, pp. 219-253., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V2_36 SCHAUST, Sven - DROZDA, Martin - SZCZERBICKA, Helena. Impact of misbehaviour and its detection in ad-hoc wireless sensor networks using AIS. In *3. GI/ITG KuVS Fachgespräch : Ortsbezogene Anwendungen und Dienste. Berlin, Germany. September 7-8, 2006*. Berlin : Freie Universität Berlin, 2006, S. 40-43. ISBN 3-929619-39-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BARRETT, Chris - DROZDA, Martin - MARATHE, Madhav V. - RAVI, S. S. - SMITH, James P. A Mobility and Traffic Generation Framework for Modeling and Simulating Ad Hoc Communication Networks. In *Scientific Programming*. Vol. 12, Iss. 1 (2004), s. 1-23. ISSN 1058-9244 (2004: 0.301 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] ROLLO, Milan - KOMENDA, Antonin. Mobility Model for Tactical Networks. In *HOLONIC AND MULTI-AGENT SYSTEMS FOR MANUFACTURING, PROCEEDINGS, 2009*, vol. 5696, no., pp. 254-265. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V3_02 BECKER, Matthias - DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - BOHLMANN, Sebastian - SZCZERBICKA, Helena. On classification approaches for misbehavior detection in wireless sensor networks. In *Journal of computers*. Vol. 4, No. 5 (2009), s. 357-365. ISSN 1796-203X (2009: 0.241 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [1] MIRANTE, Dennis P. - AMMARI, Habib M. Wireless sensor network security attacks: A survey. In *Crisis Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, 2013-11-30, 1-3, pp. 25-59., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] SANDEEP KUMAR, E. Improving WSN routing and security with an artificial intelligence approach. In *CEUR Workshop Proceedings*, 2014-01-01, 1334, pp. 62-71. ISSN 16130073., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] USMAN, Muhammad - MUTHUKKUMARASAMY, Vallipuram - WU, Xin Wen - KHANUM, Surraya. Mobile agent-based anomaly detection and verification system for smart home sensor networks. In *Mobile Agent-Based Anomaly Detection and Verification System for Smart Home Sensor Networks*, 2018-01-31, pp. 1-139., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V3_03 ČAVOJSKÝ, Maroš - DROZDA, Martin - BALOGH, Zoltán. Analysis and experimental evaluation of the Needleman-Wunsch algorithm for trajectory comparison. In *Expert Systems with Applications*. Vol. 165, (2021), Art. no. 114068 [12] s. ISSN 0957-4174 (2021: 8.665 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.070 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85094176214 ; CC: 000602816000005 ; WOS: 000602816000005 ; DOI: 10.1016/j.eswa.2020.114068.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] BELCASTRO, Loris - MAROZZO, Fabrizio - PERRELLA, Emanuele. Automatic detection of user trajectories from social media posts. In: *Expert Systems with Applications*, 2021, vol. 186, art. no. 115733. ISSN 0957-4174., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
2. [1] ZEGZHDA, D. - KALININ, M. - KRUNDYSHEV, V. - LAVROVA, D. - MOSKVIN, D. - PAVLENKO, E. Application of bioinformatics algorithms for polymorphic cyberattacks detection. In: *Informatics and Automation*, 2021, vol. 20, no. 4, pp. 820-844. ISSN 2713-3192., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] ZUO, Zhike - TANG, Chao - XU, Yu - WANG, Ying - WU, Yongzhong - QI, Jun - SHI, Xiaolong. Gene Position Index Mutation Detection Algorithm Based on Feedback Fast Learning Neural Network. In: *Computational Intelligence and*

Neuroscience, 2021, vol. 2021, art. no. 1716182. ISSN 1687-5265., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

4. [1] ALADAKATTI, Shweta S. - KUMAR, S. Senthil. Raif-Semantics: A Robust Automated Interlinking Framework for Semantic Web Using MapReduce and Multi-node Data Processing. In: Journal of Interconnection Networks, 2022, vol. 22, no. SUPP01, art. no. 2141016. ISSN 0219-2659., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] DUVVURI, Kavya - KANISSETTYPALLI, Harshitha - KUNISSETTY, Jaswanth - VISHWAS, H. N. Application of Needleman-Wunsch Algorithm in Image Comparison. In: 2022 International Conference on Futuristic Technologies, INCOFT 2022, 2022, in press. ISBN 978-166545046-1., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] CHO, Haejin - ANDREEV, Alexey - KALININ, Maxim - MOSKVIN, Dmitry - ZEGZHDA, Dmitry. Mismatch-Resistant Intrusion Detection with Bioinspired Suffix Tree Algorithm. In: Lecture Notes in Networks and Systems, ASBC 2021, 2022, vol. 387, pp. 1-16. ISSN 2367-3370., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] SADIQ, Muhammad Umair - YOUSAF, Muhammad Murtaza. A scalable parallel algorithm for global sequence alignment with customizable scoring scheme. In: Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2023, in press. ISSN 1532-0626., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

V3_04 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SCHILDT, Sebastian - SZCZERBICKA, Helena. Priming: making the reaction to intrusion or fault predictable. In *Natural Computing*. Vol. 10, (2011), s. 243-274. ISSN 1567-7818 (2011: 0.459 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] FU, Rong Rong - ZHENG, Kang Feng - LU, Tian Liang - YANG, Yi Xian. Danger theory inspired intrusion detection model for wireless sensor networks. In *Tongxin Xuebao/Journal on Communications*, 2012-09-01, 33, 9, pp. 31-37. ISSN 1000436X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] FU, Rongrong - ZHENG, Kangfeng - LU, Tianliang - ZHANG, Dongmei - YANG, Yixian. Biologically inspired anomaly detection for hierarchical wireless sensor networks. In *Journal of Networks*, 2012-09-14, 7, 8, pp. 1214-1219. ISSN 17962056., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] LOH, Kenneth J. - RYU, Donghyeon - LEE, Bo Mi. Bio-inspired sensors for structural health monitoring. In *Biotechnologies and Biomimetics for Civil Engineering*, 2015-01-01, pp. 255-274., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] BARBOSA, Valmir C. - DONANGELO, Raul - SOUZA, Sergio R. Quasispecies dynamics on a network of interacting genotypes and idiotypes: formulation of the model. In JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2015, vol., no., pp. ISSN 1742-5468., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

5. [1] NAIDU, R. China Appala - MEGHANA, K. - AVADHANI, P. S. - RAO, I. Uma Maheswara. New approach of authentication method based on profiles. In 2016 3rd International Conference on Recent Advances in Information Technology, RAIT 2016, 2016-07-08, pp. 347-352., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V3_05 DROZDA, Martin - SCHILDT, Sebastian - SCHAUST, Sven - EINHELLINGER, Sandra - SZCZERBICKA, Helena. A tool for prototyping AIS based protection systems for ad hoc and sensor networks. In *Cybernetics and Systems*. Vol. 39, No. 7 (2008), s. 717-740. ISSN 0196-9722 (2008: 0.494 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.293 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_06 LEHOCKI, Fedor - JUHÁS, Gabriel - LORENZ, Robert - SZCZERBICKA, Helena - DROZDA, Martin. Decision Support with Logical and Fuzzy Petri Nets. In *Cybernetics and Systems*. Vol. 39, No. 6 (2008), s.617-639. ISSN 0196-9722 (2008: 0.494 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.293 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] LIU, Hu Chen - YOU, Jian Xin - YOU, Xiao Yue - SU, Qiang. Linguistic Reasoning Petri Nets for Knowledge Representation and Reasoning. In IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2016-04-01, 46, 4, pp. 499-511. ISSN 10834427., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] LIU, Hu-Chen - YOU, Jian-Xin - YOU, Xiao-Yue - SU, Qiang. Fuzzy Petri nets Using Intuitionistic Fuzzy Sets and Ordered Weighted Averaging Operators. In IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, 2016, vol. 46, no. 8, pp. 1839-1850. ISSN 2168-2267., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] LIU, Hu-Chen - YOU, Jian-Xin - LI, ZhiWu - TIAN, Guangdong. Fuzzy Petri nets for knowledge representation and reasoning: A literature review. In ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 2017, vol. 60, no., pp. 45-56. ISSN 0952-1976., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] ZHANG, Xin-ju. Multi-state System Reliability Analysis Based on Fuzzy

Colored Petri Nets. In COMPUTER JOURNAL, 2018, vol. 61, no. 1, pp. 1-13. ISSN 0010-4620., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] LIU, Hu-Chen - LUAN, Xue - LI, ZhiWu - WU, Jianing. Linguistic Petri Nets Based on Cloud Model Theory for Knowledge Representation and Reasoning. In IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 717-728. ISSN 1041-4347., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_07 ROKICKI, Markus - DROZDA, Martin. Evaluating trade-offs in energy-efficient error detection. In *International Journal of Communication Systems : Energy Efficient Networking*. Vol. 30, Iss. 7 (2017), Art. no. e3028 [18] s. ISSN 1074-5351 (2017: 1.717 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.326 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000405964000007 ; SCOPUS: 2-s2.0-84939181523.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [1] GOMEZ-CARMONA, Oihane - CASADO-MANSILLA, Diego - LOPEZ-DE-IPINA, Diego - GARCIA-ZUBIA, Javier. Optimizing Computational Resources for Edge Intelligence Through Model Cascade Strategies. In IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, 2022, vol. 9, no. 10, pp. 7404-7417. ISSN 2327-4662., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1_01 DROZDA, Martin. *Zbierka príkladov v jazyku C++* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstve SPEKTRUM STU, 2019. CD-ROM, 96 s. ISBN 978-80-227-4968-8.

Kategória publikácie do 2021: BCI

P1_02 DROZDA, Martin. *Krátky úvod do jazyka C++*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020. 99 s. ISBN 978-80-227-4994-7.

Kategória publikácie do 2021: BCI

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 MARČEK, Stanislav - DROZDA, Martin - JUHÁS, Gabriel. Introduction to Intrusion Detection System for High Dimensional Space for WSN. In *SMART S2AI : Workshop SMART systémov a služieb v oblasti aplikovanej informatiky. Bratislava, 18. apríla 2011*. Bratislava :

STU v Bratislave FEI, 2011, s.17-18. ISBN 978-80-227-3513-1.
Kategória publikácie do 2021: BEF

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

- I2_01 BARRETT, Christopher L. - DROZDA, Martin - MARATHE, Achla - MARATHE, Madhav V. Characterizing the Interaction Between Routing and MAC Protocols in Ad-hoc Networks. In *Technical report : no. LA-UR-03-1537 : The Third ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking & Computing. Lausanne, Switzerland. June 9-11, 2002* : Los Alamos National Laboratory, 2003, S. 1-17.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- I2_02 BARRETT, Christopher L. - DROZDA, Martin - MARATHE, Achla - MARATHE, Madhav V. Effect of mobility on performance of wireless ad-hoc networks protocols. In *Technical report : no. LA-UR-01-6370 : IPDPS 2002 Workshops. Ft. Lauderdale, USA. April 15-19 2002* : Los Alamos National Laboratory, 2002, S. 1-21.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- I2_03 BARRETT, Christopher L. - DROZDA, Martin - MARATHE, Madhav V. A Comparative experimental study of media access protocols for wireless radio networks. In *Technical report : no. LA-UR-01-2879 : IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. Nashville, USA. October 8-11, 2000* : Los Alamos National Laboratory, 2001, S. 1-29.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- I2_04 BARRETT, Christopher L. - DROZDA, Martin - MARATHE, Achla - MARATHE, Madhav V. Analyzing the effect of routing protocols on media access control protocols in radio networks. In *Technical report : no. LA-UR-02-1747 : ACM SIGCOMM 2002 Conference. Pittsburgh, USA. August 19-23, 2002* : Los Alamos National Laboratory, 2002, S. 1-14.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- I2_05 DROZDA, Martin - SCHAUST, Sven - SZCZERBICKA, Helena. AIS for Misbehavior Detection in Wireless Sensor Networks: Performance and Design Principles. In *arXiv.org*. no. 0906.3461 (2009), [16] s. ISSN 2331-8422. Dostupné na internete: <<https://arxiv.org/pdf/0906.3461.pdf>>.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- I2_06 DROZDA, Martin - SCHILDT, Sebastian - SCHAUST, Sven - SZCZERBICKA, Helena. An Immuno-Inspired Approach to Misbehavior Detection in Ad Hoc Wireless Networks. In *arXiv.org*. no. 1001.3113 (2010), [15] s. ISSN 2331-8422. Dostupné na internete:

<<https://arxiv.org/pdf/1001.3113.pdf>>.

Kategória publikácie do 2021: GHG

Ohlasy:

1. [1] FU, Rongrong - ZHENG, Kangfeng - LU, Tianliang - ZHANG, Dongmei - YANG, Yixian. Biologically inspired anomaly detection for hierarchical wireless sensor networks. In Journal of Networks, 2012-09-14, 7, 8, pp. 1214-1219. ISSN 17962056., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] RIZWAN, Ramsha - KHAN, Farrukh Aslam - ABBAS, Haider - CHAUHDARY, Sajjad Hussain. Anomaly detection in wireless sensor networks using immune-based bioinspired mechanism. In International Journal of Distributed Sensor Networks, 2015-01-01, 2015, pp. ISSN 15501329., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	36
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	7
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	2
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	1
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	6
Súčet		52

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch				206
	Zahraničné		206	
Súčet				206

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 2/2

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Informatika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborného asistenta** pre študijný odbor **Informatika** na Ústav informatiky a matematiky FEI STU uspel:

Ing. Roderik Ploszek, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Milan Vojvoda

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Roderik Ploszek, Ploszek

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1994

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

PhD, aplikovaná informatika

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU [2018 – 08.2023]

Ing, aplikovaná informatika – bezpečnosť informačných systémov

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU [2016 – 2018]

Bc, aplikovaná informatika – bezpečnosť informačných systémov

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU [2013 – 2016]

gymnázium, trieda so zameraním na matematiku

Gymnázium Jozefa Gregora Tajovského [2009 – 2013]

Mesto: Banská Bystrica

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

výskumný pracovník

Slovenská technická univerzita v Bratislave [09.2021 – Súčasné zamestnanie]

pracovník CSIRT FEI

Slovenská technická univerzita v Bratislave [03.2023 – Súčasné zamestnanie]

správca servera (Linux)

Gymnázium Jozefa Gregora Tajovského [2010 – 08.2023]

Mesto: Banská Bystrica

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Publikovanie

10 publikácií, 33 ohlasov v Google Scholar, z toho vo WoS: 3 publikácie a 16 ohlasov

Prezentovanie

7 konferenčných prezentácií, 1 seminárna prezentácia

Recenzent

1 článok, 1 konferencia

Vedenie prác

- vedúci 15 bakalárskych prác
- konzultant 11 diplomových prác
- spoluvedúci 1 tímového projektu

VÝUČBA

Vedenie cvičení OS

[2018 – Súčasné zamestnanie]

Výučba OS pre zahraničných študentov (Erasmus, NŠP a pod.)

[2018 – Súčasné zamestnanie]

Vedenie cvičení PKRIM

[2017 – Súčasné zamestnanie]

Cvičiaci PPDS

[2020 – 2020]

Vybrané prednášky z OS

[2019 – 2019]

Cvičiaci OS

[2016 – 2017]

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V1_01 NEMOGA, Karol (zost.) - PLOSZEK, Roderik (zost.) - ZAJAC, Pavol (zost.).
*CECC 2022 : 22nd Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovakia.
June 26 - 29, 2022.* Bratislava : SAS, 2022. 112 s. ISBN 978-80-968374-6-5.
Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 PLOSZEK, Roderik. Linux security modules overview. In *ELITECH ' 18
[elektronický zdroj] : 20th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 23,
2018.* 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, CD-ROM, [7] s. ISBN
978-80-227-4794-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_02 PLOSZEK, Roderik. Upgrading complex single-threaded application to support concurrency. In *ELITECH '19 [elektronický zdroj] : 21st Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 29, 2019*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-227-4915-2. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_03 PLOSZEK, Roderik. Using self-organizing maps for security module configuration. In *ELITECH '20 [elektronický zdroj] : 22nd Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 27, 2020*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020, [6] s. ISBN 978-80-227-5001-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 PLOSZEK, Roderik - ŠVEC, Peter - DEBNÁR, Patrik. Analysis of encryption schemes in modern ransomware. In *RAD Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti : Matematičke znanosti, Vol 25, No. 546*. Zagreb : Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2021, S. 1-13. ISSN 1845-4100. V databáze: DOI: 10.21857/mnlqgc58gy ; WOS: 000690973400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118183775. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_05 PLOSZEK, Roderik. Inductive logic programming and description logics. In *Application of Knowledge Methods in Information Security : Smolenice, Slovakia. June 27-29, 2022*. 1. vyd. Bratislava : SRDA, 2022, [1] s. ISBN 978-80-974468-0-2. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BALOGH, Štefan - GALLO, Ondrej - PLOSZEK, Roderik - ŠPAČEK, Peter - ZAJAC, Pavol. IoT security challenges: Cloud and blockchain, postquantum cryptography, and evolutionary techniques. In *Electronics*. Vol. 10, iss. 21 (2021),

Art. no. 2647 [22] s. ISSN 2079-9292 (2021: 2.690 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.590 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/electronics10212647 ; WOS: 000718523800001 ; CC: 000718523800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118176860.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_02 ČUŘÍK, Peter - PLOSZEK, Roderik - ZAJAC, Pavol. Practical use of secret sharing for enhancing privacy in clouds. In *Electronics*. Vol. 11, iss. 17 (2022), Art. no. 2758 [18] s. ISSN 2079-9292 (2022: 2.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.628 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/electronics11172758 ; WOS: 000852844100001 ; CC: 000852844100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85137821297.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 PLOSZEK, Roderik - JÓKAY, Matúš. A look into security policy mining. In *Application of Knowledge Methods in Information Security : Bratislava, Slovakia. September 18, 2021*. 1. vyd. Bratislava : SRDA, 2021, [2] s. ISBN 978-80-970145-2.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_02 ŠVEC, Peter - PLOSZEK, Roderik. A review of encryption schemes used in modern ransomware. In *CECC 2020 : Book of abstracts : 20th Central European conference on cryptology. Zagreb, Croatia. June 24-26, 2020*. Zagreb : University of Zagreb, 2020, S. 50-51.
Kategória publikácie do 2021: BFA

(ZP) Závěrečné práce

ZP_01 Ploszek, Roderik - Jókay, Matúš. *Testovacie prostredie pre systém Medusa*. Bakalárska práca. 2016. 26 s.

ZP_02 Ploszek, Roderik - Jókay, Matúš. *Concurrency in LSM Medusa*. Diplomová práca. 2018. 42 s.

ZP_03 Ploszek, Roderik - Vojvoda, Milan. *Operating Systems Security*. Dizertačná práca. 2023.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

10 publikácií, 33 ohlasov v Google Scholar, z toho vo WoS: 3 publikácie a 16 ohlasov

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Informatika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta *odborného asistenta*** na Technologický inštitút športu FEI STU uspel:

Mgr. Martin Májek

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Pavel Lackovič

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Martin Májek, Májek

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Mgr.

Rok narodenia: 1977

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Vzdelanie

1998 – 2002 Fakulta telesnej výchovy a športu UK Bratislava, špecializácia trénerstvo volejbalu – telesná výchova

1992 – 1996 Športové gymnázium Ostredkova Bratislava

Kurzy a školenia

2003 FIVB Coaches course level 1

2008 1. kvalifikačná skúška pedagogických zamestnancov

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2003 – 2006 Súťažný riaditeľ SVF

2006 – 2008 Učiteľ TV, Obchodná akadémia Račianska Bratislava

2008 – Odborný asistent a tajomník, Technologický inštitút športu FEI STU Bratislava

2018 – Koordinátor mládeže Slovenskej volejbalovej federácie

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Volejbalová kariéra

Hráč

1988 – 1995 Mládež VKP Bratislava

1996 – 1997 VTM Myjava (Extraliga muž)

1997 – 1998 PPS Detva (Extraliga muži)

1998 – 2002 VKP Bratislava (Extraliga muži)

2008 – 2011 STU Bratislava (1.liga + Extraliga muži)

Tréner

2002 – 2003 Mládež Sokol Wien (Austria)

2003 – 2006 Juniori VKP Bratislava

2008 – 2011 Hrajúci tréner STU Bratislava (Extraliga muži)

2011 – 2012 Asistent trénera VKP Bratislava (Extraliga muži)

2013 – 2015 Hlavný tréner Volleyball team Myjava (Extraliga men + CEV Challenge Cup)

2016 – 2018 Asistent trénera VKP SPU Nitra (Extraliga muži)

Údaje o publikačnej činnosti: -

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Telesná výchova a šport**

Počet uchádzačov: 1

- **2 pracovných miest *odborných asistentov*** pre študijný odbor **Elektrotechnika** na Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU uspeli:

1. Ing. Michal Šovčík, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Anton Kuzma

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Michal Šovčík, Šovčík

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1991

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

September 2016 - December 2020 Doktorandské štúdium – PhD.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava

Názov práce: Rozvoj digitálnych metód kalibrácie analógových IO v nanometrových technológiách.

