

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 25.04.2023 na obsadenie :

- miesta **riaditeľa Ústavu automobilovej mechatroniky FEI STU** uspel:

Ing. Ján Cigánek, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Ján Cigánek, Cigánek

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

Ing., PhD., aktuálne na funkčnom mieste docenta, t.j. spĺňa kvalifikačné predpoklady na funkčné miesto docenta

Rok narodenia: 1981

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

3/2005 – 2/2008 PhD.

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3,
812 19 Bratislava

9/1999 – 1/2005 Bc., Ing.

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3,
812 19 Bratislava

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

9/2010 do súčasnosti Výskumný pracovník Pedagóg

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3,
812 19 Bratislava

- Výskumné a pedagogické práce, Príprava a vedenie laboratórnych cvičení, Identifikácia a riadenie reálnych fyzikálnych modelov, Prednášanie odborných predmetov, Publikovanie odborných príspevkov

8/2015 – 2/2019 Vedecko-výskumný pracovník

STIMBA, s.r.o., Súvoz 1/1662, 911 01 Trenčín

- Základný, aplikovaný a priemyselný výskum, Projektovanie a softvérové vypracovanie systémov riadenia pre technologické procesy, Publikovanie odborných príspevkov

10/2010 – 12/2011 Softvérový projektant

Proact People Slovensko s.r.o., kpt. Nálepku 1597, 924 01 Galanta

- Projektovanie a softvérové vypracovanie systémov riadenia pre technologické procesy v oblasti vodného inžinierstva

7/2010 - 5/2013 Výskumný pracovník

Technologický inštitút, Slovenská akadémia vied, Dúbravská cesta 9, 845 13 Bratislava

- Výskumné a poradenské práce na projekte ENERGOZ - „Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov“

3/2008 - 6/2010 Výskumný pracovník, Pedagóg

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií
STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- Výskumné a pedagogické práce, Príprava a vedenie laboratórnych cvičení, Prednášanie odborných predmetov, Publikovanie odborných príspevkov

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Organizačné a riadiace zručnosti:

- Člen organizačného tímu viacerých medzinárodných konferencií - príprava projekcie pre prezentácie, príprava a editácia zborníku abstraktov

- Predseda organizačného výboru medzinárodnej konferencie IEEE KYBERNETIKA A INFORMATIKA '20
- Člen riešiteľských kolektívov vedecko-výskumných projektov (VEGA, KEGA, APVV)
- Zodpovedný riešiteľ KEGA projektu: Laboratórium digitálnych tovární s podporou IoT (030STU-4/2017) v rokoch 2017-2019, obhájený v roku 2020 s výborným hodnotením
- Zástupca vedúceho projektu KEGA: Multimediálna podpora vzdelávania v mechatronike (030STU-4/2015) v rokoch 2015-2017
- Zástupca Ústavu automobilovej mechatroniky FEI STU v Bratislave za pedagogiku 9/2020 – 1/2023
- Poverený riaditeľ Ústavu automobilovej mechatroniky FEI STU v Bratislave od 2/2023
- Obsadenie funkčného miesta docenta pre študijný odbor Kzbernetika na Ústave automobilovej mechatroniky FEI STU v Bratislave od 04/2023
- Predseda futbalového klubu TJ Sokol Borský Mikuláš od 03/2014 do 12/2018
- Predseda Športovo-technickej komisie Oblastného futbalového zväzu Senica od 03/2019
- Člen Rady školy pri ZŠ s MŠ v Lakšárskej Novej Vsi od 11/2014
- Predseda Rady školy pri ZŠ s MŠ v Lakšárskej Novej Vsi od 6/2021
- Člen Obecného zastupiteľstva Lakšárska Nová Ves 2005-2010
- Predseda Komisie pre výstavbu a životné prostredie v Lakš. Novej Vsi 2006-2010

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1_01 BUDINSKÁ, Ivana (ed.) - CIGÁNEK, Ján (ed.) - HAVLÍK, Štefan (ed.) - HRICKO, Jaroslav (ed.) - KOZÁK, Štefan (ed.). *RAAD 2014 : 23rd International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. Conference Proceedings. September 3-5, 2014, Smolenice Castle, Slovakia* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Publishing House of Slovak University of Technology, 2014. CD ROM, 79 s. ISBN 978-80-227-4219-1.
Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_02 CIGÁNEK, Ján (ed.) - KOZÁK, Štefan (ed.) - KOZÁKOVÁ, Alena (ed.) - ROSINOVÁ, Danica (ed.). *Kybernetika a informatika 2014 : Medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014* [elektronický zdroj]. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014. CD ROM, 118 s. ISBN 978-80-227-4122-4.
Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_03 CIGÁNEK, Ján (ed.) - KOZÁK, Štefan (ed.) - KOZÁKOVÁ, Alena (ed.). *2016 Cybernetics & informatics (K&I) : 28th International conference. Levoča, Slovak Republic, February 2-5, 2016* [elektronický zdroj]. 1. ed. Danvers : IEEE, 2016. CD-ROM, [248] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE: CFP16E30-ART.
Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI

- V1_04 CIGÁNEK, Ján (zost.) - KOZÁKOVÁ, Alena (zost.). *2018 Cybernetics & Informatics (K&I)* : [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: CFP18E30-USB.
Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_05 CIGÁNEK, Ján (zost.) - KOZÁK, Štefan (zost.) - KOZÁKOVÁ, Alena (zost.). *2020 Cybernetics & Informatics (K&I)* : [elektronický zdroj]. 1. ed. Danvers : IEEE, 2020. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: CFP20E30-USB.
Typ výstupu: zborník; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_06 CIGÁNEK, Ján (zost.) - KOZÁK, Štefan (zost.) - KOZÁKOVÁ, Alena (zost.). *2022 Cybernetics & Informatics (K&I)* [elektronický zdroj]. 1. vydanie. Danvers, Massachusetts, USA : IEEE , 2022. 347 s. ISBN 978-1-6654-8775-7. V databáze: IEEE: CFP22E30-ART.
Typ výstupu: zborník; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust Digital Controller Design. In *Modelling and Simulation of Systems. MOSIS'09, April 7-9, 2009, Rožnov pod Radhoštěm, CzR : Proceedings of 43rd Spring International Conference*. Ostrava : MARQ, 2009, s.154-161. ISBN 978-80-86840-45-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_02 CIGÁNEK, Ján - JANÁČEK, Martin - ŠTEVO, Stanislav. Intelligent Buildings - Busystems, MyHome. In *Technical Computing Bratislava 2010 : 18th Annual Conference Proceedings. Bratislava, Slovak Republic, 20.10.2010*. Bratislava : RT Systems, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-970519-0-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_03 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan - MEMERSHEIMER, Radko - HEJDOVÁ, Monika. Robustná syntéza lineárnych systémov s využitím polynomiálnych metód. In *Kybernetika a informatika 2006 : Zborník príspevkov; Medzinárodná konferencia SSKI. Michalovce, Slovak Republic, 28.-30. 6. 2006*. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku, 2006, s.CD-Rom. ISBN 80-227-2431-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_04 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust Controller Design Using Algebraic Theory. 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.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_05 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust Polynomial Controller Synthesis for Unstable Systems. 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.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_06 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust Controller Design using Algebraic Theory. In *2nd International Conference on Advanced Control Circuits & Systems (ACCS'08) : Cairo, Egypt, 30.3.-2.4.2008*. Cairo : ERI, 2008, s.CD-ROM.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_07 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust Controller Design Using Algebraic Theory for Unstable Systems. In *2nd International Conference on Advanced Control Circuits & Systems (ACCS'08) : Cairo, Egypt, 30.3.-2.4.2008*. Cairo : ERI, 2008, s.CD-ROM.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_08 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust Controller Design Based on Reflection Vectors. In *3rd IEEE Multi-conference on Systems and Control MSC 2009, Saint Petersburg, Russia, July 8-10, 2009 : 2009 IEEE International Conference on Intelligent Control* : IEEE, 2009, s.938-943. ISBN 978-1-4244-4603-2.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_09 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. An Effective Robust Controller Algorithm Design. In *Process Control 2009: 17th International Conference, Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 9 - 12, 2009*. BratislavaBratislava : STU v Bratislave, 2009, s.375-380. ISBN 978-80-227-3081-5.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_10 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Comparison of Different Methods for Robust Controller Design. In *Kybernetika a informatika 2010 : Medzinárodná konferencia SSKI SAV, Vyšná Boca, SR, 10.-13. 2. 2010*. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2010,

s.CD-Rom [12]. ISBN 978-80-227-3241-3.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_11 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust controller design techniques for unstable systems. In *Kybernetika a informatika 2010 : Medzinárodná konferencia SSKI SAV, Vyšná Boca, SR, 10.-13. 2. 2010*. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2010, s.CD-Rom [12]. ISBN 978-80-227-3241-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 CIGÁNEK, Ján - BACHÚRIK, Marek - ŠTEVO, Stanislav. Intelligent Building Control - UML (ZigBee). In *Technical Computing Bratislava 2010 : 18th Annual Conference Proceedings. Bratislava, Slovak Republic, 20.10.2010*. Bratislava : RT Systems, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-970519-0-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_13 CIGÁNEK, Ján - CIGÁNKOVÁ, Martina. Modelling of Marketing Systems. 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, [5] s. ISBN 978-80-227-3642-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_14 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Robust Pole Placement Controller Design. In *PEIT '011. New Paradigms in Electronics & Information Technologies : 1st International Conference. Alexandria, Egypt, October 9-12, 2011*. Cairo : ERI, 2011, s.CD-Rom.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_15 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip. Fuzzy Logic Control of Robotic Arm. In *RAAD 2013 : 22nd International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. Proceedings. September 11-13, 2013, Portorož, Slovenia*. Ljubljana : Jožef Stefan Institute, 2013, s.327-333. ISBN 978-961-264-064-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_16 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip - KOZÁK, Štefan. Trajectory tracking with variable sampling using fuzzy logic controller. In *Proceedings of the 15th International Carpathian Control Conference [elektronický zdroj] : ICC 2014; Velké Karlovice, Czech Republic, May 28-30, 2014*. [s.l.] : IEEE- Czechoslovakia Section of IEEE,

2014, CD-ROM, p. 80-85. ISBN 978-1-4799-3527-7.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_17 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip. Co-simulation of mechatronic system using fuzzy controller. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKl. 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. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_18 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip - KOZÁK, Štefan. Trajectory tracking of robotic arm using fuzzy logic. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKl. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014.* 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [7] p. ISBN 978-80-227-4122-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_19 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip. Fuzzy Logic Control of Mechatronic systems. In *Process control 2013 : 2013 international conference on process control, Štrbské Pleso; Slovakia; 18-21 June 2013.* Piscataway : IEEE, 2013, s.309-313. ISBN 978-147990927-8. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_20 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip - GÁLIK, Gabriel - GOGOLA, Roman. Fuzzy Tracking Controller for Shape Optimized Robotic System. 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, [8] p. ISBN 978-80-227-4219-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84921825936 ; WOS: 000360803800016. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_21 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. Hardware realization of robust controller designed using reflection vectors. In *Computation tools 2015 : 6th International conference on computational logics, algebras, programming, tools, and benchmarking. Nice, France, March 22 - 27, 2015.* [s.l.] : IARIA, 2015, S. 14-19. ISBN 978-1-61208-394-0. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_22 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan - NOGE, Filip - DIETZE, F. Advanced complex dynamics process control. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. New York : IEEE, 2015, S. 119-124. ISBN 978-1-4673-6627-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000380509500020 ; SCOPUS: 2-s2.0-84990924612.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_23 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan - NOGE, Filip. Advanced methods of controller design for pneumatic servodrives. In *MMAR 2015 : 20th international conference on methods and models in automation and robotics. Miedzyzdroje, Poland. 24 - 27 August, 2015*. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 87-92. ISBN 978-1-4799-8701-6. V databáze: IEEE: 10.1109/MMAR.2015.7283712.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_24 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. Realization of robust controller algorithm using FPGA. In *CAO' 2015 : 16th IFAC workshop on control applications of optimization. Garmisch-Partenkirchen, Germany. October 6-9, 2015*. München : Universität der Bundeswehr München, 2015, S. 156-161. ISBN 978-3-943207-12-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84957950469.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_25 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. Advanced methods of controller design: Simulation and co-simulation on FPGA. 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: 000382504800028 ; SCOPUS: 2-s2.0-84969929929.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_26 CIGÁNEK, Ján. Innovative waste water treatment plant using membrane bioreactor. In *ACCS/PEIT 2017 : 5th International conference on advanced control circuits and systems; 4rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Alexandria, Egypt. November 5-8, 2017*. Piscataway : IEEE, 2017, [6] s. ISBN 978-1-5386-1878-3.
Kategória publikácie do 2021: AFA

- V2_27 CIGÁNEK, Ján - OSUSKÝ, Jakub. Modeling and optimal dynamic control of traffic junction using waiting time minimization. In *ACCS/PEIT 2017 : 5th International conference on advanced control circuits and systems; 4rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Alexandria, Egypt. November 5-8, 2017*. Piscataway : IEEE, 2017, S. 67-72. ISBN 978-1-5386-1878-3. V databáze: IEEE.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_28 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal. Neuro-Fuzzy modeling of dynamic systems in energetics using pruning methods. In *ACCS/PEIT 2017 : 5th International conference on advanced control circuits and systems; 4rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Alexandria, Egypt. November 5-8, 2017*. Piscataway : IEEE, 2017, S. 239-244. ISBN 978-1-5386-1878-3. V databáze: IEEE.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_29 CIGÁNEK, Ján - OSUSKÝ, Jakub. Structure optimization of artificial neural networks using pruning methods. 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: 8337554 ; WOS: 000454633500025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050919180.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_30 CIGÁNEK, Ján. Modern container waste-water treatment plant with membrane bioreactors. 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, [1] s. ISBN 978-1-5386-4420-1.
Kategória publikácie do 2021: AFF
- V2_31 CIGÁNEK, Ján. SCADA system for innovative waste water treatment plant. In *AIFICT 2018 [elektronický zdroj] : 1st International conference on applied informatics in future ICT. Bratislava, Slovakia. April 12, 2018*. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, S. 14-18. ISBN 978-80-89597-87-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_32 CIGÁNEK, Ján - OSUSKÝ, Jakub - KOCÚR, Michal. Modeling and simulation of traffic junction control using waiting time minimization. In *AIFICT 2018 [elektronický zdroj] : 1st International conference on applied informatics in future ICT. Bratislava, Slovakia. April 12, 2018.* Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, S. 19-24. ISBN 978-80-89597-87-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_33 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal. Cosimulation and comparison of controller design methods using FPGA. In *AIFICT 2018 [elektronický zdroj] : 1st International conference on applied informatics in future ICT. Bratislava, Slovakia. April 12, 2018.* Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, S. 25-30. ISBN 978-80-89597-87-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_34 CIGÁNEK, Ján - KÉPEŠIOVÁ, Zuzana. Processing and visualization of medical images using machine learning and virtual reality. 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: 9039896 ; WOS: 000753938900048 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083113151 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039896.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_35 CIGÁNEK, Ján. Design and implementation of open-data data warehouse. In *ACCS/PEIT 2019 : 6th International conference on advanced control circuits and systems; 5th International conference on new paradigms in electronics & information technology. Hurghada, Egypt. November 17-20, 2019.* Danvers : IEEE, 2019, S. 185-190. ISBN 978-1-7281-6354-3. V databáze: IEEE: 9062879 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084093894.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_36 CIGÁNEK, Ján. Automatic parking control using fuzzy logic. In *ACCS/PEIT 2019 : 6th International conference on advanced control circuits and systems; 5th International conference on new paradigms in electronics & information technology. Hurghada, Egypt. November 17-20, 2019.* Danvers : IEEE, 2019, S. 203-208. ISBN 978-1-7281-6354-3. V databáze: IEEE: 9062844 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084044885.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_37 CIGÁNEK, Ján - ŽEMLA, Filip. Design of digital twin for PLC system. 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/KI55792.2022.9925961 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142057777 ; IEEE: 9925961.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_38 CIGÁNEK, Ján - ŽEMLA, Filip. Complex mechatronic system for the motion control of a garage door. 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/KI55792.2022.9925970 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142065578 ; IEEE: 9925970.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_39 KÉPEŠIOVÁ, Zuzana - CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Driver drowsiness detection using convolutional neural networks. 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: 9039851 ; WOS: 000753938900017 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083114701 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039851.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_40 KOCÚR, Michal - CIGÁNEK, Ján. Reflection vectors based robust controller design: Implementation using FPGA. In *ELITECH'15 [elektronický zdroj] : 17th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovak Republic, May 25, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-80-227-4358-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_41 KOCÚR, Michal - OSUSKÝ, Jakub - CIGÁNEK, Ján. FPGA implementation of generalized predictive control design: Application for couple of DC motors. In *ACCS/PEIT 2017 : 5th International conference on advanced control circuits and systems; 4rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Alexandria, Egypt. November 5-8, 2017*. Piscataway : IEEE, 2017, [6] s. ISBN 978-1-5386-1878-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_42 OSUSKÝ, Jakub - CIGÁNEK, Ján. Gain scheduling control: Water tank application. In *ACCS/PEIT 2017 : 5th International conference on advanced control circuits and systems; 4rd International conference on new paradigms in electronics & information*

technology. Alexandria, Egypt. November 5-8, 2017. Piscataway : IEEE, 2017, [6] s. ISBN 978-1-5386-1878-3.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_43 OSUSKÝ, Jakub - CIGÁNEK, Ján. Trajectory tracking robust control for two wheels robot. 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, [4] s. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: 8337559 ; WOS: 000454633500030 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050937606.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_44 POLÁK, Igor - CIGÁNEK, Ján - ŠTEVO, Stanislav. Simulation of Recuperating Process. In *Technical Computing Bratislava 2010 : 18th Annual Conference Proceedings. Bratislava, Slovak Republic, 20.10.2010*. Bratislava : RT Systems, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-970519-0-7.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_45 ŽEMLA, Filip - CIGÁNEK, Ján - ROSINOVÁ, Danica. Optimization of material flow in industrial warehouses. In *ELITECH'21 [elektronický zdroj] : 23th Conference of Doctoral Students, May 26, 2021*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, [6] s. ISBN 978-80-227-5098-1.

Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_46 ŽEMLA, Filip - CIGÁNEK, Ján. Digitization of event systems using intelligent technologies for Industry 4.0. In *ELITECH'22 [elektronický zdroj] : 24th Conference of Doctoral Students, June 1, 2022*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, [6] s. ISBN 978-80-227-5192-6.

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

- V2_47 ŽEMLA, Filip - CIGÁNEK, Ján. Remote data acquisition using cloud database. 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/KI55792.2022.9925932 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142014342 ; IEEE: 9925932.

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

- V2_48 ŽEMLA, Filip - CIGÁNEK, Ján. Design and implementation of the application for the irrigation system. 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/KI55792.2022.9925975 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142018977 ; IEEE: 9925975.

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

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. An Effective Robust Controller Algorithm Design. In *AT&P Journal Plus*. č. 2 Riadenie procesov (2009), s.93-96. ISSN 1336-5010. Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_02 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip - KOZÁK, Štefan. Modeling and control of mechatronic systems using fuzzy logic. In *International Review of Automatic Control*. Vol. 7, No. 1 (2014), s. 45-51. ISSN 1974-6059 (2014: 0.550 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_03 CIGÁNEK, Ján. Trajectory tracking in 2D under fuzzy controller with variable sampling. In *Journal of Electrical Systems and Information Technology*. Vol. 2, Iss. 3 (2015), s. 338-346. ISSN 2314-7172. Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_04 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. FPGA as a tool for hardware realization of feedback control. In *Journal of Electrical Systems and Information Technology*. Vol. 2, Iss. 3 (2015), s. 328-337. ISSN 2314-7172. Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_05 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. Hardware realization of advanced controller design methods using FPGA. In *IFAC-PapersOnLine*. Vol. 49, Iss. 5 : 4th IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Sciences (ICONS 2016). Reims, France. June 1-3, 2016, s. 163-168. ISSN 2405-8963 (2016: 0.234 - SJR, Q3

- SJR Best Q). V databáze: WOS: 000381503600029 ; SCOPUS: 2-s2.0-84991112439.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V3_06 CIGÁNEK, Ján. The modern and innovative waste water treatment plant. In *Information Technology Applications = Aplikácie informačných technológií*. Vol. 7, No. 2 (2018), s. 23-31. ISSN 1338-6468.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_07 CIGÁNEK, Ján. Fuzzy controller design and co-simulation of automatic parking system. In *Information Technology Applications*. Vol. 8, No. 2 (2019), s. 69-79. ISSN 1338-6468.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_08 CIGÁNEK, Ján - ŽEMLA, Filip. Modeling of nonlinear dynamic systems using soft computing methods. In *Information Technology Applications*. Vol. 9, No. 1 (2020), s. 77-88. ISSN 1338-6468.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_09 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján. Using entropy for welds segmentation and evaluation. In *Entropy*. Vol. 21, No. 12 (2019), Art. no. 1168 [29] s. ISSN 1099-4300 (2019: 2.494 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.527 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/e21121168 ; CC: 000507375900036 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079159960.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_10 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - KOZÁKOVÁ, Alena - URMINSKÁ, Barbora. Lemna minor Bioassay Evaluation Using Computer Image Analysis. In *Water*. Vol. 12, Iss. 8 (2020), art.no. 2207, [11 s.]. ISSN 2073-4441 (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.718 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000564795700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090086134.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_11 KÉPEŠIOVÁ, Zuzana - CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Detecting awareness state of a driver during driving. In *Information Technology Applications*. Vol. 8, No. 2 (2019), s. 45-56. ISSN 1338-6468.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_12 KOZÁK, Štefan - KAJAN, Slavomír - CIGÁNEK, Ján - FERENCEY, Viktor - BÉLAI, Igor. Advanced information system for safety-critical processes. In *Computing and Informatics*. Vol. 33, No. 6 (2014), p. 1356-1376. ISSN 1335-9150 (2014: 0.504 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADD
- V3_13 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - LESKOVSKÝ, Roman - ŠTEFANOVIČ, Juraj. New software tool for modeling and control of discrete-event and hybrid systems using timed interpreted petri nets. In *Applied Sciences*. Vol. 10, Iss. 15 (2020), Art. no. 5027 [18] s. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10155027 ; CC: 000559050400001 ; WOS: 000559050400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089467342.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_14 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - LESKOVSKÝ, Roman - CIGÁNEK, Ján. PetriNet editor + PetriNet engine: New software tool for modelling and control of discrete event systems using Petri nets and code generation. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 10, Iss. 21 (2020), Art. no. 7662 [19] s. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10217662 ; CC: 000588894100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094670225.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_15 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - ŠTEFANOVIČ, Juraj - KOZÁK, Štefan. New software tool for modeling and control of discrete-event and hybrid systems using Petri nets. In *Computing and Informatics*. Vol. 39, no. 3 (2020), s. 568-586. ISSN 1335-9150 (2020: 0.319 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.149 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000599813700009 ; WOS: 000599813700009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85097955720.
Kategória publikácie do 2021: ADD
- V3_16 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján. Educational case studies for pilot engineer 4.0 programme: Monitoring and control of discrete-event systems using OPC UA and cloud applications. In *Applied Sciences*. Vol. 12, iss. 17 (2022), Art. no. 8802 [31] s. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app12178802 ; WOS:

000852511300001 ; CC: 000852511300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-8513779314.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_17 ŽEMLA, Filip - CIGÁNEK, Ján. An application for optimal material flow in industrial warehouses. In *Information Technology Applications*. Vol. 10, No. 1 (2021), s. 13-23. ISSN 1338-6468.

Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_18 ŽEMLA, Filip - CIGÁNEK, Ján. Digitization of event systems in augmented reality using intelligent technologies. In *Information Technology Applications*. Vol. 10, No. 2 (2021), s. 25-35. ISSN 1338-6468.

Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_19 ŽEMLA, Filip - CIGÁNEK, Ján. Remote data acquisition using cloud database. In *Information Technology Applications : 31st International Conference on Cybernetics & Informatics (K&I). Visegrád, Maďarsko. 11-14 September 2022*. Vol. 11, No. 1 (2022), s. 43-48. ISSN 1338-6468.

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

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip - KOZÁK, Štefan - DÚBRAVSKÝ, Jozef. Modeling and Control of Robotic Arm Using Fuzzy Logic. In *3rd International Conference on Advanced Control Circuits and Systems (ACCS' 013) ; 2nd International Conference on New Paradigms in Electronics & Information Technology (PEIT ' 013) : Luxor, Egypt, 30 November - 3 December 2013*. Luxor : Electronics Research Institute, 2013, s.CD-ROM, 7 s.

Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_02 CIGÁNEK, Ján. Trajectory tracking of shape optimized mechatronic system using fuzzy logic. In *ACCS/PEIT 2015 [elektronický zdroj] : 4th International conference on advanced control circuits and systems; 3rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Luxor, Egypt. 15 - 19 November 2015*. Cairo : Electronics Research Institute, 2015, CD-ROM, [6] s.

Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_03 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. Robust controller design realized on FPGA. In *ACCS/PEIT 2015 [elektronický zdroj] : 4th International conference on advanced control circuits and systems; 3rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Luxor, Egypt. 15 - 19 November 2015*. Cairo : Electronics Research Institute, 2015, CD-ROM, [7] s.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_04 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip - KOZÁK, Štefan. Soft computing methods for mechatronic system applications. In *ACCS/PEIT 2015 [elektronický zdroj] : 4th International conference on advanced control circuits and systems; 3rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Luxor, Egypt. 15 - 19 November 2015*. Cairo : Electronics Research Institute, 2015, CD-ROM, [5] s.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_05 CIGÁNEK, Ján. Fuzzy controller design for trajectory tracking with variable sampling. In *ACCS/PEIT 2015 [elektronický zdroj] : 4th International conference on advanced control circuits and systems; 3rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Luxor, Egypt. 15 - 19 November 2015*. Cairo : Electronics Research Institute, 2015, CD-ROM, [6] s.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_06 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Advanced controller design methods for electro-pneumatic servosystem. In *ACCS/PEIT 2015 [elektronický zdroj] : 4th International conference on advanced control circuits and systems; 3rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Luxor, Egypt. 15 - 19 November 2015*. Cairo : Electronics Research Institute, 2015, CD-ROM, [6] s.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_07 CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Comparison of controller design methods for electro-pneumatic servosystem. In *SVCS 2016 : 13th International symposium on stability, vibration, and control of systems. Budapest, Hungary. June 16-18, 2016*. Budapest : University of Technology and Economics, 2016, S. 45-53.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_08 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. FPGA realization of robust controller design. In *SVCS 2016 : 13th International symposium on stability, vibration, and control of systems. Budapest, Hungary. June 16-18, 2016*. Budapest : University

of Technology and Economics, 2016, S. 155-163.

Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_09 CIGÁNEK, Ján. Trajectory tracking of shape optimized model with variable sampling. In *SVCS 2016 : 13th International symposium on stability, vibration, and control of systems. Budapest, Hungary. June 16-18, 2016*. Budapest : University of Technology and Economics, 2016, S. 171-180.

Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_10 OSUSKÝ, Jakub - CIGÁNEK, Ján - PULEVA, Teofana. Control of hydraulic turbine using robust multi model controller. In *ACCS/PEIT 2015 [elektronický zdroj] : 4th International conference on advanced control circuits and systems; 3rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Luxor, Egypt. 15 - 19 November 2015*. Cairo : Electronics Research Institute, 2015, CD-ROM, [6] s.

Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_11 OSUSKÝ, Jakub - CIGÁNEK, Ján - PULEVA, Teofana. Control of DC engine using gain scheduling controller. In *ACCS/PEIT 2015 [elektronický zdroj] : 4th International conference on advanced control circuits and systems; 3rd International conference on new paradigms in electronics & information technology. Luxor, Egypt. 15 - 19 November 2015*. Cairo : Electronics Research Institute, 2015, CD-ROM, [6] s.

Kategória publikácie do 2021: BEE

XXX XXX

- _01 CIGÁNEK, Ján. *Príspevok k problému robustného riadenia s využitím stabilných polytopov reflexných vektorov : Dát. obhaj. 6.12.2010, čís.ved. odb. 5.2.14*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2010. 114 s.

Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	6
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	48
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	19

O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	11
XXX	XXX	1
Súčet		85

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu

Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS (sledované iba v SCOPUS):

- 1 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján. Educational case studies for pilot engineer 4.0 programme: Monitoring and control of discrete-event systems using OPC UA and cloud applications. In Applied Sciences. Vol. 12, iss. 17 (2022), Art. no. 8802 [31] s. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app12178802 ; WOS: 000852511300001 ; CC: 000852511300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-8513779314.**

Citované v:

1.1 KOUVAKAS, N.D., KOUMBOULIS, F.N., FRAGKOULIS, D.G. and SOULIOTIS, A., 2023. Modular Supervisory Control for the Coordination of a Manufacturing Cell with Observable Faults. *Sensors*, 23(1).

- 2 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - LESKOVSKÝ, Roman - CIGÁNEK, Ján. PetriNet editor + PetriNet engine: New software tool for modelling and control of discrete event systems using Petri nets and code generation. In Applied Sciences [elektronický zdroj]. Vol. 10, Iss. 21 (2020), Art. no. 7662 [19] s. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10217662 ; CC: 000588894100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094670225.**

Citované v:

2.1 Anguiano-Gijón, C.A.; Cid-Gaona, A.; Chávez-Delgado, J.M.; Vázquez, C.R. On the Design of Regulation Controllers for Automation Systems with RCPetri. *Appl. Sci.* 2022, 12, 3294. <https://doi.org/10.3390/app12073294>

2.2 Aiqiao Xu, "Software Engineering Code Workshop Based on B-RRTFND Algorithm for Deep Program Understanding Perspective", *Journal of Sensors*, vol. 2022, Article ID 1564178, 11 pages, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/1564178>

2.3 Grobelna, I.; Karatkevich, A. Challenges in Application of Petri Nets in Manufacturing Systems. *Electronics* 2021, 10, 2305. <https://doi.org/10.3390/electronics10182305>

2.4 Orlov, S.P.; Susarev, S.V.; Uchaikin, R.A. Application of Hierarchical Colored Petri Nets for Technological Facilities' Maintenance Process Evaluation. *Appl. Sci.* 2021, 11, 5100. <https://doi.org/10.3390/app11115100>

- 3 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - KOZÁKOVÁ, Alena - URMINSKÁ, Barbora. Lemna minor Bioassay Evaluation Using Computer Image Analysis. In Water. Vol. 12, Iss. 8 (2020), art.no. 2207, [11 s.]. ISSN 2073-4441 (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.718 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000564795700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090086134.**

Citované v:

3.1 Romano, L.E.; Iovane, M.; Izzo, L.G.; Aronne, G. A Machine-Learning Method to Assess Growth Patterns in Plants of the Family Lemnaceae. *Plants* 2022, 11, 1910.

<https://doi.org/10.3390/plants11151910>

3.2 L. Körösi, S. Kajan, J. Paulusová and P. Štefaňák, "Servo System Control Using Gestures," 2022 Cybernetics & Informatics (K&I), Visegrád, Hungary, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/KI55792.2022.9925973.

3.3 Win Hung Tan, Haidi Ibrahim, Derek Juinn Chieh Chan, Estimation of mass, chlorophylls, and anthocyanins of *Spirodela polyrhiza* with smartphone acquired images, *Computers and Electronics in Agriculture*, Volume 190, 2021, 106449, ISSN 0168-1699, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106449>.

3.4 Fourounjian, P.; Slovin, J.; Messing, J. Flowering and Seed Production across the Lemnaceae. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 2733. <https://doi.org/10.3390/ijms22052733>

3.5 Hung, Y.-T.; Abdul Aziz, H.; Al-Khatib, I.A.; Abdel Rahman, R.O.; Cora-Hernandez, M.G. Water Quality Engineering and Wastewater Treatment. *Water* 2021, 13, 330. <https://doi.org/10.3390/w13030330>

- 4 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - LESKOVSKÝ, Roman - ŠTEFANOVIČ, Juraj. New software tool for modeling and control of discrete-event and hybrid systems using timed interpreted petri nets. In *Applied Sciences*. Vol. 10, Iss. 15 (2020), Art. no. 5027 [18] s. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10155027 ; CC: 000559050400001 ; WOS: 000559050400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089467342.**

Citované v:

4.1 Fu, H., Xie, Y., Tu, J.-F. , Basis for Deep Learning Model of Discrete Event System for Information Technology Course Design, *Sensors and Materials* 34(6), 2022, pp. 2229-2241, <https://doi.org/10.18494/SAM3826>

4.2 Susarev, S.V., Orlov, S.P., Ja Kravets, O., Ponkratova, A.S., Residual life management of cyber-physical transport systems, *Journal of Physics: Conference Series* 2094(4),042008, 2021, DOI 10.1088/1742-6596/2094/4/042008

4.3 Grobelna, I.; Karatkevich, A. Challenges in Application of Petri Nets in Manufacturing Systems. *Electronics* 2021, 10, 2305. <https://doi.org/10.3390/electronics10182305>

4.4 Hsieh, F.-S. Temporal Analysis of Influence of Resource Failures on Cyber-Physical Systems Based on Discrete Timed Petri Nets. *Appl. Sci.* 2021, 11, 6469. <https://doi.org/10.3390/app11146469>

4.5 Yang Liu, Liyuan Huang, Jingwei Chen, "Formal Verification on the Safety of Internet of Vehicles Based on TPN and Z", *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2020, Article ID 6618168, 11 pages, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/6618168>

- 5 KÉPEŠIOVÁ, Zuzana - CIGÁNEK, Ján - KOZÁK, Štefan. Driver drowsiness detection using convolutional neural networks. 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: 9039851 ; WOS:***

**000753938900017 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083114701 ; DOI:
10.1109/KI48306.2020.9039851.**

Citované v:

- 5.1 P. G. Gopal, N. S. Subhash and R. A. Anil, "Analysis of Employee Surveillance System using Deep Learning Models," 2022 6th International Conference On Computing, Communication, Control And Automation (ICCUBEA, Pune, India, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCUBEA54992.2022.10010874.
- 5.2 S. A. Alameen and A. M. Alhothali, "A lightweight driver drowsiness detection system using 3dcnn with lstm," Computer Systems Science and Engineering, vol. 44, no.1, pp. 895–912, 2023.
- 5.3 Priyanka S; Meenakshi Dhanalakshmi M; Shanthi S, "A Review on Drowsiness Prediction System using Deep Learning Approaches," 2022 6th International Conference on Computing Methodologies and Communication (ICCMC), Erode, India, 2022, pp. 1079-1084, doi: 10.1109/ICCMC53470.2022.9753842.
- 5.4 Arakawa, T. Trends and Future Prospects of the Drowsiness Detection and Estimation Technology. Sensors 2021, 21, 7921. <https://doi.org/10.3390/s21237921>
- 5.5 H. Ahuja, S. Saurav, S. Srivastava and C. Shekhar, "Driver Drowsiness Detection using Knowledge Distillation Technique for Real Time Scenarios," 2020 IEEE 17th India Council International Conference (INDICON), New Delhi, India, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/INDICON49873.2020.9342263.