September 2014 – Jún 2016 Inžinierske štúdium – Ing.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava

Názov práce: Návrh zosilňovača s variabilným zosilnením (VGA).

September 2011 – Jún 2014 Bakalárske štúdium – Bc.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava

Názov práce: Organické poľom riadené tranzistory (OFET).

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2018 - dnes: Výskumný pracovník

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ústav elektroniky a fotoniky, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava

Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU - (15 semestrov)

- Logické systémy (2016/2017 – súčasnosť)
- Analógové obvody a ich návrh (2016/2017 – 2017/2018)
- Diplomový projekt 1 (2021/2022 – súčasnosť)
- Bakalársky projekt 1 (2023/2024)
- Vedenie diplomových a bakalárskych prác (2023)

Vedené: 2 bakalárske práce

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Údaje o publikačnej činnosti:

Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet publikácií	35	32
Počet publikácií registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	18	16
Počet ohlasov	55	55
Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	22	20

Účasť na riešení najvýznamnejších vedeckých projektov	
1.	PROGRESSUS, H2020 ECSEL JU projekt, Grant Agreement No.: 876868, Vysoko efektívne a bezpečné komponenty a systémy pre ďalšiu generáciu napájacej infraštruktúry pre e-mobilitu / Highly efficient and trustworthy electronics, components and systems for the next generation energy supply infrastructure, 04/2020 - 09/2023, riešiteľ / investigator, https://cordis.europa.eu/project/id/876868
2.	CONNECT, H2020 ECSEL JU projekt, Grant Agreement No.: 737434, Inovatívne komponenty, moduly a zariadenia pre efektívne a bezpečné inteligentné siete / Innovative smart components, modules and appliances for a truly connected, efficient and secure smart grid, 04/2017 - 01/2021, riešiteľ / investigator, https://cordis.europa.eu/project/id/737434
3.	APVV-19-0392: Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómne elektronické systémy / Development of on-chip energy harvesters towards self-powered electronic systems , 2020-2023, riešiteľ / investigator, https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.9410478
4.	VEGA 1/0760/21: Rozvoj a implementácia zberačov energie na čipe / Development and implemenation of on-chip energy harvesters, 2021-2024, riešiteľ / investigator, https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.9702374
5.	VEGA 1/0731/20: Rozvoj metód zvyšovania efektivity systémov na konverziu energie na čipe / Development of methods towards increasing efficiency of systems for on-chip energy conversion, 2020-2023, riešiteľ / investigator, https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.9284284

Zoznam publikácií	
1.	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Low-power Rail-to-Rail comparator in 130 nm CMOS technology. In Radioelektronika 2022 : 32th International Conference. Košice, Slovakia. April 21-22, 2022. Danvers : IEEE, 2022, S. 82-85. ISBN 978-1-7281-8686-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130142999 ; WOS: 000856002200018 ; IEEE: 9764953.

2.	ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel. Digital on-chip calibration of analog systems towards enhanced reliability. In Practical Applications in Reliability Engineering. 1. ed. London : IntechOpen Limited, 2021, S. 84-101 [1,67AH]. ISBN 978-1-83968-399-2. DOI: 10.5772/intechopen.96609.
3.	MALJAR, David - ŠOVČÍK, Michal - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. Enhanced reliability of fully differential difference amplifier through on-chip digital calibration. In DDECS 2021 : IEEE 24th International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Vienna, Austria. April 7-9, 2021. Danvers : IEEE, 2021, S. 119-122. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-6654-3595-6. V databáze: IEEE: 9417022 ; WOS: 000672620200023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85105586344 ; DOI: 10.1109/DDECS52668.2021.9417022.
4.	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV MOS transistor model for ultra low-voltage bulk-driven IC design. In DDECS 2021 : IEEE 24th International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Vienna, Austria. April 7-9, 2021. Danvers : IEEE, 2021, S. 6-10. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-6654-3595-6. V databáze: IEEE: 9417051 ; WOS: 000672620200002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85105601100 ; DOI: 10.1109/DDECS52668.2021.9417051.
5.	MALJAR, David - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Review of techniques for calibration of analog integrated circuits. In ELITECH'21 [elektronický zdroj] : 23th Conference of Doctoral Students, May 26, 2021. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, [5] s. ISBN 978-80-227-5098-1.
6.	POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - RAVASZ, Richard. Low-voltage DC-DC converter for IoT and on-chip energy harvester applications. In Sensors. Vol. 21, Iss. 17 (2021), Art. no. 5721 [18] s. ISSN 1424-8220 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85113331581 ; DOI: 10.3390/s21175721 ; WOS: 000695605800001 ; CC: 000695605800001.
7.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav. Autonomous on-chip digital calibration for analog ICs in nanotechnologies. In Radioelektronika 2020 : 30th International Conference. Bratislava, Slovakia. April 15-16, 2020. Piscataway : IEEE, 2020, S. 172-176. ISBN 978-1-7281-6469-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85085729785 ; WOS: 000610803200034.
8.	KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Multi-topology DC-DC converter for low-voltage energy harvesting systems. In MIPRO 2020 : 43rd International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. September 28-October 2, 2020. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2020, S. 84-89. ISSN 2623-8764. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85097250819 ; WOS: 000790326400016.
9.	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Dynamic properties of ultra low-voltage rail-to-rail comparator designed In 130 nm CMOS technology. In DDECS 2020 : IEEE 23rd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Novi Sad, Serbia. April 24-26, 2020. Danvers : IEEE, 2020, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-9938-2. V databáze: IEEE: 9095746 ; WOS: 000587761500032 ; DOI: 10.1109/DDECS50862.2020.9095746 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085856899.
10.	POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Development of test equipment for evaluation of low-power AC/DC converter ASIC. In Radioelektronika 2020 : 30th International Conference. Bratislava, Slovakia. April 15-16, 2020. Piscataway : IEEE, 2020, S. 181-185. ISBN 978-1-7281-6469-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85085732658 ; WOS: 000610803200036.
11.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav. Autonomous on-chip digital calibration for analog ICs in nanotechnologies. In Radioelektronika 2020 : 30th International Conference. Bratislava, Slovakia. April 15-16, 2020. Piscataway : IEEE, 2020, S. 172-176. ISBN 978-1-7281-6469-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85085729785 ; WOS: 000610803200034.

12.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - NAGY, Lukáš - POTOČNÝ, Miroslav - ARBET, Daniel. On-chip digital calibration for analog ICs towards improved reliability in nanotechnologies. In ICETA 2020 : proceedings, 18th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications, November 12-13, 2020, virtual conference Košice, Slovakia. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2020, S. 646-651. ISBN 978-0-7381-2366-0. V databáze: IEEE: 9379201 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103741111 ; DOI: 10.1109/ICETA51985.2020.9379201.
13.	KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš. Investigation of low-voltage, sub-threshold charge pump with parasitics aware design methodology. In DDECS 2019 [elektronický zdroj] : IEEE 22nd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Cluj-Napoca, Romania. April 24-26, 2019. Danvers : IEEE, 2019, USB, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-0072-2. V databáze: IEEE: 8724668 ; WOS: 000492839800031.
14.	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Performance analysis of ultra low-voltage rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In AFRICON 2019 : Powering Africa's Sustainable Energy for All Agenda: The Role of ICT and Engineering. Accra, Ghana. September 25-27, 2019. Piscataway : IEEE, 2020, [5] s. ISSN 2153-0033. ISBN 978-1-7281-3289-1. V databáze: IEEE: 9133843 ; DOI: 10.1109/AFRICON46755.2019.9133843 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085855858.
15.	ŠOVČÍK, Michal. Rozvoj digitálnych metód kalibrácie analógových integrovaných obvodov v nanotechnológiách. In PAD 2019 : Počítačové architektury a diagnostika : Česko-slovenský seminář pro studenty doktorského studia. Doksy, Česká republika. 4. - 6. 9. 2019. 2. oprav. vyd. Praha : AMCA, spol.sr.o., 2019, S. 31-34. ISBN 978-80-88214-20-5.
16.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin. On-chip digital calibration of low-voltage analog ICs in nanotechnologies. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 733-738. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9040131 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082982008.
17.	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV transistor model for ultra low-voltage bulk-driven circuits. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 546-551. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9040047 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082998344 ; DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040047.
18.	ŠOVČÍK, Michal - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low-voltage boosted driver for self-powered systems. In Microelectronics Reliability. Vol. 80, (2018), s. 155-163. ISSN 0026-2714 (2018: 1.483 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.376 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85038836687 ; CC: 000403405200024.
19.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - KOVÁČ, Martin. Digital calibration of operational amplifiers and influence of calibration circuitry. In Applied electronics 2018 : 23rd International conference. Pilsen, Czech Republic. September 11-12, 2018. Pilsen : University of West Bohemia, 2018, S. 131-136. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0720-7. V databáze: IEEE: 8501432 ; WOS: 000450228600031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85056850025.
20.	ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - RAKÚS, Matej - ŠOVČÍK, Michal. 130 nm CMOS bulk-driven variable gain amplifier for low-voltage applications. In Journal of Circuits Systems and Computers. Vol. 26, No. 8 (2017), Art. no. 1740003 [19] s. ISSN 0218-1266 (2017: 0.595 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.172 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000399226200004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85017343031.
21.	STOPJAKOVÁ, Viera - RAKÚS, Matej - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low voltage analog IC design: Challenges, methods and examples. In Radioengineering. Vol. 27, No. 1 (2018), s. 17-185. ISSN 1210-2512 (2018: 0.967 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.244 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000430296500023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045341627.

22.	ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ŠOVČÍK, Michal. Variable-gain amplifier for ultra-low voltage applications in 130nm CMOS technology. In MIPRO 2016 : 39th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. May 30 - June 03, 2016. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2016, S. 57-62. ISBN 978-953-233-087-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84983591582 ; IEEE: 7522109 ; WOS: 000391360600009.
23.	ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ŠOVČÍK, Michal. Two-stage bulk-driven variable gain amplifier for low-voltage applications. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 45-50. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6. V databáze: IEEE: 8410524.
24.	POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. New input offset voltage measurement setup for ultra low-voltage fully differential amplifier. In Applied electronics 2018 : 23rd International conference. Pilsen, Czech Republic. September 11-12, 2018. Pilsen : University of West Bohemia, 2018, S. 121-125. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0720-7. V databáze: IEEE: 8501424 ; WOS: 000450228600029 ; SCOPUS: 2-s2.0-85056886187.
25.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. Adverse effects of digital calibration hardware on low-voltage operational amplifiers. In Radioelektronika 2018 : 28th International conference. Prague, Czech Republic. April 19-20, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, [4] s. ISBN 978-1-5386-2485-2. V databáze: IEEE: 8376348 ; WOS: 000465415100001.
26.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Digital calibration of operational amplifiers for low-voltage and low-power applications. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 13-16. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6.
27.	ŠOVČÍK, Michal. Rozvoj digitálnych metód kalibrácie analógových integrovaných obvodov v nanotechnológiách. In PAD 2018 : Počítačové architektúry a diagnostika : Česko-slovenský seminár pro studenty doktorského studia. Stachy, Ľeská republika. 5. – 7. 9. 2018. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, S. 53-56. ISBN 978-80-261-0814-6.
28.	DANKO, Šimon - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Process and temperature invariant ring oscillator for chirp-UWB applications. In ADEPT 2018 : 6th International conference on advances in electronic and photonic technologies. Tatranská Lomnica, Slovakia. June 18-21, 2018. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 128-131. ISBN 978-80-554-1450-8.
29.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin. Digital calibration of low-voltage and low-power analog ICs. In ICETA 2018 : 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. November 15-16, 2018, Starý Smokovec, Slovakia : Proceedings. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2018, S. 505-510. ISBN 978-1-5386-7912-8. V databáze: IEEE: 8572047 ; WOS: 000457680400076 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060313299.
30.	STOPJAKOVÁ, Viera - RAKÚS, Matej - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low voltage analog IC design: Challenges, methods and examples. In Radioengineering. Vol. 27, No. 1 (2018), s. 17-185. ISSN 1210-2512 (2018: 0.967 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.244 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000430296500023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045341627.
31.	ŠOVČÍK, Michal - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. Ultra-low voltage driver for large load capacitance in 130nm CMOS. In DDECS 2017 : IEEE 20th International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Dresden, Germany. April 19-21, 2017. Piscataway : IEEE, 2017, S. 131-136. ISBN 978-1-5386-0471-7. V databáze: WOS: 000403405200024.

32.	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. Digital methods of calibration for analog integrated circuits in nanotechnologies. In ICETA 2017 : 15th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. October 26-27, 2017. Danvers : IEEE, 2017, S. 433-438. ISBN 978-1-5386-3296-3. V databáze: IEEE ; WOS: 000425921300067 ; SCOPUS: 2-s2.0-85040778029.
33.	ŠOVČÍK, Michal. Digitálne metódy kalibrácie analógových integrovaných obvodov. In PAD 2017 : Počítačové architektury a diagnostika : Česko-slovenský seminár pro studenty doktorského studia. Smolenice, Slovakia. September 6-8, 2017. 1. vyd. Bratislava : STU Scientific, 2017, S. 12-15. ISBN 978-80-972784-0-3.
34.	MATUŠKA, Michal - ŠOVČÍK, Michal - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. SPICE model of capacitive MEMS microphone. In DDECS 2016: 19th IEEE International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Košice, Slovakia. April 20-22, 2016. Piscataway : IEEE, 2016, S. 16-19. ISBN 978-1-5090-2466-7.
35.	ŠOVČÍK, Michal - MATUŠKA, Michal - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. CMOS variable-gain amplifier for low-frequency applications. In DDECS 2016 : 19th IEEE International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Košice, Slovakia. April 20-22, 2016. Piscataway : IEEE, 2016, S. 243-246. ISBN 978-1-5090-2466-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000387091100045 ; SCOPUS: 2-s2.0-84978524141.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet publikácií	35	32
Počet publikácií registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	18	16
Počet ohlasov	55	55
Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	22	20

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Elektrotechnika**

Počet uchádzačov: 1

2. **Ing. Martin Kováč, PhD.**

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Anton Kuzma

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Martin Kováč, Kováč

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1989

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

01.09.2013 – 28.08.2018 Bratislava, Slovensko

VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE 3. STUPŇA (PHD.) Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky

Študijný program: Elektronika a fotonika

Názov temy dizertačnej práce: Energetická autonómnosť implantovateľných elektronických systémov

Školiteľ: prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.

Dosiahnuté úspechy:

- v 2018 udelená cena rektora STU za vynikajúce plnenie študijných povinností v študijnom programe elektronika a fotonika
- študentská osobnosť Slovenska pre rok 2015/2016, 1. miesto v kategórii Elektrotechnika, priemyselné technológie
- získanie grantu v rámci grantovej schémy na podporu mladých výskumníkov STU
- udelená cena študenta roka STU pre akademický rok 2014/2015 v kategórii mimoriadny výsledok v oblasti výskumu alebo vývoja
- ocenenie programového výboru PAD 2015 za kvalitnú prácu v doktorandskom štúdiu
- ocenenie programového výboru PAD 2014 za výborné výsledky v doktorandskom štúdiu

Adresa Ilkovičova 3, 841 04, Bratislava, Slovensko

Webové sídlo <http://www.fei.stuba.sk/>

Úroveň v európskom kvalifikačnom rámci (EKR) EKR úroveň 8

19.09.2011 – 18.06.2013 Bratislava, Slovensko

VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE 2. STUPŇA (ING.) Slovenská technická univerzita v Bratislave

Študijný program: Mikroelektronika

Názov témy diplomovej práce: Návrh vybraného bloku pre elektrický manažment v automobiloch

Školiteľ: Ing. Juraj Brenkuš, PhD.

Dosiahnuté úspechy:

- ukončenie štúdia s vyznamenaním
- pochvalná listina dekana za vynikajúco vypracovanú diplomovú prácu
- cena dekana za vynikajúce výsledky v inžinierskom štúdiu

Adresa Ilkovičova 3, 841 04, Bratislava, Slovensko

Webové sídlo <http://www.fei.stuba.sk/>

Úroveň v európskom kvalifikačnom rámci (EKR) EKR úroveň 7

22.09.2008 – 30.06.2011 Bratislava, Slovensko

VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE 1. STUPŇA (BC.) Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky

Študijný program: Automobilová elektronika

Názov témy bakalárskej práce: Štúdium systému pre energetický manažment batérií v hybridných vozidlách a elektromobiloch

Školiteľ: Ing. Juraj Brenkuš, PhD.

Dosiahnuté úspechy:

- ukončenie štúdia s vyznamenaním

Adresa Ilkovičova 3, 841 04, Bratislava, Slovensko

Webové sídlo <http://www.fei.stuba.sk/>

Úroveň v európskom kvalifikačnom rámci (EKR) EKR úroveň 6

02.08.2005 – 27.05.2008 Banská Bystrica, Slovensko

STREDOŠKOLSKÉ VZDELANIE S MATURITOU Gymnázium Andreja Sládkoviča

Zameranie: Informatika

Adresa Komenského 18, 974 01, Banská Bystrica, Slovensko

Webové sídlo <http://gasbb.edupage.org/>

Úroveň v európskom kvalifikačnom rámci (EKR) EKR úroveň 4

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

01.09.2016 – SÚČASNÉ ZAMESTNANIE Bratislava, Slovensko

VÝSKUMNÝ PRACOVNÍK SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

01.10.2020 - súčasnosť: 100% úväzok na pozícií výskumný pracovník - postdoktorand

činnosť: pedagogická a výskumno-vedecká

participácia na projektoch: APVV-19-0392, VEGA 1/0731/20, VEGA 1/0760/21, ECSEL JU: CONNECT

(737434), ECSEL JU: PROGRESSUS (876868)

01.01.2019 - 30.9.2020: 100% úväzok na pozícií výskumný pracovník

činnosť: pedagogická a výskumno-vedecká

participácia na projektoch: APVV 15-0254, VEGA 1/0762/16, VEGA 1/0905/17, ECSEL JU: CONNECT

(737434)

01.09.2018 - 31.12.2018: 100% úväzok na pozícií výskumný pracovník

činnosť: pedagogická a výskumno-vedecká

participácia na projektoch: APVV 15-0254, VEGA 1/0762/16, VEGA 1/0905/17, ECSEL JU: CONNECT (737434)

01.01.2018 - 31.08.2018: 100% úväzok na pozícií výskumný pracovník

činnosť: pedagogická a výskumno-vedecká

participácia na projektoch: APVV 15-0254, VEGA 1/0762/16, VEGA 1/0905/17, ECSEL JU: CONNECT (737434)

01.09.2016 - 31.12.2017: 100% úväzok na pozícií výskumný pracovník

činnosť: pedagogická a výskumno-vedecká

participácia na projektoch: VEGA 1/0823/13, APVV 15-0254, VEGA 1/0762/16, VEGA 1/0905/17, ECSEL JU: CONNECT (737434)

01.01.2016 - 31.08.2016: 33% úväzok na pozícií výskumný pracovník

činnosť: pedagogická a výskumno-vedecká

participácia na projektoch: VEGA 1/0823/13, APVV 15-0254, VEGA 1/0762/16

pred 01.01.2016: 0% úväzok, na pozícií doktorand

činnosť: pedagogická a výskumno-vedecká

participácia na projektoch: 7RP EÚ: SMAC (288827), ITMS 26240220072, ENIAC JU: E2SG (296131), VEGA 1/1008/12, ITMS 26240120038, VEGA 1/0823/13

Adresa Vazovova 5, 812 43, Bratislava, Slovensko

Webové sídlo <http://www.stuba.sk/>

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

ČLENSTVO ORGANIZÁCIÁCH A SIEŤACH

Vedecké sociálne siete

- ResearchGate (https://www.researchgate.net/profile/Martin_Kovac)

Vedecké databázy

- ORCID (<https://orcid.org/>) - ID: 0000-0003-0104-5211
- Scopus (<https://www.scopus.com/>) - ID: 55771403700
- Web of Science (<https://www.webofscience.com/>) - ID: AAF-6710-2021