- 6 CIGÁNEK, Ján - KÉPEŠIOVÁ, Zuzana. Processing and visualization of medical images using machine learning and virtual reality. 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: 9039896 ; WOS: 000753938900048 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083113151 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039896.**

Citované v:

- 6.1 O. Haffner, P. Drahoš, F. Valocký and E. Kučera, "Visual Systems for the Experimental Platform of Autonomous EV," 2022 Cybernetics & Informatics (K&I), Visegrád, Hungary, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/KI55792.2022.9925934.
- 6.2 Vijayakumar, P., Dilliraj, E. (2022). A Comparative Review on Image Analysis with Machine Learning for Extended Reality (XR) Applications. In: Karuppusamy, P., García Márquez, F.P., Nguyen, T.N. (eds) Ubiquitous Intelligent Systems. ICUIS 2021. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 302. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-2541-2_24
- 6.3 F. F. Abushmmala and M. A. Alhanjouri, "Hybrid KGA algorithm For Clustering RBC's Morphological Abnormalities," 2021 International Conference on Promising Electronic Technologies (ICPET), Deir El-Balah, Palestine, State of, 2021, pp. 78-83, doi: 10.1109/ICPET53277.2021.00020.

- 7 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján. Using entropy for welds segmentation and evaluation. In Entropy. Vol. 21, No. 12 (2019), Art. no. 1168 [29] s. ISSN 1099-4300 (2019: 2.494 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.527 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/e21121168 ; CC: 000507375900036 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079159960.**

Citované v:

- 7.1 Vishwath Ramachandran, Susan Elias, Badri Narayanan, Ayyappan Uma Chandra Thilagam & Niyanth Sridharann (2023) Multi-class semantic segmentation for identification of silicate island defects, *Welding International*, 37:1, 12-20, DOI: 10.1080/09507116.2022.2163937
- 7.2 Yu, R.; Huang, Y.; Qiu, S.; Peng, Y.; Wang, K. Welding Quality Detection for Variable Groove Weldments Based on Infrared Sensor and Artificial Neural Network. *Metals* 2022, 12, 2124. <https://doi.org/10.3390/met12122124>
- 7.3 Mlyahilu, J.N., Mlyahilu, J.N., Lee, J.E., Kim, Y.B., Kim, J.: Morphological geodesic active contour algorithm for the segmentation of the histogram-equalized welding bead image edges. *IET Image Process.* 16, 2680– 2696 (2022). <https://doi.org/10.1049/ipr2.12517>
- 7.4 Shi, L, Bennett, NR, Shiroma, A, et al. Single-pass metal artifact reduction using a dual-layer flat panel detector. *Med Phys.* 2021; 48: 6482– 6496. <https://doi.org/10.1002/mp.15131>
- 7.5 Liu, D.; Zhang, W.; Tang, Y.; Jian, Y.; Gong, C.; Qiu, F. Evaluation of the Uniformity of Protective Coatings on Concrete Structure Surfaces Based on Cluster Analysis. *Sensors* 2021, 21, 5652. <https://doi.org/10.3390/s21165652>
- 7.6 Sparavigna, A.C. Entropy in Image Analysis II. *Entropy* 2020, 22, 898. <https://doi.org/10.3390/e22080898>

- 8 CIGÁNEK, Ján. Design and implementation of open-data data warehouse. In ACCS/PEIT 2019 : 6th International conference on advanced control circuits and systems; 5th International conference on new paradigms in electronics & information technology. Hurghada, Egypt. November 17-20, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 185-190. ISBN 978-1-7281-6354-3. V databáze: IEEE: 9062879 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084093894.**

Citované v:

- 8.1 M. Kocúr, P. Ľapák, Z. Képešiová and Š. Kozák, "Advanced Intelligent Platform for Small Autonomous Vehicles," 2022 Cybernetics & Informatics (K&I), Visegrád, Hungary, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/KI55792.2022.9925980.
- 8.2 Bo Zhao, Yanjin Liu, "Application of Data Warehouse Technology Based on Neural Network in Physical Education Quality Management", *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2022, Article ID 4456885, 10 pages, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/4456885>
- 8.3 R. M. Harris, "Data Warehousing and Decision Support System Effectiveness Demonstrated in Service Recovery During COVID19 Health Pandemic," 2020 14th International Conference on Open Source Systems and Technologies (ICOSST), Lahore, Pakistan, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICOSST51357.2020.9333019.
- 8.4 Paramonov, V.V. & Lomaeva, E.A. 2020, "Some approaches for improving quality of tabular data", *CEUR Workshop Proceedings*, 2020.

- 9 CIGÁNEK, Ján. Automatic parking control using fuzzy logic. In ACCS/PEIT 2019 : 6th International conference on advanced control circuits and systems; 5th International conference on new paradigms in electronics & information technology. Hurghada, Egypt. November 17-20, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 203-208. ISBN 978-1-7281-6354-3. V databáze: IEEE: 9062844 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084044885.**

Citované v:

9.1 O. Haffner, P. Drahoš, F. Valocký and E. Kučera, "Visual Systems for the Experimental Platform of Autonomous EV," 2022 Cybernetics & Informatics (K&I), Visegrád, Hungary, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/KI55792.2022.9925934.

9.2 J. -H. Jhang and F. -L. Lian, "An Autonomous Parking System of Optimally Integrating Bidirectional Rapidly-Exploring Random Trees and Parking-Oriented Model Predictive Control," in IEEE Access, vol. 8, pp. 163502-163523, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3020859.

10 OSUSKÝ, Jakub - CIGÁNEK, Ján. Trajectory tracking robust control for two wheels robot. 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, [4] s. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: 8337559 ; WOS: 000454633500030 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050937606.

Citované v:

10.1 Recalde, L.F., Guevara, B.S., Zea, D.J., Andaluz, V.H. (2023). Neural Network-Based Self-tuning Kinematic Control and Dynamic Compensation for Mobile Robots. In: Conte, G., Sename, O. (eds) Proceedings of 10th International Conference on Mechatronics and Control Engineering . ICMCE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-1540-6_11

10.2 Moness, M., Mahmoud, D. & Hussein, A. Real-time Mamdani-like fuzzy and fusion-based fuzzy controllers for balancing two-wheeled inverted pendulum. J Ambient Intell Human Comput 13, 3577–3593 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12652-020-01991-3>

10.3 O. A. Aguirre, J. C. Ñacato and V. H. Andaluz, "Virtual Simulator for Collaborative Tasks of Aerial Manipulator Robots," 2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Seville, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.23919/CISTI49556.2020.9141092.

10.4 Recalde, L.F., Guevara, B.S., Cuzco, G., Andaluz, V.H. (2020). Optimal Control Problem of a Differential Drive Robot. In: Fujita, H., Fournier-Viger, P., Ali, M., Sasaki, J. (eds) Trends in Artificial Intelligence Theory and Applications. Artificial Intelligence Practices. IEA/AIE 2020. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12144. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55789-8_7

10.5 F. Fahmizal, A. Priyatmoko, E. Apriaskar and A. Mayub, "Heading Control on Differential Drive Wheeled Mobile Robot with Odometry for Tracking Problem," 2019 International Conference on Advanced Mechatronics, Intelligent Manufacture and Industrial Automation (ICAMIMIA), Batu, Indonesia, 2019, pp. 47-52, doi: 10.1109/ICAMIMIA47173.2019.9223412.

10.6 S. CHEN, W. XUE, Z. LIN and Y. HUANG, "On Active Disturbance Rejection Control for Path Following of Automated Guided Vehicle with Uncertain Velocities," 2019 American Control Conference (ACC), Philadelphia, PA, USA, 2019, pp. 2446-2451, doi: 10.23919/ACC.2019.8815348.

10.7 J. Varela-Aldás, V. H. Andaluz and F. A. Chicaiza, "Modelling and Control of a Mobile Manipulator for Trajectory Tracking," 2018 International Conference on Information Systems and Computer Science (INCISCOS), Quito, Ecuador, 2018, pp. 69-74, doi: 10.1109/INCISCOS.2018.00018.

10.8 Saleh, A.L., Mohammed, M.J., Kadhim, A.S., Raadthy, H.M., Mohammed, H.J. , Design fuzzy neural petri net controller for trajectory tracking control of mobile robot, International

- 11 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. Advanced methods of controller design: Simulation and co-simulation on FPGA. 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: 000382504800028 ; SCOPUS: 2-s2.0-84969929929.**

Citované v:

- 11.1 Chen, WC., Chen, CS., Lee, FC. et al. FPGA-realization of the kinematics IP for SCARA robot. *Microsyst Technol* 27, 1075–1090 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00542-018-4061-5>
11.2 Zouari, L., Ben Ayed, M., Chtourou, S. et al. Co-simulation Improvement for Uncertain Flexible Robot Arm. *J. Electr. Eng. Technol.* 15, 367–379 (2020).
<https://doi.org/10.1007/s42835-019-00330-7>
11.3 Alkhafaji, Fali S. M.; Hasan, Wan Z. W.; Isa, M. M.; Sulaiman, N., Robotic Controller: ASIC versus FPGA—A Review, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, Volume 15, Number 1, January 2018, pp. 1-25(25), <https://doi.org/10.1166/jctn.2018.7119>
11.4 Kung, YS., Risfendra, R., Lin, YD. et al. FPGA-realization of a sensorless speed controller for PMSM drives using novel sliding mode observer. *Microsyst Technol* 24, 79–93 (2018).
<https://doi.org/10.1007/s00542-016-3179-6>
11.5 Kung Y-S, Wang M-S, Huang L-C. Realization of a sensorless speed controller for permanent magnet synchronous motor drives based on field programmable gate array technology. *Advances in Mechanical Engineering*. 2017;9(11).
doi:10.1177/1687814017734113

- 12 CIGÁNEK, Ján - KOCÚR, Michal - KOZÁK, Štefan. Hardware realization of advanced controller design methods using FPGA. In IFAC-PapersOnLine. Vol. 49, Iss. 5 : 4th IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Sciences (ICONS 2016). Reims, France. June 1-3, 2016, s. 163-168. ISSN 2405-8963 (2016: 0.234 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000381503600029 ; SCOPUS: 2-s2.0-84991112439.**

Citované v:

- 12.1 Chaber, P.; Wojtulewicz, A. Flexible Matrix of Controllers for Real Time Parallel Control. *Energies* 2022, 15, 1833. <https://doi.org/10.3390/en15051833>
12.2 Arain, B.A., Shaikh, M.F., Harijan, B.L., Memon, T.D., Kalwar, I.H. , Design of PID controller based on PSO algorithm and its FPGA synthesization, *International Journal of Engineering and Advanced Technology* 8(2), pp. 201-206, 2018

- 13 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip - KOZÁK, Štefan. Modeling and control of mechatronic systems using fuzzy logic. In International Review of Automatic Control. Vol. 7, No. 1 (2014), s. 45-51. ISSN 1974-6059 (2014: 0.550 - SJR, Q2 - SJR Best Q).**

Citované v:

- 13.1 M. Minár and D. Rosinová, "Balancing arm model for education," 2018 Cybernetics & Informatics (K&I), Lazy pod Makytou, Slovakia, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/CYBERI.2018.8337561.
13.2 M. Hlavatý, A. Kozáková and D. Rosinová, "Efficient fuzzy control of a laboratory ABS," 2018 Cybernetics & Informatics (K&I), Lazy pod Makytou, Slovakia, 2018, pp. 1-7, doi: 10.1109/CYBERI.2018.8337558.

- 13.3 Sonawane, P.R., Walavalkar, S.A., Design of finger and thumb mechanism for prosthetic arm, International Review of Mechanical Engineering 11(7), pp. 460-466, 2017.
- 13.4 Valencia, A., Linares, N., Amaya, D., Control system using HIL, PID and fuzzy logic with rapid prototyping, International Journal of Applied Engineering Research 11(8), pp. 5480-5487, 2016.
- 13.5 Gaya, M.S., Bature, A., Yusuf, L.A., (...), Abubakar, U., Abubakar, S.A., Comparison of control strategies applied to nonlinear quarter car passive suspension system, International Review of Automatic Control 8(3), pp. 203-208, 2015.
- 13.6 Bennis, F., Amghar, M., Sbiti, N., Elouadi, A., Service quality improvement in the operating rooms using optimization, Problematic solved by a discrete particle swarm and queues simulation approaches, International Review of Automatic Control 7(4), pp. 370-379, 2014.
- 13.7 Yusuf, L.A., Magaji, N., Comparison of fuzzy logic and GA-PID controller for position control of inverted pendulum, International Review of Automatic Control 7(4), pp. 380-385, 2014.
- 13.8 Abdourraziq, S., El Bachtiri, R., A novel MPPT dual fuzzy logic applied to resistive load and PV pumping system, International Review of Automatic Control 7(4), pp. 344-352, 2014.
- 13.9 Vinodha, R., An auto-tuning fuzzy PI controller using subtractive clustering for spherical tank process – a real-time performance evaluation, International Review on Modelling and Simulations 7(4), pp. 694-702, 2014.
- 13.10 Pathipooranam, P., Medarametla, P.K., Dhanamjayulu, C., Krishnamurthy, K., Control of 5×2 stacked multicell converter for solar panel, International Review of Automatic Control 7(2), pp. 176-183, 2014.

14 CIGÁNEK, Ján - NOGE, Filip. Fuzzy Logic Control of Mechatronic systems. In Process control 2013 : 2013 international conference on process control, Štrbské Pleso; Slovakia; 18-21 June 2013. Piscataway : IEEE, 2013, s.309-313. ISBN 978-147990927-8.

Citované v:

- 14.1 J. -g. Niu, Z. -j. Wang, C. -h. Xu, P. -b. Zhang and B. Zhang, "Research on Fuzzy Logic Control Based on Targetlink Automatic Code," 2019 International Conference on Communications, Information System and Computer Engineering (CISCE), Haikou, China, 2019, pp. 148-151, doi: 10.1109/CISCE.2019.00041.
- 14.2 L. Yuanlin, X. Changle, W. Weida and H. Kun, "Co-simulation of a dual-mode electro-mechanical transmission in Adams and MATLAB," 2014 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, Tianjin, China, 2014, pp. 1096-1101, doi: 10.1109/ICMA.2014.6885851.
- 14.3 Danko, J., Magdolen, E., Milesich, T. , Modelling of the damper characteristics of the unmanned ground vehicle, Transport Means - Proceedings of the International Conference pp. 161-164, 2013.

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: **Automobilová mechatronika**

Počet uchádzačov: 2

- miesta **riaditeľa Ústavu automobilovej mechatroniky FEI STU** neuspel:

doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Peter Drahoš, Drahoš

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

Ing., PhD., docent

Rok narodenia: 1961

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

2012 vedecko-pedagogický titul docent v odbore Automatizácia a riadenie

2003 vedecká hodnosť PhD. v odbore Automatizácia a riadenie

1980–1986 Diplom (Ing.): elektrotechnický inžinier v odbore Automatizácia, Technická kybernetika

Elektrotechnická fakulta SVŠT v Bratislave

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

1986–2003 odborný asistent

Elektrotechnická fakulta SVŠT, Bratislava

2003-2012 vedecký pracovník a odborný asistent

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

2012–2023 docent

FEI STU v Bratislave

2008–2013 zástupca vedúceho oddelenia elektroniky a MP

Ústav riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU v Bratislave

2013–2016 vedúci oddelenia elektroniky a MP

Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU v Bratislave

2017–2023 zástupca vedúceho oddelenia elektroniky a MP

Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU v Bratislave

Celková prax v odbore 36 rokov

Pedagogika

Počas posledných 10 rokov výučba predmetov: Senzorické systémy a aktuátory, Komunikačné systémy a siete a Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Organizačné a riadiace zručnosti:

Zakladateľ a predseda profesijného združenia Profibus SK (2001-2023).

Predseda zamestnaneckej komory akademického senátu FEI (2012-2013).

Vedúci oddelenia (2013-2016) a spoluzakladateľ ústavu ÚAMT (2013).

Vedúci elektronického marketingu FEI (2009-2010) a ústavov URPI a UAMT (2011- 2016).

Zodpovedný riešiteľ 6 VaV projektov.

Manažer a organizátor rozsiahleho školenia pracovníkov Volkswagen lektormi z FEI STU v roku 2016.

Organizátor školení a odborných seminárov a spoluorganizátor konferencií. Organizátor motivačných súťaží pre študentov a prieskumov názorov študentov

Projekty

Zodpovedný riešiteľ 6 výskumných projektov,,z toho 3x KEGA, 2x APVV a 1x projekt v spolupráci s praxou.

Originálny výstup z projektu APVV: Autonómne elektrické vozidlo

Členstvá

- Predseda združenia Profibus SK (od 2001 do 2023), ktoré je členom medzinárodnej organizácie Profibus&Profinet International.
- Člen akademického senátu FEI STU (2005-2013), zástupca ÚRPI a ÚAMT.
- Člen Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV (od roku 1998)
- Člen odborovej komisie doktorandskeho štúdia v študijnom programe Mechatronika

Vedecká škola a projekty VaV do 10.4. 2023

Vedené dizertačné práce - školiteľ doc. Drahoš: 6x dizertačná skúška a 2x obhájené PhD.

1. Ing. Erich Stark, PhD. Obhájil v júni 2019. Moderné metódy ovládania a monitorovania mechatronických systémov s využitím počítačom generovanej reality
2. Pribiš Rudolf, Ing. Obhájil v auguste 2022. Digitálne technológie pre sémantickú interoperabilitu v Industry 4.0.
3. Beňo Lukáš, Ing. Diz. skúška v júni 2020. Moderné metódy ovládania mechatronických zariadení s využitím hlasových povelov založených na technológii Edge computing. Zmena školiteľa v 2022 – doc. E. Kučera. L. Beňo obhájil v auguste 2022.
4. Klimo Ivan, Ing. Diz. skúška vo februári 2018. Implementácia pokročilých algoritmov riadenia do FPGA.
5. Valocký Frederik, Ing. Diz. skúška február 2021. Senzorický systém autonómnych vozidiel. Zmena školiteľa v 2022 – doc. O. Haffner. F. Valocký obhájil v auguste 2022.
6. Martin Pajpach, Ing. Diz. skúška december 2022. Digitálne technológie pre Industry 4.0.

Vysoká kvalita práce doktorandov pod vedením doc. Drahoša:

Štyria doktorandi (Stark, Pribiš, Beňo, Pajpach) publikovali články v karentovaných časopisoch ako prví autori. Ing. F. Valocký je spoluautor podanej prihlášky na patent.

PREHLAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH ako zodpovedný riešiteľ 6x

Získané a riešené projekty KEGA 3x

1. Elektronické pedagogicko - experimentálne laboratóriá mechatroniky. KEGA 011STU-4/2015. Doba realizácie 2015 až 2017. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.
2. Konvergencia automatizácie a pokročilých IKT. KEGA 038STU-4/2018. Doba realizácie 2018 až 2020. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.
3. Digitálne technológie pre Industry 4.0 testbed. KEGA 039STU-4/2021. Doba realizácie 2021 až 2023. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.

Získané a riešené projekty APVV 2x

1. Vývoj autonómneho vozidla na otvorenej platforme elektromobilu. APVV-17-0190. Doba realizácie: od 1.8.2018 do 31.12. 2022. Zodpovedný riešiteľ od 2021: doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.
2. Experimentálna platforma pre digitálne technológie Industry 4.0. APVV- 21-0125. Doba realizácie 1.8. 2022 až 30.06.2026. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.

Projekty riešené v spolupráci s praxou 1x

1. VSMP-P-0030-09, zodpovedný riešiteľ spoluriešiteľskej organizácie 2009 -2011, Hybridný triangulačno-optický systém prevádzkovej kvality pneumatík. Riešené v spolupráci s firmou

ME Inspection.

PREHLAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH - ostatné

Projekty VEGA - člen riešiteľského kolektívu

1. Riadenie inteligentných pohybových systémov pre automatizáciu, VEGA 1/1767/94
2. Riadenie mechatronických systémov, VEGA 1/4220/97, 1997
3. Inteligentné mobilné robotické systémy, VEGA 1/7628/20, 2000
4. Vyššie formy riadenia mechatronických systémov, Vega 1/0153/03, 2003
5. Sofistikované metódy riadenia viacosových pohybových systémov, Vega 1/3120/06, 2006
6. Optimalizácia riadenia mechatronických systémov, Vega 1/0690/09, 2009

Projekty APVV - člen riešiteľského kolektívu

1. Pokročilé metódy modelovania a simulácie smart mechatronických systémov. APVV-0246-12 (prof. Murín). Doba realizácie: od 1.10.2013 do 30.9.2016. Člen riešiteľského kolektívu
2. Moderné metódy riadenia s využitím FPGA štruktúr, APVV-0772-12 (prof. Kozáková). (2014-2017) Člen riešiteľského kolektívu.

Údaje o publikačnej činnosti:

Zoznam publikačnej činnosti a ohlasov ku 6. 4. 2023

Ďalšie spracovanie: NOT e~f

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690 s ohlasmi - nová kategorizácia

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti do 2021, Kategória ohlasov od 2022

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch 11x

ADC01 BEŇO, Lukáš - PRIBIŠ, Rudolf - DRAHOŠ, Peter. Edge container for speech recognition. In *Electronics*. Vol. 10, iss. 19 (2021), Art. no. 2420 [20] s. ISSN 2079-9292 (2021: 2.690 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.590 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85116256301 ; WOS: 000726693100001 ; CC: 000726693100001 ; DOI: 10.3390/electronics10192420.
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] ZGANK, Andrej. Influence of Highly Inflected Word Forms and Acoustic Background on the Robustness of Automatic Speech Recognition for Human-Computer Interaction. In *MATHEMATICS*, 2022, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] PARK, Jaehyun - NOH, Hyeonkyu - NAM, Hyunjoon - LEE, Won-Cheol -

PARK, Hong-June. A Low-Latency Streaming On-Device Automatic Speech Recognition System Using a CNN Acoustic Model on FPGA and a Language Model on Smartphone. In *ELECTRONICS*, 2022, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] DOBRÍSEK, Simon - GOLOB, Ziga - GROS, Jerneja Zganec. Finite-state super transducers for compact language resource representation in edge voice-AI. In *SYSTEMS SCIENCE & CONTROL ENGINEERING*, 2022, vol. 10, no. 1, pp. 636-644., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC02 DRAHOŠ, Peter - KOCÚR, Michal - HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - KOZÁKOVÁ, Alena. RISC conversions for LNS arithmetic in embedded systems. In *Mathematics*. Vol. 8, Iss. 8 (2020), Art. no. 1208 [16] s. ISSN 2227-7390 (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.495 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/math8081208 ; CC: 000564817400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089577181. Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] WERNER, Frank. Advances and Novel Approaches in Discrete Optimization. In *MATHEMATICS*, 2020, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] WEI, Jianglin - KUWANA, Anna - KOBAYASHI, Haruo - KUBO, Kazuyoshi. IEEE754 Binary32 Floating-Point Logarithmic Algorithms Based on Taylor-Series Expansion with Mantissa Region Conversion and Division. In: *IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES*, 2022, vol. E105A, no. 7, pp. 1020-1027. ISSN 0916-8508., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC03 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján. Using entropy for welds segmentation and evaluation. In *Entropy*. Vol. 21, No. 12 (2019), Art. no. 1168 [29] s. ISSN 1099-4300 (2019: 2.494 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.527 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/e21121168 ; CC: 000507375900036 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079159960.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] SPARAVIGNA, Amelia Carolina. Entropy in Image Analysis II. In *ENTROPY*, 2020, vol. 22, no. 8, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [2] Mlyahilu, John N., Kim, Jong-Nam. Welding Bead Segmentation

Algorithm Using Edge Enhancement and Active Contour. In Journal of the Institute of Convergence Signal Processing, Vol. 21, 2020, Iss 4, p. 209-215.

Ohlas: zahraničný

3. [1] SHI, Linxi - BENNETT, N. Robert - SHIROMA, Amy - SUN, Mingshan - ZHANG, Jin - COLBETH, Richard - STAR-LACK, Josh - LU, Minghui - WANG, Adam S. Single-pass metal artifact reduction using a dual-layer flat panel detector. In MEDICAL PHYSICS, 2021, vol., no., pp. ISSN 0094-2405., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] LIU, Dunwen - ZHANG, Wanmao - TANG, Yu - JIAN, Yinghua - GONG, Chun - QIU, Fengkai. Evaluation of the uniformity of protective coatings on concrete structure surfaces based on cluster analysis. In Sensors, 2021-08-02, 21, 16, pp. ISSN 14248220., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] MLYAHILU, John N. - MLYAHILU, Joseph N. - LEE, Jae Eun - KIM, Young Bong - KIM, Jong Nam. Morphological geodesic active contour algorithm for the segmentation of the histogram-equalized welding bead image edges. In IET IMAGE PROCESSING, 2022, vol., no., pp. ISSN 1751-9659., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] YU, Rongwei - HUANG, Yong - QIU, Shubiao - PENG, Yong - WANG, Kehong. Welding Quality Detection for Variable Groove Weldments Based on Infrared Sensor and Artificial Neural Network. In: Metals, 2022-12-01, 12, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] RAMACHANDRAN, Vishwath - ELIAS, Susan - NARAYANAN, Badri - THILAGAM, Ayyappan Uma Chandra - SRIDHARANN, Niyanth. Multi-class semantic segmentation for identification of silicate island defects. In: Welding International, 2023. DOI: 10.1080/09507116.2022.2163937. ISSN 09507116., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC04 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - KOZÁKOVÁ, Alena - URMINSKÁ, Barbora. Lemna minor Bioassay Evaluation Using Computer Image Analysis. In *Water*. Vol. 12, Iss. 8 (2020), art.no. 2207, [11 s.]. ISSN 2073-4441 (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.718 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000564795700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090086134. Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] HUNG, Yung-Tse - ABDUL AZIZ, Hamidi - AL-KHATIB, Issam A. - ABDEL RAHMAN, Rehab O. - CORA-HERNANDEZ, Mario G. R. Water Quality Engineering and Wastewater Treatment. In *WATER*, 2021, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] FOUROUNJIAN, Paul - SLOVIN, Janet - MESSING, Joachim. Flowering and Seed Production across the Lemnaceae. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 5, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] TAN, Win Hung - IBRAHIM, Haidi - CHAN, Derek Juinn Chieh. Estimation of mass, chlorophylls, and anthocyanins of Spirodela polyrhiza with smartphone acquired images. In COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, 2021, vol. 190, no., pp. ISSN 0168-1699., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [2] THI TO UYEN DINH, SHIORI SEMBA, JUN NAKAJIMA, SATOSHI SODA, Image Analysis for Estimation of Biomass and Nutrient Removal of Duckweed Lemna aoukikusa, Spirodela polyrhiza, and Wolffia globosa in Lab-Scale Cultivation, Japanese Journal of Water Treatment Biology, 2022, Volume 58, Issue 1, Pages 35-43, 2022, ISSN 1881-0438.

Ohlas: zahraničný

5. [1] ROMANO, Leone Ermes - IOVANE, Maurizio - IZZO, Luigi Gennaro - ARONNE, Giovanna. A Machine-Learning Method to Assess Growth Patterns in Plants of the Family Lemnaceae. In: PLANTS-BASEL, 2022, vol. 11, no. 15, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] KOROSI, Ladislav - KAJAN, Slavomir - PAULUSOVA, Jana - STEFANAK, Peter. Servo System Control Using Gestures. In: Proceedings of the 31st International Conference on Cybernetics and Informatics, K and I 2022, 2022-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADC05 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - LESKOVSKÝ, Roman - ŠTEFANOVIČ, Juraj. New software tool for modeling and control of discrete-event and hybrid systems using timed interpreted petri nets. In *Applied Sciences*. Vol. 10, Iss. 15 (2020), Art. no. 5027 [18] s. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10155027 ; CC: 000559050400001 ; WOS: 000559050400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089467342.
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] LIU, Yang - HUANG, Liyuan - CHEN, Jingwei. Formal Verification on the Safety of Internet of Vehicles Based on TPN and Z. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2020, vol. 2020, no., pp. ISSN 1024-123X., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HSIEH, Fu-Shiung. Temporal Analysis of Influence of Resource Failures on Cyber-Physical Systems Based on Discrete Timed Petri Nets. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 14, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] GROBELNA, Iwona - KARATKEVICH, Andrei. Challenges in application of petri nets in manufacturing systems. In Electronics (Switzerland), 2021-09-01, 10, 18, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
4. [2] Nataša Popović, Milica Naumović. Application of Internet of Things Hardware in Control Systems. In International Journal of Electrical Engineering and Computing. Vol. 5, No. 1 (2021), pp. 50-57.
Ohlas: zahraničný
5. [1] SUSAREV, S. V. - ORLOV, S. P. - JA KRAVETS, O. - PONKRATOVA, A. S. Residual life management of cyber-physical transport systems. In Journal of Physics: Conference Series, 2021-11-29, 2094, 4, pp. ISSN 17426588., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
6. [1] SOLMAZ, Serkan - VAN GERVEN, Tom. Interactive CFD simulations with virtual reality to support learning in mixing. In COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, 2022, vol. 156, no., pp. ISSN 0098-1354., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
7. [1] FU, Haidong - XIE, Yueguang - TU, Jih-Fu. Basis for Deep Learning Model of Discrete Event System for Information Technology Course Design. In SENSORS AND MATERIALS, 2022, vol. 34, no. 6, pp. 2229-2241. ISSN 0914-4935., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

ADC06 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - LESKOVSKÝ, Roman - CIGÁNEK, Ján. PetriNet editor + PetriNet engine: New software tool for modelling and control of discrete event systems using Petri nets and code generation. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 10, Iss. 21 (2020), Art. no. 7662 [19] s. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10217662 ; CC: 000588894100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094670225.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] ORLOV, Sergey P. - SUSAREV, Sergey V. - UCHAIKIN, Roman A. Application of Hierarchical Colored Petri Nets for Technological Facilities' Maintenance Process Evaluation. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

2. [1] GROBELNA, Iwona - KARATKEVICH, Andrei. Challenges in Application of Petri Nets in Manufacturing Systems. In *ELECTRONICS*, 2021, vol. 10, no. 18, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] ANGUIANO-GIJON, Carlos Alberto - CID-GAONA, Anibal - CHAVEZ-DELGADO, Jose Manuel - VAZQUEZ, Carlos Renato. On the Design of Regulation Controllers for Automation Systems with RCPetri. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 7, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [1] XU, Aiqiao. Software Engineering Code Workshop Based on B-RRT * FND Algorithm for Deep Program Understanding Perspective. In: *Journal of Sensors*, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 1687725X., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS
Ohlas: zahraničný

ADC07 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján. Educational case studies for pilot engineer 4.0 programme: Monitoring and control of discrete-event systems using OPC UA and cloud applications. In *Applied Sciences*. Vol. 12, iss. 17 (2022), Art. no. 8802 [31] s. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app12178802 ; WOS: 000852511300001 ; CC: 000852511300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-8513779314.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] KOUVAKAS, Nikolaos D. - KOUMBOULIS, Fotis N. - FRAGKOULIS, Dimitrios G. - SOULIOTIS, Aristotelis. Modular Supervisory Control for the Coordination of a Manufacturing Cell with Observable Faults. In: *SENSORS*, 2023, vol. 23, no. 1, art. no. 163. eISSN 1424-8220., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