Absolvované kurzy: EUROPRACTICE / Cadence iLS Training (online kurz) :

Certifikát: Virtuoso Schematic Editor vIC6.1.5 (iLS)

Certifikát: Virtuoso Analog Design Environment vIC6.1.4 (iLS)

Certifikát: Virtuoso Spectre Circuit Simulator vMMSIM10.1 (iLS)

Certifikát: Virtuoso Layout Design Basics vIC6.1.6 (iLS)

Certifikát: Virtuoso Connectivity-Driven Layout vIC6.1.5 (iLS)

Certifikát: Physical Verification System v11.1 (iLS)

Certifikát: Analog Modeling with Verilog-A vMMSIM11.1 (iLS)

Údaje o publikačnej činnosti:

Prehľad výsledkov tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs		
I. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations		
	Celkovo / Overall	Za posledných šesť rokov / Over the last six years
Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	73	46
Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	61	40
Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	67	33
Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	67	33
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0
II. Štatistika publikovania podľa kategórií evidencie publikačnej činnosti / Publication statistics by categories		
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka / Scientific papers in edited book or proceedings	52
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu / Scientific papers in journals	18
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu / Published papers in journals	1
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka / Other publications and documents in proceedings	1

XXX	Ostatné / Others	1
Súčet	Sum	73
<u>III. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years</u>		
1.	STOPJAKOVÁ, Viera - RAKÚS, Matej - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low voltage analog IC design: Challenges, methods and examples. In Radioengineering. Vol. 27, No. 1 (2018), s. 17-185. ISSN 1210-2512 (2018: 0.967 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.244 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000430296500023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045341627. (cited 8x)	
2.	NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin. An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters. In AEÜ International Journal of Electronics and Communications. Vol. 108, (2019), s. 10-18. ISSN 1434-8411 (2019: 2.924 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.593 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066932477 ; CC: 000480670900002. (cited 7x)	
3.	POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - RAVASZ, Richard. Low-voltage DC-DC converter for IoT and on-chip energy harvester applications. In Sensors. Vol. 21, Iss. 17 (2021), Art. no. 5721 [18] s. ISSN 1424-8220 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85113331581 ; DOI: 10.3390/s21175721 ; WOS: 000695605800001 ; CC: 000695605800001. (cited 3x)	
4.	ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Implementation and evaluation of a front-end ASIC for noise dosimeter applications. In International Journal of Electronics. Vol. 107, Iss. 2 (2020), s. 331-347. ISSN 0020-7217 (2019: 1.004 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000485552600001 ; CC: 000510560600010 ; DOI: 10.1080/00207217.2019.1661020. (cited 0x)	
5.	ŠOVČÍK, Michal - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low-voltage boosted driver for self-powered systems. In Microelectronics Reliability. Vol. 80, (2018), s. 155-163. ISSN 0026-2714 (2018: 1.483 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.376 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85038836687 ; CC: 000403405200024. (cited 0x)	
<u>IV. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs</u>		

1.	STOPJAKOVÁ, Viera - RAKÚS, Matej - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low voltage analog IC design: Challenges, methods and examples. In <i>Radioengineering</i>. Vol. 27, No. 1 (2018), s. 17-185. ISSN 1210-2512 (2018: 0.967 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.244 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000430296500023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045341627. (cited 8x) 1. Song, LY, et al. "Machine Learning Assisted Circuit Sizing Approach for Low-Voltage Analog Circuits with Efficient Variation-Aware Optimization" (2023), <i>ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems</i>, Volume 28, Issue 2, Article No.: 18, pp 1–22. 2. Gangineni, M, et al. "±0.3V Bulk-Driven Fully Differential Buffer with High Figures of Merit" (2022), <i>Journal of Low Power Electronics and Applications</i> 12, no. 3: 35. 3. C. Kavlak et al., "An Improvement on Modified Voltage Lift Switching Inductor Structures Used in X-Y Converters to Eliminate Impulsive Turn-on Currents," (2022), 4th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevsehir, Turkey, 2022, pp. 130-134. 4. Kumngern, Montree, et al. "Nanopower multiple-input DTMOS OTA and its applications to high-order filters for biomedical systems." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> 130 (2021): 153576. 5. Yasir, Mohd, and Mohammad Samar Ansari. "Performance investigation of FinFET-based MO-CCII and its applications: Resistor-less multi-function bi-quadratic filter and balanced modulator." <i>Journal of Circuits, Systems and Computers</i> 29.11 (2020): 2050175. 6. Daoud, Houda, et al. "Efficient recursive least squares parameter estimation algorithm for accurate nanoCMOS variable gain amplifier performances." <i>International Journal of Electronics</i> 107.4 (2020): 659-682. 7. Bansal, Rahul, Sudipta Majumdar, and Harish Parthasarathy. "Extended Kalman filter based nonlinear system identification described in terms of Kronecker product." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> 108 (2019): 107-117. 8. Rusli, J.R., Shafie, S., Sidek, R.M., Majid, H.A., Wan Hassan, W.Z., Mustafa, M.A. "Optimized low voltage low power dynamic comparator robust to process, voltage and temperature variation." (2019) <i>Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science</i>, 17 (2), pp. 783-792.
2.	NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin. An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters. In <i>AEU International Journal of Electronics and Communications</i>. Vol. 108, (2019), s. 10-18. ISSN 1434-8411 (2019: 2.924 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.593 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066932477 ; CC: 000480670900002. (cited 7x) 1. Pahlavanzadeh, Hadi, Saba Iesakhani, and Mohammad Azim Karami. "A rail-to-rail regenerative comparator with inverse inverter pre-amplifier for low supply voltage applications." <i>Electronics Letters</i> 59.11 (2023): e12835. 2. Pahlavanzadeh, Hadi, and Mohammad Azim Karami. "A Doubled Transistor Latch Common-Mode Insensitive Rail-to-Rail Regenerative Comparator for Low Supply Voltage Applications." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> (2023): 154744. 3. Holguín, Eduardo, et al. "Analysis and Design of a Self-Powered VEH System Based on ULP Comparator." 2023 <i>IEEE 14th Latin America Symposium on Circuits and Systems (LASCAS)</i>. IEEE, 2023. 4. Tong, Xingyuan, et al. "A 11.42-ENOB 6.02 fJ/conversion-step SAR-assisted digital-slope ADC with a reset-in-time VCO-based comparator for power reduction." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> 155 (2022): 154362. 5. Sanati, Roohollah, et al. "Low-power bulk-driven time-domain comparator with high voltage-to-time gain for ADC applications." <i>Microelectronics Journal</i> 128 (2022): 105555. 6. Abdelmagid, Basem A., and

	Ahmed N. Mohieldin. "Digitally assisted dynamic comparator with reduced offset across process, voltage, and temperature variations." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> 146 (2022): 154116. 7. Sanati, Roohollah, et al. "Low power time-domain rail-to-rail comparator with a new delay element for ADC applications." <i>Integration</i> 77 (2021): 89-95.
3.	ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Investigation of the optimum oscillation frequency value towards increasing the efficiency of OBIST approach. In <i>Microelectronics Reliability</i>. Vol. 55, (2015), s. 1120-1125. ISSN 0026-2714 (2015: 1.202 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.581 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000356983900013. (cited 6x) 1. Kladovščikov, Leonid, and Romualdas Navickas. "Investigation of feedback circuit for oscillation-based self-testing systems." <i>2019 IEEE 7th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE)</i>. IEEE, 2019. 2. Kladovščikov, Leonid, Marijan Jurgo, and Romualdas Navickas. "Design of an Oscillation-Based BIST System for Active Analog Integrated Filters in 0.18 μm CMOS." <i>Electronics</i> 8.7 (2019): 813. 3. Hasan, Masood-ul, Yanqing Zhu, and Yichuang Sun. "Oscillation-based DFT for second-order bandpass OTA-C filters." <i>Circuits, Systems, and Signal Processing</i> 37.5 (2018): 1807-1824. 4. Khade, R. H., and D. S. Chaudhari. "OBIST methodology incorporating modified sensitivity of pulses for active analogue filter components." <i>International Journal of Electronics</i> 105.3 (2018): 457-472. 5. Mosin, Sergey G. "Analogue Integrated Circuits Design-for-Testability Flow Oriented onto OBIST Strategy." <i>Information Technology and Control</i> 47.3 (2018): 521-531. 6. Mosin, Sergey. "An approach to design-for-testability automation of analogue integrated circuits using OBIST strategy." <i>2016 5th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO)</i>. IEEE, 2016.
4.	ARBET, Daniel - NAGY, Gabriel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Fully differential difference amplifier for low-noise applications. In <i>DDECS 2015 : Proceedings. 2015 IEEE 18th international symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. 22-24 April 2015, Belgrade, Serbia</i>. 1. vyd. Los Alamitos : IEEE, 2015, S. 57-62. ISBN 978-1-4799-6780-3. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-84954135111. (cited 5x) 1. Gemelli, Alessandro, et al. "Recent Trends in Structures and Interfaces of MEMS Transducers for Audio Applications: A Review." <i>Micromachines</i> 14.4 (2023): 847. 2. Kledrowetz, Vilem, et al. "A Fully Differential Analog Front-End for Signal Processing from EMG Sensor in 28 nm FDSOI Technology." <i>Sensors</i> 23.7 (2023): 3422. 3. Sant, Luca, et al. "A 130dB SPL 72dB SNR MEMS microphone using a sealed-dual membrane transducer and a power-scaling read-out ASIC." <i>IEEE Sensors Journal</i> 22.8 (2022): 7825-7833. 4. Alraho, Senan, and Andreas König. "Wide input range, fully-differential indirect current feedback instrumentation amplifier for self-x sensory systems/Symmetrischer Instrumentierungsverstärker mit indirekter Stromgegenkopplung und hoher Eingangsspanne für integrierte Sensorsysteme mit Self-x-Eigenschaften." <i>tm-Technisches Messen</i> 86.s1 (2019): 62-66. 5. Titov, Alexey E., Ilya V. Pakhomov, and Aleksandr I. Serebryakov. "The Low-Temperature Radiation-Hardened Analog Interfaces of Sensors on the Base of BiJFET Array Chips." <i>2018 IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS)</i>. IEEE, 2018.

5.	ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - BRENKUŠ, Juraj - GYEPES, Gábor - KOVÁČ, Martin - MAJER, Libor. BIST architecture for oscillation test of analog ICs and investigation of test hardware influence. In <i>Microelectronics Reliability</i>. Vol. 54, Iss. 5 (2014), s. 985-992. ISSN 0026-2714 (2014: 1.433 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.572 - SJR, Q2 - SJR Best Q). (cited 5x) 1. Kladovščikov, Leonid, and Romualdas Navickas. "Application of oscillation-based self-testing systems for higher order active RC low-pass filters." 2020 43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP). IEEE, 2020. 2. Kladovščikov, Leonid, and Romualdas Navickas. "Investigation of feedback circuit for oscillation-based self-testing systems." 2019 IEEE 7th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE). IEEE, 2019. 3. Kladovščikov, Leonid, Marijan Jurgo, and Romualdas Navickas. "Design of an Oscillation-Based BIST System for Active Analog Integrated Filters in 0.18 μm CMOS." <i>Electronics</i> 8.7 (2019): 813. 4. Hasan, Masood-ul, Yanqing Zhu, and Yichuang Sun. "Oscillation-based DFT for second-order bandpass OTA-C filters." <i>Circuits, Systems, and Signal Processing</i> 37.5 (2018): 1807-1824. 5. Tadeusiewicz, Michał, and Stanisław Hałas. "Diagnosis of a soft short and local variations of parameters occurring simultaneously in analog CMOS circuits." <i>Microelectronics Reliability</i> 72 (2017): 90-97.
<u>V. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years</u>	
1.	PROGRESSUS, H2020 ECSEL JU project (876868) - zodpovedný riešiteľ za STU /principal investigator for Slovak University of Technology (https://cordis.europa.eu/project/id/876868) "Vysoko efektívne a bezpečné komponenty a systémy pre ďalšiu generáciu napájacej infraštruktúry pre e-mobilitu" Primárnym zámerom projektu je podporiť európske klimatické ciele a priority 2030 prostredníctvom návrhu inteligentnej infraštruktúry pre nabíjanie v rámci elektromobility, ktorá bude zapadať do existujúceho konceptu smart sietí s minimálnymi prídavnými nákladmi. Tento zámer je motivovaný narastajúcim dopytom po rýchlo-nabíjaciach staniciach, ktorých vývoj prináša nové výzvy akými sú napr. nové senzory, hardvérové bezpečnostné moduly, sofistikovaný manažment nabíjania, technológia block-chain a ďalšie. Manažment nabíjania je zabezpečený prostredníctvom vysoko-účinných napäťových meničov umožňujúcich obojsmerný tok energie. Taktiež je tu potrebná integrovaná platforma merania odberu a monitorovania siete. V nabíjaciach staniciach sa predpokladá komunikácia po napájacej linke, pri ktorej je nevyhnutné zaručiť bezpečnosť komunikácie v hardvérovej doméne. Okrem toho si projekt kladie za cieľ transfer know-how v danej oblasti do praxe, čím projekt prispeje k zvýšeniu konkurencieschopnosti európskeho priemyslu ako aj k stabilite zamestnanosti. "Highly efficient and trustworthy electronics, components and systems for the next generation energy supply infrastructure" The high-power requirements of ultra-fast charging stations give rise to special challenges when designing smart charging infrastructure. In support of Europe's 2030 climate targets, the EU-funded PROGRESSUS project aims to introduce a next-generation smart grid demonstrated by the application example of a smart charging infrastructure integrating seamlessly into current smart-grid architecture concepts. To do so, it will research new efficient high-power converters that

	support bidirectional power flow. New DC microgrid management strategies for energy efficiency and service provision that consider renewable energy sources, storage and flexible loads will be investigated. It will also explore novel sensor types, inexpensive high-bandwidth communication technologies and security measures based on hardware security modules and blockchain technology to protect communication and services. The project's solution will promote a more environmentally friendly and efficient next-generation energy supply infrastructure.
2.	CONNECT, H2020 ECSEL JU project (737434) - zodpovedný riešiteľ za STU /principal investigator for Slovak University of Technology (https://www.ecsel.eu/projects/connect) <i>"Inovatívne komponenty, moduly a zariadenia pre efektívne a bezpečné inteligentné siete"</i> Hlavným zámerom projektu je výskum, návrh, vývoj a demonštrácia nových riešení pre účinné komponenty a zariadenia pre inteligentné (smart) rozvodné siete budúcnosti, s dôrazom na významné zníženie (aspoň na polovicu) odberu energie v špičkách. Toto je realizované prostredníctvom zníženia fluktuácií v čase, a prostredníctvom redukcie vlastnej spotreby energie samotných zariadení a zníženia strát. Pred riešiteľmi stoja hlavne tieto tri výzvy: a) Konverzia energie prostredníctvom radikálnych zmien v metódach konverzie, b) Inteligentná správa/distribúcia energie, c) Komunikačná infraštruktúra smart siete." <i>"Innovative smart components, modules and appliances for a truly connected, efficient and secure smart grid"</i> Project aims to research, design, develop and showcase novel solutions for efficient devices and components of the future smart grid, in order to reduce the peak power demand by at least a factor of two. The solutions will include techniques for the reduction of power fluctuations of the grid over time and for reduction of power consumption and losses. There are three main challenges to be faced: a) power conversion, b) smart energy management, and c) communication infrastructure."
3.	APVV-15-0254 - zodpovedný riešiteľ/principal investigator (https://www.crp.gov.sk/apvv-15-0254/) <i>„Rozvoj a implementácia analógových integrovaných systémov pre ultra-nízkonapäťové aplikácie“</i> Projekt je zameraný na výskum a rozvoj nekonvenčných prístupov a metód návrhu analógových IO (napr. prístup na báze MOS tranzistorov riadených substrátovou elektródou) pre systémy na čipe (SoC) s ultra nízkym napájacím napätím. Dôraz bude kladený na implementovateľnosť takýchto analógových IO v CMOS nanotechnológiách, ktorá v porovnaní s digitálnymi obvodmi výrazne zaostáva. Vytvorená metodika návrhu pritom nebude klásť požiadavky na zmeny vo výrobnom procese, ani nároky na špeciálne obvodové elementy. Prioritou projektu je teda preklenutie bariéry, ktorá bráni realizácii a širšiemu použitiu analógových IO (v súčinnosti s digitálnymi) v nanotechnológiách s napájaním menším ako 0,6 V. Súčasťou bude aj analýza ich odolnosti voči rozptylu parametrov výrobného

	<i>procesu a voči zmenám teploty i napájacieho napätia. Dôležitým krokom je overenie navrhutej metodiky a možného vplyvu parazitných javov technológie prostredníctvom merania experimentálnych prototypových čipov. Najvýznamnejším predpokladaným prínosom projektu nielen pre vednú oblasť, ale aj pre prax budú nové a overené topológie stavebných blokov, použiteľné v analógových integrovaných systémov pre nízkonapäťové aplikácie.</i> <i>"Development and implementation of analog integrated systems for ultra low-voltage applications"</i> <i>This project focuses on research and development of unconventional approaches and design methods of analog ICs (e.g. bulk-driven MOS transistor approach) for ultra-low supply voltage SoCs. The emphasis will be paid to straightforward implementation of such analog ICs in CMOS nanotechnologies, since it is significantly lagging behind in comparison to digital circuits. The proposed methodology will neither assume changes in the fabrication process nor demand special circuit elements. The priority of the proposed project is to overcome the barrier that hinders the realization and wider use of analog ICs (in conjunction with digital ones) in nanotechnologies with the supply voltage lower than 0.6 V. Influence of technology parameters fluctuation, and temperature and supply voltage changes will be analyzed during the design process as well. The important step is the proposed methodology evaluation as well as the identification of potential influence of the technology parasitic effects through measurement of experimental chip prototypes. One of the most important outcomes expected within the project is the development of new and evaluated building blocks' topologies, suitable for low supply voltage analog integrated systems.</i>
4.	APVV-19-0392 - zodpovedný riešiteľ/principal investigator (https://www.crp.gov.sk/apvv-19-0392/) <i>"Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómne elektronické systémy"</i> <i>Hlavným zámerom projektu je vyšetrenie možnosti integrácie celého systému zberača energie a správy napájania na jeden čip, ako aj vytvorenie konceptu jeho realizácie v štandardnej a cenovo výhodnej CMOS technológii, bez vzniku požiadavky na prídavné kroky výrobného procesu. Prioritou projektu je teda preklenutie bariéry, ktorá bráni plnej integrácii zberačov energie na čip a minimalizácii rozmerov IS. Ďalším cieľom je výskum a rozvoj techník na redukcii faktorov (parazitné javy, rozptyl technológie výroby, zmeny teploty a napätia), ktoré zatiaľ bránia úplnej integrácii systému zberača energie. Na dosiahnutie tohto cieľa budú použité sofistikované prístupy návrhu integrovaných obvodov (IO), ktoré môžu priniesť výrazné zlepšenie parametrov zberača energie cez efektívnejšie využitie toku energie získanej priamo na čipe. Najvýznamnejším predpokladaným prínosom projektu nielen pre vednú oblasť, ale aj pre prax budú nové a overené metódy získavania a konverzie energie na čipe, ktoré spolu s nízko-príkonovými blokmi (nízka vlastná spotreba energie) otvárajú cestu k energeticky-autonómnym elektronickým integrovaným systémom budúcnosti.</i> <i>"Development of on-chip energy harvesters towards self-powered electronic systems"</i> <i>This project is aimed at the feasibility analysis of the EH system integration and design of a concept for implementation of the whole efficient EH system in a standard low-cost CMOS process, without necessity of additional steps in the fabrication process. In this way, the main barrier hindering full integration of EH</i>

	and consequently, achieving the SoC compactness could be overcome. Another goal will be development of techniques reducing the influence of parasitic effects (e.g. process fluctuation, temperature variations) that can negatively affect parameters of an integrated EH, and ICs in nanotechnologies, in general. The most valuable scientific and also practical contributions of the project include new and verified approaches to on-chip energy harvesting and energy conversion, which together with novel low-voltage and low-power building blocks might open a new door towards self-powered on-chip electronic systems of the future.
5.	VEGA-1/0762/16 - zodpovedný riešiteľ/principal investigator <i>"Rozvoj a implementácia metód návrhu integrovaných systémov s ultra nízkym napájacím napätím v nanotechnológiách"</i> <i>V dobe implementácie systémov na čipe pre bezdrôtové aplikácie sú nízka spotreba a nízke napájacie napätie extrémne dôležité parametre analógových a zmiešaných jadier v rámci takýchto systémov. Zámerom projektu je analýza a výskum stratégií a metód pre návrh a implementovateľnosť nízkonapätových a nízkoprikonových analógových a zmiešaných integrovaných obvodov (IO) v nanotechnológiách. Moderné technológie na jednej strane umožňujú použitie veľmi nízkeho napájacieho napätia (pod 1 V), čo ale z pohľadu funkčnosti a spoľahlivosti obvodov limituje využitie štandardných topológií stavebných blokov. Hlavným cieľom projektu je preto analýza a výskum vhodných techník pre návrh IO s ultra nízkym napájacím napätím a vytvorenie metodiky ich návrhu v nanotechnológiách bez nárokov na zmeny vo výrobnom procese. K naplneniu tohto cieľa bude potrebné navrhnúť a fyzicky zrealizovať vybrané obvodové jadrá s nízkym napájacím napätím, a overiť ich odolnosť voči rozptylu technologických parametrov, zmenám teploty a napájania.</i> <i>"Development and implementation of design methods for integrated systems with ultra low supply voltage"</i> <i>In era of implementation of system-on-chip for wireless applications, low power consumption and low supply voltage are extremely important parameters of analog or mixed-signal cores of such systems. The objective of the project is an analysis of the design strategies and implementability of low-voltage and low-power analog and mixed-signal integrated circuits (IC) in nanotechnologies. The modern technologies use very low supply voltage (below 1 V). This limits the usage of standard topologies of the basic blocks from both the functional and dependability points of view. The main goal of the project is, therefore, a research of suitable design techniques of ICs with ultra low supply voltage and development of appropriate design methods for nanotechnologies. Design and physical realization of the selected circuits with low supply voltage will be done to meet the project goal. The designed topologies will be evaluated for robustness over the process variations and the changes in temperature and supply voltage.</i>
VI. Celkový zoznam výstupov tvorivej činnosti / The overall list of research outputs	

1.	V2_01 ARBET, Daniel - NAGY, Gabriel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Fully differential difference amplifier for low-noise applications. In DDECS 2015 : Proceedings. 2015 IEEE 18th international symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. 22-24 April 2015, Belgrade, Serbia. 1. vyd. Los Alamitos : IEEE, 2015, S. 57-62. ISBN 978-1-4799-6780-3. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-84954135111. Kategória publikácie do 2021: AFC
2.	V2_02 ARBET, Daniel - NAGY, Gabriel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - NAGY, Lukáš. Readout interface for capacitive MEMS microphone in CMOS technology. In MIXDES 2015 : 22nd International Conference of Mixed Design of Integrated Circuits and Systems. Toruń, Poland, June 25-27, 2015. s. 370-374. Kategória publikácie do 2021: AFC
3.	V2_03 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - BRENKUŠ, Juraj. Low-voltage bulk-driven variable gain amplifier in 130 nm CMOS technology. In DDECS 2016 : 19th IEEE International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Košice, Slovakia. April 20-22, 2016. Piscataway : IEEE, 2016, S. 40-45. ISBN 978-1-5090-2466-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000387091100008 ; SCOPUS: 2-s2.0-84978538393. Kategória publikácie do 2021: AFD
4.	V2_04 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ŠOVČÍK, Michal. Variable-gain amplifier for ultra-low voltage applications in 130nm CMOS technology. In MIPRO 2016 : 39th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. May 30 - June 03, 2016. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2016, S. 57-62. ISBN 978-953-233-087-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84983591582 ; IEEE: 7522109 ; WOS: 000391360600009. Kategória publikácie do 2021: AFC
5.	V2_05 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ŠOVČÍK, Michal. Two-stage bulk-driven variable gain amplifier for low-voltage applications. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 45-50. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6. V databáze: IEEE: 8410524. Kategória publikácie do 2021: AFC
6.	V2_06 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Bulk-driven fully differential difference amplifier for ultra-low voltage applications. In MIPRO 2018 : 41st International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. May 21-25, 2018. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2018, S. 99-104. ISSN 1847-3938. ISBN 978-953-233-096-0. V databáze: IEEE: 8400018 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050211499. Kategória publikácie do 2021: AFC
7.	V2_07 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Voltage-to-frequency converter for ultra-low voltage applications. In MIPRO 2019 : 42nd International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. May 20-24, 2019. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2019, S. 53-58. ISSN 2623-8764. ISBN 978-953-233-098-4. V databáze: IEEE: 8756910 ; WOS: 000484544500010.

	Kategória publikácie do 2021: AFC
8.	V2_08 ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ , Martin - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera. Fully on-chip low-drop regulator for low-power applications. In MIPRO 2021 : 44th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. September 27-October 1, 2021. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2021, S. 112-117. ISSN 1847-3946. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85123055795 ; DOI: 10.23919/MIPRO52101.2021.9596807. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
9.	V2_09 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - MALJAR, David - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera. High power supply rejection LDO regulator for switching applications. In MIPRO 2022 : 45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology. Opatija, Croatia. May 23-27, 2022. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2022, S. 162-167. ISSN 1847-3946. ISBN 978-953-233-103-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85133942028 ; DOI: 10.23919/MIPRO55190.2022.9803648. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
10.	V2_10 BRENKUŠ, Juraj - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel. Efficient AC/DC power conversion for highly integrated sensor nodes. In IN-TECH 2017 : Proceedings of International conference on innovative technologies. Ljubljana, Slovenia. 11.-13.9.2017. 1. vyd. Rijeka : University of Rijeka, 2017, S. 49-52. ISSN 0184-9069. Kategória publikácie do 2021: AFC
11.	V2_11 HUDEC, Adam - NAGY, Lukáš - KOVÁČ, Martin - KOHÚTKA, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera. Maximum power point tracking circuit for an energy harvester in 130 nm CMOS technology. In Applied electronics 2020 : 25th International conference. Pilsen, Czech Republic. September 8-9,2020. Pilsen : University of West Bohemia, 2020, S. 55-58. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0891-7. V databáze: IEEE: 9232903 ; WOS: 000659296200012 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096363298 ; DOI: 10.23919/AE49394.2020.9232903. Kategória publikácie do 2021: AFC
12.	V2_12 KOVÁČ, Martin . Širokopásmová bezdrôtová komunikácia pre implantovateľné biosenzory. In Počítačové architektúry a diagnostika 2014 [elektronický zdroj] : proceedings; Česko-slovenský seminár pro studenty doktorského studia, Malá Skála 4.- 6 . Sept 2014. 1. vyd. Liberec : Technická univerzita v Liberci, 2014, CD ROM, s. 68-73. ISBN 978-80-7494-027-9. Kategória publikácie do 2021: AFC
13.	V2_13 KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel. UWB communication for implantable biosensors within WBAN systems. In YBERC 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 6th international young biomedical engineers and researchers conference. Bratislava, Slovak Republic, July 2-4, 2014. 1. vyd. Bratislava : Institute of Electronics and Photonics, FEI STU, 2014, CD-ROM, p. 6-11. ISBN 978-80-971697-0-1. Kategória publikácie do 2021: AFD

14.	V2_14 KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Gabriel - STOPJAKOVÁ, Viera. An approach towards selection of the oscillation frequency for oscillation test of analog ICs. In 2014 IEEE 17th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems : proceedings. DDECS 2014, April 23-25, 2014, Warsaw, Poland. Warsaw : IEEE, 2014, s. 266-267. ISBN 978-1-4799-4558-0. Kategória publikácie do 2021: AFC
15.	V2_15 KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. A design of an UWB antenna for WBAN systems. In ADEPT 2014 : 2nd International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies; Tatranská Lomnica, Slovakia; June 1-4, 2014. 1.vyd. Žilina : University of Žilina, 2014, s. 99-102. ISBN 978-80-554-0881-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
16.	V2_16 KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - NAGY, Gabriel - ARBET, Daniel. Investigation of UWB antenna on-chip integration in CMOS process towards energy-autonomous implantable biosensors. In Proceedings of International Conference on Mobile and Information Technologies in Medicine and Health 2014. 1. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2014, [4] s. ISBN 978-80-01-05637-0. Kategória publikácie do 2021: AFC
17.	V2_17 KOVÁČ, Martin - NAGY, Gabriel - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel. Design of CMOS integrated UWB antenna for implantable biosensors. In Proceedings of Papers TELFOR 2014. Danvers : IEEE, 2014, p. 360-363. ISBN 978-1-4799-6190-0. Kategória publikácie do 2021: AFC
18.	V2_18 KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - NAGY, Gabriel. Novel approach to gain enhancement of an antenna integrated in 90 nm CMOS process. In ADEPT 2015 : 3rd international conference on advances in electronic and photonic technologies. Štrbské Pleso, High Tatras, Slovakia. June 1-4, 2015. 1. vyd. Žilina : University of Žilina, 2015, S. 128-131. ISBN 978-80-554-1033-3. Kategória publikácie do 2021: AFD
19.	V2_19 KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Energetická autonómnosť implantovateľných senzorických uzlov. In Počítačové architektúry a diagnostika PAD 2015 : Česko-slovenský seminár pro studenty doktorského studia. Zlín, Česká Republika. 2.-4. 9. 2015. 1. vyd. Zlín : UTB ve Zlíni, 2015, S. 54-59. ISBN 978-80-7454-522-1. Kategória publikácie do 2021: AFC
20.	V2_20 KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - RAKÚS, Matej. Improved UWB antennas in novel IC concept for active implantable medical devices. In ADEPT 2016 : 4th International conference on advances in electronic and photonic technologies. Tatranská Lomnica, Slovakia. June 20-23, 2016. 1. vyd. Žilina : University of Žilina, 2016, S. 111-114. ISBN 978-80-554-1226-9. Kategória publikácie do 2021: AFD
21.	V2_21 KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - BRENKUŠ, Juraj. Investigation of on-chip coil in 130 nm standard CMOS for WPT and bio-applications. In ICETA 2016 : 14th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications. Starý Smokovec, Slovakia. November 24 - 25, 2016. Danvers : IEEE, 2016, S. 177-182. ISBN 978-1-5090-4701-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000392471800027 ; SCOPUS: 2-s2.0-85011269419. Kategória publikácie do 2021: AFD

22.	V2_22 KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš. Investigation of low-voltage, sub-threshold charge pump with parasitics aware design methodology. In DDECS 2019 [elektronický zdroj] : IEEE 22nd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Cluj-Napoca, Romania. April 24-26, 2019. Danvers : IEEE, 2019, USB, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-0072-2. V databáze: IEEE: 8724668 ; WOS: 000492839800031. Kategória publikácie do 2021: AFC
23.	V2_23 KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Multi-topology DC-DC converter for low-voltage energy harvesting systems. In MIPRO 2020 : 43rd International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. September 28-October 2, 2020. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2020, S. 84-89. ISSN 2623-8764. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85097250819 ; WOS: 000790326400016. Kategória publikácie do 2021: AFC
24.	V2_24 KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ARBET, Daniel - ONDICA, Róbert - RAVASZ, Richard - STOPJAKOVÁ, Viera. Low-power CMOS frequency comparator. In MIPRO 2023 : 46th ICT and Electronics Convention. Opatija, Croatia. May 22-26, 2023. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2023, S. 212-217. ISSN 1847-3946. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85164953400 ; DOI: 10.23919/MIPRO57284.2023.10159783 ; IEEE: 10159783. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
25.	V2_25 MALJAR, David - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - ONDICA, Róbert - STOPJAKOVÁ, Viera. Autocalibration approach for improving robustness of analog ICs. In DDECS 2022 : IEEE 25th International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Prague, Czech Republic. April 6-8, 2022. Danvers : IEEE, 2022, 54-59. ISBN 978-1-6654-9430-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130432532 ; WOS: 000835725500010 ; DOI: 10.1109/DDECS54261.2022.9770155 ; IEEE: 9770155. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
26.	V2_26 NAGY, Gabriel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel. Design and comparison of charge pumps for energy harvesters in 90 nm CMOS process. In ADEPT 2015 : 3rd international conference on advances in electronic and photonic technologies. Štrbské Pleso, High Tatras, Slovakia. June 1-4, 2015. 1. vyd. Žilina : University of Žilina, 2015, S. 132-135. ISBN 978-80-554-1033-3. Kategória publikácie do 2021: AFD
27.	V2_27 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Towards automatic gain control low-power amplifier in 130 nm CMOS technology. In Applied electronics 2016 : International conference. Pilsen, Czech Republic. 6 - 7 September, 2016. Pilsen : University of West Bohemia, 2016, S. 191-194. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0601-2. V databáze: IEEE ; WOS: 000391238700041. Kategória publikácie do 2021: AFC
28.	V2_28 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Low-power bulk-driven rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In 2017 IEEE Africon : Conference on science, technology & innovation for Africa. Cape Town, South Africa. September 18-20, 2017. Piscataway : IEEE, 2017, S.

	670-673. ISSN 2153-0033. ISBN 978-1-5386-2775-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000424741600112. Kategória publikácie do 2021: AFC
29.	V2_29 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera. Design and performance analysis of ultra-low voltage rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 51-54. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6. V databáze: IEEE: 8410525 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050982585. Kategória publikácie do 2021: AFC
30.	V2_30 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera. Ultra low-voltage rail-to-rail comparator design in 130 nm CMOS technology. In DDECS 2019 [elektronický zdroj] : IEEE 22nd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Cluj-Napoca, Romania. April 24-26, 2019. Danvers : IEEE, 2019, USB, [6] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-0072-2. V databáze: IEEE: 8724650 ; WOS: 000492839800015. Kategória publikácie do 2021: AFC
31.	V2_31 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV transistor model for ultra low-voltage bulk-driven circuits. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 546-551. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9040047 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082998344 ; DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040047. Kategória publikácie do 2021: AFD
32.	V2_32 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Dynamic properties of ultra low-voltage rail-to-rail comparator designed In 130 nm CMOS technology. In DDECS 2020 : IEEE 23rd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Novi Sad, Serbia. April 24-26, 2020. Danvers : IEEE, 2020, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-9938-2. V databáze: IEEE: 9095746 ; WOS: 000587761500032 ; DOI: 10.1109/DDECS50862.2020.9095746 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085856899. Kategória publikácie do 2021: AFC
33.	V2_33 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Performance analysis of ultra low-voltage rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In AFRICON 2019 : Powering Africa's Sustainable Energy for All Agenda: The Role of ICT and Engineering. Accra, Ghana. September 25-27, 2019. Piscataway : IEEE, 2020, [5] s. ISSN 2153-0033. ISBN 978-1-7281-3289-1. V databáze: IEEE: 9133843 ; DOI: 10.1109/AFRICON46755.2019.9133843 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085855858. Kategória publikácie do 2021: AFC
34.	V2_34 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV MOS transistor model for ultra low-voltage bulk-driven IC design. In DDECS 2021 : IEEE 24th International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Vienna, Austria. April 7-9, 2021. Danvers : IEEE, 2021, S. 6-10. ISSN 2473-2117. ISBN

	978-1-6654-3595-6. V databáze: IEEE: 9417051 ; WOS: 000672620200002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85105601100 ; DOI: 10.1109/DDECS52668.2021.9417051. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
35.	V2_35 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ONDICA, Róbert - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV model for bulk-driven circuit design using gmb/ID method. In AFRICON 2021 : Contributing to the Industrialisation of Africa through Innovations in Science and Technology, vol. 1, iss. 1. Arusha, Tanzania. September 13-15, 2021. Piscataway : IEEE, 2021, S. 595-598. ISBN 978-1-6654-1983-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85118457999 ; DOI: 10.1109/AFRICON51333.2021.9570960 ; IEEE: 9570960. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
36.	V2_36 NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Low-power Rail-to-Rail comparator in 130 nm CMOS technology. In Radioelektronika 2022 : 32th International Conference. Košice, Slovakia. April 21-22, 2022. Danvers : IEEE, 2022, S. 82-85. ISBN 978-1-7281-8686-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130142999 ; WOS: 000856002200018 ; IEEE: 9764953. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
37.	V2_37 ONDICA, Róbert - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Feasibility study towards increasing efficiency of fully on-chip DC-DC boost converter. In Applied electronics 2020 : 25th International conference. Pilsen, Czech Republic. September 8-9, 2020. Pilsen : University of West Bohemia, 2020, S. 93-96. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0891-7. V databáze: IEEE: 9232811 ; WOS: 000659296200021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096364063 ; DOI: 10.23919/AE49394.2020.9232811. Kategória publikácie do 2021: AFC
38.	V2_38 ONDICA, Róbert - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Investigation of Inductor-based Fully On-chip Boost Converter. In MIXDES 2021 : Proceedings of 28th International Conference Micdes Design of Integrated Circuits and Systems. Łódź, Poland. June 24-26, 2021. Lodž : University of Technology, 2021, S. 115-119. ISBN 978-83-63578-19-0. V databáze: IEEE: 9497548 ; WOS: 000706973500021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112403099 ; DOI: 10.23919/MIXDES52406.2021.9497548. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
39.	V2_39 ONDICA, Róbert - KOVÁČ, Martin - RAVASZ, Richard - MALJAR, David - HUDEC, Adam - STOPJAKOVÁ, Viera. Fully integrated on-chip inductors: an overview. In ICETA 2022 : 20th Anniversary of IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. October 20-21, 2022. Danvers : IEEE, 2022, S. 472-478. ISBN 979-8-3503-2033-6. V databáze: DOI: 10.1109/ICETA57911.2022.9974657 ; IEEE: 9974657 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146118373. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
40.	V2_40 ONDICA, Róbert - KOVÁČ, Martin - MALJAR, David - STOPJAKOVÁ, Viera. Fully integrated multi-layer stacked structure of integrated inductor with patterned ground shield. In BEC 2022 : 18th Biennial baltic electronics conference. Tallinn, Estonia. October 4-6, 2022. Danvers : IEEE, 2022, [6] s. ISBN 978-1-6654-6294-5. V databáze: DOI: 10.1109/BEC56180.2022.9935589 ; SCOPUS: 2-s2.0-

	85142438766 ; IEEE: 9935589. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
41.	V2_41 POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Self Vth-compensating CMOS on-chip rectifier for inductively powered implantable medical devices. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 158-161. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6. V databáze: IEEE: 8410544 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050987467. Kategória publikácie do 2021: AFC
42.	V2_42 POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. A 200 MHz RF wireless power transfer receiver for implantable medical devices fully integrated in 130 nm CMOS. In BEC 2018 : 16th Biennial baltic electronics conference. Tallinn, Estonia. October 8-10, 2018. Danvers : IEEE, 2018, [5] s. ISBN 978-1-5386-7311-9. V databáze: IEEE: 8600988 ; WOS: 000457625500037 ; SCOPUS: 2-s2.0-85061484424. Kategória publikácie do 2021: AFC
43.	V2_43 POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin . New input offset voltage measurement setup for ultra low-voltage fully differential amplifier. In Applied electronics 2018 : 23rd International conference. Pilsen, Czech Republic. September 11-12, 2018. Pilsen : University of West Bohemia, 2018, S. 121-125. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0720-7. V databáze: IEEE: 8501424 ; WOS: 000450228600029 ; SCOPUS: 2-s2.0-85056886187. Kategória publikácie do 2021: AFC
44.	V2_44 POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Measurement of a wireless power transfer system with a fully integrated receiver. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 655-660. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9039985 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082995153 ; DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9039985. Kategória publikácie do 2021: AFD
45.	V2_45 RAVASZ, Richard - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Experimental verification of a ultra-low voltage charge pump. In Applied electronics 2020 : 25th International conference. Pilsen, Czech Republic. September 8-9, 2020. Pilsen : University of West Bohemia, 2020, S. 115-118. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0891-7. V databáze: IEEE: 9232719 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096359620 ; WOS: 000659296200026 ; DOI: 10.23919/AE49394.2020.9232719. Kategória publikácie do 2021: AFC
46.	V2_46 STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš. Towards energy-autonomous integrated systems through ultra-low voltage analog IC design. In MIXDES 2019 : 26th International conference "Mixed Design of Integrated Circuits and Systems". Rzeszów, Poland. June 27-29, 2019. Łódź : University of Technology, 2019, S. 38-45. ISBN 978-83-63578-16-9. V databáze: IEEE: 8787196 ; WOS: 000538328000004. Kategória publikácie do 2021: AFA