ADC08 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - KOZÁKOVÁ, Alena. Modeling and control of discrete event and hybrid systems using petri nets and OPC unified architecture. In *IEEE Access*. Vol. 10, (2022), s. 120735-120751. ISSN 2169-3536 (2021: 3.476 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.927 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3222828 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142839113 ; WOS: 000890194400001 ; CC: 000890194400001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC09 PAJPACH, Martin - HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter. Low-cost education kit for teaching basic skills for industry 4.0 using deep-learning in quality

control tasks. In *Electronics*. Vol. 11, iss. 2 (2022), Art. no. 230 [20] s. ISSN 2079-9292 (2021: 2.690 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.590 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85122676468 ; WOS: 000757352400001 ; CC: 000757352400001 ; DOI: 10.3390/electronics11020230.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADC10 PRIBIŠ, Rudolf - BEŇO, Lukáš - DRAHOŠ, Peter. Asset administration shell design methodology using embedded OPC unified architecture server. In *Electronics*. Vol. 10, iss. 20 (2021), Art. no. 2520 [17] s. ISSN 2079-9292 (2021: 2.690 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.590 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/electronics10202520 ; WOS: 000715604300001 ; CC: 000715604300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117093787.
 Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] YE, Xun - SONG, Won Seok - HONG, Seung Ho - KIM, Yu Chul - YOO, Nam Hyun. Toward Data Interoperability of Enterprise and Control Applications via the Industry 4.0 Asset Administration Shell. In: *IEEE Access*, 2022, vol. 10, no., pp. 35795-35803. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
 Ohlas: zahraničný
2. [1] KIM, Bongcheol - KIM, Seyun - TEIJGELER, Hans - LEE, Jaehyeon - LEE, Ju Yeon - LIM, Dongyun - SUH, Hyo Won - MUN, Duhwan. Use of Asset Administration Shell Coupled with ISO 15926 to Facilitate the Exchange of Equipment Condition and Health Status Data of a Process Plant. In: *Processes*, 2022-10-01, 10, 10, pp., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS
 Ohlas: zahraničný
3. [1] ABDEL-ATY, Tasnim A. - NEGRI, Elisa - GALPAROLI, Simone. Asset Administration Shell in Manufacturing: Applications and Relationship with Digital Twin. In: *IFAC-PapersOnLine*, 2022-01-01, 55, 10, pp. 2533-2538., Registrované v: WOS
 Ohlas: zahraničný
4. [1] MORENO, Tomas - ALMEIDA, Antonio - TOSCANO, Cesar - FERREIRA, Filipe - AZEVEDO, Americo. Scalable Digital Twins for industry 4.0 digital services: a dataspace approach. In: *PRODUCTION AND MANUFACTURING RESEARCH-AN OPEN ACCESS JOURNAL*, 2023, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
 Ohlas: zahraničný
5. [1] LOPEZ, Alejandro - CASQUERO, Oskar - ESTEVEZ, Elisabet - ARMENTIA, Aintzane - ORIVE, Dario - MARCOS, Marga. An industrial agent-based customizable platform for I4.0 manufacturing systems. In: *COMPUTERS IN INDUSTRY*, 2023, vol. 146, no., pp. ISSN 0166-3615., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC
 Ohlas: zahraničný

ADC11 STARK, Erich - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - LESKOVSKÝ, Roman. Using Augmented Reality and Internet of Things for Control and Monitoring of Mechatronic Devices. In *Electronics*. Vol. 9, iss. 8 (2020), art.no. 1272, s. [1-21]. ISSN 2079-9292 (2020: 2.397 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.360 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000564602900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090654886.
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] CARLOS-MANCILLA, Miriam A. - LUQUE-VEGA, Luis F. - GUERRERO-OSUNA, Hector A. - ORNELAS-VARGAS, Gerardo - AGUILAR-MOLINA, Yehoshua - GONZALEZ-JIMENEZ, Luis E. Educational Mechatronics and Internet of Things: A Case Study on Dynamic Systems Using MEIoT Weather Station. In *SENSORS*, 2021, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] IOANA, Alexandru - BURLACU, Camelia - KORODI, Adrian. Approaching OPC UA Publish-Subscribe in the Context of UDP-Based Multi-Channel Communication and Image Transmission. In *SENSORS*, 2021, vol. 21, no. 4, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] COMAN, Ciprian Mihai - FLORESCU, Adriana - OANCEA, Constantin Daniel. Assessment of Energy Use Based on an Implementation of IoT, Cloud Systems, and Artificial Intelligence. In *ENERGIES*, 2021, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [2] Kovacevic, N., Meinzer, J., Stark, R. Nutzerzentrierte Entwicklung einer ortsunabhängigen Maschinenabnahme mittels Augmented Reality. In *Entwerfen Entwickeln Erleben in Produktentwicklung und Design 2021*. Dresden, TUDpress, 2021. pp. 417-429.
Ohlas: zahraničný
5. [1] DUARTE-VIDAL, Luz - HERRERA, Rodrigo F. - ATENCIO, Edison - MUNOZ-LA RIVERA, Felipe. Interoperability of Digital Tools for the Monitoring and Control of Construction Projects. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 21, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
6. [2] Awang, N.I. Wardana et al. Implementasi Realitas Berimbuh pada Antarmuka Manusia-Mesin di Industri Proses. *Jurnal Teknik Elektro*, 2021, Vol. 13(2), pp.71-78.
Ohlas: zahraničný
7. [1] LEE, Seungwoon - KIL, Woogeun - ROH, Byeong-hee - KIM, S. J. - KANG, Jin-suk. Novel Architecture of OneM2M-Based Convergence Platform for Mixed Reality and IoT. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*, 2022, vol. 71, no. 1, pp. 51-69. ISSN 1546-2218., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
8. [1] XIE, Jiacheng - LIU, Shuguang - WANG, Xuwen. Framework for a closed-loop cooperative human Cyber-Physical System for the mining industry

driven by VR and AR: MHCPS. In COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, 2022, vol. 168, no., pp. ISSN 0360-8352., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

9. [1] SANDOVAL PEREZ, Sergio - GONZALEZ LOPEZ, Juan Miguel - VILLA BARBA, Miguel Angel - JIMENEZ BETANCOURT, Ramon O. - MOLINAR SOLIS, Jesus Ezequiel - ROSAS ORNELAS, Juan Luis - RIBERTH GARCIA, Gustavo Israel - RODRIGUEZ HARO, Fernando. On the Use of Augmented Reality to Reinforce the Learning of Power Electronics for Beginners. In ELECTRONICS, 2022, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

10. [1] ZHAO, Shenghuan - PAN, Qiang - GAO, Deyuan - CHENG, Jiqui. Integrating internet of things and mixed reality to teach performance-based architectural design: a case study of shading devices. In EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, 2022, vol., no., pp. ISSN 1360-2357., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

11. [1] KOLISSETTY ADITYA, V. E. - DASH, Anjan Kumar. Real-life Applications of integration of Augmented Reality and Internet of Things. In Proceedings of the 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Smart Energy, ICAIS 2022, 2022-01-01, pp. 1268-1273., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

12. [1] ADRIANA CÁRDENAS-ROBLEDO, Leonor - HERNÁNDEZ-URIBE, Óscar - RETA, Carolina - ANTONIO CANTORAL-CEBALLOS, Jose. Extended reality applications in industry 4.0. – A systematic literature review. In: Telematics and Informatics, 2022-09-01, 73, pp. ISSN 07365853., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

13. [1] KOCUR, Michal - TAPAK, Peter - KEPESIOVA, Zuzana - KOZAK, Stefan. Advanced Intelligent Platform for Small Autonomous Vehicles. In: Proceedings of the 31st International Conference on Cybernetics and Informatics, K and I 2022, 2022-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

14. [2] Evangelos Anastasiou, Athanasios T. Balafoutis, Spyros Fountas. Applications of extended reality (XR) in agriculture, livestock farming, and aquaculture: A review. In Smart Agricultural Technology. Volume 3, February 2023, art. no. 100105.
Ohlas: zahraničný

15. [2] Leonor Adriana Cárdenas-Robledo, Óscar Hernández-Urbe, Carolina Reta, Jose Antonio Cantoral-Ceballos. Extended reality applications in industry 4.0. – A systematic literature review. In Telematics and Informatics. Volume 73, September 2022, asr.no. 101863.
Ohlas: zahraničný

16. [2] Eunchong Ha, KwonTaeg Choi, Sunjin Yu. VR Remote Education System using Real-Time Motion Capture. In he Journal of Korean Institute of Information Technology - Vol. 20, No. 1, pp.171-180.

Ohlas: zahraničný

17. [1] PLEVA, Matúš - LIAO, Yuan Fu - BOURS, Patrick. Human–Computer Interaction for Intelligent Systems. In: *Electronics (Switzerland)*, 2023, vol. 12, no. 1, art. no. 161. ISSN 2079-9292., Registrované v: SCOPUS, WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

18. [1] ANASTASIOU, Evangelos - BALAFOUTIS, Athanasios T. - FOUNTAS, Spyros. Applications of extended reality (XR) in agriculture, livestock farming, and aquaculture: A review. In: *Smart Agricultural Technology*, 2023-02-01, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] ELAKKIA, E. - PERARASI, M. - KALPANA, S. P. - KEERTHI, Segu Sravana - VINEETHA, Tirumalaraju. Home Automation Using Augmented Reality. In: *International Interdisciplinary Humanitarian Conference for Sustainability, IIHC 2022 Proceedings*, 2022, pp. 1142-1149. ISBN 978-166545687-6., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

20. [1] PRONIKA - MUDGAL, Devesh - YATI, Gaurav. Augmented Reality for Advanced Home Applications. In: *Proceedings 5th International Conference on Smart Systems and Inventive Technology, ICSSIT 2023*, 2023, pp. 118-123. ISBN 978-166547467-2., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch 1x

ADD01 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - CIGÁNEK, Ján - ŠTEFANOVIČ, Juraj - KOZÁK, Štefan. New software tool for modeling and control of discrete-event and hybrid systems using Petri nets. In *Computing and Informatics*. Vol. 39, no. 3 (2020), s. 568-586. ISSN 1335-9150 (2020: 0.319 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.149 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000599813700009 ; WOS: 000599813700009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85097955720.
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch 7x

ADE01 BÉLAI, Igor - DRAHOŠ, Peter. Analýza komunikácie meničov frekvencie na zbernici Profibus. In *Automa*. Roč. 18, č. 12 (2012), s.52-54. ISSN 1210-9592 (2012).
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE02 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír. Transient Electro-Thermal Analysis of SMA Actuator. In *Metalurgija. Metallurgy*. Roč. 49, č. 2 (2010), s.176-180. ISSN 0543-5846

(2010: 0.259 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.368 - SJR, Q2 - SJR Best Q).
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE03 DRAHOŠ, Peter - GABRIEL, Juraj. Komunikačný systém Profinet IO. In *Automa*. Roč. 12, č. 7 (2006), s.6-9. ISSN 1210-9592 (2006).
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE04 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír - DÚBRAVSKÝ, Jozef - SEDLÁR, Tibor. Design and Simulation of SMA Actuator. In *International Review of Automatic Control*. Vol. 4, No. 4 (2011), s.588-593. ISSN 1974-6059 (2011: 0.107 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] HRONCOVÁ, Darina - BINDA, Michal - SARGA, Patrik - ET AL. Kinematical analysis of crank slider mechanism using MSC Adams/View. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems*. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012, 2012, vol. 48, s.213-222. V databáze: WOS., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HRONCOVÁ, Darina - SARGA, Patrik - GMITERKO, Alexander. Simulation of mechanical system with two degrees of freedom with Bond Graphs and MATLAB/Simulink. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems*. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012, 2012, vol. 48, s.223-232. V databáze: WOS., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] SARGA, Patrik - HRONCOVÁ, Darina - CURILLA, Miloslav - ET AL. Simulation of electrical system using Bond Graphs and MATLAB/Simulink. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems*. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012, 2012, vol. 48, s.656-664. V databáze: WOS., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

4. [2] HRONCOVÁ, Darina - DELYOVÁ, Ingrid - FRANKOVSKÝ, Peter - PUZDEROVÁ, Anna. Dynamic Analysis of the Shaping Machine Mechanism. In *American Journal of Mechanical Engineering [elektronický zdroj]*, 2013, vol. 1, no. 7, s.370-373.

Ohlas: zahraničný

ADE05 DRAHOŠ, Peter - BÉLAI, Igor. Diagnostika fyzickej vrstvy zbernice Profibus-DP. In *Automa*. Roč. 17, č. 4 (2011), s.2-6. ISSN 1210-9592 (2011).
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE06 DRAHOŠ, Peter - BÉLAI, Igor. Analýza komunikácie inteligentných senzorov na zbernici Profibus. In *Automa*. Roč. 18, č. 8-9 (2012), s.52-54. ISSN 1210-9592 (2012).

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE07 ŠTURCEL, Ján - DRAHOŠ, Peter. Automatizované prevádzkové zariadenia v prostrediach s nebezpečím výbuchu. In *Automa*. Roč. 14, č. 6 (2008), s.44-47. ISSN 1210-9592 (2008).

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch 5x

ADF01 DRAHOŠ, Peter. Podstata a použitie priemyselnej zbernice Profibus. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 11, mimoriadne č (2005), s.s. 43-47. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF02 DRAHOŠ, Peter. Empirický model aktuátora SMA. In *AT&P Journal Plus : Mechatronika*. č. 6 (2005), s.45-49. ISSN 1336-5010.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF03 DRAHOŠ, Peter - ČIČÁKOVÁ, Oľga - JURAČIČ, Peter. NiTi drôt - senzor aj aktuátor. In *AT&P Journal*. Roč. 10, č. 5 (2003), s.93-95. ISSN 1335-2237.

ADF04 DRAHOŠ, Peter - ČIČÁKOVÁ, Oľga. Measurement of SMA Drive Characteristics. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 3, section 3 (2003), s.151-154. ISSN 1335-8871 (2003).

ADF05 DRAHOŠ, Peter - BÉLAI, Igor - FRANEKOVÁ, Mária. Possibilities of Modelling and Diagnostic of Random Failures Effect to Operation of Transmission System Profibus DP. In *Journal of information, control and management systems*. Vol. 8, No. 5 (2010), s.483-494. ISSN 1336-1716.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS 3x

ADM01 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír - LENICKÝ, Robert. Thermocouple Sensor Influence on Temperature Field in SMA Actuator. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 394 (2013), s.50-56. ISSN 1660-9336 (2013: 0.134 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie od 2022: V3

ADM02 DRAHOŠ, Peter - KOZÁK, Štefan - FUCHS, Peter - CHAMRAZ, Štefan. Nonlinear model control of shape memory alloy actuator. In *International Review of Automatic Control*. Vol. 9, No. 1 (2016), s. 21-25. ISSN 1974-6059 (2016: 0.451 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: s2.0-8496666838.
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] BASHIR, Musavir - RAJENDRAN, Parvathy. Recent trends in piezoelectric smart materials and its actuators for morphing aircraft development. In *International Review of Mechanical Engineering*, 2019-01-01, 13, 2, pp. 117-125. ISSN 19708734., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM03 KUKUČKA, Marek - KOZÁK, Štefan - DRAHOŠ, Peter - WEISZE, Andreas. Pneumatic model of measuring probe in voltage acupuncture skin mapping with influence of frequency of driving signal. In *International Review of Automatic Control : Theory and Applications*. Vol. 8, No. 4 (2015), s. 307-314. ISSN 1974-6059 (2015: 0.368 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84944229632.
Kategória publikácie od 2022: V3

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír. Comparative Study of Lumped and Continuum Models of Thermal Field in SMA Actuator. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*. Roč. 58, č. 1 (2012), s.43-52. ISSN 1210-0471 (2012).
Kategória publikácie od 2022: V2

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - LESKOVSKÝ, Roman - MATIŠÁK, Jakub - DRAHOŠ, Peter - STARK, Erich. Popularization of mechatronics by fan film inspired by Avengers: infinity war. 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: 9039801 ; WOS: 000753938900008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083101842 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039801.
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] RAHEEM, Saeed Ahmed - MOHAMMED, Alaa Hamid - NAMAA, Hayder Makkee - TAHA, Mohammed Yousif - IBRAHIM, Abdullahi Abdu. Effects of Clem Cloud Based E-Learning Management System for Teaching A Review. In *4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2020 Proceedings, 2020-10-22, pp.*, Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFB01 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - ROSINOVÁ, Danica - KOZÁKOVÁ, Alena - DRAHOŠ, Peter - KOCÚR, Michal. Multimedia support for education of mechatronics. 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: 8337537 ; WOS: 000454633500008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050867690.
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

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

Ohlas: zahraničný

2. [1] FILANOVA, Jana - ONDRASOVA, Iveta - TOROKOVA, Aniko. Quality Evaluation of Audio and Video Signals in Videoconferences. In *ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA*, 2020, vol. 17, no. 7, pp. 89-108. ISSN 1785-8860., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BÉLAI, Igor - DRAHOŠ, Peter. Fault Diagnostic of Process Control Communication. In *PEIT '011. New Paradigms in Electronics & Information Technologies : 1st International Conference. Alexandria, Egypt, October 9-12, 2011*. Cairo : ERI, 2011, s.CD-Rom.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC02 BUCSAI, Szabina - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter. Control and monitoring of IoT devices using mixed reality developed by unity engine. 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, [8] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039901 ; WOS: 000753938900053 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083113641 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039901.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] MORRIS, Alexis - GUAN, Jie - AZHAR, Amna. An XRI Mixed-Reality Internet-of-Things Architectural Framework Toward Immersive and Adaptive Smart Environments. In *2021 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MIXED AND AUGMENTED REALITY ADJUNCT PROCEEDINGS (ISMAR-ADJUNCT 2021)*, 2021, vol., no., pp. 68-74. ISSN 1554-7868., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] ELAWADY, Mohamed - SARHAN, Amany - ALSHEWIMY, Mahmoud A. M. Toward a mixed reality domain model for time-Sensitive applications using IoE infrastructure and edge computing (MRioEF). In *JOURNAL OF SUPERCOMPUTING*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0920-8542., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] ZHAO, Shenghuan - PAN, Qiang - GAO, Deyuan - CHENG, Jiqiu. Integrating internet of things and mixed reality to teach performance-based architectural design: a case study of shading devices. In *EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1360-2357., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] VALARMATHI, G. - VENUSAMY, Kanagaraj - DHANASEKAR, S. - SUBASHINI, V. - YOUNVASHRI, J. Detection and Tracking of Covid symptom with Mixed Reality. In *ICDCS 2022 2022 6th International Conference on Devices, Circuits and Systems*, 2022-01-01, pp. 58-61., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] JUHAS, Martin - JUHASOVA, Bohuslava - VAZAN, Pavel. Implementation of Heterogeneous Multirobotic Cell Control Using Visualization Techniques. In: *Proceedings of the 31st International Conference on Cybernetics and Informatics, K and I 2022*, 2022-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] PRONIKA - MUDGAL, Devesh - YATI, Gaurav. Augmented Reality for Advanced Home Applications. In: *Proceedings 5th International Conference on Smart Systems and Inventive Technology, ICSSIT 2023*, 2023, pp. 118-123. ISBN 978-166547467-2., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC03 ČIČÁKOVÁ, Oľga - DRAHOŠ, Peter - JURAČIČ, Peter. Multi-Device Measurement Automation Problem. In *Applied electronics 2003 : International conference. Pilsen, 10.- 11. Sept. 2003*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2003, s.27-30. ISBN 80-7082-951-6.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC04 DRAHOŠ, Peter. Multivendor PROFIBUS. In *Process Control 2008 : Proceedings of the 8th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 9-12, 2008*. Pardubice : University of Pardubice, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-7395-077-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC05 DRAHOŠ, Peter - BÉLAI, Igor. PROFIBUS Protocol Analysis. In *Process Control 2010 : 9th International Conference. Kouty nad Desnou, 7.-10. 6. 2010*. Pardubice : University of Pardubice, 2010, s.C097a[6]. ISBN 978-80-7399-951-3.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC06 DRAHOŠ, Peter - BÉLAI, Igor. The PROFIBUS Protocol Observation. In *9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, June 19-21, 2012, Nizhny Novogorod, Russia*. New York : IFAC, 2012, s.258-263. ISBN 978-3-902823-01-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] ZHOU, Yuan - LI, Xiao-kun - LIU, Ming-shan - SUI, Jing-lin - GAO, Feng-xi. Application Prospect of 4G/LTE Technology in PROFIBUS. In *2016 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHATRONICS AND AUTOMATION*, 2016, vol., no., pp. 1268-1272., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC07 DRAHOŠ, Peter. Thermodynamic Model of SMA Drive. 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 od 2022: V2

- AFC08 DRAHOŠ, Peter - KOCÚR, Michal. Logarithmic addition and subtraction for embedded control systems. 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: 9039886 ; WOS: 000753938900038 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083098334 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039886.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC09 DRAHOŠ, Peter - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - PRIBIŠ, Rudolf - BEŇO, Lukáš. Trends in industrial networks incl. APL, TSN, WiFi-6E and 5G technologies. 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, [7] s. ISBN 978-1-6654-8775-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC10 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - URMINSKÁ, Barbora - HLAVATÝ, Michal - DRAHOŠ, Peter. Lemna minor bioassay evaluation using computer vision. In *QUAERE 2018 [elektronický zdroj] : Roč. VIII : Interdisciplinární mezinárodní vědecká konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, Česká republika. 27.-29. června 2018*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2018, CD-ROM, S. 561-567. ISBN 978-80-87952-26-9.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC11 HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - ROSINOVÁ, Danica - KOZÁKOVÁ, Alena - DRAHOŠ, Peter - KOCÚR, Michal. The multimedia as a form of modern education. In *QUAERE 2018 [elektronický zdroj] : Roč. VIII : Interdisciplinární mezinárodní vědecká konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, Česká republika. 27.-29. června 2018*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2018, CD-ROM, S. 898-907. ISBN 978-80-87952-26-9.
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

- [1] FILANOVA, Jana - ONDRASOVA, Iveta - TOROKOVA, Aniko. Quality Evaluation of Audio and Video Signals in Videoconferences. In *ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA*, 2020, vol. 17, no. 7, pp. 89-108. ISSN 1785-

8860., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- AFC12 HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - VALOCKÝ, Frederik - KUČERA, Erik. Visual systems for the experimental platform of autonomous EV. 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, [7] s. ISBN 978-1-6654-8775-7. V databáze: DOI: 10.1109/KI55792.2022.9925934 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142094520 ; IEEE: 9925934. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC13 KLIMO, Ivan - DRAHOŠ, Peter - KOCÚR, Michal. Implementing ECG on FPGA board. In *QUAERE 2018 [elektronický zdroj] : Roč. VIII : Interdisciplinárni mezinárodní vědecká konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, Česká republika. 27.-29. června 2018*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2018, CD-ROM, S. 1483-1491. ISBN 978-80-87952-26-9. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC14 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - LESKOVSKÝ, Roman - DRAHOŠ, Peter. New paradigms for education and marketing - Virtual and mixed reality. In *QUAERE 2018 [elektronický zdroj] : Roč. VIII : Interdisciplinárni mezinárodní vědecká konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, Česká republika. 27.-29. června 2018*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2018, CD-ROM, S. 85-93. ISBN 978-80-87952-26-9. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC15 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - LESKOVSKÝ, Roman - MATIŠÁK, Jakub - DRAHOŠ, Peter. The use of modern multimedia trends for popularization of mechatronics by presenting its present and future application. In *FedCSIS : Preprints of communication papers of the 2019 federated conference on computer science and information systems. Leipzig, Germany. September 1-4, 2019*. Warsaw : PTI, 2019, S. 49-54. ISBN 978-83-955416-3-6. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC16 KUTIŠ, Vladimír - DRAHOŠ, Peter - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj. Electro-thermo-mechanical analysis of SMA actuator. In *Coupled problems in science and engineering VI. Coupled problems 2015 : 6th*

International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Venice, Italy, May 18-20, 2015. Barcelona : CIMNE, 2015, S. 1015-1022. ISBN 978-84-943928-3-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84938702946.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC17 PAJPACH, Martin - DRAHOŠ, Peter - PRIBIŠ, Rudolf - KUČERA, Erik. Educational-development workplace for digital twins using the OPC UA and Unity 3D. 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/KI55792.2022.9925933 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142116332 ; IEEE: 9925933. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC18 PRIBIŠ, Rudolf - BEŇO, Lukáš - DRAHOŠ, Peter. An industrial communication platform for industry 4.0 - case study. 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, [9] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039873 ; WOS: 000753938900025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083112238 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039873. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC19 STARK, Erich - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - HAFFNER, Oto. Proposal of internet of things devices control using mixed reality. In *QUAERE 2018 [elektronický zdroj] : Roč. VIII : Interdisciplinární mezinárodní vědecká konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, Česká republika. 27.-29. června 2018*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2018, CD-ROM, S. 1355-1363. ISBN 978-80-87952-26-9. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC20 STARK, Erich - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - HAFFNER, Oto. Proposal of mechatronic devices control using mixed reality. In *FedCSIS : Proceedings of the 2019 federated conference on computer science and information systems. Leipzig, Germany. September 1-4, 2019*. Piscataway : IEEE, 2019, S. 933-936. ISBN 978-83-955416-0-5. V databáze: IEEE: 8860060 ; WOS: 000591782800127 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074126305 ; DOI: 10.15439/2019F119. Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] JUHAS, Martin - JUHASOVA, Bohuslava - VAZAN, Pavel.
Implementation of Heterogeneous Multirobotic Cell Control Using Visualization

Techniques. In: Proceedings of the 31st International Conference on Cybernetics and Informatics, K and I 2022, 2022-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- AFC21 VALOCKÝ, Frederik - DRAHOŠ, Peter - HAFFNER, Oto. Measure distance between camera and object using camera sensor. 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, [4] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039879 ; WOS: 000753938900031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083108676 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039879.
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] Friendly, F., Harizahayu, H., Sembiring, R. W., & Br Sembiring, B. S. (2021). Measurement of Image Distance Using Only Camera On Object Detection OpenCV. INFOKUM, 10(1), 56-63.

Ohlas: zahraničný

2. [1] KHACHUMOV, Mikhail - KHACHUMOV, Vyacheslav - ABRAMOV, Nikolay - FRALENKO, Vitaly. Range Measurement by Computer Vision Systems Based on Invariant Moments. In ICSEC 2021 25th International Computer Science and Engineering Conference, 2021-01-01, pp. 134-137., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [2] Nuramin Fitri Aminuddin, Zarina Tukiran, Ariffuddin, Joret, Herdawatie Abdul Kadir. Speed Estimation of Moving Vehicle based on Input Images from a Smartphone Camera. In *Evolution in Electrical and Electronic Engineering Vol. 2 No. 1 (2021)* 177-185

Ohlas: zahraničný

4. [2] Tukiran, Z., Aminuddin, N. F. ., Joret, A., Abdul Kadir, H., & Mohd Shah, S. (2021). Speed Estimation of Moving Vehicle based on Input Images from a Smartphone Camera. *Evolution in Electrical and Electronic Engineering*, 2(1), 177–185.

Ohlas: zahraničný

5. [2] Boyarov A.G., Vlasov O.O., Siparov I.S. Methodology for Determining Time Intervals by Video Recordings. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2022;17(2):58-69.

Ohlas: zahraničný

- AFC22 VALOCKÝ, Frederik - DRAHOŠ, Peter - HAFFNER, Oto - KOZÁKOVÁ, Alena - ORGOŇ, Miloš. Design of a R-ID in order to determine the position of the vehicle. In *FedCSIS : Proceedings of the 2020 federated conference on computer science and information systems. Sofia, Bulgaria. September 6-9, 2020*. Piscataway : IEEE, 2020,

S. 435-441. ISBN 978-83-955416-9-8. V databáze: DOI: 10.15439/2020F128 ; IEEE: 9222860 ; SCOPUS: 2-s2.0-85095795579.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BAČA, Vladislav - FUCHS, Peter - JAKUBIČKA, Igor - VYLETEL, Rastislav - DRAHOŠ, Peter. Design of the image scanning system based on low power processor MSP430. In *Communication and Information Technologies - KIT 2015 [elektronický zdroj] : International scientific conference. Tatranské Zruby, Slovak Republic, October 14th - 16th, 2015*. Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M.R.Štefánik, 2015, CD-ROM, [10] s. ISBN 978-80-8040-508-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD02 BAČA, Vladislav - FUCHS, Peter - JAKUBIČKA, Igor - DRAHOŠ, Peter. Device for image scanning with reduced power consumption. 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, [3] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-84969940884 ; WOS: 000382504800033.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD03 BÉLAI, Igor - DRAHOŠ, Peter. The Industrial Communication Systems PROFIBUS and PROFINet. In *Applied Natural Sciences 2009 : International Conference. Trnava, Slovak Republic, 7.-9.10.2009*. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2009, s.329-336. ISBN 978-80-8105-127-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD04 BÉLAI, Igor - DRAHOŠ, Peter. Bus Physical Layer Diagnostic. 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.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD05 BUCSAI, Szabina - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter. Control and monitoring of devices connected to IoT network using augmented / Mixed reality developed by unity. In *ELITECH'20 [elektronický zdroj] : 22nd Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 27, 2020*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo

Spektrum STU, 2020, [8] s. ISBN 978-80-227-5001-1.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD06 DRAHOŠ, Peter - ČIČÁKOVÁ, Oľga. Measurement of SMA Drive Characteristics. In *Measurement 2003 : Proceedings*. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2003, s.328-331. ISBN 80-967402-6-1.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD07 DRAHOŠ, Peter - ŠTURCEL, Ján - KUTIŠ, Vladimír. Electro-Thermal Analysis of SMA Actuator with CRIMPS. In *CMAS 2009. Computational Modelling and Advanced Simulations : International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 30.6.- 3.7.2009*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3067-9.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD08 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír - KLÚČIK, Marian - SEDLÁR, Tibor. Modelling and Simulation of SMA Actuator. In *Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0731-2.
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] KELEMENOVÁ, Tatiana - KELEMEN, Michal - MIKOVÁ, Ľubica - ET AL. Bristled In-pipe Machine Inside Pipe With Geometric Deviations. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012, 2012, vol. 48, s.287-294*. V databáze: WOS., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] FRANKOVSKÝ, Peter - HRONCOVÁ, Darina - DELYOVÁ, Ingrid - HUDÁK, Peter. Inverse and forward dynamic analysis of two link manipulator. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012, 2012, vol. 48, s.158-163*. V databáze: WOS., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

AFD09 DRAHOŠ, Peter. Tepelná analýza a modelovanie SMA aktuátora. In *Automated Control Systems for Industry 2011 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. 24.-25.november 2011, Krakovany*. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2011, s.33-41. ISBN 978-80-8040-439-0.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD10 DRAHOŠ, Peter - BÉLAI, Igor. PROFIBUS Traffic Review and Diagnosis. 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, [7] s. ISBN 978-80-227-3642-8.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD11 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír. Modelling and Simulation of Thermal Field of SMA Actuators. In *ICCC 2012 : Proceedings of 13th International Carpathian Control Conference, Podbanské, May 28-31, 2012*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012, s.131-136. ISBN 978-1-4577-1866-3.
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] CASTIBLANCO, Paola Andrea - BALCÁZAR-CAMACHO, Delio Alexander - RAMIREZ, José Luis - RUBIANO, Astrid. Towards a Conceptual Framework for the Development of Artificial Muscles Using SMA. In *Communications in Computer and Information Science*, 2020-01-01, 1274 CCIS, pp. 257-267. ISSN 18650929., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

AFD12 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír - LENICKÝ, Robert. SMA Actuator with Active Clamp. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012*. Vol. 48 (2012), s.90-95. ISSN 1877-7058 (2012: 0.165 - SJR).
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] Ursanu DragoĹŹ, Adela - Stanciu, Sergiu - CimpoeĹŹu, Nicanor Cimpoesu - Dumitru, Mihai - Paraschiv, Ciprian Constantin. Implementation of shape memory alloys as active elements in injuries recuperative equipment. In *Applied Mechanics and Materials*, 2014-01-01, 657, pp. 392-396. ISSN 16609336., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný

2. [1] Ali Abdelaal, Wahied G. - Nagib, Gihan. Modeling and simulation of SMA actuator wire. In *Proceedings of 2014 9th IEEE International Conference on Computer Engineering and Systems, ICCES 2014*, 2014-01-01, pp. 401-405., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný

3. [1] VELMURUGAN, C. - SENTHILKUMAR, V. - DINESH, S. - ARULKIRUBAKARAN, D. Machining of NiTi-shape memory alloys-A review. In *MACHINING SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2018, vol. 22, no. 3, pp. 355-401. ISSN 1091-0344., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] KATANCHI, Babak - FATHI, Alireza - BAGHANI, Mostafa - AFRASYAB, Hamed. An experimental and numerical investigation on active compliant joint made by shape memory alloy actuator. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, 2020, vol. 234, no. 2, pp. 156-164. ISSN 0954-4100., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFD13 DRAHOŠ, Peter. The linearized model of SMA actuator. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKl. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [3] p. ISBN 978-80-227-4122-4.*

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD14 DRAHOŠ, Peter. Potential of smart materials and their applications. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference IEEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 183-186. ISBN 978-80-89402-69-4.*

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD15 DRAHOŠ, Peter. Nonlinear model of Ni-Ti wire actuator : Modeling for control purposes. 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: 000382504800038 ; SCOPUS: 2-s2.0-8497001642.*

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD16 DRAHOŠ, Peter. Shape memory alloy vs smart material actuators. 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. 168-172. ISBN 978-80-227-4572-7.*

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD17 DRAHOŠ, Peter - KUTIŠ, Vladimír. Multiphysical aspects of shape memory alloy actuator. 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. 299-304. ISBN 978-80-227-4699-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD18 DRAHOŠ, Peter - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - KOZÁK, Štefan. Konvergencia automatizácie a IKT. In *Nové trendy vo vzdelávaní [elektronický zdroj] : Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky. Banská Štiavnica, Slovensko. 3.-5.9.2017.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2017, USB, [3] s. ISBN 978-80-89597-68-0.
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD19 DRAHOŠ, Peter - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - KLIMO, Ivan. Trends in industrial communication and OPC UA. 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: 8337560 ; WOS: 000454633500031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050949410.
Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] Tika, Ivar. PLC Demonstration Application” A Closer Look at the New Industrial Revolution 4.0. Örebro :Örebro University, 2018. 64 p.

Ohlas: zahraničný

2. [1] INGALALLI, Aravind - KUMAR, Ravish - BHADRA, Srijit Kumar. Ontological formulation of Microgrid Control System for Interoperability. In *2018 IEEE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION (ETFA), 2018, vol., no., pp. 1391-1398. ISSN 1946-0740., Registrované v: WOS, SCOPUS*

Ohlas: zahraničný

3. [1] TOC, Silviu Iulian - KORODI, Adrian. Modbus-OPC UA Wrapper Using Node-RED and IoT-2040 with Application in the Water Industry. In *SISY 2018 IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, 2018-11-05, pp. 99-103., Registrované v: SCOPUS, WOS*

Ohlas: zahraničný

4. [2] Mocnej, Jozef - Kajáti, Erik - Čupková, Dominika - Papcun, Peter - Zolotová, Ivetta. Smart/Intelligent Edge – vplyv na energetickú náročnosť IoT zariadení. In: *Atp journal*, 2018, Roč. 25, č. 11, s. 32-33. ISSN 1335-2237.