47.	V2_47 ŠOVČÍK, Michal - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. Ultra-low voltage driver for large load capacitance in 130nm CMOS. In DDECS 2017 : IEEE 20th International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Dresden, Germany. April 19-21, 2017. Piscataway : IEEE, 2017, S. 131-136. ISBN 978-1-5386-0471-7. V databáze: WOS: 000403405200024. Kategória publikácie do 2021: AFC
48.	V2_48 ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. Digital methods of calibration for analog integrated circuits in nanotechnologies. In ICETA 2017 : 15th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. October 26-27, 2017. Danvers : IEEE, 2017, S. 433-438. ISBN 978-1-5386-3296-3. V databáze: IEEE ; WOS: 000425921300067 ; SCOPUS: 2-s2.0-85040778029. Kategória publikácie do 2021: AFD
49.	V2_49 ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. Adverse effects of digital calibration hardware on low-voltage operational amplifiers. In Radioelektronika 2018 : 28th International conference. Prague, Czech Republic. April 19-20, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, [4] s. ISBN 978-1-5386-2485-2. V databáze: IEEE: 8376348 ; WOS: 000465415100001. Kategória publikácie do 2021: AFC
50.	V2_50 ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - KOVÁČ, Martin . Digital calibration of operational amplifiers and influence of calibration circuitry. In Applied electronics 2018 : 23rd International conference. Pilsen, Czech Republic. September 11-12, 2018. Pilsen : University of West Bohemia, 2018, S. 131-136. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0720-7. V databáze: IEEE: 8501432 ; WOS: 000450228600031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85056850025. Kategória publikácie do 2021: AFC
51.	V2_51 ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin . Digital calibration of low-voltage and low-power analog ICs. In ICETA 2018 : 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. November 15-16, 2018, Starý Smokovec, Slovakia : Proceedings. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2018, S. 505-510. ISBN 978-1-5386-7912-8. V databáze: IEEE: 8572047 ; WOS: 000457680400076 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060313299. Kategória publikácie do 2021: AFD
52.	V2_52 ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin . On-chip digital calibration of low-voltage analog ICs in nanotechnologies. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 733-738. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9040131 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082982008 ; DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040131. Kategória publikácie do 2021: AFD
53.	V3_01 ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - BRENKUŠ, Juraj - GYEPES, Gábor - KOVÁČ, Martin - MAJER, Libor. BIST architecture for oscillation test of analog ICs and investigation of test hardware influence. In Microelectronics Reliability. Vol. 54, Iss. 5 (2014), s. 985-992. ISSN 0026-2714 (2014: 1.433 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.572 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADC

54.	V3_02 ARBET, Daniel - NAGY, Gabriel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin . Digital offset calibration of an OPAMP towards improving static parameters of 90 nm CMOS DAC. In Radioengineering. Vol. 23, no. 3 (2014), s. 931-938. ISSN 1210-2512 (2014: 0.653 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.293 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADM
55.	V3_03 ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - NAGY, Gabriel. Design of cmos readout frontend circuit for mems capacitive microphones. In Facta Universitatis. Vol. 28, No. 2 (2015), s. 263-274. ISSN 0353-3670 (2015). Kategória publikácie do 2021: ADE
56.	V3_04 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - NAGY, Gabriel - STOPJAKOVÁ, Viera. High dynamic range and low distortion fully differential difference amplifier in CMOS. In Radioelektronika 2015 : Proceedings of 25th international conference. Pardubice, Czech Republic. April 21-22, 2015. Pardubice : IEEE, 2015, S. 114-117. ISBN 978-1-4799-8117-5. V databáze: IEEE: 7129039. Kategória publikácie do 2021: AFC
57.	V3_05 ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin . Investigation of the optimum oscillation frequency value towards increasing the efficiency of OBIST approach. In Microelectronics Reliability. Vol. 55, (2015), s. 1120-1125. ISSN 0026-2714 (2015: 1.202 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.581 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000356983900013. Kategória publikácie do 2021: ADC
58.	V3_06 ARBET, Daniel - NAGY, Gabriel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Fully differential difference amplifier for low-noise and low-distortion applications. In Journal of Circuits Systems and Computers. Vol. 25, No. 3 (2016), Art. no. 1640019 [18] s. ISSN 0218-1266 (2016: 0.481 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.180 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000369644000010. Kategória publikácie do 2021: ADC
59.	V3_07 ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - RAKÚS, Matej - ŠOVČÍK, Michal. 130 nm CMOS bulk-driven variable gain amplifier for low-voltage applications. In Journal of Circuits Systems and Computers. Vol. 26, No. 8 (2017), Art. no. 1740003 [19] s. ISSN 0218-1266 (2017: 0.595 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.172 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000399226200004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85017343031. Kategória publikácie do 2021: ADC
60.	V3_08 ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Implementation and evaluation of a front-end ASIC for noise dosimeter applications. In International Journal of Electronics. Vol. 107, Iss. 2 (2020), s. 331-347. ISSN 0020-7217 (2020: 1.336 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.251 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000485552600001 ; CC: 000510560600010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85072010102 ; DOI: 10.1080/00207217.2019.1661020. Kategória publikácie do 2021: ADC
61.	V3_09 NAGY, Gabriel - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin . Novel CMOS bulk-driven charge pump for ultra low input voltage. In Radioengineering. Vol. 25, No. 2 (2016), s. 321-331. ISSN 1210-2512 (2016: 0.945 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000377231900015. Kategória publikácie do 2021: ADM

62.	V3_10 NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin . An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters. In AEÜ International Journal of Electronics and Communications. Vol. 108, (2019), s. 10-18. ISSN 1434-8411 (2019: 2.924 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.593 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066932477 ; CC: 000480670900002. Kategória publikácie do 2021: ADC
63.	V3_11 ONDICA, Róbert - KOVÁČ, Martin - HUDEC, Adam - RAVASZ, Richard - MALJAR, David - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel. An overview of fully on-chip inductors. In Radioengineering. Vol. 32, No. 1 (2023), s. 11-22. ISSN 1210-2512 (2022: 1.100 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.281 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.13164/re.2023.0011. Typ výstupu: Článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
64.	V3_12 POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin . Design and verification of a low-power AC/DC converter. In Journal of Electrical Engineering. Vol. 72, No. 2 (2021), s. 113-118. ISSN 1335-3632 (2021: 0.840 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.200 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2021-0015 ; WOS: 000681682800005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106249323. Kategória publikácie do 2021: ADN
65.	V3_13 POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - RAVASZ, Richard. Low-voltage DC-DC converter for IoT and on-chip energy harvester applications. In Sensors. Vol. 21, Iss. 17 (2021), Art. no. 5721 [18] s. ISSN 1424-8220 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85113331581 ; DOI: 10.3390/s21175721 ; WOS: 000695605800001 ; CC: 000695605800001. Kategória publikácie do 2021: ADC
66.	V3_14 STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin . Aktívne biosenzorické/senzorické implantáty - výskum, obmedzenia a riešenia. In Transfer. RoČ. 7, Č. 1 (2015), s. 19-21. ISSN 1337-9747. Kategória publikácie do 2021: ADF
67.	V3_15 STOPJAKOVÁ, Viera - RAKÚS, Matej - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low voltage analog IC design: Challenges, methods and examples. In Radioengineering. Vol. 27, No. 1 (2018), s. 17-185. ISSN 1210-2512 (2018: 0.967 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.244 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000430296500023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045341627. Kategória publikácie do 2021: ADM
68.	V3_16 STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ARBET, Daniel. Senzorický uzol ako aktívna, energeticky autonómna implantovateľná zdravotnícka pomôcka. In labMED. Č. 15 (2019), s. 31-35. ISSN 1339-7192. Kategória publikácie do 2021: ADF
69.	V3_17 STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. On-chip energy harvesting for implantable medical devices. In Radioengineering. Vol. 29, No. 2 (2020), s. 269-284. ISSN 1210-2512 (2020: 0.951 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.225 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000546752900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087655333. Kategória publikácie do 2021: ADM

70.	V3_18 ŠOVČÍK, Michal - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low-voltage boosted driver for self-powered systems. In Microelectronics Reliability. Vol. 80, (2018), s. 155-163. ISSN 0026-2714 (2018: 1.483 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.376 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85038836687 ; CC: 000403405200024. Kategória publikácie do 2021: ADC
71.	O3_01 KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Aktívne biosenzorické implantáty – od Goliáša k Dávidovi. In Posterus [elektronický zdroj]. RoČ. 8, Č. 11 (2015), online, [8] s. ISSN 1338-0087. Kategória publikácie do 2021: BDF
72.	I2_01 STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - RAKÚS, Matej - KOHÚTKA, Lukáš. A on-chip energy harvester system for low voltage applications. In EUROPRACTICE : Activity report 2018-2019. Heverlee : imec, 2019, S. 51-53. Kategória publikácie do 2021: GII
73.	_01 KOVÁČ, Martin . Energetická autonómnosť implantovateľných elektronických systémov : dátum obhajoby 28.8.2018, Č. ved. odboru 5-2-13. 2018. 167 s. Dostupné na internete: < http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=130774 >. Kategória publikácie do 2021: DAI

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

97 citácií v SCOPUS databáze (status to date 30.10.2023)

link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55771403700>

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Elektrotechnika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta *výskumného pracovníka*** na Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU uspel:

Ing. Miroslav Potočný, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Anton Kuzma

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Miroslav Potočný, Potočný

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1991

- | | |
|----------------------|--|
| 1.9.2016 – 31.8.2021 | Štúdium PhD.
Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Fakulta elektroniky a informatiky
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
▪ Študiálny program: Elektronika a fotonika
▪ Téma dizertačnej práce: Rozvoj bezdrôtového prenosu, konverzie a úspory energie v elektronických systémoch na čípe |
| 1.9.2014 – 14.6.2016 | Štúdium Ing. (ukončené s vyznamenaním)
Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Fakulta elektroniky a informatiky |

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

▪ Študijný program: Elektronika a fotonika

1.9.2011 – 8.7.2014 Štúdium Bc.(ukončené s vyznamenaním)

Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Fakulta elektroniky a informatiky

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

▪ Študijný program: Elektronika

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

- 1.9.2019 - súčasnosť Výskumný pracovník s VŠ vzdelaním (plný úväzok)
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovensko
- 1.4.2018 – 31.8.2019 Výskumný pracovník s VŠ vzdelaním (čiastočný úväzok)
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovensko

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Autor viac ako 30 vedeckých článkov v časopisoch a príspevkov na medzinárodných konferenciách

5 najvýznamnejších publikácií:

POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - RAVASZ, Richard. Low-voltage DC-DC converter for IoT and on-chip energy harvester applications. In Sensors. Vol. 21, Iss. 17 (2021), Art. no. 5721 [18] s. ISSN 1424-8220

POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Design and verification of a low-power AC/DC converter. In Journal of Electrical Engineering. Vol. 72, No. 2 (2021), s. 113-118. ISSN 1335-3632

ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - **POTOČNÝ, Miroslav**. Implementation and evaluation of a front-end ASIC for noise dosimeter applications. In International Journal of Electronics. Vol. 107, Iss. 2 (2020), s. 331-347. ISSN 0020-7217

NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - **POTOČNÝ, Miroslav** - KOVÁČ, Martin. An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters. In AEÜ International Journal of Electronics and Communications. Vol. 108, (2019), s. 10-18. ISSN 1434-8411

STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - **POTOČNÝ, Miroslav**. On-chip energy harvesting for implantable medical devices. In Radioengineering. Vol. 29, No. 2 (2020), s. 269-284. ISSN 1210-2512

Prehľad projektov riešených v priebehu posledných 5 rokov:

PROGRESSUS - Vysoko-účinné a spoľahlivé komponenty a systémy pre ďalšiu generáciu energetickej infraštruktúry pre elektromobilitu, ECSEL - RIA, Grant Agreement No.: 876868

CONNECT - Inovatívne smart komponenty, moduly a zariadenia pre efektívne a bezpečné inteligentné siete, ECSEL - RIA, Grant Agreement No.: 737434

Konverzia energie pre energeticky-autonómne systémy integrované na čipe, VEGA 1/0905/17

Rozvoj metód zvyšovania efektivity systémov na konverziu energie na čipe, VEGA 1/0731/20

Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómne elektronické systémy, APVV-19-0392

Rozvoj a implementácia zberačov energie na čipe, VEGA 1/0760/21

Moderné nanomembránové heteroštruktúry na báze GaAs pre vysoko produktívne vysokofrekvenčné prvky, APVV-21-0365

Údaje o publikačnej činnosti:

Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet publikácií	40	38
Počet publikácií registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	33	32
Počet ohlasov	60	60
<u>Zoznam publikácií</u>		

1	ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Bulk-driven fully differential difference amplifier for ultra-low voltage applications. In MIPRO 2018 : 41st International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. May 21-25, 2018. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2018, S. 99-104. ISSN 1847-3938. ISBN 978-953-233-096-0.
2	ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Voltage-to-frequency converter for ultra-low voltage applications. In MIPRO 2019 : 42nd International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. May 20-24, 2019. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2019, S. 53-58. ISSN 2623-8764. ISBN 978-953-233-098-4.
3	ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera. Fully on-chip low-drop regulator for low-power applications. In MIPRO 2021 : 44th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. September 27-October 1, 2021. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2021, S. 112-117. ISSN 1847-3946.
4	KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ARBET, Daniel - ONDICA, Róbert - RAVASZ, Richard - STOPJAKOVÁ, Viera. Low-power CMOS frequency comparator. In MIPRO 2023 : 46th ICT and Electronics Convention. Opatija, Croatia. May 22-26, 2023. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2023, S. 212-217. ISSN 1847-3946.
5	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera. Design and performance analysis of ultra-low voltage rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 51-54. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6.

6	NAGY, Lukáš - CHVÁLA, Aleš - MAREK, Juraj - POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera. Performance analysis of ESD structures in 130 nm CMOS technology for low-power applications. In Radioelektronika 2019 : 29th International conference. Pardubice, Czech Republic. April 16-18, 2019. Piscataway : IEEE, 2019, S. 28-33. ISBN 978-1-5386-9321-6.
7	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera. Ultra low-voltage rail-to-rail comparator design in 130 nm CMOS technology. In DDECS 2019 [elektronický zdroj] : IEEE 22nd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Cluj-Napoca, Romania. April 24-26, 2019. Danvers : IEEE, 2019, USB, [6] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-0072-2.
8	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV transistor model for ultra low-voltage bulk-driven circuits. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 546-551. ISBN 978-1-7281-4967-7.
9	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Dynamic properties of ultra low-voltage rail-to-rail comparator designed In 130 nm CMOS technology. In DDECS 2020 : IEEE 23rd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Novi Sad, Serbia. April 24-26, 2020. Danvers : IEEE, 2020, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-9938-2.
10	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Performance analysis of ultra low-voltage rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In AFRICON 2019 : Powering Africa's Sustainable Energy for All Agenda: The Role of ICT and Engineering. Accra, Ghana. September 25-27, 2019. Piscataway : IEEE, 2020, [5] s. ISSN 2153-0033. ISBN 978-1-7281-3289-1.

11	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV MOS transistor model for ultra low-voltage bulk-driven IC design. In DDECS 2021 : IEEE 24th International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Vienna, Austria. April 7-9, 2021. Danvers : IEEE, 2021, S. 6-10. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-6654-3595-6.
12	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ONDICA, Róbert - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV model for bulk-driven circuit design using gmb/ID method. In AFRICON 2021 : Contributing to the Industrialisation of Africa through Innovations in Science and Technology, vol. 1, iss. 1. Arusha, Tanzania. September 13-15, 2021. Piscataway : IEEE, 2021, S. 595-598. ISBN 978-1-6654-1983-3.
13	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Low-power Rail-to-Rail comparator in 130 nm CMOS technology. In Radioelektronika 2022 : 32th International Conference. Košice, Slovakia. April 21-22, 2022. Danvers : IEEE, 2022, S. 82-85. ISBN 978-1-7281-8686-3.
14	NAGY, Lukáš - POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera. Ultra low-power rail-to-rail voltage comparator in 65 nm CMOS technology. In ICECCME 2022 : International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering. Male, Maldives. November 16-18, 2022. Danvers : IEEE, 2022, S. 1806-1809. ISBN 978-1-6654-7095-7.
15	POTOČNÝ, Miroslav - TOMÁŠKA, Martin. Oscilátor na 25GHz. In ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 213-218. ISBN 978-80-227-5154-5.
16	POTOČNÝ, Miroslav. Usmerňovače pre vysokofrekvenčný zberač energie integrovaný na čipe. In PAD 2017 : Počítačové architektúry & diagnostika : Česko-slovenský seminár pre študentov doktorandského štúdia. Smolenice, Slovakia. September 6-8, 2017. 1. vyd. Bratislava : STU Scientific, 2017, S. 28-31. ISBN 978-80-972784-0-3.
17	POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Self Vth-compensating CMOS on-chip rectifier for inductively powered implantable medical devices. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium

	on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 158-161. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6.
18	POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera. A 200 MHz RF wireless power transfer receiver for implantable medical devices fully integrated in 130 nm CMOS. In BEC 2018 : 16th Biennial baltic electronics conference. Tallinn, Estonia. October 8-10, 2018.
19	POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. New input offset voltage measurement setup for ultra low-voltage fully differential amplifier. In Applied electronics 2018 : 23rd International conference. Pilsen, Czech Republic. September 11-12, 2018. Pilsen : University of West Bohemia, 2018, S. 121-125. ISSN 1803-7232. ISBN 978-80-261-0720-7.
20	POTOČNÝ, Miroslav - BRENKUŠ, Juraj - STOPJAKOVÁ, Viera. High side power MOSFET switch driver for a low-power AC/DC converter. In DDECS 2019 [elektronický zdroj] : IEEE 22nd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Cluj-Napoca, Romania. April 24-26, 2019.
21	POTOČNÝ, Miroslav. Príprava experimentálneho overenia systému na bezdrôtový prenos energie plne integrovaný na čipe. In PAD 2019 : Počítačové architektúry a diagnostika : Česko-slovenský seminár pro studenty doktorského studia. Doksy, Česká republika. 4. - 6. 9. 2019. 2. oprav. vyd. Praha : AMCA, spol.sr.o., 2019, S. 73-76. ISBN 978-80-88214-20-5.
22	POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Measurement of a wireless power transfer system with a fully integrated receiver. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 655-660. ISBN 978-1-7281-4967-7.
23	POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Development of test equipment for evaluation of low-power AC/DC converter ASIC. In Radioelektronika 2020 : 30th International Conference. Bratislava, Slovakia. April 15-16, 2020. Piscataway : IEEE, 2020, S. 181-185. ISBN 978-1-7281-6469-4.

24	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. Digital methods of calibration for analog integrated circuits in nanotechnologies. In ICETA 2017 : 15th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. October 26-27, 2017. Danvers : IEEE, 2017, S. 433-438. ISBN 978-1-5386-3296-3.
25	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. Adverse effects of digital calibration hardware on low-voltage operational amplifiers. In Radioelektronika 2018 : 28th International conference. Prague, Czech Republic. April 19-20, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, [4] s. ISBN 978-1-5386-2485-2.
26	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav. Autonomous on-chip digital calibration for analog ICs in nanotechnologies. In Radioelektronika 2020 : 30th International Conference. Bratislava, Slovakia. April 15-16, 2020. Piscataway : IEEE, 2020, S. 172-176. ISBN 978-1-7281-6469-4.
27	ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - NAGY, Lukáš - POTOČNÝ, Miroslav - ARBET, Daniel. On-chip digital calibration for analog ICs towards improved reliability in nanotechnologies. In ICETA 2020 : proceedings, 18th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications, November 12-13, 2020, virtual conference Košice, Slovakia. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2020, S. 646-651. ISBN 978-0-7381-2366-0.
28	ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Implementation and evaluation of a front-end ASIC for noise dosimeter applications. In International Journal of Electronics. Vol. 107, Iss. 2 (2020), s. 331-347. ISSN 0020-7217
29	ILIT, Tomáš - VALKO, Pavol - SITEK, Jozef - NOVÁK, Patrik - DRŽÍK, Milan - SENDERÁKOVÁ, Dagmar - UŠÁKOVÁ, Mariana - MARTON, Marián - BEHÚL, Miroslav - TOMÁŠKA, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - VOJS, Marian. A novel method for time-resolved measurement of magnetization dynamics induced by femtosecond laser pulse in highly absorbing and metallic layer coated thin films based on a magnetic loop antenna. In AIP Advances. Vol. 9, Iss. 9 (2019), Art. no. 095044 [5] s. ISSN 2158-3226

30	NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin. An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters. In AEÜ International Journal of Electronics and Communications. Vol. 108, (2019), s. 10-18. ISSN 1434-8411
31	NAGY, Lukáš - POTOČNÝ, Miroslav - ONDICA, Róbert - HUDEC, Adam - STOPJAKOVÁ, Viera. A novel ultra low-voltage/low-power rail-to-rail comparator topology in nanoscale CMOS technology. In AEÜ International Journal of Electronics and Communications. Vol. 166, (2023), Art. no. 154651 [8] s. ISSN 1434-8411
32	POTOČNÝ, Miroslav. Prijímač pre bezdrôtový prenos energie plne integrovaný na čipe. In PAD 2018 : Počítačové architektury a diagnostika : Česko-slovenský seminár pro studenty doktorského studia. Stachy, Česká republika. 5. – 7. 9. 2018. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, S. 37-40. ISBN 978-80-261-0814-6.
33	POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Design and verification of a low-power AC/DC converter. In Journal of Electrical Engineering. Vol. 72, No. 2 (2021), s. 113-118. ISSN 1335-3632
34	POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - RAVASZ, Richard. Low-voltage DC-DC converter for IoT and on-chip energy harvester applications. In Sensors. Vol. 21, Iss. 17 (2021), Art. no. 5721 [18] s. ISSN 1424-8220
35	STOPJAKOVÁ, Viera - RAKÚS, Matej - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low voltage analog IC design: Challenges, methods and examples. In Radioengineering. Vol. 27, No. 1 (2018), s. 17-185. ISSN 1210-2512
36	STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ARBET, Daniel. Senzorický uzol ako aktívna, energeticky autonómna implantovateľná zdravotnícka pomôcka. In labMED. č. 15 (2019), s. 31-35. ISSN 1339-7192.
37	STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. On-chip energy harvesting for implantable medical devices. In Radioengineering. Vol. 29, No. 2 (2020), s. 269-284. ISSN 1210-2512

38	ŠOVČÍK, Michal - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low-voltage boosted driver for self-powered systems. In Microelectronics Reliability. Vol. 80, (2018), s. 155-163. ISSN 0026-2714
39	STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - RAKÚS, Matej - KOHÚTKA, Lukáš. A on-chip energy harvester system for low voltage applications. In EUROPRACTICE : Activity report 2018-2019. Heverlee : imec, 2019, S. 51-53.
40	POTOČNÝ, Miroslav. Rozvoj bezdrôtového prenosu, konverzie a úspory energie v elektronických systémoch na čipe : dátum obhajoby 31.8.2021. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2021. 179 s.
Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti	
1.	STOPJAKOVÁ, Viera - RAKÚS, Matej - KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - POTOČNÝ, Miroslav. Ultra-low voltage analog IC design: Challenges, methods and examples. In Radioengineering. Vol. 27, No. 1 (2018), s. 17-185. ISSN 1210-2512 ;Ohlasy: 1. YASIR, Mohd - ANSARI, Mohd Samar. Performance Investigation of Fin-Shaped Field Effect Transistor Based Multi Output Differential Voltage Current Conveyor and Its Application in Balanced Modulator. In JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, 2019, vol. 14, no. 5, pp. 705-715. ISSN 1555-130X.; 2. BANSAL, Rahul - MAJUMDAR, Sudipta - PARTHASARATHY, Harish. Extended Kalman filter based nonlinear system identification described in terms of Kronecker product. In AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, 2019, vol. 108, no., pp. 107-117. ISSN 1434-8411.; 3. DAOUD, Houda - LAHIANI, Sawssen - SALEM, Samir Ben - LOULOU, Mourad. Efficient recursive least squares parameter estimation algorithm for accurate nanoCMOS variable gain amplifier performances. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, 2019, vol., no., pp. ISSN 0020-7217.; 4. RUSLI, Julie Roslita - SHAFIE, Suhaidi - SIDEK, Roslina Mohd - MAJID, Hasmayadi Abdul - WAN HASSAN, W. Z. - MUSTAFA, M. A. Optimized low voltage low power dynamic comparator robust to process, voltage and temperature variation. In Indonesian Journal of Electrical Engineering and

	Computer Science, 2019-01-01, 17, 2, pp. 783-792. ISSN 25024752.; 5. YASIR, Mohd - ANSARI, Mohammad Samar. Performance Investigation of FinFET-Based MO-CCII and its Applications: Resistor-Less Multi-Function Bi-Quadratic Filter and Balanced Modulator. In JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, 2020, vol. 29, no. 11, pp. ISSN 0218-1266.; 6. PANCHAL, Dipesh - NAIK, Amisha. 0.5 V Variable Gain Amplifier Using Dynamic Threshold MOS for Ultra-Low Power Applications. In 2022 IEEE Delhi Section Conference, DELCON 2022, 2022-01-01, pp.; 7. KAVLAK, Celal - TAMYUREK, Bunyamin. An Improvement on Modified Voltage Lift Switching Inductor Structures Used in X-Y Converters to Eliminate Impulsive Turn-on Currents. In: Proceedings 2022 IEEE 4th Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2022, 2022, vol., no., pp. 130-134.; 8. GANGINENI, Manaswini - RAMIREZ-ANGULO, Jaime - VAZQUEZ-LEAL, Hector - HUERTA-CHUA, Jesus - LOPEZ-MARTIN, Antonio J. - GONZALEZ CARVAJAL, Ramon. +/- 0.3V Bulk-Driven Fully Differential Buffer with High Figures of Merit. In: Journal of Low Power Electronics and Applications, 2022, vol. 12, no. 3, pp.
2.	NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin. An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters. In AEÜ International Journal of Electronics and Communications. Vol. 108, (2019), s. 10-18. ISSN 1434-8411; Ohlasy: 1. SHAHPARI, N. - HABIBI, M. - MALCOVATI, P. An early shutdown circuit for power reduction in high-precision dynamic comparators. In AEU International Journal of Electronics and Communications, 2020-05-01, 118, pp. ISSN 14348411. 2. JOSEPH, George M. - SHAHUL HAMEED, T. A. CMOS Schmitt Inverter-Based Internal Reference Comparator Array for High Temperature Flash ADC. In IETE JOURNAL OF RESEARCH, 2020, vol., no., pp. ISSN 0377-2063.; 3. SANATI, Roohollah - KHATIB, Farzan - SARRAF, Mohammad Javadian - MOGHADDAM, Reihaneh Kardehi. Low power time-domain rail-to-rail comparator with a new delay element for ADC applications. In INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL, 2021, vol. 77, no., pp. 89-95. ISSN 0167-9260.; 4. ABDELMAGID, Basem A. - MOHIELDIN, Ahmed N. Digitally assisted dynamic comparator with reduced offset across process,

	voltage, and temperature variations. In AEU International Journal of Electronics and Communications, 2022-03-01, 146, pp. ISSN 14348411.; 5. TONG, Xingyuan - HU, Yuanhao - XIN, Xin - ZHANG, Chang - LI, Qinqin. A 11.42-ENOB 6.02 fJ/conversion-step SAR-assisted digital-slope ADC with a reset-in-time VCO-based comparator for power reduction. In: AEU International Journal of Electronics and Communications, 2022-10-01, 155, pp. ISSN 14348411., ; 6. SANATI, Roohollah - KHATIB, Farzan - JAVADIAN SARRAF, Mohammad - KARDEHI MOGHADDAM, Reihaneh. Low-power bulk-driven time-domain comparator with high voltage-to-time gain for ADC applications. In: Microelectronics Journal, 2022-10-01, 128, pp. ISSN 00262692.
3.	POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Self Vth-compensating CMOS on-chip rectifier for inductively powered implantable medical devices. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 158-161. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6.; Ohlasy: 1. RIVADENEIRA, David - VILLEGAS, Marco - PROCEL, Luis Miguel - TROJMAN, Lionel. Optimization of Active Voltage Rectifier / Doubler Designed in 90 nm Technology. In 2020 IEEE 11th Latin American Symposium on Circuits and Systems, LASCAS 2020, 2020-02-01, pp.; 2. KIM, Jong-Woo - JOO, Bomin - SUH, Jung-Duk - KIM, Joo-Seong - KONG, Bai-Sun. A Minimum Energy Tracking Loop with Accurate Energy Sensing and Hierarchical Tracking. In JOURNAL OF SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY AND SCIENCE, 2020, vol. 20, no. 4, pp. 311-319. ISSN 1598-1657.; 3. TROJMAN, Lionel - HOLGUIN, Eduardo - VILLEGAS, Marco - PROCEL, Luis Miguel - TACO, Ramiro. From 32 nm to TFET Technology: New Perspectives for Ultra-Scaled RF-DC Multiplier Circuits. In Electronics (Switzerland), 2022-02-01, 11, 4, pp.

4.	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Dynamic properties of ultra low-voltage rail-to-rail comparator designed In 130 nm CMOS technology. In DDECS 2020 : IEEE 23rd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Novi Sad, Serbia. April 24-26, 2020. Danvers : IEEE, 2020, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-9938-2.; Ohlasy: 1. DAOUD, Maissa - GHORBEL, Mohamed - MNIF, Hassene. A power control approach for a biosensor battery-supercapacitor storage system. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE, 2021, vol. 43, no., pp.; 2. WU, Tian - FU, Daorui - PENG, Yong - LI, Peng - LIU, Kai - FANG, Chunhua. Characteristic Parameters of Pulse Waveform of Potential Transfer Current for Live Working on Tension Tower of 1000kV Transmission Line. In Dianwang Jishu/Power System Technology, 2022-05-05, 46, 5, pp. 2009-2016. ISSN 10003673.
5.	NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera. Design and performance analysis of ultra-low voltage rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In DDECS 2018 : IEEE 21st International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Budapest, Hungary. April 25-27, 2018. Piscataway : IEEE, 2018, S. 51-54. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-5386-5754-6.; Ohlasy: 1. BAI, Xu - ZHAO, Jianzhong - ZUO, Shi - ZHOU, Yumei. A 2.5 Gbps, 10-Lane, Low-Power, LVDS Transceiver in 28 nm CMOS Technology. In ELECTRONICS, 2019, vol. 8, no. 3, pp. ISSN 2079-9292.; 2. YEDUKONDALU, Udara - ARUNACHALAM, Vinod - BOLISSETTY, Vasudha Vijayasri - SAMY, Ravikumar Guru. Fully synthesizable multi-gate dynamic voltage comparator for leakage reduction and low power application. In: Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 2022-11-01, 28, 2, pp. 716-723. ISSN 25024752.
Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov	
1.	PROGRESSUS-Vysoko-účinné a spoľahlivé komponenty a systémy pre ďalšiu generáciu energetickej infraštruktúry pre elektromobilitu, ECSEL - RIA, Grant Agreement No.: 876868

2.	CONNECT -Inovatívne smart komponenty, moduly a zariadenia pre efektívne a bezpečné inteligentné siete, ECSEL -RIA, Grant Agreement No.: 737434
3.	Konverzia energie pre energeticky-autonómne systémy integrovaného čipu, VEGA 1/0905/17
4.	Rozvoj metód zvyšovania efektivity systémov na konverziu energie na čipe, VEGA 1/0731/20
5.	Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómneelektronické systémy, APVV-19-0392
6	Rozvoj a implementácia zberačov energie na čipe, VEGA 1/0760/21
7	Moderné nanomembránové heteroštruktúry na báze GaAs pre vysoko produktívne vysokofrekvenčné prvky, APVV-21-0365

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet publikácií	40	38
Počet publikácií registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	33	32
Počet ohlasov	60	60

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Elektronika a fotonika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta výskumného pracovníka** na Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií FEI STU:

Žiadny uchádzač sa neprihlásil.

- **2 pracovných miest výskumných pracovníkov** na Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU uspel:

1. Ing. Július Dekan, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Bokes

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Július Dekan, Dekan

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1980

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

1999 - 2005	Vysokoškolské vzdelanie: Inžinier FEI STU, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, SK-812 19 Bratislava ▪ Elektromateriálové inžinierstvo	vysokošk.
2005 - 2010	Vysokoškolské vzdelanie: Doktor filozofie (PhD.) FEI STU, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, SK-812 19	tretí stupeň vzdelania (PhD.)

Bratislava

▪ Fyzikálne inžinierstvo

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

- 2008 - 2021 Výskumný pracovník
FEI STU, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, SK-812 19 Bratislava
- Samostatné riešenie čiastkových úloh rozvoja vedy a techniky pri aplikácii jadrovofyzikálnych metód v materiálovom výskume v rámci grantových úloh, participácia na príprave a zabezpečení vybraných cvičení a prednášok pre pedagogický proces.
- Odvetvie hospodárstva: Výskumný pracovník VŠ
- 2021 - súčasnosť Výskumný pracovník VKS IIa
FEI STU, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, SK-812 19 Bratislava
- Tvorivé riešenie úloh rozvoja vedy a techniky pri aplikácii jadrovofyzikálnych metód v materiálovom výskume v rámci grantových úloh, príprava a podávanie výskumných projektov, odborné riadenie riešiteľského kolektívu, pedagogické pôsobenie v štúdiom programe Jadrové a fyzikálne inžinierstvo
- Odvetvie hospodárstva: Výskumný pracovník VŠ

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní: -

Údaje o publikačnej činnosti:

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	81
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	46
O1	Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	1
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	7
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	1
XXX	XXX	1
Súčet		137

Štatistika: kvartil JCR

Q1	3
Q2	6
Q3	8
Q4	10
Súčet	27

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 GREY, Daniel George - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - ŠVEC, Peter, Sr. Fe(Co)-Sn-B metallic glasses investigated by Mössbauer spectrometry. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 030003 [4] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-4479-9 (2022: 0.164 - SJR). V databáze: DOI: 10.1063/5.0136473 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160231843 ; WOS: 001055613400052.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 SITEK, Jozef - SEDLAČKOVÁ, Katarína - BUTVINOVÁ, Beata - DEKAN, Július - PAVÚK, Milan. Structural and magnetic properties of nanocrystalline FeSiBPCu alloy. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 040024 [7] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-4479-9 (2022: 0.164 - SJR). V databáze: DOI: 10.1063/5.0136377 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160225462 ; WOS: 001055613400049.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_03 GREY, Daniel George - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július. Hyperfine interactions in Fe(Co)-Sn-B metallic. In *ELITECH'22 [elektronický zdroj] : 24th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. June 1, 2022*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, [4] s. ISBN 978-80-227-5192-6.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_04 DEKAN, Július. Composition of iron-bearing phases in Nantan meteorite as determined by Mössbauer spectrometry. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 050002 [3] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067402 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118875542 ; WOS: 000859097600042.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 SITEK, Jozef - SEDLAČKOVÁ, Katarína - BUTVINOVÁ, Beata - DEKAN, Július - ŠAGÁTOVÁ, Andrea. Properties of nanocrystalline alloys and their precursors after electron irradiation. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 050014 [6] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067527 ; SCOPUS: 2-s2.0-8511883858 ; WOS: 000859097600048.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_06 BUTVINOVÁ, Beata - SITEK, Jozef - SEDLAČKOVÁ, Katarína - DEKAN, Július - ŠAGÁTOVÁ, Andrea - JANOTOVÁ, Irena - ŠVEC, Peter, Sr. Magnetic and structural properties of electron irradiated Fe(Co)SnB alloys. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 080003 [5] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067419 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118831813 ; WOS: 000859097600043.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_07 MIGLIERINI, Marcel - CESNEK, Martin - DEKAN, Július. Temperature evolution of magnetic structure in Fe-Co-Si-B-Mo-P metallic glass by mössbauer spectrometry. In *CSMAG'19 : 17th Czech and Slovak conference on magnetism: Book of abstracts. Košice, Slovakia. June 3-7, 2019*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2019, S. 102. ISBN 978-80-89855-07-0.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_08 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - HOLKOVÁ, Dominika - BUTVINOVÁ, Beata - BUTVIN, Pavol. Magnetic properties of nanocrystalline alloys after electrons irradiation of precursor. In *CSMAG'19 : 17th Czech and Slovak conference on magnetism: Book of abstracts. Košice, Slovakia. June 3-7, 2019*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2019, S. 107. ISBN 978-80-89855-07-0.
Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_09 BUTVINOVÁ, Beata - BUTVIN, Pavol - JANOTOVÁ, Irena - JANIČKOVIČ, Dušan - SITEK, Jozef - DEKAN, Július - HOLKOVÁ, Dominika - MAŤKO, Igor. Magnetic response of amorphous and nanocrystalline FeSn(P)B ribbons to electron irradiation. In *CSMAG'19 : 17th Czech and Slovak conference on magnetism: Book of abstracts. Košice, Slovakia. June 3-7, 2019*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2019, S. 113. ISBN 978-80-89855-07-0.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_10 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik - SOJAK, Stanislav - DOBROVODSKÝ, Jozef. Influence of Cu Ion Implantation on Nanocrystalline Alloy of NANOMET. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020042 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070559658 ; WOS: 000535987500042.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_11 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - CESNEK, Martin - JANOTOVÁ, Irena - ŠVEC, Peter - BUJDOŠ, Marek - KOHOUT, Jaroslav. Hyperfine interactions in Fe/Co-B-Sn amorphous alloys by Mössbauer spectrometry. In *SMM 2019 : Abstracts : 24th Soft magnetic materials conference. Poznań, Poland. September 4-7, 2019*. Poznań : Polish Academy of Sciences, 2019, S. 178. ISBN 978-83-933663-9-2.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_12 CHMIELEWSKA, Eva - DEKAN, Július - SITEK, Jozef. Mezopórovité polyoxidy Fe(III) a Mn(IV) na klinoptilolite – potenciálne viacfunkčný nanogeokompozit pre ÚV. In *Pitná voda : Zborník prednášok z XVIII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Trenčianske Teplice. 8.-10. október 2019*. 1. vyd. Bratislava : VodaTím, 2019, S. 197-202. ISBN 978-80-971272-7-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_13 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik. Properties of nanocrystalline alloys after irradiation of amorphous precursors. In *16th Czech-slovak spectroscopic conference : Book of abstracts. Luhačovice, Czech Republic. May 27-31, 2018*. Brno : Spektroskopická spoločnosť Jana Marka Marci, 2018, S. 47. ISBN 978-80-88195-06-1.
Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_14 SEDLAČKOVÁ, Katarína - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - NEČAS, Vladimír - KOPÁNI, Martin. Structural and compositional study of human brain tissues using X-ray fluorescence and Mössbauer spectroscopy. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020041 [6] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900041 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051855797.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_15 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik - ŠAGÁTOVÁ, Andrea - SOJAK, Stanislav. Properties of nanocrystalline alloys after electron beam irradiation of amorphous precursor. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020043 [5] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900043 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051848628.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_16 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik - DOBROVODSKÝ, Jozef. Creation of nanocrystalline alloys after Cu ions implantation in amorphous precursors. In *Mössbauer spectroscopy in materials science 2018 : Book of abstracts. Prague, Czech Republic. June 25-28, 2018*. Prague : University of Chemistry and Technology, 2018, S. 43. ISBN 978-80-7592-019-5.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_17 FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - UHER, Pavel - MALÍČKOVÁ, Iveta - BIZOVSKÁ, Valéria - ŠKODA, Radek - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július. Crystal-chemical investigation on beryl from Namibia. In *Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of contributions and abstracts. Banská Štiavnica, Slovakia. June 26-30, 2018*. Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, S. 28. ISBN 978-80-223-4548-4.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_18 CHMIELEWSKÁ, Eva - HAWASH, Hamada B. I. - NETRIOVÁ, Zuzana - DEKAN, Július. Magnetic nanocomposed and biomimetic zeolite products as new generation of multifunctional water purifiers. In *Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications : XVI Polish-Ukrainian symposium. Lublin, Poland. August 28-31, 2018*. Lublin : Maria Curie-Skłodowska