Ohlas: domáci

5. [1] PESSOA, Marcosiris A.O. - PISCHING, Marcos A. - YAO, Lina - JUNQUEIRA, Fabrício - MIYAGI, Paulo E. - BENATALLAH, Boualem. Industry 4.0, how to integrate legacy devices: A cloud IoT approach. In *Proceedings*

IECON 2018 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2018-12-26, pp. 2902-2907., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] STRLJIC, Matthias Milan - KORB, Tobias - TASCI, Timur - TINSEL, Erik Felix - PAWLOWICZ, Daniel - RIEDEL, Oliver - LECHLER, Armin. A platform-independent communication framework for the simplified development of shop-floor applications as microservice components. In Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Advanced Manufacturing, ICAM 2018, 2019-01-16, pp. 250-253., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

7. [1] LATIF, Hasan - SHAO, Guodong - STARLY, Binil. Integrating a dynamic simulator and advanced process control using the OPC-UA standard. In Procedia Manufacturing, 2019-01-01, 34, pp. 813-819., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] HUANG, Tao - WANG, Shuo - HUANG, Yudong - ZHENG, Yao - LIU, Jiang - LIU, Yunjie. Survey of the deterministic network. In Tongxin Xuebao/Journal on Communications, 2019-06-25, 40, 6, pp. 160-176. ISSN 1000436X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] STEINDL, Gernot - FRÜHWIRTH, Thomas - KASTNER, Wolfgang. Ontology-Based OPC UA Data Access via Custom Property Functions. In IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, 2019-09-01, 2019-September, pp. 95-101. ISSN 19460740., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

10. [1] NICOLAE, Andrei - KORODI, Adrian - SILEA, Ioan. An Overview of Industry 4.0 Development Directions in the Industrial Internet of Things Context. In ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2019, vol. 22, no. 3-4, pp. 183-201. ISSN 1453-8245., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] REN, Hui - LIU, Yang - WANG, Huiqin. Research on communication method of OPC UA client based on ARM. In Proceedings 18th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, ICIS 2019, 2019-06-01, pp. 52-56., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [2] WU Chensi, XIE Weiqiang, JI Yixiao, YANG Su, JIA Ziyi, ZHAO Song, ZHANG Yuqing. Survey on network system security metrics. In Journal on Communications. 2019, 40(6): 14-31.

Ohlas: zahraničný

13. [2] HÖME, Stephan - KERSCHBAUM, Sven - VOLKMANN, Frank - ZIEGLER, Alexander. Data transmission within an industrial automation system. Patent no. EP3576376 (A1), 2019-12-04. European Patent Office, 2019. 93 p.

Ohlas: zahraničný

14. [1] RUBART, Jessica - LIETZAU, Benjamin - SOEHLKE, Patrick. Analyzing

Manufacturing Data in a Digital Control Room Making Use of Semantic Annotations. In 2020 IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMANTIC COMPUTING (ICSC 2020), 2020, vol., no., pp. 434-438. ISSN 2325-6516., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] BANCES, Enrique - SCHNEIDER, Urs - SIEGERT, Jörg - BAUERNHANS, Thomas. Exoskeletons towards industrie 4.0: Benefits and challenges of the IoT communication architecture. In Procedia Manufacturing, 2020-01-01, 42, pp. 49-56., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

16. [1] MARTINS, Andre - COSTELHA, Hugo - NEVES, Carlos. Supporting the design, commissioning and supervision of smart factory components through their digital twin. In 2020 IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, ICARSC 2020, 2020-04-01, pp. 114-119., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

17. [1] ANSAH, F. - OLAYA, S. Soler Perez - KRUMMACKER, D. - FISCHER, C. - WINKEL, A. - GUILLAUME, R. - WISNIEWSKI, L. - EHRLICH, M. - MANDARAWI, W. - TRSEK, H. - DE MEER, H. - WOLLSCHLAEGER, M. - SCHOTTEN, H. D. - JASPERNEITE, J. Controller of Controllers Architecture for Management of Heterogeneous Industrial Networks. In IEEE International Workshop on Factory Communication Systems Proceedings, WFCS, 2020-04-01, 2020-April, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

18. [1] FRIEDL, Sebastian - VON ARNIM, Christian - LECHLER, Armin - VERL, Alexander. Generation of OPC UA Companion Specification with Eclipse Modeling Framework. In IEEE International Workshop on Factory Communication Systems Proceedings, WFCS, 2020-04-01, 2020-April, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

19. [1] LIBERG, Olof - SUNDBERG, Marten - WANG, Y.P. Eric - BERGMAN, Johan - SACHS, Joachim - WIKSTROM, Gustav. Technical enablers for the IoT. In CELLULAR INTERNET OF THINGS: FROM MASSIVE DEPLOYMENTS TO CRITICAL 5G APPLICATIONS, 2ND EDITION, 2020, vol., no., pp. 709-730., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

20. [1] RADDATZ, Hannes - MAHMOUD, Eman - HOLZKE, Fabian - DANIELIS, Peter - TIMMERMAN, Dirk - GOLATOWSKI, Frank. Evaluation and Extension of OPC UA Publish/Subscribe MQTT Binding. In Proceedings 2020 IEEE Conference on Industrial Cyberphysical Systems, ICPS 2020, 2020-06-10, pp. 543-548. ISBN 978-1-7281-6389-5., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

21. [1] SPITZER, Fabian - LINDORFER, René - FROSCHAUER, Roman - HOFMANN, Michael - IKEDA, Markus. A generic Approach for the Industrial Application of Skill-based Engineering using OPC UA. In IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, 2020-09-

01, 2020-September, pp. 1671-1678. ISSN 19460740., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

22. [1] SCHULZ, Peter - SLEIBI, Noura - TENDYRA, Philipp - ALDAGHAMIN, Areej - WOLFF, Carsten. Cloud Connectivity of a Distributed Cyber Physical Test System. In: 2020 IEEE 6TH WORLD FORUM ON INTERNET OF THINGS (WF-IOT), 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

23. [1] ZHANG, Yunpeng - PANG, Cheng - YANG, Genke. A Real-time Computation Task Reconfiguration Mechanism for Industrial Edge Computing. In IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 2020-10-18, 2020-October, pp. 3799-3804., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

24. [1] MARTINS, Andre - COSTELHA, Hugo - NEVES, Carlos. Supporting the Design, Commissioning and Supervision of Smart Factory Components through their Digital Twin. In 2020 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMOUS ROBOT SYSTEMS AND COMPETITIONS (ICARSC 2020), 2020, vol., no., pp. 114-119. ISSN 2573-9360., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

25. [1] POLAK, Roman - LASOVA, Vaclava - BERNARDIN, Petr - JANDA, Petr - SVAGR, Marcel. Development of machine monitoring system. In Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, 2020-01-01, 31, 1, pp. 310-314. ISSN 17269679., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

26. [1] ARESTOVA, Anna - MARTIN, Maximilian - HIELSCHER, Kai Steffen Jens - GERMAN, Reinhard. A service-oriented real-time communication scheme for autosar adaptive using opc UA and time-sensitive networking. In Sensors, 2021-04-01, 21, 7, pp. ISSN 14248220., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

27. [1] MARTINS, André - LUCAS, João - COSTELHA, Hugo - NEVES, Carlos. Developing an OPC UA Server for CNC Machines. In Procedia Computer Science, 2021-01-01, 180, pp. 561-570., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

28. [1] ARESTOVA, Anna - JENS HIELSCHER, Kai Steffen - GERMAN, Reinhard. Simulative Evaluation of the TSN Mechanisms Time-Aware Shaper and Frame Preemption and Their Suitability for Industrial Use Cases. In 2021 IFIP Networking Conference, IFIP Networking 2021, 2021-06-21, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

29. [1] PRENDL, Leopold - KASPER, Lukas - HOLZEGGER, Markus - HOFMANN, Rene. Framework for Automated Data-Driven Model Adaption for the Application in Industrial Energy Systems. In IEEE ACCESS, 2021, vol. 9, no., pp. 113052-113060. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, CC

Ohlas: zahraničný

30. [1] BELLAVISTA, Paolo - FOGLI, Mattia - FOSCHINI, Luca - GIANNELLI,

- Carlo - PATERA, Lorenzo - STEFANELLI, Cesare. QoS-Enabled Semantic Routing for Industry 4.0 based on SDN and MOM Integration. In IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing, HPSR, 2021-06-07, 2021-June, pp. ISSN 23255595., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
31. [1] LUCHIAN, Razvan Adrian - STAMATESCU, Grigore - STAMATESCU, Iulia - FAGARASAN, Ioana - POPESCU, Dan. IIoT decentralized system monitoring for smart industry applications. In 2021 29th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2021, 2021-06-22, pp. 1161-1166., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
32. [1] FRIEDL, Sebastian - HEINEMANN, Tonja - LECHLER, Armin - RIEDEL, Oliver. Implicit Templates for Conformance Units in OPC UA Companion Specifications. In 2021 22ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ICIT), 2021, vol., no., pp. 730-735. ISSN 2643-2978., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
33. [2] Sinan Budak: Systemmodellering av demonstrationsutrusning. Gävle, Höskolan, 2021. 41 s.
Ohlas: zahraničný
34. [2] Gelareh Najmi, Khaled Benfriha, Quentin Charrier, Marwan el Helou. Integration of the quality control process into a 4.0 production system. In International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME). Mauritius, Oct. 2021.
Ohlas: zahraničný
35. [1] LUO, Zhiyong - HUANG, Diandian - WANG, Yao - HE, Yuchen. Deterministic Communication Based on TSN and OPC UA Embedded Server. In Chinese Control Conference, CCC, 2021-07-26, 2021-July, pp. 6518-6523. ISSN 19341768., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
36. [1] KINABO, Arnold B.D. - MWANGAMA, Joyce B. - LYSKO, Albert A. An overview of time-sensitive communications for the factory floor. In 2021 IST-Africa Conference, IST-Africa 2021, 2021-05-10, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
37. [1] NAJMI, Gelareh - BENFRIHA, Khaled - CHARRIER, Quentin - EL HELOU, Marwan - EL ZANT, Chawki - ZOUHAL, Zaynab - EL ASSAL ISC, Omar. Integration of the quality control process into a 4.0 production system. In International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, ICECCME 2021, 2021-10-07, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
38. [1] BOUTER, Cornelis - POURJAFARIAN, Monireh - SIMAR, Leon - WILTERDINK, Robert. Towards a Comprehensive Methodology for Modelling Submodels in the Industry 4.0 Asset Administration Shell. In Proceedings 2021 IEEE 23rd Conference on Business Informatics, CBI 2021 Main Papers, 2021-01-

01, 2, pp. 10-19., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

39. [1] CAO, Kaiqiang - ZHANG, Li - ZHOU, Chengwei. Design for Low Latency and High Reliability: OPC-UA Based Production Line for Product Traceability and Customized Service. In 2021 International Conference on Intelligent Technology and Embedded Systems, ICITES 2021, 2021-01-01, pp. 71-76., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

40. [2] A Künzel et al. Modular and flexible Automation Middleware based on LabVIEW and OPC. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, Vol. 1193, art.no. 012109.

Ohlas: zahraničný

41. [1] CHARANIA, Zohra - IATROU, Chris Paul - KHAYDAROV, Valentin - JACOB, Richard - WITTIG, Robert - BAUER, Heiner - HOPPER, Sebastian - BACHMANN, Rene - BAUER, Philipp - DECKERT, Hendrik - MAYR, Christian - FETTWEIS, Gerhard - URBAS, Leon. Opportunities for A Hardware-Based OPC UA Server Implementation in Industry 4.0. In IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 2021-10-13, 2021-October, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, IEEE

Ohlas: zahraničný

42. [1] ARESTOVA, Anna - HIELSCHER, Kai-Steffen Jens - GERMAN, Reinhard. Simulative Evaluation of the TSN Mechanisms Time-Aware Shaper and Frame Preemption and Their Suitability for Industrial Use Cases. In: 2021 IFIP NETWORKING CONFERENCE AND WORKSHOPS (IFIP NETWORKING), 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

43. [1] MUNIRAJ, Santhana Pandiyan - XU, Xun. An Implementation of OPC UA for Machine-to-Machine Communications in a Smart Factory. In: 49TH SME NORTH AMERICAN MANUFACTURING RESEARCH CONFERENCE (NAMRC 49, 2021), 2021, vol. 53, no., pp. 52-58. ISSN 2351-9789., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

44. [1] MAHARAJ, Robin - BALYAN, Vipin - KHAN, Mohammed Tariq. Optimising data visualisation in the process control and IIoT environments. In International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, 2022, vol. 15, no. 1, pp. 1-14. ISSN 1178-5608., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

45. [1] JAVAID, Mohd - HALEEM, Abid - SINGH, Ravi Pratap - RAB, Shanay - SUMAN, Rajiv. Exploring impact and features of machine vision for progressive industry 4.0 culture. In Sensors International, 2022-01-01, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

46. [1] LEHMENT, Nicolas - KALBER", Florian - JESPER, Frieder. The Interplay between Silicon Capability and System Architecture for Cognitive Power Systems. In PCIM Europe Conference Proceedings, 2022-01-01, pp. 14-23.,

Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

47. [1] TRIPATHY, Aparajita - VAN DEVENTER, Jan - PANIAGUA, Cristina - DELSING, Jerker. Interoperability Between ROS and OPC UA: A Local Cloud-Based Approach. In: Proceedings 2022 IEEE 5th International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2022, 2022-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

48. [1] TRIPATHY, Aparajita - VAN DEVENTER, Jan - PANIAGUA, Cristina - DELSING, Jerker. OPC UA Service Discovery and Binding in a Service-Oriented Architecture. In: Proceedings 2022 IEEE 5th International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2022, 2022-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

49. [1] KAARLELA, Tero - ARNARSON, Halldor - PITKAAHO, Tomi - SHU, Beibei - SOLVANG, Bjorn - PIESKA, Sakari. Common Educational Teleoperation Platform for Robotics Utilizing Digital Twins. In: Machines, 2022, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS, CC

Ohlas: zahraničný

50. [1] STŘELEČEK, Peter - HORÁK, Tibor - KOVÁČ, Szabolcs - TANUŠKA, Pavol - NEMLAHA, Eduard. IoT Device Data Acquisition and Experimental Integration in Production Line Based on OPC UA Protocol. In: Lecture Notes in Networks and Systems, 2022-01-01, 501 LNNS, pp. 215-223. ISSN 23673370., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

51. [1] ARNARSON, Halldor - BREMDAL, Bernt Arild - SOLVANG, Bjorn. Reconfigurable Manufacturing: Towards an industrial Big Data approach. In: 2022 IEEE/ASME INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INTELLIGENT MECHATRONICS (AIM), 2022, vol., no., pp. 632-637. ISSN 2159-6255., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

52. [1] PU, Chenggen - DING, Xiwu - WANG, Ping - XIE, Shunji - CHEN, Junhua. Semantic Interconnection Scheme for Industrial Wireless Sensor Networks and Industrial Internet with OPC UA Pub/Sub. In: Sensors (Basel, Switzerland), 2022-10-13, 22, 20, pp., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS

Ohlas: zahraničný

53. [1] ROTHER, Benjamin - GOLATOWSKI, Frank - ANSAR, Zeeshan - KUZHIYELIL, Don - RESCH, Stefan - HAMETNER, Reinhard - PATHAK, Prashant. Analysis of Safety-Critical Communication Protocols for On-Premise SIL4 Cloud in Railways. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2022-01-01, 13294 LNCS, pp. 211-220. ISSN 03029743., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

54. [1] RUBART, Jessica - GRIMM, Valentin - POTTHAST, Jonas. Augmenting Industrial Control Rooms with Multimodal Collaborative Interaction Techniques. In:

Future Internet, 2022-08-01, 14, 8, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

55. [2] Fernando Jácome, Luis Daniel Andagoya-Alba, Rommel Valencia, Henry Osorio, Edison Paredes. Variantes de la Tecnología OPC-UA y su utilización en la interconexión de Controladores Industriales con diferentes protocolos de comunicación. In Revista Conectividad. Vol. 3 Núm. 2 (2022), pp. 56-74.

Ohlas: zahraničný

56. [1] SOLL, Marcus - HAASE, Jan - HELBING, Pierre - NAU, Johannes. What are we Missing for Effective Remote Laboratories? In: 2022 IEEE German Education Conference, GeCon 2022, 2022-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

57. [1] STOJ, Jacek - KAMPEN, Anne-Lena - CUPEK, Rafal - SMOLKA, Ireneusz - DREWNIAK, Marek. Industrial Shared Wireless Communication Systems-Use Case of Autonomous Guided Vehicles with Collaborative Robot. In: SENSORS, 2023, vol. 23, no. 1, art. no. 158. eISSN 1424-8220., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

58. [1] YU, Haoyu - YU, Dong - WANG, Chuting - HU, Yi - LI, Yue. Edge intelligence-driven digital twin of CNC system: Architecture and deployment. In: ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, 2023, vol. 79, art. no. 102418. ISSN 0736-5845., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

59. [1] KAARLELA, Tero - PADRAO, Paulo - PITKAAHO, Tomi - PIESKA, Sakari - BOBADILLA, Leonardo. Digital Twins Utilizing XR-Technology as Robotic Training Tools. In: MACHINES, 2023, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC

Ohlas: zahraničný

AFD20 DRAHOŠ, Peter - KLIMO, Ivan. LNS algorithm for embedded control systems. 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, [3] s. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: 8337567 ; WOS: 000454633500038 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050924130.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD21 DRAHOŠ, Peter - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - STARK, Erich. Industrial communication and Industry 4.0. In *AIFICT 2018 [elektronický zdroj] : 1st International conference on applied informatics in future ICT. Bratislava, Slovakia. April 12, 2018*. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, S. 40-44. ISBN 978-

80-89597-87-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] Callegari C., Rathmann R., Skzlo A., de Bittencourt S.R.M., Mendonça A.M., da Cruz M.R. (2021) Circular Economy in Brazil Coupled with Industry 4.0. In: Hussain C.M., Di Sia P. (eds) Handbook of Smart Materials, Technologies, and Devices. Springer, Cham, 2021. pp. 1-27. ISBN 978-3-030-58675-1.

Ohlas: zahraničný

AFD22 HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - BORKIN, Dmitrii - KOZÁK, Štefan - BAČA, Vladislav. Pracovisko strojového videnia. In *Nové trendy vo vzdelávaní [elektronický zdroj] : Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky. Banská Štiavnica, Slovensko. 3.-5.9.2017. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2017, USB, [3] s. ISBN 978-80-89597-68-0.*

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD23 HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - BORKIN, Dmitrii - KOZÁK, Štefan - BAČA, Vladislav. Smart mechatronické systémy. In *Nové trendy vo vzdelávaní [elektronický zdroj] : Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky. Banská Štiavnica, Slovensko. 3.-5.9.2017. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2017, USB, [3] s. ISBN 978-80-89597-68-0.*

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD24 JAKUBIČKA, Igor - BAČA, Vladislav - FUCHS, Peter - DRAHOŠ, Peter. Implementing features of 32 bit DSP microprocessor for BLDC motor control. 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, [7] s. ISBN 978-1-5090-1834-5. V databáze: IEEE ; WOS: 000382504800032 ; SCOPUS: 2-s2.0-8497003863.*

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD25 KLIMO, Ivan - DRAHOŠ, Peter. FPGA based PI controller for DC motor. In *ELITECH'17 [elektronický zdroj] : 19th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 24, 2017. 1. ed. Bratislava : Spektrum STU, 2017, CD-ROM, [5] p. ISBN 978-80-227-4686-1.*

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD26 KLIMO, Ivan - LICHTMAN, Alek - DRAHOŠ, Peter - FUCHS, Peter. Návrh a simulácia PID regulátora. In *Nové trendy vo vzdelávaní [elektronický zdroj] : Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky. Banská Štiavnica, Slovensko. 3.-5.9.2017. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2017, USB, [4] s. ISBN 978-80-89597-68-0.*
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD27 KLIMO, Ivan - DRAHOŠ, Peter. Use of DMA in ADC. In *Nové trendy vo vzdelávaní [elektronický zdroj] : Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky. Banská Štiavnica, Slovensko. 3.-5.9.2017. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2017, USB, [3] s. ISBN 978-80-89597-68-0.*
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD28 KLIMO, Ivan - DRAHOŠ, Peter - KOCÚR, Michal. PI controller implementation based on FPGA. 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: 8337546 ; WOS: 000454633500017 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050943197.*
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD29 KLIMO, Ivan - DRAHOŠ, Peter - KOCÚR, Michal. FPGA based ECG. In *ELITECH'18 [elektronický zdroj] : 20th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 23, 2018. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, CD-ROM, [3] p. ISBN 978-80-227-4794-3.*
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD30 KLIMO, Ivan - DRAHOŠ, Peter. Fine tuning of PI controller with system generator. In *ELITECH'19 [elektronický zdroj] : 21st Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 29, 2019. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-4915-2.*
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD31 KLIMO, Ivan - KOCÚR, Michal - DRAHOŠ, Peter. Implementation of logarithmic number systems in control application using FPGA. 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. 502-507. ISSN*

2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.713 ; WOS: 000507495200084 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081581203.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD32 KOCÚR, Michal - DRAHOŠ, Peter - KOZÁK, Štefan. Syntéza digitálnych obvodov v jazyku C++ a ich implementácia na čipe FPGA. In *Nové trendy vo vzdelávaní [elektronický zdroj] : Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky. Banská Štiavnica, Slovensko. 3.-5.9.2017. 1. vyd.* Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2017, USB, [3] s. ISBN 978-80-89597-68-0.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD33 KOZÁK, Štefan - PYTEL, Anton - DRAHOŠ, Peter. Application of hybrid predictive control for intelligent buildings. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015. 1. vyd.* New York : IEEE, 2015, S. 203-208. ISBN 978-1-4673-6627-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000380509500035 ; SCOPUS: 2-s2.0-84990902832.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] RAO, Bharath Varsh - KUPZOG, Friederich - KOZEK, Martin. Phase Balancing Home Energy Management System Using Model Predictive Control. In *ENERGIES*, 2018, vol. 11, no. 12, pp. ISSN 1996-1073., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- AFD34 KUČERA, Erik - STARK, Erich - DRAHOŠ, Peter - KOZÁK, Štefan. Inteligentné mechatronické systémy a OPC unified architecture. In *Nové trendy vo vzdelávaní [elektronický zdroj] : Stretnutie katedier automatizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky. Banská Štiavnica, Slovensko. 3.-5.9.2017. 1. vyd.* Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2017, USB, [10] s. ISBN 978-80-89597-68-0.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD35 KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - DRAHOŠ, Peter - KOZÁK, Štefan. Emerging technologies for Industry 4.0: OPC unified architecture and virtual / mixed reality. In *AIFICT 2018 [elektronický zdroj] : 1st International conference on applied informatics in future ICT. Bratislava, Slovakia. April 12, 2018.* Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, S. 57-62. ISBN 978-80-89597-87-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] Peter Poór, Josef Basl. Processes of innovations implementation into Industry 4.0. automotive industry standards. In *Acta Innovations*, 2020, no. 35, pp. 21-28, ISSN 2300-5599.

Ohlas: zahraničný

2. [2] Krzysztof Lalik, Stanisław Flaga. A Real-Time Distance Measurement System for a Digital Twin Using Mixed Reality Goggles. *Sensors* 2021, 21(23), 7870.

Ohlas: zahraničný

3. [2] Abid Haleem, Mohd Javaid, Ravi Pratap Singh, Rajiv Suman, Shanay Rab. Holography and its applications for industry 4.0: An overview. *Internet of Things and Cyber-Physical Systems*, Vol. 2, 2022, pp. 42-48, ISSN 2667-3452

Ohlas: zahraničný

AFD36 PAJPACH, Martin - DRAHOŠ, Peter. Digital twin : Definition and use. In *ELITECH'22 [elektronický zdroj] : 24th Conference of Doctoral Students, June 1, 2022*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, [5] s. ISBN 978-80-227-5192-6. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD37 PODHORANSKÝ, Peter - OLŠOVSKÝ, Peter - KOZÁK, Štefan - DRAHOŠ, Peter. Some aspects of the use of PN sequences of a maximum length. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKl. 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. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD38 PRIBIŠ, Rudolf - BEŇO, Lukáš - DRAHOŠ, Peter. Implementation of micro embedded OPC unified architecture server-client. 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. 114-120. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.742 ; WOS: 000507495200020 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081565329. Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] ARM, Jakub - BENESL, Tomas - MARCON, Petr - BRADAC, Zdenek - SCHROEDER, Tizian - BELYAEV, Alexander - WERNER, Thomas - BRAUN, Vlastimil - KAMENSKY, Pavel - ZEŽULKA, Frantisek - DIEDRICH, Christian - DOHNAL, Premysl. Automated Design and Integration of Asset Administration Shells in Components of Industry 4.0. In *SENSORS*, 2021, vol. 21, no. 6, pp.,

Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] CHARANIA, Zohra - IATROU, Chris Paul - KHAYDAROV, Valentin - JACOB, Richard - WITTIG, Robert - BAUER, Heiner - HOEPPNER, Sebastian - BACHMANN, Rene - BAUER, Philipp - DECKERT, Hendrik - MAYR, Christian - FETTWEIS, Gerhard - URBAS, Leon. Opportunities For A Hardware-Based OPC UA Server Implementation In Industry 4.0. In IECON 2021 47TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, 2021, vol., no., pp. ISSN 1553-572X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] LEE, Seung-Yong - SUNG, Minyoung. OPC-UA Agent for Legacy Programmable Logic Controllers. In: APPLIED SCIENCES-BASEL, 2022, vol. 12, no. 17, art. no. 8859. eISSN 2076-3417., Registrované v: WOS, CC

Ohlas: zahraničný

4. [1] SANTOSO, Banu - SARI, Marti Widya. IMPROVEMENT OF SETUP TIME ON SERVER INFRASTRUCTURE AUTOMATION USING ANSIBLE FRAMEWORK. In: JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 17, no. 5, pp. 3660-3671. eISSN 1823-4690., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] SIPONEN, Matti - SEILONEN, Ilkka - BRODIE, Samuel - OKSANEN, Timo. Next Generation Task Controller for agricultural Machinery using OPC Unified architecture. In: COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, 2022, vol. 203, art. no. 107475. ISSN 0168-1699., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

AFD39 STARK, Erich - KUČERA, Erik - DRAHOŠ, Peter - HAFFNER, Oto. Proposal of mechatronic devices control using mixed reality. In *ELITECH'19 [elektronický zdroj] : 21st Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 29, 2019.* 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-4915-2.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD40 ŠTURCEL, Ján - DRAHOŠ, Peter. Mikrotechnológie v automobilových senzoroach. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013.* Roč. 19, mimoriadne č (2013), s.205-209. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie od 2022: V3

AFD41 VALOCKÝ, Frederik - DRAHOŠ, Peter - HAFFNER, Oto - ORGOŇ, Miloš. Transfer data from camera required for autonomous driving via FTP. In *ELITECH'20 [elektronický zdroj] : 22nd Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May*

27, 2020. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020, [4] s. ISBN 978-80-227-5001-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD42 VALOCKÝ, Frederik - DRAHOŠ, Peter - HAFFNER, Oto. Methods of determining the position of the object in the field of view of the camera. In *ELITECH'21 [elektronický zdroj] : 23th Conference of Doctoral Students, May 26, 2021*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, [6] s. ISBN 978-80-227-5098-1.
Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 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 od 2022: P1

Ohlasy:

1. [2] URBAN, Martin. Komunikačné siete - časť 1. In *Posteris [elektronický zdroj]*, 2011, roč. 4, č. 3, s.web page.

Ohlas: domáci

2. [2] URBAN, Martin - MRAFKO, Leo. Technické prostriedky pre sieťové riadenie. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín*, 11.-14.10.2011, 2011, roč. 17, mimoriadne č, s.230-233.

Ohlas: domáci

- BCI02 BÉLAI, Igor - DRAHOŠ, Peter. *Komunikačné systémy pre automatizáciu*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2012. 195 s. ISBN 978-80-227-3716-6.
Kategória publikácie od 2022: P1

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 DRAHOŠ, Peter. Zbornica PROFIBUS teoreticky a prakticky. In *Elektrotechnický magazín*. Roč. 16, č. 7 (2006), s.45-47. ISSN 1210-5422.
Kategória publikácie od 2022: O3

- BDE02 ŠTURCEL, Ján - DRAHOŠ, Peter. Bezpečnosť a ochrana zdravia v prevádzkach s nebezpečím výbuchu. In *Automa*. Roč. 14, č. 2 (2008), s.8-10. ISSN 1210-9592

(2008).

Kategória publikácie od 2022: O3

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 DRAHOŠ, Peter. *Príspevok k syntéze aktuátora zo zliatiny s tvarovou pamäťou* : Ved.odb. 38-01-9. Obh.25.06.2003. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2003. 71 s.

DAI02 DRAHOŠ, Peter. *Modelovanie a simulácia SMA systémov* : Obh. 1.6.2012. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2012. 103 s.

Štatistika podľa kategórií publikačnej činnosti do 2021

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	11
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	7
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	5
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	22
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	42
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	2
Súčet		100

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch				128
	Zahraničné		128	
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov				27
	Domáce		3	
	Zahraničné		24	
Súčet				155

Najviac citovaná práca: 59 krát

AFD19 DRAHOŠ, Peter - KUČERA, Erik - HAFFNER, Oto - KLIMO, Ivan. Trends in industrial communication and OPC UA.

Publikácie

Celkom 98 vedeckých publikácií z toho 12 v karentovaných časopisoch. Celkom 155 citácií z toho 128 v registrovaných citačných indexoch. Najviac citovaná práca 59x. Podľa Scopus h-index = 6. ORCID: 0000-0003-2244-6559.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: - vid' Publikačná činnosť

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

6x dizertačná skúška a 2x obhájené PhD.

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Automobilová mechatronika**

Počet uchádzačov: 2

- miesta **riaditeľa Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU** uspel:

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Anton Beláň, Beláň

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

Ing., PhD., profesor

Rok narodenia: 1970

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

2020 profesor (prof.)

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- Elektroenergetika

2006 docent (doc.)