University in Lublin, 2018, S. 20. ISBN 978-83-60988-26-8.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_19 PETRISKA, Martin - DEKAN, Július. Mössbauer spectroscopy setup based on PC soundcard. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 45-49. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_20 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - PAVÚK, Milan - JANIČKOVIČ, Dušan. Mössbauer spectroscopy of HITPERM alloy quenched at different casting temperatures. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 104-106. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_21 HORNÁČEK, Martin - DEKAN, Július - NEČAS, Vladimír. Contribution to the issues connected with the interaction between γ -photons and shielding materials. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 113-118. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_22 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - DOBROVODSKÝ, Jozef. Nanocrystalline alloys after Cu ions implantation. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 199-202. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_23 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik. Magnetic properties of nanocrystalline alloys after electrons irradiation. In *CSMAG'16 : Book of abstracts : 16th Czech and Slovak conference on magnetism. Košice, Slovakia. June 13-17, 2016*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2016, S. 107. ISBN 978-80-971450-9-5.
Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_24 SLUGENĚ, Vladimír - BARTOŠOVÁ, Iveta - DEKAN, Július. Characterisation of ODS steels after gamma irradiation for application in allegro reactor. In *CSMAG'16 : Book of abstracts : 16th Czech and Slovak conference on magnetism. Košice, Slovakia. June 13-17, 2016*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2016, S. 324. ISBN 978-80-971450-9-5.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_25 DEGMOVÁ, Jarmila - DEKAN, Július - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGENĚ, Vladimír. Mössbauer spectroscopy study of laboratory produced ODS steels. In *CSMAG'16 : Book of abstracts : 16th Czech and Slovak conference on magnetism. Košice, Slovakia. June 13-17, 2016*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2016, S. 358. ISBN 978-80-971450-9-5.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_26 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - SEDLAČKOVÁ, Katarína - NOVÁK, Patrik - GOKHMAN, Aleksandr. Analysis of minerals from Antarctica. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 49-52. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_27 HOLKOVÁ, Dominika - SITEK, Jozef - NOVÁK, Patrik - DEKAN, Július. Radiation influence on properties of nanocrystalline alloys. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 105-108. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_28 DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGENĚ, Vladimír. Examination of corrosion layers in feed water dispersion box using Mössbauer spectroscopy. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 155-157. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_29 AMINI, Narges - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik - HABIBI, Safdar - MIGLIERINI, Marcel. Structural properties of amorphous ribbons prepared with different velocities of the quenching wheel. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 336-341. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_30 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - NOGA, Pavol - SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július. Modification of amorphous and nanocrystalline metal alloys containing iron by Cu implantation. In *Ion Beam Modification of Materials [elektronický zdroj] : 20th international conference on Ion Beam Modification of Materials, IBMM 2016, Wellington, 30. 10. - 04. 11. 2016*. New Zealand : GNS Science, 2016, online, s. 116. ISBN 978-1-98-850011-9.
Kategória publikácie do 2021: AFK
- V2_31 SITEK, Jozef - PAVLOVIČ, Márius - SEDLAČKOVÁ, Katarína - DEKAN, Július - ŠAGÁTOVÁ, Andrea. Analysis of radiation damaged nanocrystalline alloys. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 135-138. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_32 DEKAN, Július - ZEMAN, Andrej - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGENĚ, Vladimír. Examination of iron-bearing content in cold worked AISI 304 steel by Mössbauer spectroscopy. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 132-134. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_33 KOPÁNI, Martin - MIGLIERINI, Marcel - LANČOK, Adriana - DEKAN, Július - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - JAKUBOVSKÝ, Ján - BOČA, Roman. Prítomnosť železa v ľudskej slezine. In *38. Dny lekárske biofyziky*. Praha : 1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy, 2015, S. 54. ISBN 978-80-7259-068-1.
Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_34 DEKAN, Július - SLUGENĽ, Vladimír. Mössbauer study of ODS steels. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 174-178. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - SEDLAČKOVÁ, Katarína - ŠAGÁTOVÁ, Andrea. Analysis of radiation damaged nanocrystals. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 288-291. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_36 SITEK, Jozef - SEDLAČKOVÁ, Katarína - DEKAN, Július. Analysis of Volcano Rock from Canary Islands. In *APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2013, s.66-69. ISBN 978-80-227-3956-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_37 LIPKA, Jozef - SITEK, Jozef - DEKAN, Július - SEDLAČKOVÁ, Katarína. Analyses of Rumanová Meteorite. In *ICAME 2013. International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect : Opatija, Croatia, September, 1-6, 2013*. Zagreb : Ruder Boškovič Institute, 2013, s.p. P7-7. ISBN 978-953-6690-97-8.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_38 DEKAN, Július - SITEK, Jozef - SEDLAČKOVÁ, Katarína. Analysis of Magnetic Compounds of Košice Meteorite Using Mössbauer Spectrometry. In *APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2013, s.99-102. ISBN 978-80-227-3956-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_39 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - PAVLOVIČ, Márius. Radiation Damage Study of Fe-Based Nanocrystalline Materials. In *CSMAG '13. 15th Czech and Slovak Conference on Magnetism : Košice, Slovak Republic, June 17-21, 2013*. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2013, s.91. ISBN 978-80-8152-015-0.
Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_40 BARTOŠOVÁ, Iveta - DEKAN, Július. Study of 9Cr- ODS Steel by Positron Annihilation Spectroscopy and Mössbauer Spectroscopy. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_41 DEKAN, Július - SLUGEŇ, Vladimír. Mössbauer Phase Composition Analysis of the Corrosion Products. In *NENE 2013 [elektronický zdroj] : 22nd International Conference Nuclear Energy for New Europe.Bled, Slovenia, September 9-12, 2013*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2013, s.DVD, p.317.1-7. ISBN 978-961-6207-36-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_42 DEKAN, Július. Application of Nuclear Techniques in Archeology. In *Techniques nucléaires et environnement [elektronický zdroj] : Université d'hiver franco-slovaque. Demänová, 6.-9.2.2012*. Bratislava : STU, 2012, s.CD-ROM, [35] s. ISBN 978-80-227-3664-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_43 SLUGEŇ, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - TÓTH, Ignác. Phase Composition Study of Corrosion Product at NPP. In *Nuclear Power Plants*. Rijeka : InTech, 2012, s.317-340. ISBN 978-953-51-0408-7.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_44 SITEK, Jozef - DEKAN, Július. Analysis of Volcano Rocks by Mössbauer Spectroscopy. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.71-74. ISBN 978-80-227-3720-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_45 DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGEŇ, Vladimír - MALÁČ, Miroslav. Phase Analysis of Iron Containing Corrosion Products at NPP Secondary Circuit Using Mössbauer Spectrometry. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.99-102. ISBN 978-80-227-3720-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_46 LIPKA, Jozef - SITEK, Jozef - DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - PORUBČAN, V. Mössbauer Study of Slovak Meteorites. In *International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect : Dalian, China, September 2-7, 2012*. Dalian : Chinese Academy of Sciences, 2012, s.114.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_47 DEKAN, Július - LIPKA, Jozef - SLUGEN, Vladimír. Application of Mössbauer Spectroscopy on Corrosion Products of NNP. In *International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect : Dalian, China, September 2-7, 2012*. Dalian : Chinese Academy of Sciences, 2012, s.21.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_48 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - SEDLAČKOVÁ, Katarína. Phase Analysis of Košice Meteorite: Preliminary Results. In *Mössbauer Spectroscopy in Materials Science - 2012 : Proceedings of the International Conference MSMS-12. Olomouc, Czech Republic, June 11-15, 2012*. Melville : AIP, 2012, s.164-168. ISBN 978-0-7354-1101-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_49 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - FANG, X. - XIAOLI, P. - CHMIELEWSKA, Eva. Analysis of Volcanic Tephra as a Materials of Environment. In *Mössbauer Spectroscopy in Materials Science - 2012 : Proceedings of the International Conference MSMS-12. Olomouc, Czech Republic, June 11-15, 2012*. Melville : AIP, 2012, s.174-177. ISBN 978-0-7354-1101-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_50 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - KOPÁNI, Martin - BOČA, Roman. Mössbauer Spectrometry of Iron in Biological Tissues. In *European Symposium on Atomic Spectrometry 2012. XXth Slovak-Czech Spectroscopic Conference : Book of abstracts. Tatranská Lomnica, Slovakia, October 7-12, 2012*. Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2012, s.38. ISBN 978-80-223-3292-7.
Kategória publikácie do 2021: AFF
- V2_51 SITEK, Jozef - DEGMOVÁ, Jarmila - DEKAN, Július. Mössbauer Spectroscopy Analysis of Kosice Meteorite. In *7th Seeheim Workshop on Mössbauer Spectroscopy : Frankfurt, Germany, 13.-17.6.2011*. Karlsruhe : Karlsruhe Institute of Technology,

2011, s.211.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_52 SITEK, Jozef - DEGMOVÁ, Jarmila - DEKAN, Július. Košice Meteorite Analysis. In *APCOM 2011. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 17th International Conference. Nový Smokovec, Slovak Republic, June 22-24, 2011*. Žilina : Žilinská univerzita, 2011, s.228-230. ISBN 978-80-554-0386-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_53 SLUGENĽ, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - TÓTH, Ignác - SMIEŠKO, Ivan. Corrosion at Nuclear Power Plant from Mössbauer Spectroscopy Point of View. In *Mössbauer Spectroscopy in Materials Science. MSMS'10 : Book of Abstracts. Liptovský Ján, Slovak Republic, 31.1.-5.2.2010*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2010, s.62.

Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_54 DEKAN, Július - SLUGENĽ, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEGMOVÁ, Jarmila. Mössbauer Analysis of Corrosion Forms in Secondary Circuit. In *APCOM 2010. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 16th International Conference. Malá Lučivná, Slovak Republic, 16.-18.6.2010*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, s.130-134. ISBN 978-80-227-3307-6.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_55 DEKAN, Július - SLUGENĽ, Vladimír - LIPKA, Jozef - TÓTH, Ignác. Corrosion Layers Analysis in VVER 440 Steam Generator Using Mossbauer Spectrometry. In *ENC 2010 : European Nuclear Conference. Barcelona, Spain, 30.5.-2.6.2010*. Brussels : European Nuclear Society, 2010, s.CD-Rom.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_56 SLUGENĽ, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - TÓTH, Ignác - SMIEŠKO, Ivan. Corrosion at Nuclear Power Plant from Mössbauer Point of View. In *AIP Conference Proceedings : Mössbauer Spectroscopy in Materials Science*. Vol.1258 (2010), s.120-126. ISSN 0094-243X (2010: 0.166 - SJR).

Kategória publikácie do 2021: AEC

- V2_57 SLUGENĽ, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - TÓTH, Ignác - ŠELIGA, Pavol - SMIEŠKO, Ivan. Observation of Long-Term Corrosion at

Nuclear Power Plant Bohunice. In *Nuclear Energy for New Europe 2010 : International Conference. Portorož, Slovenia, 6.- 9. 9. 2010*. Ljubljana : Jožef Stefan Institute, 2010, s.55.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_58 DEKAN, Július - SLUGENĚ, Vladimír - LIPKA, Jozef - TÓTH, Ignác. Identification of Corrosion Products in VVER-440 Steam Generator Using Mössbauer Spectrometry. In *APCOM 2009. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 15th International Workshop. Bystrá, Slovak Republic, 24.-26.6.2009*. Žilina : Žilinská univerzita, 2009, s.226-230.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_59 SLUGENĚ, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - TÓTH, Ignác - SMIEŠKO, Ivan. Long-Term Corrosion Study at Nuclear Power Plant Bohunice (Slovakia). In *ICAME 2009. International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect : Vienna, Austria, 19.-24.7.2009*. Vienna : Institute of Solid State Physics, 2009, s.202.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_60 SLUGENĚ, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - TÓTH, Ignác - MIGLIERINI, Marcel. Phase Analysis of Corrosion Products from VVER-440 Steam Generators. In *Mössbauer Spectroscopy and Its Applications : 11st International Conference. Ekaterinburg, Russia, 1.-5.6.2009*. Moskva : Russian Academy of Sciences, 2009, s.126.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_61 DEKAN, Július - LANČOK, Adriana - KOPÁNI, Martin - MIGLIERINI, Marcel. Fe in Human and Horse Spleen. In *ICAME 2009. International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect : Vienna, Austria, 19.-24.7.2009*. Vienna : Institute of Solid State Physics, 2009, s.103.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_62 DEKAN, Július - SLUGENĚ, Vladimír - LIPKA, Jozef - TÓTH, Ignác. Mössbauer Spectroscopy Application in VVER-440 Steam Generator Corrosion Study. In *NUSIM 2009 : Joint Czech, Slovak and German Conference of Nuclear Power. Schöneck, Germany, 30.3.-1.4.2009*. Praha : TERIS a.s., 2009, s.CD-Rom.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_63 ŠVEC, Peter - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - TURČANOVÁ, Jana - VLASÁK, Gabriel - ŠKORVÁNEK, Ivan - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter. Magnetic Transactions in Hitperm-Type Fe-Ni-Nb-B System. In *19th Soft Magnetic Materials Conference : Conference Program and Book of Abstracts. Torino, Italy, 6.-9.9.2009.* Torino : INRIM, 2009, s.D3-03.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_64 KOPANI, M. - MIGLIERINI, Marcel - LANČOK, A. - DEKAN, Július - MELNÍK, Milan - MIKULA, Milan - MANKA, Ján - SKRATEK, M. - JAKUBOVSKÝ, Ján. Structural characterization of iron in human spleen. In *MRS (Material Research Society) Fall Meeting 2008, Dec 1-5 : Materials Research Society, 2008, s.nestr.*
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_65 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - FILIP, Jan - DOLNÍČEK, Zdeněk - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Origin of Slag from Early Medieval Age Furnaces in Nitra. In *Mössbauer Spectroscopy in Materials Science MSMS '08 : Hlohovec u Břeclavi, Czech Republic, 16.-20.6.2008.* Olomouc : Palacký University, 2008, s.66.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_66 KOPÁNI, Martin - WEIS, Martin - DEKAN, Július - JAKUBOVSKÝ, Ján - MIGLIERINI, Marcel. Analysis of Iron Forms in the Human Spleen. In *Proceedings of the III. Slovak Biophysical Symposium, Bratislava, 18.-20.4.2008, 2008, s.32-33.* ISBN 978-80-89186-31-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_67 KOPÁNI, Martin - DEKAN, Július - WEIS, Martin - MÁLEK, Tomáš - MIGLIERINI, Marcel - JAKUBOVSKÝ, Ján. Analysis of Iron Particles in the Human Spleen. In *TOXCON 2008. Integration of Toxicological Research within V4 : 13th Interdisciplinary Toxicology Conference. Trenčianske Teplice, Slovak Republic, 27.-30.5.2008, 2008.*
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFJ
- V2_68 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Mössbauer Study of Archaeological Slag. In *ELITECH'08 : PhD Students Conference. Bratislava, Slovak Republic, 20.5.2008.* Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2878-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_69 KOPÁNI, Martin - WEIS, Martin - DEKAN, Július - MÁLEK, Tomáš - JAKUBOVSKÝ, Ján - MIGLIERINI, Marcel - MISTINOVÁ, J. - POLÁK, Š. Iron Particles in the Human Spleen. In *The 9th Asia-Pacific Microscopy Conference in Conjunction with the 39th Annual Meeting of the Korean Society of Microscopy : Jeju, Korea, 2.-7.11.2008*. Seoul Korea : Korean Society of Microscopy, 2008, s.173-174. ISSN 1225-6733. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_70 RÖSCHLOVÁ, Jana - WEIS, Martin - CIRÁK, Július - DEKAN, Július - ŠATKA, Alexander - PIŠTORA, J. - PETRIDIS, D. Magnetic Properties of Metallic Nanoparticle 2D Structures Prepared by Langmuir-Blodgett Technology. In *APCOM 2007. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 13th International Workshop. Bystrá, Slovak Republic, 27.-29.6.2007*. Žilina : University of Žilina, 2007, s.76-79. ISBN 978-80-8070-709-5. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_71 RÖSCHLOVÁ, Jana - WEIS, Martin - NISHIDA, A. - DEKAN, Július - ŠATKA, Alexander - PETRIDIS, D. - CIRÁK, Július. Magnetic Nanoparticles Systems and Their Characterization. In *Organized Molecular Films. 12th International Conference : Krakow, Poland, 1.-5.7.2007*. Krakow : Jagiellonian University, 2007, s.Tu-P-43. Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_72 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Revealing Origin of Slag from Early Medieval Age Furnaces in Nitra Employing Mössbauer Spectrometry. In *ELITECH 2006 : Electrical Engineering and Information Technology. 8th Scientific Conference for PhD. Students :Conference Proceedings. Bratislava, Slovak Republic, 10.5.2006*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.CD-Rom. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_73 STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. - DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel. Sklovité trosky z pecí z Nitry z pohľadu Mössbauerovej spektroskopie. In *Archeologia Technica 17 : 24. seminár. Brno, Czech Republic, 19.4.2006*. Brno : Technické muzeum, 2006, s.103-106. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_74 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - MASHLAN, Miroslav - ZBORIL, R. - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Slag From Early Medieval Glass and Iron Production. In *6th Seeheim Workshop on Mössbauer Spectroscopy : Seeheim,*

Germany, 7.-11.7.2006. Darmstadt : TU, 2006, s.P-80.

Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_75 OLEKŠÁKOVÁ, D. - KOLLÁR, Peter - FÜZER, J. - DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - ROTH, Stefan. X-Ray Diffraction, Magnetization and Mössbauer Studies of Ni-Fe Alloys Prepared by High-Energy Ball Milling. In *13th International Symposium on Metastable and Nano Materials : ISMANAM 2006. Warsaw, Poland, 27.-31.8.2006*. Warsaw : Warsaw University of Technology, 2006, s.172.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_76 DEKAN, Július - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. - BALLA, M. - FILIP, Jan - ZBORIL, R. - MIGLIERINI, Marcel. Mössbauer, XRD, NAA and XRF Study of Archeological Slag. In *Mössbauer Spectroscopy in Materials Science : Kočovce, Slovak republic, 11.-15.6.2006*, 2006, s.7.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_77 OLEKŠÁKOVÁ, D. - KOLLÁR, Peter - FÜZER, J. - ROTH, Siegmur - DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel. Magnetic and Mössbauer Study of NiFe Powder Permalloy. In *NANOVED 2006 -NANEMAT : International Conference "Advances in Nanostructured Materials, Processing - Microstructure - Properties". Stará Lesná, Slovak republic, 14.-17.5.2006*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2006, s.115.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_78 RÖSCHLOVÁ, Jana - WEIS, Martin - CIRÁK, Július - DEKAN, Július - ŠATKA, Alexander - PIŠTORA, J. - PLECENIK, Tomáš - PETRIDIS, D. Langmuir Blodgett Preparation of Metallic Nanoparticles and Their Characterization. In *APCOM 2006. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 12th International Workshop. Malá Lučivná, Slovak Republic. 21.- 23. June 2006*. Bratislava : STU, 2006, s.251-255. ISBN 80-227-2424-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_79 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Identification of Surface Layers of an Early Medieval Age Axe. In *15. conference of Slovak and Czech Physicists. Proceedings of abstract : Košice, Slovak Republic. 5.- 8. 9. 2005*. Košice : SAV, 2005, s.S6P3.
Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_80 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Analysis of Surface Layers of an Iron Axe from Early Medieval Age. In *ICAME 2005. International conference on the Applications of the Mössbauer Effect : Montpellier, France. 5.- 9. 9. 2005*. Montpellier : Université Montpellier, 2005, s.T4-P32.

Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_81 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Analysis of an Iron Axe from Early Medieval Age by Mössbauer Spectrometry. In *In-Situ Non-Destructive Analysis and Testing of Museum Objects : International Workshop. Bratislava, Slovak Republic. 15.4.2005*. Bratislava : ÚM SAV, 2005, s.36-37.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 SEDLAČKOVÁ, Katarína - BUTVINOVÁ, Beata - PAVÚK, Milan - DEKAN, Július - SOJAK, Stanislav - NOVÁK, Patrik - SITEK, Jozef. The effect of annealing atmosphere on the structural properties of FeSiBPCu alloys with different silicon content. In *Hyperfine Interactions*. Vol. 243, (2022), Art. no. 23 [18] s. ISSN 0304-3843 (2022: 0.331 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s10751-022-01806-1 ; SCOPUS: 2-s2.0-85141348037 ; WOS: 000880334300001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_02 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - URÍK, Martin - CESNEK, Martin - KMJEČ, Tomáš - MATÚŠ, Peter. Fungal-induced modification of spontaneously precipitated ochreous sediments from drainage of abandoned antimony mine. In *Chemosphere*. Vol. 269 (2021), Art.no. 128733 [9] s. ISSN 0045-6535 (2021: 8.943 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.505 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85094580172 ; CC: 000631725000050 ; WOS: 000631725000050 ; DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128733.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_03 KADLEČÍKOVÁ, Magdaléna - BREZA, Juraj - DEKAN, Július - JESENÁK, Karol - VANČO, Ľubomír - BÉDIOVÁ, Katarína. A study of catalyst particles encapsulated inside multiwalled carbon nanotubes on zeolite and montmorillonite. In *Microelectronic Engineering*. Vol. 242-243, (2021), Art. no. 111556 [6] s. ISSN 0167-9317 (2021: 2.662 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.561 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85105000281 ; WOS: 000651124900003 ; CC: 000651124900003 ; DOI: 10.1016/j.mee.2021.111556.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_04 SEDLAČKOVÁ, Katarína - SITEK, Jozef - NOVÁK, Patrik - DEKAN, Július. Analysis of Mount Etna's volcanic rocks. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 72, No. 2 (2021), s. 106-112. ISSN 1335-3632 (2021: 0.840 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.200 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2021-0014 ; WOS: 000681682800004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106586265.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_05 DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - SOJAK, Stanislav - DEKAN, Július - PETRISKA, Martin - MIKULA, Peter - KOTVAS, Michal. NDT study of precipitation processes in thermally aged Fe-20Cr alloy. In *Journal of Nuclear Materials*. 547, (2021), art.no.152799. ISSN 0022-3115 (2021: 3.555 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.049 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000620250500005 ; CC: 000620250500005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099639588.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_06 BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - UHER, Pavel - VACULOVÍČ, Tomáš - BIZOVSKÁ, Valéria - ŠKODA, Radek - DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - MALÍČKOVÁ, Iveta. Beryl crystal chemistry and trace elements: Indicators of pegmatite development and fractionation (Damara Belt, Namibia). In *Lithos*. Vol. 404-405, (2021), Art. no. 106441 [15] s. ISSN 0024-4937 (2021: 4.020 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.630 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85114162059 ; WOS: 000702853400003 ; CC: 000702853400003 ; DOI: 10.1016/j.lithos.2021.106441.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_07 MATULOVÁ, Michaela - BUJDOŠ, Marek - MIGLIERINI, Marcel - CESNEK, Martin - DUBORSKÁ, Eva - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, Hana - KMJEČ, Tomáš - DEKAN, Július - MATÚŠ, Peter - URÍK, Martin. The effect of high selenite and selenate concentrations on ferric oxyhydroxides transformation under alkaline conditions. In *International Journal of Molecular Sciences*. Vol. 22, iss. 18 (2021), Art. no. 9955 [19] s. ISSN 1661-6596 (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.176 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85114862655 ; WOS: 000699785900001 ; CC: 000699785900001 ; DOI: 10.3390/ijms22189955.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_08 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - CESNEK, Martin - JANOTOVÁ, Irena - ŠVEC, Peter - BUJDOŠ, Marek - KOHOUT, Jaroslav. Hyperfine interactions in Fe/Co-B-Sn amorphous alloys by Mössbauer spectrometry. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. Vol. 500, (2020), Art. no. 166417 [9] s. ISSN 0304-8853 (2020:

2.993 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.665 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000512907600080 ; SCOPUS: 2-s2.0-85077920717 ; DOI: 10.1016/j.jmmm.2020.166417.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_09 MIGLIERINI, Marcel - CESNEK, Martin - DEKAN, Július. Temperature evolution of magnetic structure in Fe-Co-Si-B-Mo-P metallic glass by Mossbauer spectrometry. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 137, Iss. 5 (2020), s. 807-810. ISSN 0587-4246 (2020: 0.577 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.217 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000558676100070 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087983105 ; DOI: 10.12693/APhysPolA.137.807.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_10 BUTVINOVÁ, Beata - BUTVIN, Pavol - JANOTOVÁ, Irena - JANIČKOVIČ, Dušan - SITEK, Jozef - DEKAN, Július - HOLKOVÁ, Dominika - MAŤKO, Igor. Magnetic response of amorphous and nanocrystalline FeSn(P)B ribbonsto electron irradiation. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 137, Iss. 5 (2020), s. 839-842. ISSN 0587-4246 (2020: 0.577 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.217 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000558676100079 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087953489 ; DOI: 10.12693/APhysPolA.137.839.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_11 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - BUTVINOVÁ, Beata - BUTVIN, Pavol - DEKAN, Július. Magnetic properties of nanocrystalline Fe₈₃Sn₅B₁₂ alloys after electron irradiation of precursor. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 137, Iss. 5 (2020), s. 824-826. ISSN 0587-4246 (2020: 0.577 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.217 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000558676100075 ; DOI: 10.12693/APhysPolA.137.824 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087959977.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_12 DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - DEKAN, Július - MIKULA, Peter. MBN characterization of RPV model steels. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 137, No. 5 (2020), s. 1000-1002. ISSN 0587-4246 (2020: 0.577 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.217 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000558676100127 ; SCOPUS: 2-s2.0-85088036369 ; DOI: 10.12693/APhysPolA.137.1000.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_13 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - PAVÚK, Milan - NOVÁK, Patrik. Formation of nanocrystalline alloys after Cu ions implantation into amorphous precursor. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 70, No. 2 (2019), s. 171-175. ISSN 1335-3632 (2019: 0.686 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000467814600012 ; SCOPUS: 2-s2.0-85065984836. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_14 MOHAMMADIPARSA, Nahid - HABIBI, Safdar - DEKAN, Július - JANOTOVÁ, Irena - ŠVEC, Peter - GALDUN, Ladislav - VARGA, Rastislav - KMJEČ, Tomáš - BUJDOŠ, Marek - MIGLIERINI, Marcel. Mössbauer study and magnetic properties of Fe-Si-B-Cu amorphous systems with minor substitution of carbon. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. Vol. 322, Iss. 2 (2019), s. 691-697. ISSN 0236-5731 (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.360 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000496798600006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85073995411 ; DOI: 10.1007/s10967-019-06811-3. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_15 FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - ERTL, Andreas - WILDNER, Manfred - DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel. Jahn-Teller distortion of Mn³⁺-occupied octahedra in red beryl from Utah indicated by optical spectroscopy. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1152, (2018), s. 79-86. ISSN 0022-2860 (2018: 2.120 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.434 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000415774400009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85030087097. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_16 DEGMOVÁ, Jarmila - DEKAN, Július - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír. Mössbauer spectroscopy study of laboratory produced ODS steels. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 131, No. 4 (2017), s. 1171-1173. ISSN 0587-4246 (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.335 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000401331400091 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019548862. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_17 SLUGEŇ, Vladimír - BARTOŠOVÁ, Iveta - DEKAN, Július. Characterization of ODS steels after gamma irradiation for application in ALLEGRO reactor. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 131, No. 4 (2017), s. 1090-1092. ISSN 0587-4246 (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.335 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000401331400064 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019541121. Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_18 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik. Magnetic properties of nanocrystalline alloys after electrons irradiation. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 131, No. 4 (2017), s. 708-710. ISSN 0587-4246 (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.335 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000400907900033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019548798.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_19 AMINI, Narges - MIGLIERINI, Marcel - HASIAK, Mariusz - DEKAN, Július - HABIBI, Safdar. Thickness dependence of Mössbauer parameters for Fe₇₈Si₉B₁₃ metallic glass ribbons. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 131, No. 4 (2017), s. 666-668. ISSN 0587-4246 (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.335 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000400907900019 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019554729.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_20 AMINI, Narges - HABIBI, Safdar - DEKAN, Július - PAVÚK, Milan - NOVÁK, Patrik - MIGLIERINI, Marcel. Mössbauer spectrometry analysis of Fe₇₈Si₉B₁₃ metallic glass prepared with different quenching wheel speed. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. Vol. 314, Iss. 3 (2017), s. 2099–2111. ISSN 0236-5731 (2017: 1.181 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.470 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000416545300065.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_21 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - SEDLAČKOVÁ, Katarína. Analysis of Košice meteorite by Mössbauer spectroscopy. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 67, No. 4 (2016), s. 307-310. ISSN 1335-3632 (2016: 0.483 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.311 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000387113400011.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_22 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik. Change of magnetic properties of nanocrystalline alloys under influence of external factors. In *AIP Conference Proceedings*. Vol. 1781 : Mössbauer spectroscopy in materials science 2016. Liptovský Ján, Slovakia. May 23-27, 2016, (2016), Art. no. 020003 [4] s. ISSN 0094-243X (2016: 0.165 - SJR). V databáze: WOS: 000389509200003 ; SCOPUS: 2-s2.0-84995387909.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_23 PAŠTEKA, Lukáš F. - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - ŠTEFÁNIK, Milan. Investigation of corrosion-resistant LC200N steel by back scattering Mössbauer

spectrometry. In *AIP Conference Proceedings*. Vol. 1781 : Mössbauer spectroscopy in materials science 2016. Liptovský Ján, Slovakia. May 23-27, 2016, (2016), Art. no. 020018 [6] s. ISSN 0094-243X (2016: 0.165 - SJR). V databáze: WOS: 000389509200018 ; SCOPUS: 2-s2.0-84995482171.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_24 AMINI, Narges - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július. On the validity of the fitting model of transmission Mössbauer spectra of Fe₇₈Si₉B₁₃ amorphous alloy. In *AIP Conference Proceedings*. Vol. 1781 : Mössbauer spectroscopy in materials science 2016. Liptovský Ján, Slovakia. May 23-27, 2016, (2016), Art. No. 020020 [8] s. ISSN 0094-243X (2016: 0.165 - SJR). V databáze: WOS: 000389509200020 ; SCOPUS: 2-s2.0-8499546825.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_25 AMINI, Narges - DEKAN, Július - PAVÚK, Milan - HABIBI, Safdar - MIGLIERINI, Marcel. Influence of quenching rate on the structure, morphology, and hyperfine parameters of amorphous ribbons. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 67, No. 5 (2016), s. 365-370. ISSN 1335-3632 (2016: 0.483 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.311 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000387118900007 ; SCOPUS: 2-s2.0-84994726276.

Kategória publikácie do 2021: ADN

- V3_26 KOPÁNI, Martin - MIGLIERINI, Marcel - LANČOK, Adriana - DEKAN, Július - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - JAKUBOVSKÝ, Ján - BOČA, Roman - MRÁZOVÁ, Hedviga. Iron oxides in human spleen. In *BioMetals*. Vol. 28, iss. 5 (2015), s. 913-928. ISSN 0966-0844 (2015: 2.134 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.747 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: CCC:000361430000011.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_27 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - PAVLOVIČ, Márius. Radiation damage of Fe-based nanocrystalline materials. In *Acta Physica Polonica A : 15th Czech and Slovak conference on magnetism (CSMAG), Košice, Slovakia, 17-21 June 2013*. s. 84-85. ISSN 0587-4246 (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.268 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_28 BUTVINOVÁ, Beata - BUTVIN, Pavol - MAŤKO, Igor - ŠVEC, Peter - CHROMČÍKOVÁ, M. - SITEK, Jozef - DEKAN, Július. Magnetic and surface properties of high-induction nanocrystalline Fe-Nb-Cu-B/P-Si ribbons. In *IEEE*

Transactions on Magnetism. Vol. 50, no. 4 (2014), art. no. 2002904, [4] p. ISSN 0018-9464 (2014: 1.386 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.696 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_29 LIPKA, Jozef - SITEK, Jozef - DEKAN, Július - SEDLAČKOVÁ, Katarína. Analyses of Rumanová meteorite. In *Hyperfine Interactions*. Vol. 226, (2014), p. 565-569. ISSN 0304-3843 (2014: 0.313 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_30 DEKAN, Július - LIPKA, Jozef - SLUGEN, Vladimír. Application of Mössbauer Spectroscopy on Corrosion Products of NPP. In *Hyperfine Interactions : Proceedings of the International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect (ISIAME 2012), Dalian, China, 2-7 September 2012, PART II/III*. Vol. 218 (2013), s.151-155. ISSN 0304-3843 (2013: 0.307 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3_31 SITEK, Jozef - SEDLAČKOVÁ, Katarína - DEKAN, Július. Some Applications of Mössbauer Spectroscopy. In *Journal of Physical Science and Application*. Vol. 3, No. 5 (2013), s.295-300. ISSN 2159-5348.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_32 LIPKA, Jozef - SITEK, Jozef - DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - PORUBČAN, V. Mössbauer Study of Slovak Meteorites. In *Hyperfine Interactions : Proceedings of the International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect (ISIAME 2012), Dalian, China, 2-7 September 2012, PART II/III*. Vol. 218 (2013), Issue: 1-3, s.107-111. ISSN 0304-3843 (2013: 0.307 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3_33 HASSAN, Kamaleldin M. - DEKAN, Július. Mössbauer Study of Fe Phases in Terrestrial Olivine Basalts from Southern Egypt. In *Mineralogia*. Vol. 44, No. 1 (2013), s.3-12. ISSN 1899-8291 (2013: 0.131 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_34 SITEK, Jozef - DEGMOVÁ, Jarmila - SEDLAČKOVÁ, Katarína - DEKAN, Július. Mössbauer Spectroscopy of Fe-Ni-Nb-B Alloy in Weak Magnetic Field. In *Journal of Modern Physics*. Vol. 3, No. 3 (2012), s.274-277. ISSN 2153-1196.
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_35 DEGMOVÁ, Jarmila - DEKAN, Július - SLUGEN, Vladimír - THEES, Constanze - SMIEŠKO, Ivan - ŠELIGA, Pavol. Analysis of Steam Generators Corrosion Products from Slovak NPP Bohunice. In *International Journal of Corrosion*. Vol. 2012 (2012), s.Art. No. 643727 [6] p. ISSN 1687-9325 (2012: 0.157 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_36 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - SEDLAČKOVÁ, Katarína. Phase Analysis of Košice Meteorite: Preliminary Results. In *AIP Conference Proceedings*. Vol.1489 (2012), s.164-168. ISSN 0094-243X (2012: 0.176 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3_37 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - FANG, X. - XIAOLI, P. - CHMIELEWSKA, Eva. Analysis of Volcanic Tephra as a Material of Environment. In *AIP Conference Proceedings*. Vol.1489 (2012), s.174-177. ISSN 0094-243X (2012: 0.176 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3_38 SLUGEN, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - TÓTH, Ignác. Corrosion Products Study of VVER-440 Secondary Circuit. In *Jordan Journal of Physics*. Vol. 5, No. 2 (2012), s.53-66. ISSN 1994-7607 (2012).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_39 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - KOPÁNI, Martin - LANČOK, Adriana - KOHOUT, Jaroslav - CIESLAR, M. Iron in Spleen Tissues. In *AIP Conference Proceedings*. Vol.1489 (2012), s.107-114. ISSN 0094-243X (2012: 0.176 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3_40 ŠVEC, Peter - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - TURČANOVÁ, Jana - VLASÁK, Gabriel - ŠKORVÁNEK, Ivan - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter. Influence of Structure Evolution on Magnetic Properties of Fe-Ni-Nb-B System. In *IEEE Transactions on Magnetics*. Vol. 46 (2010), s.412-415. ISSN 0018-9464 (2010: 1.363 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.712 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_41 SLUGEN, Vladimír - LIPKA, Jozef - DEKAN, Július - TÓTH, Ignác - SMIEŠKO, Ivan. Long-Term Corrosion Study at Nuclear Power Plant Bohunice (Slovakia). In *Journal of Physics: Conference Series : International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (ICAME 2009) 19?24 July 2009, Vienna, Austria*. Vol. 217 (2010),

s.Art.No. 012069. ISSN 1742-6588 (2010: 0.288 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3_42 KOPÁNI, Martin - MIGLIERINI, Marcel - LANČOK, Adriana - JUREČKA, Stanislav - DEKAN, Július - MELNÍK, Milan - ŠIŠOVSKÝ, Vladimír - MIKULA, M. - MANKA, Ján - SKRATEK, M. - DANIHEL, Ľ. - JAKUBOVSKÝ, Ján. Structural Characterization of Iron in Human Spleen. In *Materials Research Society Symposium Proceedings*. Vol. 1132 (2009), s.Art.No. 1132-Z03-03. ISSN 0272-9172 (2009: 0.174 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3_43 RÖSCHLOVÁ, Jana - WEIS, Martin - CIRÁK, Július - NISHIDA, A. - DEKAN, Július - PETRIDIS, D. - ŠATKA, Alexander. Effect of Polydispersity on the Magnetic Properties of Ordered 2D Arrays of Ferrite Nanoparticles. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 59, No. 6 (2008), s.328-331. ISSN 1335-3632 (2008: 0.192 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_44 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Identification of Surface Layers of Early Medieval Age Axe. In *Acta Physica Slovaca*. Vol. 56 (2006), s.No.2, s.123-127. ISSN 0323-0465 (2006: 0.647 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.188 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADD

V3_45 DEKAN, Július - MIGLIERINI, Marcel - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Origin of Slag from Early Medieval Age Furnaces in Nitra. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 4, č. 2 (2005), s.93-96. ISSN 1336-1376 (2005).
Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_46 MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D. Analysis of Surface Layers of an Iron Axe from Early Medieval Age. In *Hyperfine Interactions*. Vol. 166 (2005), s.651-655. ISSN 0304-3843 (2005: 0.254 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.250 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok

O1_01 SITEK, Jozef - SEDLAČKOVÁ, Katarína - DEKAN, Július. *Applications of Mössbauer spectroscopy in mineralogy*. 1. vyd. Saarbrücken : Lambert Academic Publishing,

2017. 53 p. ISBN 978-620-2-00909-6.

Kategória publikácie do 2021: BAA

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 AMINI, Narges - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július. On the validity of fitting model of transmission Mössbauer spectra of Fe₇₈Si₉B₁₃ amorphous alloy. In *MSMS 2016 : Mössbauer Spectroscopy in Materials Science. Liptovský Ján, Slovakia. May 23-27, 2016*. Bratislava : Slovak Spectroscopic Society, 2016, S. 16.

Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_02 PAŠTEKA, Lukáš - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - ŠTEFÁNIK, Milan. Characterization of LC 200N steel by back scattering Mössbauer spectrometry. In *MSMS 2016 : Mössbauer Spectroscopy in Materials Science. Liptovský Ján, Slovakia. May 23-27, 2016*. Bratislava : Slovak Spectroscopic Society, 2016, S. 52.

Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_03 DEGMOVÁ, Jarmila - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika - DEKAN, Július - PAVÚK, Milan - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - SLUGENĽ, Vladimír. Analyses of commercially and laboratory produced ODS steels. In *YUCOMAT 2016 : 18th Annual conference. Programme and The Book of Abstracts. Herceg Novi, Montenegro. September 5-10, 2016*. Belgrade : Materials Research Society of Serbia, 2016, S. 77. ISBN 978-86-919111-1-9.

Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_04 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - SEDLAČKOVÁ, Katarína - GOKHMAN, Aleksandr - ZHUKOVSKIJ, V. - TATCHEV, D. Analysis of rocks from western part of Antarctica. In *Visnik Odeskoj deržavoj akademii budivnictva ta architekturi*. Vyp. No. 57, (2015), s. 399-405.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_05 DEKAN, Július - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGENĽ, Vladimír - BARTOŠOVÁ, Iveta. Phase composition of iron content in ODS determined by Mössbauer spectroscopy. In *MSMS 2014 : Mössbauer Spectroscopy in Materials Science. Book of abstracts. Hlohovec, Czech Republic, 26-30 May 2014*. Olomouc : Palacký University, 2014, s. 40.

Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_06 SITEK, Jozef - DEKAN, Július - SEDLAČKOVÁ, Katarína - GOKHMAN, Aleksandr - ZHUKOVSKIJ, V. - TATCHEV, D. Analysis of rocks from western part of Antarctica. In *MSMS 2014 : Mössbauer Spectroscopy in Materials Science. Book of abstracts. Hlovovec, Czech Republic, 26-30 May 2014*. Olomouc : Palacký University, 2014, s. 18.
Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_07 SITEK, Jozef - PAVLOVIČ, Márius - SEDLAČKOVÁ, Katarína - DEKAN, Július - ŠAGÁTOVÁ, Andrea. Application of Mössbauer spectroscopy to radiation-damaged nanocrystalline alloys. In *REM7. 7th meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter : Budapest, Hungary, 9.-12.July 2014*. Budapest : Magyar Tudományos Akadémia, 2014, s. 31.
Kategória publikácie do 2021: BFA

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

I2_01 SITEK, Jozef - PAVÚK, Milan - DEKAN, Július. Magnetic Properties of Irradiated Nanocrystalline Alloys. In *SMM 21. Soft Magnetic Materials : Soft Magnetic Materials Conference. Budapest, Hungary, September 1-4, 2013*. Budapest : Hungarian Academy of Sciences, 2013, s.158.
Kategória publikácie do 2021: GII

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Jadrové a fyzikálne inžinierstvo**

2. Ďalší uchádzač sa neprihlásil.

V Bratislave, 23.11.2023

v. r. prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
d e k a n