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- Elektroenergetika

2002 philosophiae doctor (PhD.) EKR 8

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- Elektroenergetika

1993 inžinier (Ing.) EKR 7

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Elektrotechnická fakulta, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- Elektroenergetika

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2013 do súčasnosti

- zástupca riaditeľa Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- riadiaca a organizačná práca na ústave, riadenie pedagogickej a výskumnej činnosti ústavu

Odvetvie hospodárstva Verejná vysoká škola

2011 do súčasnosti vedúci Oddelenia elektroenergetiky na Ústave elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- riadiaca a organizačná práca na oddelení, riadenie pedagogickej a výskumnej činnosti oddelenia

Odvetvie hospodárstva Verejná vysoká škola

2007 – 2011 vedúci Katedry elektroenergetiky

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- riadiaca a organizačná práca na katedre, riadenie pedagogickej a výskumnej činnosti katedry

Odvetvie hospodárstva Verejná vysoká škola

1994 – do súčasnosti vysokoškolský učiteľ

2020 – do súčasnosti profesor

2006 – 2020 docent

1994 – 2006 odborný asistent

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- výučba, výskum v oblasti elektroenergetiky,

Odvetvie hospodárstva Verejná vysoká škola

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Osvedčenie o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike vydané podľa §16 ods. 3 v nadväznosti na § 27 ods.12 zákona NR SR č.124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov - § 23 elektrotechnik na riadenie činností alebo na riadenie prevádzky na elektrických zariadeniach nad 1000 V vrátane bleskozvodov v objektoch triedy A

Vyznamenania a ocenenia

Cena „Werner von Siemens Excellence Award“ za doktorandskú prácu 2001/2002

Členstvá

člen CIGRE – Conseil International des Grands Réseaux Électriques, 2002 – do súčasnosti.
zástupca SR vo výbore Národného komitétu CIGRE ČR a SR. 2012 – do súčasnosti

zástupca FEI STU v CK CIRED – Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement

predseda Technickej komisie TK43– elektroenergetika pri Úrade pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, odbor technickej normalizácie. 2009 - 2015

člen redakčnej rady časopisu Elektrotechnika v praxi

člen Riadiaceho výboru Ministerstva hospodárstva SR pre zavádzanie IMS v elektroenergetike SR

člen Odborovej komisie doktorandského študijného programu (Elektroenergetika). 2008 – 2022

predseda Odborovej komisie doktorandského študijného programu (Elektroenergetika) od 2023

garant študijného programu Elektroenergetika bakalárskeho štúdia (1. stupeň) na FEI STU v Bratislave. 2014 – 2021

garant študijného programu Elektroenergetika inžinierskeho štúdia (2. stupeň) na FEI STU v Bratislave. 2021 – do súčasnosti

spolugarant študijného programu Elektroenergetika doktorandského štúdia (3. stupeň) na FEI STU v Bratislave. 2010 – 2021

člen Rady študijných programov Bc. Ing. PhD. Elektroenergetika na FEI STU v Bratislave

predseda a člen štátnicových komisií pre ukončenie bakalárskeho a inžinierskeho štúdia na FEI STU v Bratislave, FEI TU Košice, FEIT ŽU Žilina, FEI VUT Brno

predseda a člen komisií pre obhajobu dizertačných prác na FEI STU v Bratislave

člen vedeckej rady FEI STU v Bratislave 2019 – do súčasnosti

člen Akademického senátu FEI STU v Bratislave 2016 – do súčasnosti

člen pracovnej skupiny silnoprádová elektrotechnika, odborovej komisie študijného odboru 9. elektrotechnika na FEIT ŽU Žilina 2022 – do súčasnosti

člen vedeckých výborov konferencií: Medzinárodného vedeckého sympózia „Elektroenergetika“ 2007-2022; Medzinárodnej konferencie „Electric Power Engineering“ 2008-2023; Medzinárodnej konferencie „Control of Power Systems“ 2008-2018

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V1_01 BELÁŇ, Anton (ed.) - ELESCHOVÁ, Žaneta (ed.). *Power engineering 2018. Control of Power Systems 2018 : 13th International scientific conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018. 109 s. ISBN 978-80-89983-00-1.
Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI

V1_02 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - LIŠKA, Martin. *Hodnotenie prevádzkového stavu elektrizačnej sústavy.* 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017. 157 s. ISBN 978-80-227-4618-2.
Kategória publikácie do 2021: AAB

V1_03 LIŠKA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - SMITKOVÁ, Miroslava - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. *Problematika rozptýlenej výroby v elektrizačnej sústave.* 1. vyd. Pezinok : Renesans, 2014. 165 s. ISBN 978-80-89402-77-9.
Kategória publikácie do 2021: AAB

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. The False Operation of the Tank Earth-Fault Protection of the Block Transformer. In *5th WSEAS/IASME international conference on electric power systems, high voltages, electric machines : Tenerife, Spain, 16.-18.12.2005.* Tenerife : WSEAS, 2005, s.nestr.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_02 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - SMOLA, Miroslav. Resonance Overvoltages in Electric Power Networks. In *2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia*. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, s.465-. ISBN 978-5-93208-034-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_03 BELÁŇ, Anton - SEKAJ, Ivan - VALO, J. Optimalizácia napätí v elektrizačnej sústave pomocou genetických algoritmov. In *Control of Power Systems 2004 : 6th International Conference. Štrbské Pleso, SK*. 16.- 18. 6. 2004. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004, s.nestr.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. The Cause of False Operating of the Rotor Ground Fault Protection Based on the AC Injection Method. In *2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia*. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-5-93208-034-4. V databáze: IEEE.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_05 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František - SMOLA, Miroslav. Vplyv statickej budiacej súpravy na zemnú rotorovú ochranu. In *Electric Power Engineering 2004 : International Scientific Conference. Brno, Czech Republic*. 25.- 26. 5. 2004. Brno : University of Technology, 2004, s.11-12.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_06 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František - SMOLA, Miroslav. Zemná rotorová ochrana generátora so statickou budiacou sústavou. In *Control of Power Systems 2004 : 6th International Conference. Štrbské Pleso, SK*. 16.- 18. 6. 2004. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004, s.nestr.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_07 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Rozšírenie regulačných schopností generátora jadrovej elektrárne. In *Elektryka, Nr. 295. IX Miedzynarodowe forum energetyków : Opole, Poland*. 2004. Opole : Politechnika Opolska, 2004, s.69-85.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_08 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Vplyv prevádzky generátora v podbudení na vlastnú spotrebu bloku jadrovej elektrárne. In *Elektrotechnika a energetika 2002 : Konferencia `Elektrotechnika a energetika 2002`, Trenčín, Slovak Republic, 15.-18.10.2002*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.12-14.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_09 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Harmonic Distortion Produced by Synchronous Generator. In *Electric Power Engineering 2006 : Proceedings of the 7th International Conference. Brno, Czech Republic, 16.-18.5.2006*. Brno : Brno University of Technology, 2006, s.247-254.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_10 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Priebeh elektrických veličín generátora pri strate budenia. In *Control of power and heating systems 2002 = Automatizace energetických procesů 2002 : Sborník anotací 5. mezinárodní konference*. Zlín : Univerzita T. Bati v Zlíne, 2002, s.nestr. ISBN 80-7318-074-X.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_11 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Rozšírenie regulačných schopností generátora jadrovej elektrárne. In *Control of power and heating systems 2002 = Automatizace energetických procesů 2002 : Sborník anotací 5. mezinárodní konference*. Zlín : Univerzita T. Bati v Zlíne, 2002, s.nestr. ISBN 80-7318-074-X.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_12 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Simulácia straty budenia generátora. In VÍTEK, Miroslav.*Elektroenergetika 2002 : Odborná konference. Praha, Česká republika. 23.- 24. Sep. 2002*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2002, s.51-54.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_13 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Analýza regulačných schopností elektrického bloku jadrovej elektrárne. In VÍTEK, Miroslav.*Elektroenergetika 2002 : Odborná konference. Praha, Česká republika. 23.- 24. Sep. 2002*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2002, s.331-334.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_14 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - KRASŇAN, František - PÍPA, Marek. Monitoring of Elektric Power Quality in Lighting Installations. In *LUMEN V4; 1. konference Vyšegrádských zemí pro osvětlení : Proceedings. Balatonfüred, Hungary, 28.-29.9.2006.* Budapest, 2006, s.CD-Rom. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_15 BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter. Kvalita elektrickej energie vo svetelnotechnických inštaláciách. In *Slovalux 2007 : Zborník zo seminára. Nové Zámky, Slovak Republic, 15.-16.5.2007.* Bratislava : TYPHOON, 2007, s.88-100. ISBN 978-80-969403-6-3. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_16 BELÁŇ, Anton - LIŠKA, Martin - CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta. Voltage Sags Evaluating Methods, Power Quality and Voltage Sags Assessment Regarding Voltage Dip Immunity of Equipment. In *Vol. 19. Recent Advances in Energy Planning and Environment : Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'13); Paris, France, 29-31 October 2013.* [s.l.] : WSEAS Press, 2013, s.89-95. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_17 BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta. Power quality measurement with focusing on voltage sags evaluation. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 166-171. ISBN 978-80-89402-86-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_18 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - CINTULA, Boris. Analysis of impact of failures in power system on voltage sags. In *Power engineering 2016. Control of Power Systems 2016 : 12th International scientific conference. Tatranské Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 84-90. ISBN 978-80-89402-84-7. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_19 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Influence of different weather conditions on the maximum load current of overhead power lines. In *EPE 2018 : 19th International scientific conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018.* Brno : University of Technology, 2018, S. 76-79. ISBN 978-1-5386-4612-0. V databáze: IEEE: 8396007 ;

WOS: 000439649500015 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050360921.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_20 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Influence of the harmonic content on the root mean square value of the electromagnetic field produced by overhead power lines. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 116-119. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200025. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_21 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Controversy in discussion on health risk associated with electromagnetic fields of overhead power lines. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 120-123. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200026. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_22 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Influence of the angle between two power systems on electromagnetic fields of overhead double circuit power line. In *EPE 2019 : 20th International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 15-17, 2019*. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2019, S. 451-456. ISBN 978-1-7281-1334-0. V databáze: IEEE: 8778124 ; WOS: 000535890900087 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070470835. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_23 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Stochastic concept for modeling distributed energy resources in power systems. In *EPE 2022 : 22nd International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. June 8-10, 2022*. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2022, S. 313-318. ISBN 978-1-6654-1057-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPE54603.2022.9814093 ; SCOPUS: 2-s2.0-85135120114 ; WOS: 000863000100060. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_24 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Influence of tension insulators and bundle conductors on sag of conductors in substations. In *EPE 2022 : 22nd International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. June 8-10, 2022.* Ostrava : Technical University of Ostrava, 2022, S. 319-323. ISBN 978-1-6654-1057-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPE54603.2022.9814112 ; SCOPUS: 2-s2.0-85135124297 ; WOS: 000863000100061. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_25 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANIGA, Peter. Štatistické spracovanie údajov z fotovoltickej elektrárne pre potreby dimenzovania batériových systémov. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 105-109. ISBN 978-80-227-5230-5. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_26 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANIGA, Peter. Dimenzovanie batériových systémov pre potreby vyhladenia výkonových fluktuácií z fotovoltických elektrární. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 110-116. ISBN 978-80-227-5230-5. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_27 CENKÝ, Matej - BENDÍK, Jozef - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Automated data sorting advancements for electrical parameters computations for long overhead transmission lines. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 133-137. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200029. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_28 CENKÝ, Matej - BENDÍK, Jozef - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Probabilistic model of electric vehicle charging demand to distribution network impact analyses. In *EPE 2019 : 20th International scientific*

conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 15-17, 2019. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2019, S. 53-58. ISBN 978-1-7281-1334-0. V databáze: IEEE: 8777973 ; WOS: 000535890900010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070462284.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_29 CENKÝ, Matej - BENDÍK, Jozef - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Electromobility charging behavior modeling using polynomial regression approach. In *EPE 2022 : 22nd International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. June 8-10, 2022*. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2022, S. 158-163. ISBN 978-1-6654-1057-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPE54603.2022.9814098 ; SCOPUS: 2-s2.0-85135107743 ; WOS: 000863000100031.

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

- V2_30 CENKÝ, Matej - BENDÍK, Jozef - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Stochastic analysis of battery storage systems integration to the real distribution network with variable penetration levels of PV systems. In *SST 2022 : International Conference on Smart Systems and Technologies. Osijek, Croatia. October 19-21, 2022*. Danvers : IEEE, 2022, S. 227-232. ISBN 978-1-6654-8214-1. V databáze: DOI: 10.1109/SST55530.2022.9954873 ; SCOPUS: 2-s2.0-85143968642 ; IEEE: 9954873.

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

- V2_31 CINTULA, Boris - KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton. Concept of distributed generation. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 65-69. ISBN 978-80-89402-73-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_32 CINTULA, Boris - BELÁŇ, Anton. Riadené spínanie výkonových vypínačov. 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.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_33 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - VIGLAŠ, Dominik. Comparison of Selected Failures on Dynamic Stability During Power System Operation. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-3947-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_34 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - LIŠKA, Martin. Transient Stability of Synchronous Generator for Selected Events. In *Advances in Power and Energy Systems : Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '12). Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012* : WSEAS Press, 2012, s.47-52. ISBN 978-1-61804-128-9. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_35 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. 3-phase Short Circuit Impact in Various Length of Power Line on Transient Stability of Synchronous Generator. In *Recent Advances in Energy, Environment and Economics : 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12). Paris, France December 2-4, 2012*. [S.l.] : WSEAS Press, 2012, s.422-427. ISBN 978-1-61804-139-5. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_36 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Analýza dynamickej stability synchrónneho generátora. In *Zvyšovanie energetickej bezpečnosti Slovenskej republiky 2012 : Zborník z vedeckej konferencie; Demänová, 25.-27.1.2012*. Trnava : VUJE, 2012, s.17-21. ISBN 978-80-89402-46-5. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_37 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Impact of N-k Events in Selected Substation Type on the Dynamic Stability of Synchronous Generator. In *Vol. 19. Recent Advances in Energy Planning and Environment : Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'13); Paris, France, 29-31 October 2013*. [s.l.] : WSEAS Press, 2013, s.44-49. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_38 CINTULA, Boris - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - VIGLAŠ, Dominik - VOLČKO, Vladimír. Impact of Automatic Reclosing on the Dynamic Stability of Synchronous Generator. In *Elektroenergetika 2013 : 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovakia, September 18-20, 2013*. Košice : Technical University of Košice, 2013, s.525-530. ISBN 978-80-553-1441-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_39 CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik - BELÁŇ, Anton. Photovoltaic Cells Technology and Price Development on World Markets. In *Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013, s.361-364. ISBN 978-80-89402-64-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_40 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - KONÍČEK, Michal - KOVÁČ, Matúš. Impact of fault location on transient stability of synchronous generator. In *Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014*. 1. vydanie. Brno : Brno University of Technology, 2014, s. 17-21. ISBN 978-1-4799-3806-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_41 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Transient stability assessment of synchronous generator connected to breaker-and-a-half substation configuration. In *ELITECH'14 [elektronický zdroj] : 16th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 4 June 2014*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-4171-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_42 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Methodology of global assessment of operational states of power system using deterministic approach. In *EPE 2015 : 16th International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 20-22, 2015*. Ostrava : VSB - Technical University of Ostrava, 2015, S. 127-131. ISBN 978-1-4673-6787-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84943226423.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_43 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Global assessment of power system operational state after reconfiguration. In *Power engineering 2016. Control of Power Systems 2016 : 12th International scientific conference. Tatranské Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 35-41. ISBN 978-80-89402-84-7. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_44 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Assessment of transient stability for N-k events in substation configuration of breaker-and-a-half. In *Power engineering 2016. Control of Power Systems 2016 : 12th International scientific conference. Tatranské Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 78-83. ISBN 978-80-89402-84-7. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_45 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej. Local assessment of operational state of power lines. In *Power engineering 2018. Control of Power Systems 2018 : 13th International scientific conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S.37-42. ISBN 978-80-89983-00-1. V databáze: WOS: 000485102700007. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_46 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Factors Affecting the Length of Critical Clearing Time. In *Power Engineering 2010. Control of Power Systems : 9th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovak Republic, 18.-20.5. 2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89402-25-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_47 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANÍČEK, František. Impact of the Generator Operation at the Minimum Excitation Limit on the Power Plant Auxiliary. In *5th WSEAS/IASME international conference on electric power systems, high voltages, electric machines : Tenerife, Spain, 16.-18.12.2005*. Tenerife : WSEAS, 2005, s.nestr. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_48 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMOLA, Miroslav. Monitoring of Electric Power Quality in Administrative Building. In *Elektroenergetika 2005 : 3rd International Scientific symposium. Stará Lesná, Slovak Republic. 21.- 23. 9. 2005*. Košice :

Technická univerzita v Košiciach, 2005, s.nestr.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_49 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - MUCHA, Martin. Harmonic Distortion Produced by Synchronous Generator in Thermal Power Plant. In *6th WSEAS International Conference on Power Systems : Lisbon, Portugal, 22.-24.9.2006*. Athens : WSEAS Press, 2006, s.CD-Rom. ISBN 960-8457-53-X.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_50 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - MUCHA, Martin. Synchronous Generator with a Satellite Pole Rotor - Source of Harmonic Distortion. In *6th WSEAS International Conference on Power Systems : Lisbon, Portugal, 22.-24.9.2006*. Athens : WSEAS Press, 2006, s.CD-Rom. ISBN 960-8457-53-X.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_51 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - MUCHA, Martin. Simulation of Switching Overvoltages in ATP. In *Elektroenergetika 2007 : 4th International Scientific Symposium. Stará Lesná, Slovak Republic, 19.-21.9.2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.371-375. ISBN 978-80-8073-844-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_52 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Harmonic Distortion Produced by Synchronous Generators. In *Elektroenergetika 2007 : 4th International Scientific Symposium. Stará Lesná, Slovak Republic, 19.-21.9.2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.432-439. ISBN 978-80-8073-844-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_53 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Synchrónny generátor ako zdroj vyšších harmonických. In *Konference ČK CIRED 2007 : Tábor, Czech Republic, 5.-7.11.2007*. Praha : ČK CIRED, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-254-0304-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_54 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Blackout in the Power System. In *Control of Power Systems '08 : 8th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-13.6.2008*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2883-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_55 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. The Power System Steady-State Stability Analysis. In *Electric Power Engineering 2008 : Proceedings of the 9th International Scientific Conference. Brno, Czech Republic, 13.-15.5.2008*. Brno : Brno University of Technology, 2008, s.225-229. ISBN 978-80-214-3650-3. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_56 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Blackout in Power System. In *Electric Power Engineering 2008 : Proceedings of the 9th International Scientific Conference. Brno, Czech Republic, 13.-15.5.2008*. Brno : Brno University of Technology, 2008, s.313-316. ISBN 978-80-214-3650-3. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_57 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Analysis of the Conditions of Power Lines Connection in Transmission Power System. In *Electric Power Engineering 2009 : Proceedings of the 10th International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 12.-14.5.2009*. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-248-1947-1. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_58 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - MURGAŠ, Ján - ERNEK, Martin. Influence of the Conditions of Power Lines Connection on Restoration of Power System after Blackout. In *Electric Power Engineering 2009 : Proceedings of the 10th International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 12.-14.5.2009*. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-248-1947-1. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_59 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. The Power System Steady-State Stability Analysis. In *Control of Power Systems '08 : 8th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-13.6.2008*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2008, s.CD-ROM. ISBN 978-80-227-2883-6. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_60 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - PÍPA, Marek - KMENT, Attila. Conditions of Power Lines Connection in Power System. In *Advances in Power Systems : Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Power Systems. Budapest, Hungary, 3.-5.9.2009* : WSEAS Press, 2009, s.84-90. ISBN 978-960-474-112-0. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_61 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Sources of Energy Interference in Administrative Building. In *Power Engineering 2010. Energy, Ecology, Economy : 9th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 18.-20.5. 2010.* Bratislava : STU v Bratislave, 2010, 2010), s.CD-Rom. ISBN 978-80-89402-23-6. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_62 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMITKOVÁ, Miroslava. What Influences Length of CCT? In *Selected Topics in Power Systems and Remote Sensing : 10th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'10). Iwate, Japan, 4.-6.10.2010* : WSEAS Press, 2010, s.189-194. ISBN 978-960-474-233-2. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_63 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. CCT - Basic Criteria of Power System Transient Stability. In *Electric Power Engineering 2010 : Proceedings of the 11th International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 12.-14.5.2009.* Brno : Brno University of Technology, 2010, 2010), s.157-161. ISBN 978-80-214-4094-4. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_64 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMITKOVÁ, Miroslava. Ferroresonance Overvoltages in Auxiliaries System of Power Plant. In *Power Engineering 2011. Energy - Ecology - Economy 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011.* Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, s.USB flash. ISBN 978-80-89402-40-3. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_65 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMITKOVÁ, Miroslava - GRAMBLIČKA, Miroslav - KÓSA, Karol. Steady-State Stability Analysis of Power System of the Slovak Republic. In *Power Engineering 2011. Energy - Ecology - Economy 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011.* Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, s.USB flash. ISBN 978-80-89402-40-3. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_66 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMITKOVÁ, Miroslava - GRAMBLIČKA, Miroslav - KÓSA, Karol. Steady-State Stability of Power System of the Slovak Republic - Results and Analysis. In *Elektroenergetika 2011 : 6th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. September 21-23, 2011, Stará Lesná,*

Slovak Republic. Košice : Technical University of Košice, 2011, s.65-67. ISBN 978-80-553-0724-4. V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_67 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - SMITKOVÁ, Miroslava. Analysis of Power System Collapse Risk. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference IEEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.51-52. ISBN 978-80-89402-49-6. Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_68 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMITKOVÁ, Miroslava. Unbalance in 22 kV Distribution Nets. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference IEEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.49-50. ISBN 978-80-89402-49-6. Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_69 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SMITKOVÁ, Miroslava - GRAMBLIČKA, Miroslav - KÓSA, Karol. Steady-State Stability of Power System of the Slovak Republic - Results and Analysis. In *Zvyšovanie energetickej bezpečnosti Slovenskej republiky 2012 : Zborník z vedeckej konferencie; Demänová, 25.-27.1.2012*. Trnava : VUJE, 2012, s.53-55. ISBN 978-80-89402-46-5. Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_70 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - SMITKOVÁ, Miroslava. Initialization Events for Power System Collapse Risk. In *Electric Power Engineering 2012 : Proceedings of the 13th International Scientific Conference. Brno, Czech Republic, 23.-25.5.2012*. Brno : University of Technology, 2012, s.273-279. ISBN 978-80-214-4514-7. Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_71 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - KOVÁČ, Matúš - LIŠKA, Martin - KÓSA, Karol. Analysis of the Voltage Stability of Slovak Transmission System - Impact of the Equipment Maintenance. In *Elektroenergetika 2013 : 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovakia, September 18-20, 2013*. Košice : Technical University of Košice, 2013, s.52-55. ISBN 978-80-553-1441-9. V databáze: SCOPUS. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_72 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej. Smart grids analysis - View of the transmission systems voltage stability. In *EPE 2018 : 19th International scientific conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018*. Brno : University of Technology, 2018, S. 37-42. ISBN 978-1-5386-4612-0. V databáze: IEEE: 8396023 ; WOS: 000439649500008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050333365. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_73 ELESCHOVÁ, Žaneta - CINTULA, Boris - VOLČKO, Vladimír - BELÁŇ, Anton - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej. The influence of smart grids on a large synchronous generators operation. In *EPE 2018 : 19th International scientific conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018*. Brno : University of Technology, 2018, S. 43-48. ISBN 978-1-5386-4612-0. V databáze: IEEE: 8395948 ; WOS: 000439649500009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050363445. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_74 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej. Smart grids - Impact on existing power systems. In *Power engineering 2018. Control of Power Systems 2018 : 13th International scientific conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 53-59. ISBN 978-80-89983-00-1. V databáze: WOS: 000485102700010. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_75 ELESCHOVÁ, Žaneta - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Impact of e-mobility on unbalance in low voltage distribution network. In *EPE 2019 : 20th International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 15-17, 2019*. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2019, S. 47-52. ISBN 978-1-7281-1334-0. V databáze: IEEE: 8778186 ; WOS: 000535890900009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070475859. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_76 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - JANIGA, Peter. Voltage stability of power system of the Slovak Republic: Influence of transformers with AVR. In *EPE 2022 : 22nd International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. June 8-10, 2022*. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2022, S. 292-297. ISBN 978-1-6654-1057-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPE54603.2022.9814132 ; SCOPUS: 2-s2.0-85135102857 ; WOS: 000863000100056.

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

- V2_77 GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Monitoring of Power Quality in Electrical Installations of Buildings. In *Električne instalacije. Dani Josipa Lončara : 12. Medunarodni simpozij. Šibenik, Croatia, 4.-6.5.2006*. Zagreb : Elektrotehničko društvo, 2006, s.72-77. ISBN 953-6228-50-5. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_78 HERETÍK, Pavol - BELÁŇ, Anton - KOVÁČ, Matúš - VOLČKO, Vladimír. Protecting of PV Power Plant / Model of Current Transformer. In *Elektroenergetika 2013 : 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovakia, September 18-20, 2013*. Košice : Technical University of Košice, 2013, s.488-491. ISBN 978-80-553-1441-9. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_79 HERETÍK, Pavol - BELÁŇ, Anton - KOVÁČ, Matúš - VOLČKO, Vladimír. Proposal of Current Transformers for Rapid Protection Relay. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3947-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_80 HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - KONÍČEK, Michal. Analytical analysis of transformer interaction caused by inrush current. In *Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014*. 1. vydanie. Brno : Brno University of Technology, 2014, s. 23-27. ISBN 978-1-4799-3806-3. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_81 HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - SMITKOVÁ, Miroslava - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír. Analysis of Selected System Factors on Sympathetic Inrush Current of Shunt Wound Transformers. In *Vol. 22. Recent Researches in Electric Power and Energy Systems : Proceedings of the 13th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '13); 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13); Crete Island, Greece, 27-29 August 2013*. [s.l.] : WSEAS Press, 2013, s.332-337. ISBN 978-960-474-328-5. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_82 HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - KONÍČEK, Michal. Controlled switching methodology for reducing of transformer inrush currents. In *Power Engineering 2014. Control of Power Systems 2014 : Proceedings of the 11th International Scientific Conference CPS 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; 20-22 May 2014*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 9-13. ISBN 978-80-89402-71-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_83 CHOCHOL, Peter - CHRAPČIAK, Igor - JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - CERMÁN, Anton. The smart metering in Slovakia is smart grid ready. In *Power Engineering 2014. Control of Power Systems 2014 : Proceedings of the 11th International Scientific Conference CPS 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; 20-22 May 2014*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 79-82. ISBN 978-80-89402-71-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_84 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Selected Problems of Turbogenerators Protection. In *CO-MAT-TECH 2003 : 11. medzinárodná vedecká konferencia*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr. ISBN 80-227-1949-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_85 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - MURÍN, Justín - LELÁK, Jaroslav. Load Conditions and Evaluation of the Rise of Temperature in an Enclosed Conductor. In *CO-MAT-TECH 2003 : 11. medzinárodná vedecká konferencia*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr. ISBN 80-227-1949-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_86 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - ŠULC, Igor - KUBICA, Juraj - SMITKOVÁ, Miroslava. Research Projects in Power Engineering, and Structural Funds of the EU in Slovakia. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 195-196. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_87 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - POHÁNKA, Jozef. Electric Protections for the Case of Loss or Failure of Excitation of Generators. In

Control of Power Systems. Bratislava : FEI STU, 2000, S.242-247.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_88 JANIGA, Peter - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - BELÁŇ, Anton. Monitoring of Power Quality Parameters in Specific Public Lighting. In *Lux Junior 2007. Tagungsband Proceedings : 8.Forum für den lichttechnischen Nachwuchs. Dörfeld bei Ilmenau, Germany, 21.-23.9.2007*. Ilmenau : TU, 2007, , s.CD-Rom.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_89 JANIGA, Peter - BELÁŇ, Anton - PÍPA, Marek. Zmena elektrických parametrov predradených prístrojov pre verejné osvetlenie pri zmene napätia. In *Slovalux 2008 : Zborník zo seminára. Banská Bystrica, 5.-6.6.2008*. Bratislava : TYPHOON, 2008, s.CD-Rom.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_90 JANIGA, Peter - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - VIGLAŠ, Dominik. Measuring and Evaluating Energy Consumption in Street Lighting Networks. In *Advances in Computer Science : Proceedings of the 6th WSEAS European Conference (ECC'12). Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012* : WSEAS Press, 2012, s.193-196. ISBN 978-1-61804-126-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_91 JANIGA, Peter - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - VIGLAŠ, Dominik. Measuring Electric Parameters in Street Lighting Networks. In *Recent Advances in Energy, Environment and Economics : 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12). Paris, France December 2-4, 2012*. [S.l.] : WSEAS Press, 2012, s.492-496. ISBN 978-1-61804-139-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_92 JANIGA, Peter - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - VIGLAŠ, Dominik. Measuring Electric Parameters in Street Lighting Networks. In *Recent Advances in Electrical and Computer Engineering : 12th WSEAS Int. Conf. on Applications of Electrical Engineering (AEE'13); 12th WSEAS Int. Conf. on Applications of Computer Engineering (ACE'13); 7th Int. Conf. on Communications and Information Technology (CIT'13); 7th Int. Conf. on Circuits, Systems and Signals (CSS'13). Cambridge, MA, USA, 30.1.-1.2.2013*. [s.l.] : WSEAS

Press, 2013, s.27-31. ISBN 978-1-61804-156-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_93 JANIGA, Peter - LIŠKA, Martin - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - IVANIČ, Marián. Power quality measurement in low power solar off-grid system with load control simulator. In *Advances in Environmental and Agricultural Science : Proceedings of the 4th International conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15). Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015*. [S.l.] : WSEAS Press, 2015, S. 224-228. ISBN 978-1-61804-270-5. Kategória publikácie do 2021: AFA
- V2_94 JANIGA, Peter - LIŠKA, Martin - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - IVANIČ, Marián. Home appliances simulator for smart home systems testing. In *Advances in Environmental and Agricultural Science : Proceedings of the 4th International conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15). Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015*. [S.l.] : WSEAS Press, 2015, S. 322-326. ISBN 978-1-61804-270-5. Kategória publikácie do 2021: AFA
- V2_95 JANIGA, Peter - LIŠKA, Martin - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - IVANIČ, Marián - SARAC, Vasilija. Testing of smart home systems by appliances simulator. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 40-44. ISBN 978-80-89402-86-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_96 JANIGA, Peter - LIPNICKÝ, Lukáš - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - BELÁŇ, Anton - BARČÍK, Michal - DIMITROV, Dimitar. Switch-on surge of LED lamp. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 182-186. ISBN 978-80-89402-86-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_97 JANIGA, Peter - LIŠKA, Martin - CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - MINOVSKI, Dragan. Electrical parameters during electric vehicle charging. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 187-191. ISBN 978-80-89402-86-1. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_98 KMENT, Attila - PÍPA, Marek - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. HV Power Line Modeling in Demand of a Measuring System Development. In *Advances in Power Systems : Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Power Systems. Budapest, Hungary, 3.-5.9.2009* : WSEAS Press, 2009, s.46-48. ISBN 978-960-474-112-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_99 KMENT, Attila - PÍPA, Marek - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Development of Portable System for Accurate Measurement of Current on HV Distribution Lines. In *Power Engineering 2010. Energy, Ecology, Economy : 9th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 18.-20.5. 2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, 2010), s.CD-Rom. ISBN 978-80-89402-23-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_100 KMENT, Attila - PÍPA, Marek - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Development of Portable, Accurate Current-Measuring System on the Basic of Rogowski Coil - Actual State. In *Selected Topics in Power Systems and Remote Sensing : 10th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'10). Iwate, Japan, 4.-6.10.2010* : WSEAS Press, 2010, s.235-238. ISBN 978-960-474-233-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_101 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton. Theoretical analysis of distributed sources. In *ELITECH'14 [elektronický zdroj] : 16th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 4 June 2014*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-4171-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_102 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - HERETÍK, Pavol. Sources of reactive power and its compensation in photovoltaic power. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 181-184. ISBN 978-80-89402-73-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_103 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - HERETÍK, Pavol - VOLČKO, Vladimír. Connection of distributed resources to the distribution system and their impact on the power system. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 :*

Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 95-99. ISBN 978-80-89402-73-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_104 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - IVANIČ, Marián. Systemic impact of distributed sources on power system. In *ELITECH'15 [elektronický zdroj] : 17th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovak Republic, May 25, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-4358-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_105 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik. Reactive power regulation in photovoltaic power plants from the view of voltage in the distribution network. In *Elektroenergetika 2015 [elektronický zdroj] : 8th International scientific symposium on electrical power engineering. Stará Lesná, Slovakia. September 16-18, 2015.* Košice : Technical University of Košice, 2015, CD-ROM, S. 488-491. ISBN 978-80-553-2187-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_106 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - IVANIČ, Marián. Impact of distributed sources on safety operation of power system. In *Elektroenergetika 2015 [elektronický zdroj] : 8th International scientific symposium on electrical power engineering. Stará Lesná, Slovakia. September 16-18, 2015.* Košice : Technical University of Košice, 2015, CD-ROM, S. 492-495. ISBN 978-80-553-2187-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_107 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - IVANIČ, Marián. Design methodology of verification the optimum volume of distributed generation. In *Power engineering 2016. Renewable Energy Sources 2016 : 6th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 83-89. ISBN 978-80-89402-82-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_108 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - IVANIČ, Marián. Design procedure of verification the maximum power of distributed sources in regulatory area. In *ELITECH'16 [elektronický zdroj] : 18th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. June 8, 2016.* 1. vyd. Bratislava : STU, 2016, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-

227-4561-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_109 KURCZ, János - BELÁŇ, Anton - ŠÁLY, Vladimír - PERNÝ, Milan. The course of renewable resources production. In *ELITECH'21 [elektronický zdroj] : 23th Conference of Doctoral Students, May 26, 2021*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, [7] s. ISBN 978-80-227-5098-1. Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_110 LELÁK, Jaroslav - BELÁŇ, Anton - ĎURMAN, Vladimír - PACKA, Juraj - VÁRY, Michal. Measurement of Magnetic Losses of Fittings for Overhead Transmission Lines. In *Elektroenergetika 2005 : 3rd International Scientific symposium. Stará Lesná, Slovak Republic. 21.- 23. 9. 2005*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2005, s.nestr. Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_111 LELÁK, Jaroslav - BELÁŇ, Anton - PACKA, Juraj - VÁRY, Michal. Metóda magnetizačných strát armatúr pre VN vedenia. In *Diagnostika '05 : Mezinárodní konference : Nečtiny, ČR, 6.- 8. 9. 2005*. . Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2005, s.157-160. Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_112 LIŠKA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Simulation of Synergy Effect Creation by Photovoltaic Power Plant Operation within the Balance Group of Distribution System Operator. In *Advances in Power and Energy Systems : Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '12). Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012* : WSEAS Press, 2012, s.53-56. ISBN 978-1-61804-128-9. Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_113 LIŠKA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANÍČEK, František. Control of Storage Element Dispatch in Photovoltaic Power Plant According to the Prediction of Electricity Production. In *Recent Advances in Energy, Environment and Economics : 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12). Paris, France December 2-4, 2012*. [S.l.] : WSEAS Press, 2012, s.488-491. ISBN 978-1-61804-139-5. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_114 LIŠKA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANÍČEK, František. Control of Storage Element Dispatch in Photovoltaic Power Plant According to the Prediction of Electricity Production. In *Recent Advances in Electrical and Computer Engineering : 12th WSEAS Int. Conf. on Applications of Electrical Engineering (AEE'13); 12th WSEAS Int. Conf. on Applications of Computer Engineering (ACE'13); 7th Int. Conf. on Communications and Information Technology (CIT'13); 7th Int. Conf. on Circuits, Systems and Signals (CSS'13). Cambridge, MA, USA, 30.1.-1.2.2013.* [s.l.] : WSEAS Press, 2013, s.23-26. ISBN 978-1-61804-156-2. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_115 LIŠKA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Operation of 1MW Photovoltaic Power Plant with the Accumulation Regulator. In *Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013.* 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013, s.427-431. ISBN 978-80-89402-64-9. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_116 LIŠKA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter - JANÍČEK, František. Proposal of the Methodology to Determine Maximum Installed Power of Renewable Power Sources in Power System. In *Electric Power Engineering 2013 [elektronický zdroj] : 14th International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, May 28-30, 2013.* Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013, s.CD ROM, [4] p. ISBN 978-80-248-2988-3. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_117 LIŠKA, Martin - VIGLAŠ, Dominik - JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton. Excellence laboratory of smart grids. In *Advances in Environmental and Agricultural Science : Proceedings of the 4th International conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15). Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015.* [S.l.] : WSEAS Press, 2015, S. 139-143. ISBN 978-1-61804-270-5. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_118 MUCHA, Martin - JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Analysis of Electrical Protection Relays Trip during Fault of Transformer T4. In *Electric Power Engineering 2005 : International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic. 30.5.- 1.6. 2005.* Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2005, s.nestr. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_119 MUCHA, Martin - JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Analysis of Transformer Ground Container Relay Trip. In *Elektroenergetika 2005 : 3rd International Scientific symposium. Stará Lesná, Slovak Republic. 21.- 23. 9. 2005.* Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2005, s.nestr. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_120 MUCHA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANÍČEK, František - SZATHMÁRY, Peter. Simulation of Switching Overvoltages in 400kV Transmission system. In *6th WSEAS International Conference on Power Systems : Lisbon, Portugal, 22.-24.9.2006.* Athens : WSEAS Press, 2006, s.CD-Rom. ISBN 960-8457-53-X. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_121 MUCHA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANÍČEK, František - SZATHMÁRY, Peter. Simulation of Atmospheric Overvoltages on 400kV Power Lines in Transmission System. In *6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization : Lisbon, Portugal, 22.-24.9.2006.* Athens : WSEAS Press, 2006, s.CD-Rom. ISBN 960-8457-53-X. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_122 MUCHA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Simulation of Atmospheric Overvoltages in ATP. In *Electric Power Engineering 2007 : International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 12.-14.6.2007.* Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-248-1391-2. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_123 PAULECH, Juraj - BELÁŇ, Anton. Vplyv prostredia na meranie elektrického poľa kapacitnou sondou. In *Energetika - ekológia - ekonomika : 8. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou. Vysoké Tatry - Nový Smokovec, 27.-29.5.2009.* Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89402-08-3. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_124 PAVLOV, Ľuboš - BELÁŇ, Anton. Method for monitoring synchronous phasors and its use in practice. In *Elektroenergetika 2015 [elektronický zdroj] : 8th International scientific symposium on electrical power engineering. Stará Lesná, Slovakia. September 16-18, 2015.* Košice : Technical University of Košice, 2015, CD-ROM, S. 270-272. ISBN 978-80-553-2187-5. V databáze: WOS: 000361561700064 ; SCOPUS:

2-s2.0-84945208965.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_125 PÍPA, Marek - BELÁŇ, Anton. Influence of Power Source by KVG and EVG. In *Elektroenergetika 2007 : 4th International Scientific Symposium. Stará Lesná, Slovak Republic, 19.-21.9.2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.132-135. ISBN 978-80-8073-844-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_126 PÍPA, Marek - BELÁŇ, Anton. Influence of Power Source by KVG and EVG. In *Electric Power Engineering 2007 : International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 12.-14.6.2007*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-248-1391-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_127 PÍPA, Marek - BELÁŇ, Anton. Výbojové svetelené zdroje - zdroj energetického rušenia. In *Konference ČK CIRED 2007 : Tábor, Czech Republic, 5.-7.11.2007*. Praha : ČK CIRED, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-254-0304-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_128 PÍPA, Marek - BELÁŇ, Anton. Výbojové svetelné zdroje ako zdroj energetického rušenia. In *Slovalux 2007 : Zborník zo seminára. Nové Zámky, Slovak Republic, 15.-16.5.2007*. Bratislava : TYPHOON, 2007, s.137-142. ISBN 978-80-969403-6-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_129 PÍPA, Marek - KMENT, Attila - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Vývoj univerzálneho systému pre meranie prúdu na rôznych napäťových hladinách. In *Konference ČK CIRED 2009 : Tábor, Czech Republic, 10.-11.11.2009*. Praha : ČK CIRED, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-254-5635-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_130 PRIELOŽNÝ, Stanislav - JEDINÁK, Martin - GAMBOŠ, Peter - KRET, Miroslav - GREGA, Michal - BELÁŇ, Anton. The real test of black-start capacity and island operation in electricity system of Slovakia on june 20th, 2018. In *Elektroenergetika 2019 [elektronický zdroj] : 10th International scientific symposium on electrical power engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 16-18, 2019*. Košice : Technical University of Košice, 2019, S. 383-385. ISBN 978-80-553-3324-3. V

databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070305593 ; WOS: 000531434400075.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_131 SMITKOVÁ, Miroslava - MARTINS, Florinda - JANÍČEK, František - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - SZKUTNIK, J. Evaluation of Energy Sources Usage in Selected Countries of European Union. In *EES 2012 : Abstract Book. 1st International Conference on Energy, Environment and Sustainability. Porto, Portugal, 26-27 September 2012*. Porto : Institutio superior de engenharia, 2012, s.1-2.
Kategória publikácie do 2021: AFE

V2_132 SMITKOVÁ, Miroslava - JANÍČEK, František - ŠULC, Igor - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - LIŠKA, Martin. Evaluation of the Electricity Mix via LCA. In *Recent Advances in Energy, Environment and Economics : 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12). Paris, France December 2-4, 2012*. [S.l.] : WSEAS Press, 2012, s.484-487. ISBN 978-1-61804-139-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_133 SMITKOVÁ, Miroslava - JANÍČEK, František - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - LIŠKA, Martin. Impact of the Electricity Mix to the Selected Indicators. In *Recent Advances in Electrical and Computer Engineering : 12th WSEAS Int. Conf. on Applications of Electrical Engineering (AEE'13); 12th WSEAS Int. Conf. on Applications of Computer Engineering (ACE'13); 7th Int. Conf. on Communications and Information Technology (CIT'13); 7th Int. Conf. on Circuits, Systems and Signals (CSS'13). Cambridge, MA, USA, 30.1.-1.2.2013*. [s.l.] : WSEAS Press, 2013, s.15-18. ISBN 978-1-61804-156-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_134 SMOLA, Miroslav - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Power Lines Protection by Digital Relays. In *Control of Power Systems 2004 : 6th International Conference. Štrbské Pleso, SK. 16.- 18. 6. 2004*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004, s.nestr.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_135 SMOLA, Miroslav - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - MUCHA, Martin. Unloaded Power Lines and Switching Overvoltages. In *Elektroenergetika 2005 : 3rd International Scientific symposium. Stará Lesná, Slovak Republic. 21.- 23. 9. 2005*.

Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2005, s.nestr.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_136 SMOLA, Miroslav - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Chránenie vedení využitím digitálnych ochrán. In *Electric Power Engineering 2004 : International Scientific Conference. Brno, Czech Republic. 25.- 26. 5. 2004*. Brno : University of Technology, 2004, s.1-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_137 VIGLAŠ, Dominik - BELÁŇ, Anton. Mitigation of Voltage Sags in the Distribution System with Dynamic Voltage Restorer. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.53-54. ISBN 978-80-89402-49-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_138 VIGLAŠ, Dominik - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANIGA, Peter. Implementation of Dynamic Voltage Restorer for Mitigation of Voltage Sags in the Distribution System. In *Advances in Computer Science : Proceedings of the 6th WSEAS European Conference (ECC'12). Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012* : WSEAS Press, 2012, s.123-127. ISBN 978-1-61804-126-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_139 VIGLAŠ, Dominik - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Possibilities of distribution system modeling and analysis using the OpenDSS. In *Power Engineering 2014. Control of Power Systems 2014 : Proceedings of the 11th International Scientific Conference CPS 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; 20-22 May 2014*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 53-56. ISBN 978-80-89402-71-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_140 VIGLAŠ, Dominik - BELÁŇ, Anton. PV impact assessment on the distribution system. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014. 1.vyd.* Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 219-222. ISBN 978-80-89402-73-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_141 VOLČKO, Vladimír - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter. Mathematical Model for Three Winding Autotransformer. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-89402-49-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_142 VOLČKO, Vladimír - BELÁŇ, Anton - HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - KONÍČEK, Michal. Smart metering - the meaning of popular words. In *Power Engineering 2014. Renewable Energy Sources 2014 : Proceedings of 5th International scientific conference OZE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 20-22, 2014*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 135-139. ISBN 978-80-89402-73-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_143 VOLČKO, Vladimír - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter - VIGLAŠ, Dominik - SMITKOVÁ, Miroslava. Modeling of Power Autotransformer. In *Recent Advances in Energy, Environment and Economics : 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12). Paris, France December 2-4, 2012*. [S.l.] : WSEAS Press, 2012, s.451-456. ISBN 978-1-61804-139-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_144 VOLČKO, Vladimír - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter - CINTULA, Boris - HERETÍK, Pavol. Verification of steady state model of power autotransformer. In *Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014*. 1. vydanie. Brno : Brno University of Technology, 2014, s. 521-525. ISBN 978-1-4799-3806-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Selected Problems of Turbogenerators Protection. In *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej*. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 41-56. ISSN 1429-1533.
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_02 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Extending the Regulation Capacities of the Generator in a Nuclear Power Plant. In *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej*. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 17-32. ISSN 1429-1533. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_03 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - SMOLA, Alfonz. Resonances Overvoltages in Electric Power Networks. In *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej*. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 33-39. ISSN 1429-1533. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_04 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František. Analýza regulačných schopností generátorov jadrovej elektrárne po výmene budenia. In *AT&P Journal*. Roč. 10, č. 1 (2003), s.67-70. ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_05 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. The Proposal of Solution to False Operation of the Tank Earth-Fault Protection Prevention. In *WSEAS Transactions on Power Systems*. Vol. 1, No. 1 (2006), s.11-16. ISSN 1790-5060 (2006). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_06 BELÁŇ, Anton - BOHÁČ, Milan - DARUL'A, Ivan - ELESCHOVÁ, Žaneta. Bezpečnosť, kvalita a spoľahlivosť dodávky elektrickej energie do ES SR. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 12, č. 2 (2006), s.18-21. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_07 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz. Monitorovanie kvality elektrickej energie. In *ElektroFakty [on-line]*. Roč. 1, č. 1 (2007), s.1-4. ISSN 1337-1010. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_08 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - SMOLA, Miroslav. Rezonančné prepätia v elektrických sieťach. In *ElektroFakty [on-line]*. Roč. 1, č. 1 (2007), s.6-9. ISSN 1337-1010. Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_09 BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - CENKÝ, Matej - JANIGA, Peter - BENDÍK, Jozef - ELESCHOVÁ, Žaneta - ŠIMURKA, Adam. Measurement of static frequency characteristics of home appliances in smart grid systems. In *Energies*. Vol. 14, iss. 6 (2021), Art. no. 1739 [17] s. ISSN 1996-1073 (2021: 3.252 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.653 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000634421400001 ; CC: 000634421400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106424523 ; DOI: 10.3390/en14061739. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_10 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - PÍPA, Marek - KMENT, Attila - CHUDÝ, Michal - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Experimental verification of material coefficient defining separation distance for external lightning protection system. In *Journal of Electrostatics*. Vol. 98, (2019), s. 69-74. ISSN 0304-3886 (2019: 1.556 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.481 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85063048104 ; CC: 000503827800009. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_11 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Comparison of electromagnetic fields emitted by typical overhead power line towers. In *Electrical Engineering*. Vol. 103, (2021), [12] s. ISSN 0948-7921 (2021: 1.630 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.461 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000588228500003 ; CC: 000634292200020 ; SCOPUS: 2-s2.0-85095743241 ; DOI: 10.1007/s00202-020-01140-1. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_12 BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej - CINTULA, Boris - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANIGA, Peter. Stochastic approach for increasing the PV hosting capacity of a low-voltage distribution network. In *Processes*. Vol. 11, iss. 1 (2023), Art. no. 9 [21] s. ISSN 2227-9717 (2021: 3.352 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.474 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/pr11010009 ; WOS: 000918226900001 ; CC: 000918226900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146820080. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_13 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Analýza dynamickej stability synchronného generátora. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.103-107. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_14 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter. Comparison of reconfigurations using deterministic approach for global assessment of operational state in power system. In *Transactions on Electrical Engineering*. Vol. 5, No. 4 (2016), s. 104-111. ISSN 1805-3386.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_15 CINTULA, Boris - ELESCHOVÁ, Žaneta - CENKÝ, Matej - JANIGA, Peter - BENDÍK, Jozef - BELÁŇ, Anton. Three-phase and single-phase measurement of overhead power line impedance evaluation. In *Energies*. Vol. 14, Iss. 19 (2021), Art. no. 6314 [24] s. ISSN 1996-1073 (2021: 3.252 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.653 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/en14196314 ; WOS: 000707485900001 ; CC: 000707485900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85116473294.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_16 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - PÍPA, Marek - KMENT, Attila. Restoration of Power System after Blackout and Synchro-Check Relays Setting in Transmission System. In *WSEAS Transactions on Power Systems*. Vol. 5, Iss. 3 (2010), s.172-181. ISSN 1790-5060 (2010).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_17 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Rotor Ground Fault Protection of Generator with Static Excitation System. In *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej*. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 81-91. ISSN 1429-1533.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_18 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Vplyv statickej budiacej sústavy na zemnú rotorovú ochranu synchronného generátora. In *Energetika*. Roč. 55, č. 10 (2005), s.318-324. ISSN 0375-8842.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_19 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz. Rotor Ground Fault Protection of Generator with Static Excitation System. In *Teoretická elektrotechnika*. Vyp.58 (2005), s.138-146.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_20 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANÍČEK, František. Impact of Power Plant Block Operation at the Minimum Voltage Level on the Auxiliary System. In *WSEAS*

Transactions on Power Systems. Vol. 1, No. 2 (2006), s.482-487. ISSN 1790-5060 (2006).

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_21 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - MUCHA, Martin. Synchronous Generator with a Satellite Pole Rotor - Source of Harmonic Distortion. In *WSEAS Transactions on Power Systems*. Vol. 1, No. 7 (2006), s.1196-1201. ISSN 1790-5060 (2006).
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_22 ELESCHOVÁ, Žaneta - GREPINIAK, Jozef - BELÁŇ, Anton. Kritický čas trvania skratu ako kritérium dynamickej stability elektrizačnej sústavy. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 12, mimoriadne č (2006), s.58-61. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_23 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Metódy posúdenia statickej stability elektrizačnej sústavy. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 13, mimoriadne č (2007), s.35-39. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_24 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Blackout v elektrizačnej sústave. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 13, mimoriadne č (2007), s.46-49. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_25 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. The Power System Steady-State Stability Analysis. In *AT&P Journal Plus*. s.54-56. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_26 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Blackout in the Power System. In *AT&P Journal Plus*. s.58-60. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_27 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Steady-State Stability Examination in Part of Power System Using REI-net. In *Control of Power Systems '08 : 8th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-13.6.2008*. Bratislava : Slovak

University of Technology in Bratislava, 2008, s.CD-ROM. ISBN 978-80-227-2883-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_28 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. The Power System Steady-State Stability Analysis. In *EnergySpectrum*. Vol. 4, Iss. 2 (2009), s.41-45. ISSN 1214-7044 (2009).
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_29 ELESCHOVÁ, Žaneta - SMITKOVÁ, Miroslava - BELÁŇ, Anton. Evaluation of Power System Transient Stability and Definition of the Basic Criterion. In *International Journal of Energy*. Vol. 4, Iss. 1 (2010), s.9-16. ISSN 1998-4316.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_30 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej. Smart Grids - Vplyv na existujúcu elektrizačnú sústavu (1). In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 10 (2018), s. 45-47. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_31 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - BENDÍK, Jozef - CENKÝ, Matej. Smart Grids - Vplyv na existujúcu elektrizačnú sústavu (2). In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 11 (2018), s. 43-45. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_32 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - CENKÝ, Matej - BENDÍK, Jozef - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter. Online monitoring of the power system stability based on the critical clearing time. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 97, Iss. 6 (2021), s. 122-127. ISSN 0033-2097 (2021: 0.195 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85107438901 ; WOS: 000656661500023 ; DOI: 10.15199/48.2021.06.23.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_33 ELESCHOVÁ, Žaneta - CINTULA, Boris - CENKÝ, Matej - BELÁŇ, Anton - BENDÍK, Jozef - JANIGA, Peter. Analysis of voltage stability of the Slovak Republic's power system. In *Processes*. Vol. 10, iss. 12 (2022), Art. no. 2613 [21] s. ISSN 2227-9717 (2021: 3.352 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.474 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/pr10122613 ; WOS: 000903325000001 ; CC: 000903325000001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85144847138.

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

V3_34 GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - BELÁŇ, Anton - JANIGA, Peter. Kvalita elektrickej energie v obvodoch s kompaktnými žiarivkami a v obvodoch verejného osvetlenia. In *TZB*

Haustechnik. Roč.15, č.5 (2007), s.60-62. ISSN 1210-356X.
Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_35 HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - SMITKOVÁ, Miroslava - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - HERETÍK, Peter. Research on Transformer Interaction Caused by Inrush Current and Parametric Study of this Phenomenon. In *International Journal of Energy*. Vol. 7, Iss. 3 (2013), s.72-81. ISSN 1998-4316.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_36 JANÍČEK, František - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Monitoring of Electronic Power Quality in Administrative Building. In *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej*. Z. 56, Nr. 315 (2006), s.165-185. ISSN 1429-1533.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_37 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - LIŠKA, Martin - CINTULA, Boris. Laboratórium inteligentných meracích systémov. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013*. Roč. 19, mimoriadne č (2013), s.118-123. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_38 JANÍČEK, František - ŠČEPÁNEK, Michal - BELÁŇ, Anton - CHRAPČIAK, Igor - CHOCHOL, Peter. Roadmap for smart metering in the Slovak Republic. In *Energy & Environment*. Vol. 26, No. 1-2 (2015), s. 35-52. ISSN 0958-305X (2015: 0.513 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.337 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000352241300005.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_39 JANIGA, Peter - LIŠKA, Martin - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - IVANIČ, Marián. Power Quality Measurement of Small Solar off-Grid System. In *WSEAS Transactions on Environment and Development [elektronický zdroj]*. Vol. 11, (2015), online, s. 49-56. ISSN 2224-3496 (2015: 0.296 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84935014062.
Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_40 JANIGA, Peter - LIŠKA, Martin - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - IVANIČ, Marián - MINOVSKI, Dragan. Power quality in small PV off-grid system. In *Power engineering 2016. Renewable Energy Sources 2016 : 6th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak

University of Technology, 2016, S. 129-132. ISBN 978-80-89402-82-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_41 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Analysis of Reactive Power Compensation of Photovoltaic Power Plant Connected into LV Voltage Level. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013*. Roč. 19, mimoriadne č (2013), s.135-139. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_42 KRASŇAN, František - PÍPA, Marek - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Analýza spätného vplyvu svetelných zdrojov na napájaciu sieť. In *ElektroFakty [on-line]*. Roč. 1, č. 2 (2007), s.7-8. ISSN 1337-1010.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_43 LIŠKA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANIGA, Peter - IVANIČ, Marián - BELÁŇ, Anton. Analysis of the Criterion for Connecting New Source to Distribution Grid According to the Steady State Evaluation. In *WSEAS Transactions on Power Systems*. Vol. 10, (2015), s. 180-187. ISSN 1790-5060 (2015: 0.205 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_44 LIŠKA, Martin - BELÁŇ, Anton - CERMAN, Anton - JANÍK, Matej. Control system of battery storage to eliminate the power variation according to the electricity prediction. In *Transactions on Electrical Engineering*. Vol. 4, No. 4 (2015), s. 97-101. ISSN 1805-3386.

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_45 MUCHA, Martin - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton - JANÍČEK, František - SZATHMÁRY, Peter. Simulation of Switching Overvoltages in 400kV Transmission system. In *WSEAS Transactions on Power Systems*. Vol. 1, No. 7 (2006), s.1177-1182. ISSN 1790-5060 (2006).

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_46 PTÁČEK, Jiří - BELÁŇ, Anton. Problémy jalových výkonov a anapátí v elektrizačnej sústave Slovenskej republiky. In *Energetika*. Roč. 72, č. 2 (2022), s. 115-122. ISSN 0375-8842.

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

- V3_47 SMOLA, Alfonz - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. Power Lines Protection by Digital Relays. In *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej*. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 203-208. ISSN 1429-1533.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_48 SMOLA, Miroslav - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - MUCHA, Martin. Vznik spínacích prepätí na nezaťažených vedeniach. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 11, mimoriadne č (2005), s.s. 95-97. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_49 SPIELBÖCK, Tomáš - BELÁŇ, Anton. Design of a one-sided, impedance-based transmission line fault locator using line topology and source impedances. In *Electric Power Systems Research*. Vol. 161, (2018), s. 123-138. ISSN 0378-7796 (2018: 3.022 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.037 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000433641800013 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045647226.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_50 VIGLAŠ, Dominik - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - CINTULA, Boris. The Internal Market in Electricity and Legislative Developments in Slovak Republic. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013*. Roč. 19, mimoriadne č (2013), s.214-216. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_51 VIGLAŠ, Dominik - BELÁŇ, Anton. Analysis of PV generation impacts on voltage imbalance in low and medium voltage grids. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie [elektronický zdroj] : Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014*. Roč. 20, mimoriadne číslo (2014), CD-ROM, s. 246-249. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 CHLADNÝ, Vladimír - JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton. *Digitálne ochrany v elektrizačných sústavách*. Košice : Mercury - Smékal, 2003. 205 s. ISBN 80-89061-73-

7.

Kategória publikácie do 2021: ACB

- P1_02 JANÍČEK, František - CHLADNÝ, Vladimír - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. *Digitálne ochrany v elektrizačnej sústave*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004. 360 s. ISBN 80-227-2135-2.

Kategória publikácie do 2021: ACB

- P1_03 REVÁKOVÁ, Daniela - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. *Prenos a rozvod elektrickej energie*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2004. 191 s. ISBN 80-227-2118-2.

Kategória publikácie do 2021: BCI

- P1_04 REVÁKOVÁ, Daniela - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. *Prechodné javy v elektrizačných sústavách*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008. 180 s. ISBN 978-80-227-2868-3.

Kategória publikácie do 2021: BCI

O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok

- O1_01 CINTULA, Boris - LIŠKA, Martin - JANIGA, Peter - BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta. *Legislatívny rámec pre inteligentné meracie systémy*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017. 138 s. ISBN 978-80-227-4616-8.

Kategória publikácie do 2021: BAB

- O1_02 LIŠKA, Martin - CINTULA, Boris - JANIGA, Peter - VOLČKO, Vladimír - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. *Inteligentné siete v elektroenergetike*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017. 135 s. ISBN 978-80-227-4617-5.

Kategória publikácie do 2021: BAB

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Statická budiaca sústava generátora - zdroj energetického rušenia. In *Konferencia ČK CIRED 2005 : Tábor, Česká republika, 8.-9.11.2005*. Praha : ČK CIRED, 2005, s.nestr.

Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_02 JANÍČEK, František - ŠČEPÁNEK, Michal - BELÁŇ, Anton - CHRAPČIAK, Igor - CERMÁN, Anton - LENDÁK, Fedor. Roadmap for Smart Metering in the Slovak Republic. In *Energofórum 2013 : Čo ovplyvňuje ceny elektriny? Vyhne, 17.-18. 10. 2013* : Sféra, a.s., 2013, s.67-82. ISBN 978-80-971375-1-9. Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_03 JANIGA, Peter - LIPNICKÝ, Lukáš - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - BELÁŇ, Anton - BARČÍK, Michal. Inrush current of lamp. In *Lux junior 2015. Tagungsband Proceedings [elektronický zdroj] : 12. Internationales forum für den lichttechnischen nachwuchs. Dörfeld bei Ilmenau, Germany. 25. bis 27. September 2015*. Ilmenau : Technische Universität Ilmenau, 2015, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-3-927787-51-3. Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_04 LIŠKA, Martin - MESSORI, D. - BELÁŇ, Anton. Usage of Accumulation to Sustain the Daily Diagram of Electricity Production in Photovoltaic Power Plant. In *Technical Computing Bratislava 2012 [elektronický zdroj] : 20th Annual Conference Proceedings. Bratislava, 7.11. 2012*. Bratislava : RT Systems, 2012, s.CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-970519-4-5. Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BED
- O2_05 MARTINS, Florinda - SMITKOVÁ, Miroslava - ELESCHOVÁ, Žaneta - BELÁŇ, Anton. Renewable Energy Production - Strategic Evolution in Portugal and Slovakia. In *Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 [elektronický zdroj] : 3rd International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.243-244. ISBN 978-80-89402-48-9. Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BED

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - SMOLA, Miroslav. Rezonančné prepätia v elektrických sieťach. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 10, mimoriadne č (2004), s.s. 35-38. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 BELÁŇ, Anton - HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš. Dimenzovanie prístrojových transformátorov prúdu pre rýchle ochrany. In *Posterius [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č.

11 (2012), s.online [9] s. ISSN 1338-0087.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_03 BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik - CERMAN, Anton. Model fotovolticého článku. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 6, č. 10 (2013), s.online [12] s. ISSN 1338-0087.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_04 BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik - CERMAN, Anton. Vývoj veternej energetiky v Európe. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 6, č. 4 (2013), s.online [6] s. ISSN 1338-0087.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_05 BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik - HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - VOLČKO, Vladimír - CERMAN, Anton. Photovoltaic Cells Efficiency of Electricity Production. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 6, č. 9 (2013), s.online [6] s. ISSN 1338-0087.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_06 BELÁŇ, Anton - VIGLAŠ, Dominik - CINTULA, Boris - HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - VOLČKO, Vladimír - CERMAN, Anton. Internal Energy Market and Renewable Energy Sources. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 6, č. 5 (2013), s.online [7] s. ISSN 1338-0087.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_07 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik. Rozvoj inteligentných sietí v podmienkach Slovenskej republiky. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 18, č. 4 (2012), s.8-9. ISSN 1335-2547.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_08 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - VOLČKO, Vladimír - CINTULA, Boris. Vybrané odporúčania a požiadavky na zavádzanie inteligentných meracích systémov a vybrané pilotné projekty v niektorých členských štátoch Európskej únie. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 19, č. 1 (2013), s.13-16. ISSN 1335-2547.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3_09 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik. Rozvoj inteligentných sietí v podmienkach Slovenskej republiky. In *Energetika*. Roč. 62, č. 7 (2012), s.378-379. ISSN 0375-8842.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_10 JANÍČEK, František - BELÁŇ, Anton - CERMAN, Anton - HERETÍK, Pavol - KOVÁČ, Matúš - VOLČKO, Vladimír - CINTULA, Boris - VIGLAŠ, Dominik. Vývoj a trendy súčasnej hydroenergetiky. In *Posterius [elektronický zdroj]*. Roč. 6. č. 7 (2013), s.online [7] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_11 JANÍČEK, František - ŠČEPÁNEK, Michal - BELÁŇ, Anton - CHRAPČIAK, Igor - CERMAN, Anton - LENDÁK, Fedor. Roadmap for smart metering in the Slovak Republic. In *Energetika*. Roč. 64, č. 3 (2014), s. 156-162. ISSN 0375-8842.
Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3_12 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton. Meranie reaktančného výkonu a účinníka vo fotovoltaických elektrárnach pripojených na napäťovej hladine NN. In *Posterius [elektronický zdroj]*. Roč. 7, č. 2 (2014), online, [8] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_13 KONÍČEK, Michal - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris. Spôsoby kompenzácie reaktančného výkonu vo fotovoltaických elektrárnach. In *Posterius [elektronický zdroj]*. Roč. 6, č. 9 (2013), s.online [11] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_14 LIŠKA, Martin - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - CHRAPČIAK, Igor - JANÍČEK, František - VOLČKO, Vladimír. Excelentné laboratórium inteligentných sietí - Smart Grids. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 20, č. 1 (2014), s. 28-31. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_15 VOLČKO, Vladimír - BELÁŇ, Anton - CINTULA, Boris - JANÍČEK, František - LIŠKA, Martin. Smart Metering - čo sa ukrýva pod týmto pojmom? In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 20, č.

1 (2014), s. 32-34. ISSN 1335-2547.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

GLOB záznamy, ktoré neprešli globalkami

GLOB_01 JANÍČEK, František - WAGNER, Juraj - ALTUS, Juraj - BELÁŇ, Anton - GADUŠ, Ján - GÖMÖRY, Fedor - ET AL. Stratégia výskumu, vývoja a inovácií v SR do roku 2020. In *Ročenka elektrotechniky a energetiky*. Bratislava : RE-PUBLIC s.r.o., 2013, s.161-164.

Kategória publikácie do 2021: GII

XXX XXX

_01 BELÁŇ, Anton. *Chránenie generátorov pri podbudení a pri strate budenia : V.odb. 26-34-9. obh. 07.03.2002*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2001. 91 s.
 Kategória publikácie do 2021: DAI

_02 BELÁŇ, Anton. *Chránenie synchronných generátorov : Obh. 20.06.2006*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2006. 78 s.
 Kategória publikácie do 2021: DAI

_03 BELÁŇ, Anton - ELESCHOVÁ, Žaneta - JANÍČEK, František - VARGA, František. Selected Problems of Turbogenerators Protection. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 52, No. 7-8 (2001), s. 216-222. ISSN 1335-3632 (2001).
 Kategória publikácie do 2021: ADF

_04 FARKAS, Gabriel - BELÁŇ, Anton. Podiel jadrových elektrární s reaktormi VVER 440 na sekundárnej regulácii frekvencie v elektrizačnej sústave. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 9, č. 4 (2003), s.10-12. ISSN 1335-2547.
 Kategória publikácie do 2021: ADF

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	3
----	---	---

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	144
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	51
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	4
O1	Odborný 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	15
GLOB	záznamy, ktoré neprešli globalkami	1
XXX	XXX	4
Súčet		229

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	8
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	20
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	16
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	68
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	80
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	1
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2

BCI	Skriptá a učebné texty	2
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	14
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	2
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Súčet		229

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

I. Ohlasy v prácach evidovaných v databázach

a) Ohlasy v prácach evidovaných v databáze WoS

SPIELBÖCK, T., BELÁŇ, A.: Design of a one-sided, impedance-based transmission line fault locator using line topology and source impedances. In *Electric Power Systems Research*. Vol. 161, (2018), s. 123-138. ISSN 0378-7796 (2018). WOS:000433641800013, CC: 000433641800013, IF 2018 = 3,022

citované v:

1. WENHAOA, S., HONGBOA, M., WEIA, L., YANGYANGA, P., FEIA, H., TAOBSEND W.: Multi branches dilated CNN federated learning for transmission line fault diagnosis. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. Article number 119301E International Conference on Mechanical Engineering, Measurement Control, and Instrumentation 2021. Guangzhou, 2021. Code 173232. ISBN 978-151064728-2, doi 10.1117/12.2611608
2. GHAEDI, A., GOLSHAN, M.E.H.: Wide-area transmission system fault analysis based on three-phase state estimation with considering measurement errors. *Power Systems*. 2021. ISSN:1612-1287 Pages: 449 - 479 doi.: 10.1007/978-3-030-54275-7_17
3. GHAEDI, A., GOLSHAN, M.E.H., SANAYE-PASAND, M.: Transmission line fault location based on three-phase state estimation framework considering measurement

- chain error model. In *Electric Power Systems Research*. Vol. 178, (2020), ISSN 0378-7796. WOS:000501654500022 CCC:000501654500022, IF 2018 = 3,022
4. XIAOYANG, T., HAO, W.: A novel transmission line fault detection algorithm based on pilot impedance. In *Electric Power Systems Research*. Vol. 179, (2020), ISSN 0378-7796. WOS:000505108200002 CCC:000505108200002, IF 2018 = 3,022
 5. OLA, S.R., SARASWAT, A., GOYAL, S.K., JHAJHARIA, S.K., RATHORE, B., MAHELA, O.P.: Wigner distribution function and alienation coefficient based transmission line protection scheme. *IET Generation, Transmission & Distribution* (2020), pp. 1-12, ISSN 1751-8687, 10.1049/iet-gtd.2019.1414, SCOPUS IF=3,229
 6. FERREIRA, V.H., ZANGHI, R., FORTES, M.Z., GOMES, S., DA SILVA, A.P.A.: Probabilistic transmission line fault diagnosis using autonomous neural models. In *Electric Power Systems Research*. Vol. 185, (2020), ISSN 0378-7796. WOS:000540159500014, CCC:000540159500014 IF 2019 = 3,211
 7. VELIČKA, R., BILÍK, P., KREJČÍ, P., VELIČKA, J.: Behavior of electricity meters and quality analyzers using equipment to optimize subscriptions in small photovoltaic power plants. In *Elektroenergetika 2019: 10th International scientific symposium on electrical power engineering*. Stará Lesná, Slovakia. September 16-18, 2019. Košice: Technical University of Košice, 2019. s. 92-96. ISBN 978-80-553-3324-3, WOS:000531434400015
 8. VELIČKA, R., BILÍK, P., KOVAL, L., VELIČKA, J.: Testing Behavior of Electricity Meters when Measuring Non-Standard Electricity Consumption and Deliveries. In *Elektroenergetika 2019: 10th International scientific symposium on electrical power engineering*. Stará Lesná, Slovakia. September 16-18, 2019. Košice: Technical University of Košice, 2019. s. 97-101. ISBN 978-80-553-3324-3, WOS:000531434400016
 9. BILÍK, P., MARTÍNEK, R., VANUS, J., GORJANI, O.M., VELIČKA, R., KOVAL, L.: Power Quality Analysis of Grid Connected Photovoltaic Inverter. In *Elektroenergetika 2019: 10th International scientific symposium on electrical power engineering*. Stará Lesná, Slovakia. September 16-18, 2019. Košice: Technical University of Košice, 2019. s. 444-447. ISBN 978-80-553-3324-3, WOS:000531434400087

BELÁŇ, A., CINTULA, B., CENKÝ, M., JANIGA, P., BENDÍK, J., ELESCHOVÁ, Ž., ŠIMURKA, A.: Measurement of static frequency characteristics of home appliances in smart grid systems. In *Energies*. Vol. 14, iss. 6 (2021), Art. no. 1739 [17] s. ISSN 1996-1073 (2021: 3.252 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.653 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000634421400001 ; CC: 000634421400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106424523 ; DOI: 10.3390/en14061739.

citované v:

10. WANG, W., WANG, Z., CHEN, Y., GUO, M., CHEN, Z., NIU, Y., CHEN, L.: An appliance safety hazards factors detection algorithm with an improved nonintrusive load disaggregation method. *Energies*. Vol. 14, iss. 12 (2021), Art. no. 3547, ISSN 1996-1073 (2021: 3.252 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.653 - SJR, Q1 - SJR Best Q). WOS:000665907800001, DOI10.3390/en14123547
11. MEDVEĎ, D., ZBOJOVSKÝ, J.: Influence of the Position of the Electrical Contact on the Size of the Temperature Distribution. *Przegľad Elektrotechniczny*, Vol. 97, Iss. 12,

BENDÍK, J., CENKÝ, M., PÍPA, M., KMENT, A., CHUDÝ, M., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Experimental verification of material coefficient defining separation distance for external lightning protection system. In *Journal of Electrostatics*. Vol. 98, (2019), s. 69-74. ISSN 0304-3886 (2019). DOI: 10.1016/j.elstat.2019.02.007 CCC:000503827800009 IF 2017 = 1,398

citované v:

12. ADEKITAN, A.I., ROCK, M.: A further look at dynamic electro-geometrical model: Its fundamentals and implementation. *Ain Shams Engineering Journal*. 2020, Volume: 11 Issue: 3 s. 651-658, ISSN 2090-4479, WOS:000564428000008, CCC:000564428000008, IF 2019 = 1,949 <https://doi.org/10.1016/j.asej.2020.01.004>.

BELÁŇ, A., LIŠKA, M., CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž.: Voltage Sags Evaluating Methods, Power Quality and Voltage Sags Assessment Regarding Voltage Dip Immunity of Equipment. In Vol. 19. *Recent Advances in Energy Planning and Environment : Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'13)*; Paris, France, 29-31 October 2013. WSEAS Press, 2013, s.89-95.

citované v:

13. SANKAR, R. S. R., PRASAD, S.D., KUMAR, K. S.: Power Quality Improving Using A Voltage Source Converter. *International Conference on Electrical, Electronics, Signals, Communication and Optimization (EESCO)* Location: Vignans Inst of Information Technology, Visakhapatnam, INDIA, ISBN:978-1-4799-7678-2 Date: JAN 24-25, 2015. ISBN:978-1-4799-7678-2. WOS:000380439200169
14. DUBNIČKA, R., RUSNÁK, A., JANIGA, P.: Change of the spectral power distribution of luminaires under various electrical conditions. In: *2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)*. IEEE, 2015. p. 555-559. ISBN:978-1-4673-6788-2. WOS:000377548600110
15. IAGĂR, A., POPA, G. N., DINIȘ, C. M.: Investigation of power quality problems at a wood-based panels plant. In: *2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*. IEEE, 2017. p. 579-584. ISBN:978-1-5090-5160-1. WOS:000403399400113

BENDÍK, J., CENKÝ, M., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B.: Influence of different weather conditions on the maximum load current of overhead power lines. In *EPE 2018 : 19th International scientific conference on electric power engineering*. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018. Brno: University of Technology, 2018, S. 76-79. ISBN 978-1-5386-4612-0

citované v:

16. MOTYKA, D., KAJANOVÁ, M. A.; BRACINÍK, P.: The Impact of Embedded Generation on Distribution Grid Operation. *7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)* Location: Paris, FRANCE ISBN:978-1-5386-

5982-3, Date: OCT 14-17, Pages: 360-364, 2018. ISBN:978-1-5386-5982-3.
WOS:000457681100050

BELÁŇ, A., ELESCHOVA, Ž.: Harmonic Distortion Produced by Synchronous Generators. Proceedings 7th International Scientific Conference on Electric Power Engineering 2006. Brno, Czech Republic, MAY 16-18, 2006, pp: 247-254.

citované v:

17. **BÍLIK, P., MARTÍNEK, R., KUS, V., KAŠPÍREK, M.:** The influence of power balancer on the electricity meter results in residential houses with photovoltaic power plant. Proceedings of the 9th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering, ELEKTROENERGETIKA 2017, ISBN:978-80-553-3195-9, pp. 227-230. ISBN:978-80-553-3195-9. WOS:000431847700043
18. **JANIGA, P., GAŠPAROVSKÝ, D., BARČÍK, M. et al.:** A new methodology for failure identifying in public lighting network by smart metering. Proceedings 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering 2014. Brno, Czech Republic, MAY 12-14, 2014. ISBN:978-1-4799-3807-0. WOS:000358740100124
19. **JANIGA, P., DUBNIČKA, R., RUSNÁK, A. et al.:** Automated system of the measurement of electric parameters of luminaires and light sources at chosen operational conditions. Proceedings 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering 2014. Brno, Czech Republic, ISBN:978-1-4799-3807-0 MAY 12-14, 2014. ISBN:978-1-4799-3807-0. WOS:000358740100128
20. **JANIGA, P., LIŠKA, M., VOLČKO, V., PILÁT, B.:** Testing system for smart meters. Proceedings of the 2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2015. Kouty nad Desnou; Czech Republic; 20 May 2015 through 22 May 2015. ISBN:978-1-4673-6788-2. WOS:000377548600102
21. **DUBNIČKA, R., RUSNÁK, A., JANIGA, P.:** Change of the spectral power distribution of luminaires under various electrical conditions. Proceedings of the 2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2015. Kouty nad Desnou; Czech Republic; 20 May 2015 through 22 May 2015. ISBN:978-1-4673-6788-2. WOS:000377548600110

CENKÝ, M., BENDÍK, J., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B., JANIGA, P.: Probabilistic model of electric vehicle charging demand to distribution network impact analyses. In EPE 2019 : 20th International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 15-17, 2019. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2019, S. 53-58. ISBN 978-1-7281-1334-0. V databáze: IEEE: 8777973 ; WOS: 000535890900010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070462284.

citované v:

22. **MEDVEĎ, D., KOLCUN, M., KIRÁLY, J., SHAVOLKIN, O., SHVEDCHYKOVA, I.:** Utilization of Battery Storage System in the Production of Electricity from a Photovoltaic Power Plant," 2022 22nd International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Czech Republic, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE54603.2022.9814137 WOS:000863000100006

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., PÍPA, M., KMENT, A.: Restoration of Power System after Blackout and Synchro-Check Relays Setting in Transmission System. In WSEAS Transactions on Power Systems. Vol. 5, Iss. 3, 2010, s.172-181. ISSN 1790-5060.

citované v:

23. **JANÍČEK, F., KERY, J., CERMAN, A.: Noise reduction in chosen power substation. 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stara Lesna, Slovakia, Pages: 164-167, SEP 18-20, 2013. ISBN:978-80-553-1442-6. WOS:000333395100039**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Analysis of the Conditions of Power Lines Connection in Transmission Power System. In Electric Power Engineering 2009 : Proceedings of the 10th International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 12.-14.5.2009. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-248-1947-1.

citované v:

24. **JANÍČEK, F., KERY, J., CERMAN, A.: Noise reduction in chosen power substation. 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stara Lesna, Slovakia, Pages: 164-167, SEP 18-20, 2013. ISBN:978-80-553-1442-6. WOS:000333395100039**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., KOVÁČ, M. et al.: Analysis of the Voltage Stability of Slovak Transmission System - Impact of the Equipment Maintenance. Proceedings 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2013) Stara Lesna, Slovakia SEP 18-20, 2013 pp: 52-55.

citované v:

25. **BÍLIK, P., HORÍNEK, M., MARTÍNEK, R. et al.: Results of Multiple Phasor Measurement Units Testing Procedures. Proceedings 8th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2015) Stara Lesna, Slovakia SEP 16-18, 2015. pp: 136-139. ISBN:978-80-553-2187-5. WOS:000361561700031**

JANÍČEK, F., ŠČEPÁNEK, M., BELÁŇ, A., CHRAPČIAK, I., CHOCHOL, P.: Roadmap for smart metering in the Slovak Republic. In Energy & Environment. Vol. 26, No. 1-2 (2015), s. 35-52. ISSN 0958-305X (2015).

citované v:

26. **STUČHLÍKOVÁ, L.: Support of Student Motivation as Key Condition for Successful University Graduates in Engineering Education. 16th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA) Location: Stary**

Smokovec, Slovakia, Nov. 15-16, 2018. ISBN:978-1-5386-7914-2. WOS:000457680400079

27. CHENG, H.M., WANG, Z.D. CAI, Q.X., LU, X.Q., GAO, Y.X. SONG, R.P., TIAN, Z.Q., MU, X.X.: Error analysis of the three-phase electrical energy calculation method LN the case of voltage-loss failure. Metrology and Measurement Systems. Vol. 26, Iss. 3, Page 505-516, ISSN: 0860-8229, 2019. doi: 10.24425/mms.2019.129575 WOS:000487332200005
28. KHAN, I.: A survey-based electricity demand profiling method for developing countries: The case of urban households in Bangladesh. Journal of Building Engineering, ISSN: 2352-7102, Vol: 42, Page: 102507, 2021. WOS:000689293500002 doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.102507
29. KNAYER, T., KRYVINSKA, N.: An analysis of smart meter technologies for efficient energy management in households and organizations. Energy Reports. Vol. 8. 2022. Pages 4022-4040. ISSN 2352-4847, WOS:000794015500001 doi.org/10.1016/j.egyr.2022.03.041.

JANIGA, P., LIŠKA, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., IVANIČ, M.: Power Quality Measurement of Small Solar off-Grid System. In WSEAS Transactions on Environment and Development. Vol. 11, 2015, online, s. 49-56. ISSN 2224-3496.

citované v:

30. MASTNÝ, P., MORÁVEK, J., DRÁPELA, J.: Practical Experience of Operational Diagnostics and Defectoscopy on Photovoltaic Installations in the Czech Republic. Energies. Vol: 8, Issue: 10, Pages: 11234-11253, OCT 2015. ISSN: 1996-1073. WOS:000364230500032, CCC:000364230500032

KMENT, A., PÍPA, M., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Development of Portable, Accurate Current-Measuring System on the Basic of Rogowski Coil - Actual State. In Selected Topics in Power Systems and Remote Sensing : 10th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'10). Iwate, Japan, 4.-6.10.2010 : WSEAS Press, 2010, s.235-238. ISBN 978-960-474-233-2

citované v:

31. JANÍČEK, F., STUHLÍKOVÁ, L., HALAN, I. et al.: E-Learning Project – Power Engineering Dictionary. Distance Learning, Simulation and Communication 'DLSC 2015' Brno, Czech Republic May 19-21, 2015, Pages: 58-63. ISBN:978-80-7231-992-3. WOS:000380565400008
32. VELICKA, Richard, et al. Influence of power regulators on the measurement of consumption and supply of electricity. In: 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). IEEE, 2018. ISBN:978-1-5386-4612-0 p. 1-5. WOS:000439649500077

KMENT, A., PÍPA, M., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: HV power line modeling in demand of a measuring system development. Proceedings 9th WSEAS International Conference on Power Systems Location: Budapest, Hungary, SEP 03-05, 2009 Pp: 46-48.

citované v:

33. **BÍLIK, P., BRUNCLÍK, D., HOLBA, M. et al.: Energy Meter Results Under Fast Changing Energy Flow Condition. Proceedings 8th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2015) Stara Lesna, Slovakia SEP 16-18, 2015. pp: 133 – 135. ISBN:978-80-553-2187-5. WOS:000361561700030**

ELESCHOVÁ, Z., BELÁŇ, A., SMITKOVÁ, M. et al.: Steady-State Stability of Power System of the Slovak Republic - Results and Analysis. Proceedings 6th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2011) Stara Lesna, Slovakia, SEP 21-23, 2011 pp: 65-67.

citované v:

34. **BÍLIK, P., HORÍNEK, M., MARTÍNEK, R. et al.: Results of Multiple Phasor Measurement Units Testing Procedures. Proceedings 8th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2015) Stara Lesna, Slovakia SEP 16-18, 2015. pp: 136-139. ISBN:978-80-553-2187-5. WOS:000361561700031**

VIGLAŠ, D., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANIGA, P.: Implementation of Dynamic Voltage Restorer for Mitigation of Voltage Sags in the Distribution System. In Advances in Computer Science. Proceedings of the 6th WSEAS European Conference (ECC'12). Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012 s.123-127. ISBN 978-1-61804-126-5.

citované v:

35. **SHARANYA, M., BASAVARAJA, B., SASIKALA, M.: Voltage quality improvement and harmonic mitigation using custom power devices : DVR and Hybrid filters. 5th IEEE Asia Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics (PrimeAsia) Location: GITAM Univ, Vishakapatnam, INDIA Date: DEC 19-21, 2013 Pages: 213-218. ISBN:978-1-4799-2750-0; 978-1-4799-2751-7. WOS:000351729300043**

VOLČKO, V., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., JANIGA, P., CINTULA, B., HERETÍK, P.: Verification of steady state model of power autotransformer. In Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014. Brno University of Technology, 2014, s. 521-525. ISBN 978-1-4799-3806-3.

citované v:

36. **BENSIC, T., BIONDIC, I., MARIC, P.: Single-phase autotransformer modelling and model parameter identification. ELECTRICAL ENGINEERING. Vol: 100, Issue: 2,**

HERETÍK, P., KOVÁČ, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., KONÍČEK, M.: Analytical analysis of transformer interaction caused by inrush current. Proceedings of the 2014 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2014, pp. 23-28.
citované v:

37. **HALIM, H.A., PHUNG, B.T., FLETCHER, J.:** Investigation and modelling of sympathetic inrush due to transformer energization. Proceedings - 2014 International Conference on Smart Green Technology in Electrical and Information Systems: Towards Greener Globe Through Smart Technology, ICSGTEIS 2014. pp. 22-27. ISBN:978-1-4799-6127-6. WOS:000380556800003
38. **PENG, F., GAO, H.:** Investigation into the Physical Mechanism and Influencing Factors of Sympathetic Inrush for Transformers in Series. Mathematical Problems in Engineering, Volume 2017, Article ID 9104707, 11 pages. ISSN: 1024-123X. WOS:000418862300001 CCC:000418862300001
39. **MORADI, A., MADANI, S. M., SADEGHI, R.:** Impact of load power factor on sympathetic inrush current. In: 2016 24th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE). IEEE, 2016. p. 1416-1421. ISBN:978-1-4673-8789-7. ISSN: 2164-7054. WOS:000392275200265
40. **WAN, Y., WENG, H., WANG, S.:** Mal-operation Phenomenon of Converter Transformer and Lead Wire Differential Protection during the Energization of "12-Pulse" Converter Transformer Group," 2019 4th International Conference on Intelligent Green Building and Smart Grid (IGBSG), Hubei, China, 2019, pp. 67-71. ISBN:978-1-7281-2148-2, WOS:000610369700014 doi: 10.1109/IGBSG.2019.8886305.

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., SMOLA, M.: Resonance Overvoltages in Electric Power Networks. In 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, s.465-. ISBN 978-5-93208-034-4.

citované v:

41. **JANIGA, P., GAŠPAROVSKÝ, D., BARČÍK, M. ET AL.:** A new methodology for failure identifying in public lighting network by smart metering. Proceedings 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering 2014. Brno, Czech Republic, MAY 12-14, 2014. ISBN:978-1-4799-3807-0. WOS:000358740100124
42. **JANIGA, P., DUBNIČKA, R., RUSNÁK, A. et al.:** Automated system of the measurement of electric parameters of luminaires and light sources at chosen operational conditions. Proceedings 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering 2014. Brno, Czech Republic, MAY 12-14, 2014. ISBN:978-1-4799-3807-0. ISSN: 2376-5623. WOS:000358740100128
43. **DUBNIČKA, R., RUSNÁK, A., JANIGA, P.:** Change of the spectral power distribution of luminaires under various electrical conditions. Proceedings of the 2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2015. Kouty

nad Desnou; Czech Republic; 20 May 2015 through 22 May 2015. ISBN:978-1-4673-6788-2. ISSN: 2376-5623. WOS:000377548600110

44. JANIGA, P., LIŠKA, M., VOLČKO, V., PILÁT, B.: Testing system for smart meters. Proceedings of the 2015. 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2015. Kouty nad Desnou; Czech Republic; 20 May 2015 through 22 May 2015. ISBN:978-1-4673-6788-2. WOS:000377548600102
45. DRAPELA, J., TOMAN, P.: Interharmonic-flicker curves of lamps and compatibility lever for interharmonic voltages. In: 2007 IEEE Lausanne Power Tech. IEEE, 2007. p. 1552-1557. ISBN:978-1-4244-2189-3. WOS:000258730101036

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANÍČEK, F.: The Cause of False Operating of the Rotor Ground Fault Protection Based on the AC Injection Method. In 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-5-93208-034-4.

citované v:

46. GRZYBACZ, K., LATAK, K., SOBCZYK, T.J.: Spectral current analysis for high power turbo-generators at internal asymmetry of windings. Proceedings of the 2017 IEEE 11th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, SDEMPED 2017, 2017-January, ISBN:978-1-5090-0409-6 pp. 441-447. ISBN:978-1-5090-0409-6 .WOS:000426938200064
47. TOMAN, P., PAAR, M.:Simulation of instrument transformer properties in power systems. Proceedings of the 7th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2006, EPE 2006, pp. 111-115. ISBN:978-80-214-3180-5. WOS:000263829100018
48. PARDO, M. A., MAHTANI, K., PLATERO, C. A., SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, J. A.: New On-line Rotor Ground Fault Location Method for Brushless Synchronous Generators," 2021 IEEE 13th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED), Dallas, TX, USA, 2021, pp. 140-145, doi: 10.1109/SDEMPED51010.2021.9605540. WOS:000904997200022

CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., KONÍČEK, M., KOVÁČ, M.: Impact of fault location on transient stability of synchronous generator. In Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014. 1. vydanie. Brno : Brno University of Technology, 2014, s. 17-21. ISBN 978-1-4799-3806-3.

citované v:

49. DOLNÍK, B.: Contribution to analysis of daily diagram of supply voltage in low voltage network: Working days versus non-working days. In: 2015 16th International

Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). IEEE, 2015. p. 373-376. ISBN:978-1-4673-6788-2. ISSN: 2376-5623. WOS:000377548600073

50. WANNOS, K., TOMAN, P.: Evaluation of harmonics impact on digital relays. *Energies*, 2018, Vol 11, Issue 4, ISSN 1996-1073 893. WOS:000434703400204 CCC:000434703400204
51. WANNOS, K., TOMAN, P.: Evaluation of harmonics impact on digital relays. *Proceedings of the 2017 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2017*. Kouty nad Desnou; Czech Republic; May 17-19 2017. pp 515 – 520. ISBN:978-1-5090-6406-9, WOS:000422921000098

ELESCHOVÁ, Ž., SMITKOVÁ, M., BELÁŇ, A.: Evaluation of Power System Transient Stability and Definition of the Basic Criterion. In *International Journal of Energy*. Vol. 4, Iss. 1 (2010), s.9-16. ISSN 1998-4316.

citované v:

52. LIU, Y., XU, T., OVERBYE, T. J.: Locational Dependence of Inertia's Impacts on Critical Clearing Time. In: *2018 North American Power Symposium (NAPS)*. IEEE, 2018. p. 1-6. ISBN:978-1-5386-7138-2. ISSN: 2163-4939. WOS:000458721400114
53. KAUR, R., KUMAR, D.: Transient Stability Improvement of IEEE 9 Bus System Using Power World Simulator. In: *MATEC Web of Conferences*. EDP Sciences, 2016. p. 01026. eISSN: 2261-236X. WOS:000392134100026
54. RAHMAN, M. S., HOSSAIN, M. J., POTA, H. R.: Agent based power system transient stability enhancement. In: *2012 IEEE International Conference on Power System Technology (POWERCON)*. IEEE, 2012. p. 1-6. ISBN:978-1-4673-2868-5. WOS:000327100400115
55. RAHMAN, M. S., POTA, H. R.: Power system transient stability enhancement using protection device agent. In: *2012 22nd Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC)*. IEEE, 2012. p. 1-6. ISBN:978-979-18847-2-3. WOS:000395446300070
56. KABIR, M. A., ALAM, M. S., ALAM, M. K.: A Study on Bangladesh Power System Fault Level Management. In: *2019 5th International Conference on Advances in Electrical Engineering (ICAEE)*. IEEE, 2019. p. 1-5. ISBN 978-1-7281-4934-9, WOS:000810317000047

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Blackout in the Power System. In *AT&P Journal Plus*. s.58-60. ISSN 1336-5010.

citované v:

57. FILCEK, G., HOJDA, M., GĄBKA, J.: Multiple Criteria Optimization for Emergency Power Supply System Management Under Uncertainty. In: *International Conference on Information Systems Architecture and Technology*. Springer, Cham, 2018. p. 196-206. ISBN:978-3-319-99996-8; 978-3-319-99995-1. WOS:000460633700018

SMOLA, A., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Power Lines Protection by Digital Relays. In Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 203-208. ISSN 1429-1533.

citované v:

58. **JANICEK, F., MUCHA, M., OSTROZLIK, M.: A new protection relay based on fault transient analysis using wavelet transform. Journal of Electrical Engineering, 2007, Vol 58, NO. 5: s. 271-278. ISSN 1335-3632 WOS:000255738100006**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B., BENDÍK, J., CENKÝ, M.: Smart grids analysis - View of the transmission systems voltage stability. In EPE 2018 : 19th International scientific conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018. Brno : University of Technology, 2018, S. 37-42. ISBN 978-1-5386-4612-0.

citované v:

59. **MEDVEĎ, D., PAVLÍK, M., ZBOJOVSKÝ, J.: Computer modeling of electromagnetic field around the 22 kV high voltage overhead lines. In: 2018 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE). IEEE, 2018. p. 289-294. ISBN:978-1-7281-1154-4 WOS:000458544900049**
60. **ČONKA, Z. et al.: Project design of the electric power quality analyzer using an open-source platform. In: 2018 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE). IEEE, 2018. p. 169-172. ISBN:978-1-7281-1154-4. WOS:000458544900028**
61. **TOMAN, P., BÁTORA, B., KOUDELKA, J., MÁSLA, K.: Methods for Dynamic Stability Assessment. 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Czech Republic, 2019, s. 446-450, ISBN:978-1-7281-1333-3 WOS:000535890900086 doi: 10.1109/EPE.2019.8778182**
62. **MOLDOVAN, D., I. SALOMIE, I.: Detection of Sources of Instability in Smart Grids Using Machine Learning Techniques, 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 175-182, ISBN:978-1-7281-4914-1, WOS:000532493700023 doi: 10.1109/ICCP48234.2019.8959649**
63. **MEDVEĎ, D., ČONKA, Z., PAVLÍK, M., ZBOJOVSKÝ, J., KOLCUN, M., IVANČÁK, M.: Prediction of electricity production in island operation under the different wind generation modes. Przegląd Elektrotechniczny, 2019. Vol. 95, Iss. 7, pp. 150-154. ISSN: 0033-2097, WOS:000473280600031, DOI: 10.15199/48.2019.07.31**
64. **ČONKA, Z., KOLCUN, M., IVANČÁK, M., OLIINYK, M.: Reducing the Impact of Transient Phenomena of Arc Furnace on Power Network Operation. 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Czech Republic, 2019, s. 590-594, ISBN:978-1-7281-1333-3 WOS:000535890900111 doi: 10.1109/EPE.2019.8778182**

CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.- JANIGA, P.: Comparison of reconfigurations using deterministic approach for global assessment of operational state in power system. In Transactions on Electrical Engineering. Vol. 5, No. 4 (2016), s. 104-111. ISSN 1805-3386.

citované v:

65. CIMBALA, R., KRUŽELÁK, L., SEKELOVÁ, N.: Impact of volume resistance on the surface resistance of paper. In: 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). IEEE, 2018. ISBN:978-1-5386-4612-0 p. 1-5. WOS:000439649500062

JANIGA, P., LIPNICKÝ, L., GAŠPAROVSKÝ, D., BELÁŇ, A., BARČÍK, M.: Inrush current of lamp. In Lux junior 2015. Tagungsband Proceedings [elektronický zdroj] : 12. Internationales forum für den lichttechnischen nachwuchs. Dörfel bei Ilmenau, Germany. 25. bis 27. September 2015. Ilmenau : Technische Universität Ilmenau, 2015, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-3-927787-51-3.

citované v:

66. MÜTZEL, T., HUBRICH, Ch.: Contact Material Solutions for LED Lamp Application. In: 2018 IEEE Holm Conference on Electrical Contacts. IEEE, 2018. p. 159-165. ISBN:978-1-5386-6315-8. WOS:000459880000027

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Sources of Energy Interference in Administrative Building. In Power Engineering 2010. Energy, Ecology, Economy : 9th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 18.-20.5. 2010. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, 2010), s.CD-Rom. ISBN 978-80-89402-23-6.

Citované v:

67. MISAK, S., PROKOP, L., BILIK, P.: Power quality analysis in off-grid power system. In: 2014 ELEKTRO. IEEE, 2014. p. 337-342. ISBN: 978-147993721-9. WOS:000361020800067

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., MUCHA, M.: Harmonic Distortion Produced by Synchronous Generator in Thermal Power Plant. In 6th WSEAS International Conference on Power Systems: Lisbon, Portugal, 22.-24.9.2006. Athens : WSEAS Press, 2006, s.CD-Rom. ISBN 960-8457-53-X.

citované v:

68. SIVAKUMAR, N. et al.: Dynamic model of brushless synchronous generator with turn-to-turn short circuit fault for condition monitoring. In: 2013 IEEE ECCE Asia Downunder. IEEE, 2013. p. 258-263. ISBN: 978-147990482-2. WOS:000332789100042

69. MISAK, S., PROKOP, L., BILIK, P.: Power quality analysis in off-grid power system. In: 2014 ELEKTRO. IEEE, 2014. p. 337-342. ISBN: 978-147993721-9, 2014. WOS:000361020800067
70. KUTT, F. et al.: Synchronous generator model taking into account the non-uniform saturation of the pole shoes. In: 2014 International Conference on Electrical Machines (ICEM). IEEE, 2014. p. 290-296. ISBN: 978-147994389-0. WOS:000358567800042
71. KIMPARA, M. L. M., et al.: Field reconstruction method applied for harmonic voltage mitigation in salient pole synchronous generators. In: 2013 Brazilian Power Electronics Conference. IEEE, 2013. p. 890-895. ISBN:978-1-4799-0272-9. ISSN: 2175-8603. WOS:000353349600132
72. ABDULLAH, M. F., et al.: The influence of cable capacitance, generator neutral grounding and zig-zag transformer to third harmonic produced by synchronous generator. In: 2012 10th International Power & Energy Conference (IPEC). IEEE, 2012. p. 380-385. ISBN:978-1-4673-4584-2. WOS:000324641300069
73. SKIBINSKI, G. et al.: Interaction Between Micro-Grid Generators and Active Front End Converters: Modeling, Analysis and Solutions. In: 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE). IEEE, 2018. p. 4577-4584. ISBN:978-1-4799-7312-5. ISSN: 2329-3721. WOS:000455187604144
74. VUKOBRATOVIĆ, M. et al.: Distributed Generation Harmonic Interaction in the Active Distribution Network. Tehnički vjesnik, 2018, vol 25. No 6: ISSN 1330-3651 s. 1720-1730. WOS:000453261600021

LIŠKA, M., BELÁŇ, A., CERMAN, A., JANÍK, M.: Control system of battery storage to eliminate the power variation according to the electricity prediction. In Transactions on Electrical Engineering. Vol. 4, No. 4 (2015), s. 97-101. ISSN 1805-3386.

citované v:

75. JEDINÁK, M. et al.: Cross-border redispatch as the remedial action and aspects of its implementation. In: 2016 ELEKTRO. IEEE, 2016. ISBN: 978-1-4673-8698-2 p. 305-308. ISBN:978-1-4673-8698-2. WOS:000386959800062

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., SMOLA, M.: Resonance Overvoltages in Electric Power Networks. Zeszyty Naukowe Nr 299/2005 – Elektryka z. 55. Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Opolska. 2005. pp 33-40. ISSN 1429-1533.

citované v:

76. MUCHA, M., JANÍČEK, F.: Synchronized Switching of Unloaded Autotransformer. Proceeding of the 9th International Scientific Conference „ELECTRIC POWER ENGINEERING 2008“, Brno, 2008, ISBN 978-80-214-3650-3. WOS:000263964600077

JANÍČEK, F., CHLADNÝ, V., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Digitálne ochrany v elektrizačnej sústave. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2004. ISBN 80-227-2135-2

citované v:

77. TOMAN, P., PAAR, M.: Possible Method of Earth Fault Location in Power System. Proceeding of the 9th International Scientific Conference „ELECTRIC POWER ENGINEERING 2008“, Brno, 2008, ISBN 978-80-214-3650-3. WOS:000263964600039

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., SMITKOVÁ, M.: What Influences Length of CCT? In Selected Topics in Power Systems and Remote Sensing : 10th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'10). Iwate, Japan, 4.-6.10.2010 : WSEAS Press, 2010, s.189-194. ISBN 978-960-474-233-2.

citované v:

78. F. I. KHAN, F.I., AZIZ, T.: Transient Stability evaluation of a Solar PV Integrated Industrial Microgrid. 2019 IEEE Region 10 Symposium (TENSYP), Kolkata, India, 2019, pp. 535-540. ISBN:978-1-7281-0297-9 WOS:000539913200095 doi: 10.1109/TENSYP46218.2019.8971169

BENDÍK, J., CENKÝ, M., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B., JANIGA, P.: Influence of the angle between two power systems on electromagnetic fields of overhead double circuit power line. In EPE 2019: 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 20-22, 2015. Ostrava: VSB - Technical University of Ostrava, 2019, s. 451-456. ISBN:978-1-7281-1333-3, ISSN: 2376-5623.

V databáze: WOS:000535890900087 DOI:10.1109/EPE.2019.8778124

citované v:

79. BUYAKOVA, N., KRYUKOV, A., SEREDKIN, D.: Modeling of Electromagnetic Fields Occurring at Intersection of Traction Networks and Overhead Power Supply Lines. 2020 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), Sochi. Russia, 2020. pp. 1-6, ISBN:978-1-7281-4590-7, WOS:000607234900005 doi: 10.1109/ICIEAM48468.2020.9111873.

HERETÍK, P., KOVÁČ, M., SMITKOVÁ, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., HERETÍK, P.: Research on Transformer Interaction Caused by Inrush Current and Parametric Study of this Phenomenon. In International Journal of Energy. Vol. 7, Iss. 3 (2013), s.72-81. ISSN 1998-4316.

citované v:

80. SINGH, G., MILLER, C., HOWE, W.: Assessment of Best Practices for Mitigation of Rapid Voltage Change due to Transformer Inrush. In: 2019 IEEE Milan PowerTech. IEEE, 2019. p. 1-6. ISBN:978-1-5386-4722-6 WOS:000531166203020
81. RUDEZ, U., MIHALIC, R.: A reconstruction of the WAMS-detected transformer sympathetic inrush phenomenon. IEEE Transactions on Smart Grid, 2016, Vol. 9, Iss. 2, pp 724-732. ISSN: 1949-3053, WOS:000425530800022, CCC:000425530800022 DOI: 10.1109/TSG.2016.2562719

CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž., CENKÝ, M., JANIGA, P., BENDÍK, J., BELÁŇ, A.: Three-phase and single-phase measurement of overhead power line impedance evaluation. In Energies. Vol. 14, Iss. 19 (2021), Art. no. 6314 [24] s. ISSN 1996-1073 (2021: 3.252 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.653 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/en14196314 ; WOS: 000707485900001 ; CC: 000707485900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85116473294.

citované v:

82. LEVIN, A.A., NARYKOVA, M.V., LIHACHEV, A.I., KARDASHEV, B.K., KADOMTSEV, A.G., BRUNKOV, P.N., PANFILOV, A.G., PRASOLOV, N.D., SULTANOV, M.M., KURYANOV, V.N., TYSHKEVICH, V.N.: Modification of the Structural, Microstructural, and Elastoplastic Properties of Aluminum Wires after Operation. Vol. 11, Iss. 12, Metals 2021, eISSN 2075-4701, WOS:000737035600001 <https://doi.org/10.3390/met11121955>
83. MEDVEĎ, D., KOLCUN, M., KIRÁLY, J., SHAVOLKIN, O., SHVEDCHYKOVA, I.: Utilization of Battery Storage System in the Production of Electricity from a Photovoltaic Power Plant," 2022 22nd International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Czech Republic, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE54603.2022.9814137 WOS:000863000100006

ELESCHOVÁ, Ž., CINTULA, B., VOLČKO, V., BELÁŇ, A., BENDÍK, J., CENKÝ, M.: The influence of smart grids on a large synchronous generators operation. In EPE 2018: 19th International scientific conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018. Brno : University of Technology, 2018, S. 43-48. ISBN 978-1-5386-4612-0. V databáze: IEEE: 8395948 ; WOS: 000439649500009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050363445.

citované v:

84. MEDVEĎ, D., et al. Comparison of Electromagnetic Fields around Electric Power Lines. In: 2020 21st International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2020; Prague; Czech Republic; 19-20. october 2020, IEEE, 2020. p. 1-6. ISBN: 978-172819479-0 DOI: 10.1109/EPE51172.2020.9269217 WOS:000703899600053
85. MEDVEĎ, D., KOLCUN, M., KIRÁLY, J., SHAVOLKIN, O., SHVEDCHYKOVA, I.: Utilization of Battery Storage System in the Production of Electricity from a Photovoltaic Power Plant," 2022 22nd International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Czech Republic, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE54603.2022.9814137 WOS:000863000100006

JANIGA, P., LIŠKA, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., IVANIČ, M.: Power quality measurement in low power solar off-grid system with load control simulator. In Advances in Environmental and Agricultural Science : Proceedings of the 4th International conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15). Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015. [S.l.] : WSEAS Press, 2015, S. 224-228. ISBN 978-1-61804-270-5.

citované v:

86. **SHAH, KUNAL K., ET AL.** Performance and analysis of retail store-centered microgrids with solar photovoltaic parking lot, cogeneration, and battery-based hybrid systems. Vol. 3, Iss. 11, Engineering Reports, 2021. eISSN2577-8196 <https://doi.org/10.1002/eng2.12418> WOS:000647821100001

b) Ohlasy v prácach evidovaných v databáze Scopus (mimo WoS)

BELÁŇ, A., CINTULA, B., CENKÝ, M., JANIGA, P., BENDÍK, J., ELESCHOVÁ, Ž., ŠIMURKA, A.: Measurement of static frequency characteristics of home appliances in smart grid systems. In Energies. Vol. 14, iss. 6 (2021), Art. no. 1739 [17] s. ISSN 1996-1073 (2021: 3.252 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.653 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000634421400001 ; CC: 000634421400001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106424523 ; DOI: 10.3390/en14061739.

citované v:

1. **Höger, M., Baherník, M., Reguľa, M., Kajanová, M.:** Stochastic Modelling of Loads in Medium Voltage Distribution Networks. In Proceedings 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Krakow, ISBN 978-166546726-1 pp. 1-6. DOI 10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803459
2. **MEDVEĎ, D., et al.:** Charging Stations with Constant Power in Cooperation with a Photovoltaic Power Plant. In: 2022 IEEE 5th International Conference and Workshop Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE). Budapest, Hungary, 2022, pp. 000073-000076, ISBN 979-835034619-0 doi: 10.1109/CANDO-EPE57516.2022.10046387.
3. **MEDVEĎ, D., HRIVNIAK, P.:** Open-source Platform Utilization for Electricity Measuring, 2021 IEEE 4th International Conference and Workshop Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest, Hungary, 2021, pp. 125-130, ISBN 978-166542023-5 doi: 10.1109/CANDO-EPE54223.2021.9667923.
4. **MEDVEĎ, D., GENČUR, B.:** Utilization of Thermoelectric Effect, 2021 IEEE 4th International Conference and Workshop Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest, Hungary, 2021, pp. 107-112, ISBN 978-166542023-5 doi: 10.1109/CANDO-EPE54223.2021.9667842.

CENKÝ, M., BENDÍK, J., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B., JANIGA, P.: Probabilistic model of electric vehicle charging demand to distribution network impact analyses. In EPE 2019 : 20th International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 15-17, 2019. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2019, S. 53-58. ISBN 978-1-7281-1334-0. V databáze: IEEE: 8777973 ; WOS: 000535890900010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070462284.

citované v:

5. **TRIPATHY, S., MOHANTY, S. N., GHATAK, S. R., SINHA, P.:** Probabilistic Modeling of PHEV Load and Its Impacts in Unbalanced Distribution System with D-STATCOM. 2022 IEEE IAS Global Conference on Emerging Technologies (GlobConET), Arad,

Romania, 2022, pp. 599-604, ISBN 978-166544357-9doi: 10.1109/GlobConET53749.2022.9872405.

6. RYBÁRIK, M., BRACINÍK, P., KAJANOVÁ, M.: Overview of the Usability of Second-Life Batteries in Smart Distribution Grids. In Proceedings 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Krakow, ISBN 978-166546726-1, pp. 1-4, doi: 10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803780.
7. HÖGER, M., BAHERNÍK, M., REGUL'A, M., KAJANOVÁ, M.: Stochastic Modelling of Loads in Medium Voltage Distribution Networks. In Proceedings 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Krakow, ISBN 978-166546726-1 pp. 1-6. DOI 10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803459
8. KAJANOVÁ, M., BRACINÍK, P., KRALOVIČ, M.: MODELING OF ELECTRIC VEHICLES FLEET'S CHARGING USING PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. Communications - Scientific Letters of the University of ŽilinaOpen AccessVolume 25, Issue 1, pp. C13 - C23. ISSN 13354205, DOI 10.26552/com.C.2023.005

HERETÍK, P., KOVÁČ, M., SMITKOVÁ, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., HERETÍK, P.: Research on Transformer Interaction Caused by Inrush Current and Parametric Study of this Phenomenon. In International Journal of Energy. Vol. 7, Iss. 3 (2013), s.72-81. ISSN 1998-4316.

citované v:

9. NADHIRAH, N. F., HALIM, H. A., HUSSIN, N., AMIRRUDDIN, M., NOORPI, N. S. M.: Mitigation on Sympathetic Inrush Current Phenomena between Parallel-Connected Transformers using PSCAD/EMTDC," 2022 IEEE International Conference on Power Systems Technology (POWERCON), Kuala Lumpur, Malaysia, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/POWERCON53406.2022.9929634.

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Blackout in power system. Proceedings of the 9th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2008, EPE 2008. Brno; Czech Republic; 13 May 2008 through 15 May.

citované v:

10. ORAL, B., DÖNMEZ, F.: The Impacts of Natural Disasters on power systems: Anatomy of the marmara earthquake blackout. Acta Polytechnica Hungarica., Volume 7, Issue 2, 2010, Pages 107-118. ISSN: 1785-8860.

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANÍČEK, F.: The Cause of False Operating of the Rotor Ground Fault Protection Based on the AC Injection Method. In 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-5-93208-034-4.

citované v:

11. **GOZDOWIAK, A., KISIELEWSKI, P., ANTAL, L.: Field-circuit analysis of double ground faults in the turbogenerator excitation winding. Polowo-obwodowa analiza podwójnego zwarcia doziemnego w uzwojeniu wzbudzenia turbogenerators (2017) Przegląd Elektrotechniczny, R 93, Nr. 2, ISSN 0033-2097, pp. 57-61. DOI: 10.15199/48.2017.02.14.**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., GAŠPAROVSKÝ, D.: Rotor Ground Fault Protection of Generator with Static Excitation System. In Teoretická elektrotechnika. Vyp.58 (2005), s.138-146. ISSN 2078-6239

citované v:

12. **GOZDOWIAK, A., KISIELEWSKI, P., ANTAL, L.: Field-circuit analysis of double ground faults in the turbogenerator excitation winding. Polowo-obwodowa analiza podwójnego zwarcia doziemnego w uzwojeniu wzbudzenia turbogenerators (2017) Przegląd Elektrotechniczny, R 93, Nr. 2, ISSN 0033-2097, pp. 57-61. DOI: 10.15199/48.2017.02.14.**

CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., KONÍČEK, M., KOVÁČ, M.: Impact of fault location on transient stability of synchronous generator. In Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014. 1. vydanie. Brno : Brno University of Technology, 2014, s. 17-21. ISBN 978-1-4799-3806-3.

citované v:

13. **DILERTEA, F., ȘURIANU, F. Dan.: Transient Response of Synchronous Generator to Faults on the Evacuation Overhead Line. In: 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE). IEEE, ISBN: 978-153863806-4, 2018. p. 1-6. databáza Scopus DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551365**
14. **DOLNÍK, B.: The Analysis of Voltage Variation in Low Voltage Network. Electrotehnica, Electronica, Automatica, 2015, Vol 63, Nr 3, ISSN: 1582-5175.**

CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., LIŠKA, M.: Transient Stability of Synchronous Generator for Selected Events. In Advances in Power and Energy Systems : Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '12). Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012 : WSEAS Press, 2012, s.47-52. ISBN 978-1-61804-128-9.

citovane v

15. **DILERTEA, F., ȘURIANU, F. Dan.: Transient Response of Synchronous Generator to Faults on the Evacuation Overhead Line. In: 2018 International Conference on Applied**

and Theoretical Electricity (ICATE). IEEE, ISBN: 978-153863806-4, 2018. p. 1-6. databáza Scopus DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551365

16. JANÍČEK, F., JEDINÁK, M., ŠULC, I.: Awareness system implemented in the european network. Journal of electrical engineering, 2014, Vol 65, NO 5: ISSN 1335-3632 s.320-324. DOI: 10.2478/jee-2014-0053

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., MUCHA, M.: Harmonic Distortion Produced by Synchronous Generator in Thermal Power Plant. In 6th WSEAS International Conference on Power Systems: Lisbon, Portugal, 22.-24.9.2006. Athens : WSEAS Press, 2006, s.CD-Rom. ISBN 960-8457-53-X.

citované v:

17. ANDRADE, A. F., et al.: Influence of harmonics on the electromechanical stresses in a power transformer. In: 2018 Simposio Brasileiro de Sistemas Eletricos (SBSE). IEEE, 2018. p. 1-6. ISBN: 978-153863363-2, DOI: 10.1109/SBSE.2018.8395587
18. LUDWINEK, K.: Influence of DC voltage and current of field winding on induced stator voltages of a salient pole synchronous generator. International Review of Electrical Engineering, 2014, 9.1: 62-72. ISSN: 1827-6660

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Blackout in the Power System. In AT&P Journal Plus. s.58-60. ISSN 1336-5010.

citované v:

19. MÄKELÄ, O., ANDERSSON, G.: On pitfalls of current security assessment practice in multi-area power systems. In: 2012 IEEE International Energy Conference and Exhibition (ENERGYCON). IEEE, 2012. p. 427-432. ISBN: 978-146731454-1. DOI: 10.1109/EnergyCon.2012.6348191
20. VENKATANAGARAJU, K., BISWAL, M., MURTY, K.K.: Operations of Distance Relay Third Zone Protection During Power System Critical Conditions: A Case Study on Indian Eastern Regional Grid. Journal of The Institution of Engineers (India): Series B (2021). <https://doi.org/10.1007/s40031-021-00554-0>

VOLČKO, V., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., JANIGA, P., CINTULA, B., HERETÍK, P.: Verification of steady state model of power autotransformer. In Electric Power Engineering 2014 : 15th International scientific conference on Electric power engineering (EPE); Brno, Czech Republic, May 12-14, 2014. Brno University of Technology, 2014, s. 521-525. ISBN 978-1-4799-3806-3.

citované v:

21. SKALA, Bohumil, et al. Autotransformer design with zig-zag connection Zna0. In: 2018 ELEKTRO. IEEE, 2018. p. 1-6. ISBN: 978-153864759-2. DOI: 10.1109/ELEKTRO.2018.8398280
22. LANJEWAR, A., DHABALE, A., MUTHYALA, U.R.: Dynamical Analysis of an Autotransformer. In: 2020 IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid and Renewable Energy (PESGRE2020). IEEE, 2020. p. 1-6. ISBN: 978-172814251-7, DOI: 10.1109/PESGRE45664.2020.9070738

ELESCHOVÁ, Ž., SMITKOVÁ, M., BELÁŇ, A.: Evaluation of Power System Transient Stability and Definition of the Basic Criterion. In International Journal of Energy. Vol. 4, Iss. 1 (2010), s.9-16. ISSN 1998-4316.

citované v:

23. SURESH, P., BASKARAN, B.: Power quality improvement of nine bus system during line interruption using IVDFC. International Journal of Applied Engineering Research, 2017, 12.10: 2527-2537. ISSN: 0973-4562.
24. KABIR, A., ALAM, S., ALAM, K.: A Study on Bangladesh Power System Fault Level Management. In: 2019 5th International Conference on Advances in Electrical Engineering (ICAEE). IEEE, 2019. p. 1-5. ISBN: 978-172814934-9 DOI: 10.1109/ICAEE48663.2019.8975514
25. ŠKRJANC, T., RUDEŽ, U.: Limit operating states of synchronous generators at a reduced voltage due to a failure in the network in terms of their impact on the angular stability Skrajni obratovalni pogoji sinhronskih generatorjev pri znižani napetosti zaradi okvare v omrežju s stališča kotne stabilnosti. Elektrotehniški Vestnik, 2019, Vol.86, Iss. 3 pp. 152-160. ISSN 0013-5852
26. RAJESH VARMA, P. V., KAR, M. K., SINGH, A. K.: Transient Analysis of a Standard IEEE-9 Bus Power System Using Power World Simulator. In: Advances in Smart Grid Automation and Industry 4.0: Select Proceedings of ICETSGAI4. 0. Springer Singapore, 2021. p. 233-243. DOI: 10.1007/978-981-15-7675-1_22
27. SHANMUGAPRIYA, P., et al. Optimal Placement of Distribution Generator by Incorporating Demand Response Strategy for Residential and Industrial User. In: 2021 4th International Conference on Computing and Communications Technologies (ICCCT). IEEE, 2021. p. 403-409. DOI: 10.1109/ICCCT53315.2021.9711824

JANIGA, P., LIŠKA, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., IVANIČ, M.: Power quality measurement in low power solar off-grid system with load control simulator. In Advances in Environmental and Agricultural Science : Proceedings of the 4th International conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15). Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015. [S.l.] : WSEAS Press, 2015, S. 224-228. ISBN 978-1-61804-270-5.

citované v:

28. VOKONY, I. et al.: Local Energy Supply Possibilities—Islanding Microgrid Case Study. Energy Engineering, 2018, Vol. 115, Issue 6. ISSN: 0199-8595 pp. 20-45. DOI: 10.1080/01998595.2018.12027900

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., SMOLA, M.: Resonance Overvoltages in Electric Power Networks. In 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, s.465-. ISBN 978-5-93208-034-4.

citovane v:

29. **MUCHA, M., JANÍČEK, F.: Distance digital relay model developed in ATP “Foreign Model” And C+. Journal of Electrical Engineering, 2006, Vol 57, NO 5, ISSN 1335-3632 s. 268-275.**

SMOLA, A., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Power Lines Protection by Digital Relays. In Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 203-208. ISSN 1429-1533.

citované v:

30. **MUCHA, M.; JANICEK, F.: Distance Digital Relay Model Developed In ATP “Foreign Model” And C+. Journal of Electrical Engineering, 2006, Vol. 57, No 5: ISSN 1335-3632 s. 268-275.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: The False Operation of the Tank Earth-Fault Protection of the Block Transformer. In 5th WSEAS/IASME international conference on electric power systems, high voltages, electric machines : Tenerife, Spain, 16.-18.12.2005. Tenerife : WSEAS, 2005

citované v:

31. **MUCHA, M., JANÍČEK, F.: Distance digital relay model developed in ATP “Foreign Model” And C+. Journal of Electrical Engineering, 2006, Vol 57, NO 5, ISSN 1335-3632 s. 268-275.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Selected Problems of Turbogenerators Protections. Zeszyty Naukowe Nr 299/2005 – Elektryka z. 55. Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Opolska 2005. ISSN 1429-1533. pp 41-56.

citované v:

32. MUCHA, M., JANÍČEK, F.: Distance Digital Relay Model Developed In Atp "Foreign Model" And C+. Journal of Electrical Engineering, 2006, Vol 57, NO 5, ISSN 1335-3632 s. 268-275.

SPIELBÖCK, T., BELÁŇ, A.: Design of a one-sided, impedance-based transmission line fault locator using line topology and source impedances. In *Electric Power Systems Research*. Vol. 161, (2018), s. 123-138. ISSN 0378-7796 (2018). WOS:000433641800013, CC: 000433641800013, IF 2018 = 3,022

citované v:

33. GHAEDI, A., HAMEDANI, GOLSHAN M.E.: Wide-area Transmission System Fault Analysis Based on Three-Phase State Estimation with Considering Measurement Errors. In: Haes Alhelou H., Abdelaziz A.Y., Siano P. (eds) *Wide Area Power Systems Stability, Protection, and Security*. Power Systems. Springer, (2021). ISBN: 978-3-030-54274-0 Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54275-7_17

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B., BENDÍK, J., CENKÝ, M.: Smart grids analysis - View of the transmission systems voltage stability. In EPE 2018 : 19th International scientific conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018. Brno : University of Technology, 2018, S. 37-42. ISBN 978-1-5386-4612-0.

citované v:

34. **MEDVEĎ, D., PAVLÍK, M., ZBOJOVSKÝ, J.: Investigation of Electromagnetic Field in 110 kV Substation," 2019 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest, Hungary, 2019, pp. 167-172, ISBN: 978-172814358-3 doi: 10.1109/CANDO-EPE47959.2019.9111057.**
35. **MEDVEĎ, D.: Temperature Field Distribution Analysis of Electrical Contacts for High-current Equipment. 2019 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest, Hungary, 2019, pp. 137-142, ISBN: 978-172814358-3, doi: 10.1109/CANDO-EPE47959.2019.9110966.**
36. **MEDVEĎ, D., KANÁLIK, M.: Failure Analysis Using Different Transformer Models in EMTP-ATP. 2019 International IEEE Conference and Workshop in Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest, Hungary, 2019, pp. 173-178, ISBN: 978-172814358-3, doi: 10.1109/CANDO-EPE47959.2019.9110993.**
37. **MEDVEĎ, D., HRIVNIAK, P.: Open-source Platform Utilization for Electricity Measuring, 2021 IEEE 4th International Conference and Workshop Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest, Hungary, 2021, pp. 125-130, ISBN 978-166542023-5 doi: 10.1109/CANDO-EPE54223.2021.9667923.**
38. **MEDVEĎ, D., GENČUR, B.: Utilization of Thermoelectric Effect, 2021 IEEE 4th International Conference and Workshop Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE), Budapest, Hungary, 2021, pp. 107-112, ISBN 978-166542023-5 doi: 10.1109/CANDO-EPE54223.2021.9667842.**
39. **MEDVEĎ, D., et al.: Charging Stations with Constant Power in Cooperation with a Photovoltaic Power Plant. In: 2022 IEEE 5th International Conference and Workshop**

Óbuda on Electrical and Power Engineering (CANDO-EPE). Budapest, Hungary, 2022, pp. 000073-000076, ISBN 979-835034619-0 doi: 10.1109/CANDO-EPE57516.2022.10046387.

HERETÍK, P., KOVÁČ, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., KONÍČEK, M.: Analytical analysis of transformer interaction caused by inrush current. Proceedings of the 2014 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2014, pp. 23-28.
citované v:

- 40. PENG, F., LIU, Y., CHENG, X.: An Identification Method for Sympathetic Inrush Based on Substation-Area Information. 2019 IEEE 8th International Conference on Advanced Power System Automation and Protection (APAP), Xi'an, China, 2019, pp. 696-700, doi: 10.1109/APAP47170.2019.9224970.**
- 41. PENG, F., GAO, H.: Investigation into the Physical Mechanism and Influencing Factors of Sympathetic Inrush for Transformers in Series", Mathematical Problems in Engineering, vol. 2017, Article ID 9104707, 11 pages, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/9104707>**

II. Citácie v prácach uverejnených v časopisoch

a) Citácie v prácach uverejnených v zahraničných časopisoch

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., KATUŠČÁK, J.: New Systems for Control of Protections with Automatic Control System. Proceeding of the 2nd International Scientific Conference on Control of Power System '96, STU Bratislava 1996, pp. 11 – 15.

citované v:

- 1. CHLADNÝ, V.: Numeric Methods for Power System Frequency Measurement. Analele Universitatii Din Oradea 1997, Fasciola Electrotehnica, Baile Felix, România 1997, ISSN 1223- 2106 pp. 31 – 36.**
- 2. CHLADNÝ, V.: Fault impedance Estimation for Digital Distance Relaying. Analele Universitatii Din Oradea 1999, Fasciola Electrotehnica, Baile Felix, România 1999, ISSN 1223- 2106 pp. 24 – 29.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANÍČEK, F., VARGA, F.: Selected Problems of Turbogenerators Protection. In: Journal of Electrical Engineering, VOL.52, No7-8, Bratislava 2001. pp. 216 – 220.

citované v:

3. **CHLADNÝ, V., HVIZDOŠ, M., MEŠTER, M.: Protection of Multicircuit Transmission Lines. Analele Universitatii Din Oradea 2003, Fasciola Electrotehnica, Baile Felix, România 2003, ISSN 1223- 2106 pp. 120 – 125.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANÍČEK, F.: The Cause of False Operating of the Rotor Ground Fault Protection Based on the AC Injection Method. 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech Proceedings. St. Petersburg, Russia, IEEE PES, 2005, 7pp., ISBN 5-93208-034-0

citované v:

4. **DRÁPELA, J., TOMAN, P., ORSÁGOVÁ, J., KRÁTKÝ, M.: Simulation of Instrument Voltage Properties in Power Systems. WSEAS Transactions on Power Systems. Issue 2 Volume 1. February2006. ISSN 1790-5079 pp. 536 – 543**
5. **PARDO, M. A., MAHTANI, K., PLATERO, C. A., SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, J. A.: On-line Rotor Ground Fault Location Method for Brushless Synchronous Machines. In IEEE Transactions on Industry Applications, 2023. doi: 10.1109/TIA.2023.3248020.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., SMOLA, M.: Resonance Overvoltages in Electric Power Networks. Zeszyty Naukowe Nr 299/2005 – Elektryka z. 55. Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Opolska. 2005. pp 33-40. ISSN 1429-1533.

citované v:

6. **DRÁPELA, J., MASTNÝ, P., PROCHÁZKA, Z.: Light Flicker Vaused by Interharmonics and Interharmonics- Flicker Curves of Lamps. WSEAS Transactions on Power Systems. Issue 2 Volume 1. February2006. ISSN 1790-5079 pp. 554 – 561**

REVÁKOVÁ, D., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Prechodné javy v elektrizačných sústavách. Bratislava, STU v Bratislave, 2008. 180 s. ISBN 978-80-227-2868-3.

citované v:

7. **ČONKA, Z., KOLCUN, M. KOLCUN M. JR., DUDIÁK, J., MIKITA, M., VOJTEK, M.: Improvement of Power System Stability Using FACTS Device. Power and Electrical Engineering. Vol 33, 2016. Faculty of Power and Electrical Engineering, Riga Technical University, Latvia. ISSN: 2256-0246.**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., MUCHA, M.: Harmonic Distortion Produced by Synchronous Generator in Thermal Power Plant. In 6th WSEAS International Conference on Power Systems: Lisbon, Portugal, 22.-24.9.2006. Athens : WSEAS Press, 2006, s.CD-Rom. ISBN 960-8457-53-X.

citované v:

8. KUTT, F. et al.: Polyharmonic model of synchronous generator for analysis of autonomous power generation systems. Zeszyty Problemowe Maszyny Elektryczne, 2011, 92: ISSN 2084-5618. s. 109-114.
9. LUDWINEK, K. et al.: Influence of Field Current Waveform on Higher Harmonic Content in Cylindrical Synchronous Generator. small, 2015, 7: 13. Zeszyty Problemowe Maszyny Elektryczne, Nr 4/2015, 108: ISSN 2084-5618.
10. KUTT, F. et al.: Modelowanie nierównomiernego nasycenia nabiegunnika generatora synchronicznego. Maszyny Elektryczne: zeszyty problemowe, 2014, 3 (103): ISSN 2084-5618 121--126.

ELESCHOVÁ, Ž., SMITKOVÁ, M., BELÁŇ, A.: Evaluation of Power System Transient Stability and Definition of the Basic Criterion. In International Journal of Energy. Vol. 4, Iss. 1 (2010), s.9-16. ISSN 1998-4316.

citované v:

11. KAUR, R., KUMAR, E. D.: Transient stability analysis of IEEE 9 bus system in power world simulator. International Journal of Engineering Research and Applications, ISSN: 2248-9622, Vol. 6, Issue 1, (Part - 2) January 2016, pp.35-39.
12. ABIOLA, A., ADEKILEKUN, T.: Critical clearing time evaluation of Nigerian 330kV transmission system. American Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2013, 2.6: 123-128. ISSN: 2326-9200.
13. SUJATHA, S. et al.: Impact of static VAR compensator in stability and harmonics mitigation for real time system with cogeneration. Indian Journal of Science and Technology, 2015, 8.12: 1. ISSN: 0974-5645.
14. UMEZULU, A., ENEH, I., ANEKE, JUDE I.: Enhancing Transient Stability of Nigeria 330kv Transmission Grid Using a High Voltage Direct Current (HVDC). IRE Journals, Volume 5, Issue 8, 2022 ISSN: 2456-8880
15. DAS, P., DESHMUKH, S. M.: Voltage Stability analysis by using SVC With Fuzzy Logic Controller in Multi-Machine Power System. International Journal of Recent Research in Electrical and Electronics Engineering, Vol. 3, Issue 2, ISSN 2349-7815, pp: (102-109), 2016
16. KASHIV, A., RAJESHWARI, C. S.: Transient Stability Enhancement using Unified Power Flow Controller in Multi-Machine System. International Research of Engineering & Applied Science, Vol. 2, Issue 3, ISSN 2322-0821, pp: 39-45, 2014 .

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Blackout in power system. Proceedings of the 9th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2008, EPE 2008. Brno; Czech Republic; 13 May 2008 through 15 May.

citované v:

17. **АВРАМЕНКО, А. И.: Обзор актуального состояния рынка систем автономного энергоснабжения. Силовое и энергетическое оборудование. Автономные системы, 2018, Vol. 1. Issue 1. ISSN 2618-8716 Pp. 6–14. Available at: www.powerjournal.ru1.1: 6-14.**

SMOLA, A., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Power Lines Protection by Digital Relays. In Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 203-208. ISSN 1429-1533.

citované v:

18. **MUCHA, M.; JANICEK, F.: Utilizing of wavelet transform for design of new protection algorithms. Zeszyty Naukowe. Elektryka/Politechnika Opolska, 2008, Vol. 323, z. 60: ISSN: 1429-1533 s. 173-174.**

CHLADNÝ, V., JANÍČEK, F., BELÁŇ, A.: Digitálne ochrany v elektrizačných sústavách. Košice : Mercury - Smékal, 2003. 205 s. ISBN 80-89061-73-7

citované v:

19. **ŠPES, M. et al.: Verification of the distance protection relay operation. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Elektrotechnika, Vol. 36, Nr. 1, 2017, ISSN: 0209-2662, s. 15 -25.**
20. **ŠPES, M. et al.: Testing of digital protection relay REF543. Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Elektrotechnika, Vol. 36, Nr. 1, 2017, ISSN: 0209-2662, s. 7 – 14.**
21. **ŠPES, M., BEŇA, L., MIKITA, M.: Calculation and Setting of Relays in Transmission Overhead Lines. J. Modern Technology & Engineering. Vol.2, No.2, 2017. ISSN 2519-4836 s. 133 – 139.**

BELÁŇ, A., LIŠKA, M., CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž.: Voltage Sags Evaluating Methods, Power Quality and Voltage Sags Assessment Regarding Voltage Dip Immunity of Equipment. In Vol. 19. Recent Advances in Energy Planning and Environment : Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'13); Paris, France, 29-31 October 2013. WSEAS Press, 2013, s.89-95.

citované v:

22. **PRASAD, S. D., SANKAR, RS R., KUMAR, K. S.:** Power Quality Improving Using a SPWM Voltage Source Converter. *i-Manager's Journal on Power Systems Engineering*, 2014, Vol. 2, Issue 4, ISSN 2321-7499 s.29-34.

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., SMITKOVÁ, M.: What Influences Length of CCT? In *Selected Topics in Power Systems and Remote Sensing : 10th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'10)*. Iwate, Japan, 4.-6.10.2010 : WSEAS Press, 2010, s.189-194. ISBN 978-960-474-233-2.

citované v:

23. **BHELLAR, E., HASHMANI, A. A., KUMAR, M.:** Transient Stability Analysis Of Thermal Power Plant Jamshoro Connected With Infinite Bus Bar System. 2018. *Engineering Science And Technology International Research Journal*, Vol.2, No.2, June, 2018 ISSN 2521-5027, pp. 16 – 23

CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: 3-phase Short Circuit Impact in Various Length of Power Line on Transient Stability of Synchronous Generator. In *Recent Advances in Energy, Environment and Economics : 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*. Paris, France December 2-4, 2012. [S.I.] : WSEAS Press, 2012, s.422-427. ISBN 978-1-61804-139-5.

citované v:

24. **KAUR, K., SINGH, S.:** Three Phase Fault Currents Evaluation for 11 Bus 132 kV Transmission System, kotkapura. *International Journal of Computer Applications, ICAET*, 2016. ISSN: 0975-8887. pp. 13 -17

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: The Power System Steady-State Stability Analysis. In *Control of Power Systems '08 : 8th International Conference*. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-13.6.2008. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2008, s.CD-ROM. ISBN 978-80-227-2883-6.

citované v:

25. **SMITKOVA, M., JANÍČEK, F.:** Evaluation of the Westinghouse cycles. *WSEAS Transactions On Power Systems*, Issue 6, Volume 3, June 2008. ISSN: 1790-5060, pp. 416 – 425
26. **ENYONG, P. M., OSHOMAH, A. B.:** Benin-Irrua Transmission Line Voltage Stability Condition: Evaluating the Stability Indices. *ABUAD Journal of Engineering Research and Development*. 2019. Vol. 2, Iss. 1, pp. 161-169. ISSN: 2645-2685

BENDÍK, J., CENKÝ, M., PÍPA, M., KMENT, A., CHUDÝ, M., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Experimental verification of material coefficient defining separation distance for external lightning protection system. In *Journal of Electrostatics*. Vol. 98, (2019), s. 69-74. ISSN 0304-3886 (2019). DOI: 10.1016/j.elstat.2019.02.007 CCC:000503827800009 IF 2017 = 1,398

citované v:

27. **GHAFFARPOUR, R., LOUNI, M. A.: Review on Earthing Systems and Lightning Protection Techniques for Telecommunication Towers on Mountains and Rocky Land. Passive Defense Quarterly, 2021, Vol. 11, Iss. 4, s. 7-16. ISSN 2008-6849**
28. **AMIRJALALI, A., HOSSEINI, S.M.H.: Homogenizing Electric Field of Lightning in LPS XLPE Descending Conductor. Signal Processing and Renewable Energy, 2019, Vol. 3, Iss. 4, s. 49-70. ISSN: 2588-7327**
29. **GHAFFARPOUR, Reza; ZAMANIAN, S. Implementation of an optimized earthing system to minimize step and touch voltage of telecommunication sites in rocky and high-altitude environments (Case Study: Bamo site). Scientific Journal of Applied Electromagnetics, 2020, Vol. 8, Iss. 2, s. 107-117. ISSN: 2645-5153**
30. **BORECKI, M., et al.: Main aspects influencing the evaluation of atmospheric overvoltages in high-voltage networks. Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, 2021, Vol. 69.1: ISSN 2300-1917. DOI: 10.24425/bpasts.2021.135838**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: The Power System Steady-State Stability Analysis. In AT&P Journal Plus 2/2008. s.54-56. ISSN 1336-5010.

citované v:

31. **Rusilawati: Menentukan Batas Kestabilan Steady State Sistem Jawa Bali 500 KV Menggunakan Pendekatan Model Single Machine to Infinite Bus. ALINIER: Journal of Artificial Intelligence & Applications, Vol. 1, no. 1, Mar. 2020, pp. 1-12, doi:10.36040/alinier.v1i1.2517.**

JANIGA, P., LIŠKA, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., IVANIČ, M.: Power Quality Measurement of Small Solar off-Grid System. In WSEAS Transactions on Environment and Development. Vol. 11, 2015, online, s. 49-56. ISSN 2224-3496.

citované v:

32. **KUSMANTORO, A.: Planning Of Solar Power Plant With On-Grid System At The Fourth Building University Of PGRI Semarang. International Journal of Computer, Network Security and Information System, 2020, Vol. 1, Iss2, pp: 61-64. ISSN 2686-3480**

BENDÍK, J., CENKÝ, M., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B., JANIGA, P.: Comparison of electromagnetic fields emitted by typical overhead power line towers. In Electrical Engineering. Vol. 103, (2021), [12] s. ISSN 0948-7921 (2021: 1.630 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.461 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000588228500003 ; CC: 000634292200020 ; SCOPUS: 2-s2.0-85095743241 ; DOI: 10.1007/s00202-020-01140-1.

citované v:

33. **LANDINI, M., MAZZANTI, G., MANDRIOLI, R.: Procedure for Verifying Population Exposure Limits to the Magnetic Field from Double-Circuit Overhead Power**

Lines. Vol. 2, Iss. 3, Electricity 2021, pp. 342-358, ISSN: 2673-4826, doi.org/10.3390/electricity2030021

34. ZHANG, X., et al.: Automatic Classification of Transmission Lines Based on Edge Detection Filtering Algorithm and Laser Point Cloud Data Processing. Electrica 2022. DOI: 10.5152/electrica.2022.22118

Citácie v prácach uverejnených v domácich časopisoch

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A.: Analýza spoľahlivosti logiky pôsobenia elektrických ochrán rezervného prívodu. Nové smery automatizace energetických procesů '98. Zlín, VUT v Brne, Fakulta technologická Zlín 1998, s. 561-566.

citované v:

1. **DARUĽA, I., HORNÍK, V.: Bezpečnostné aspekty elektrickej časti jadrových elektrární. EE- časopis pre elektrotechniku a energetiku, IV, 1998, číslo 5, s. 31 - 35.**

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., ŠTANCEL, P.: Návrh alternatív zabezpečenia vlastnej spotreby veľkých technologických celkov. Zborník prednášok z IX. Medzinárodnej vedeckej konferencie Elektroenergetika '98. Stará Lesná, september 1998. s. 55 – 58

citované v:

2. **BÍZIK, J., VESELÝ, V., MUDRONČIK, D.: Oscilácie v elektrizačnej sústave Slovenskej republiky. EE- časopis pre elektrotechniku a energetiku, V, 1999, číslo 4, s. 17 - 18.**

JANÍČEK, F., CHLADNÝ, V., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Digitálne ochrany v elektrizačnej sústave. Bratislava : STU v Bratislave, 2004. 360 s. ISBN 80-227-2135-2.

citované v:

3. **KMEC, M., BEŇA, Ľ., LISOŇ, L.: Testovanie ochranných funkcií inteligentného elektronického zariadenia REF 543. Elektroenergetika, roč. 6, č. 2, 2013 ISSN 1337-6756.**

REVÁKOVÁ, D., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Prechodné javy v elektrizačných sústavách. Bratislava : STU v Bratislave, 2008. 180 s. ISBN 978-80-227-2868-3.

4. **ČONKA, Z.: Vplyv TCSC na dynamickú stabilitu sústavy. Elektroenergetika, roč. 10, č. 1, 2013 ISSN 1337-6756. domácí časopis**
5. **ČONKA, Z., NOVÁK, M., KOLCUN, M., KMEC, M.: Vplyv UPFC na dynamickú stabilitu sústavy. Elektroenergetika, roč. 6, č. 2, 2013 ISSN 1337-6756.**

CHLADNÝ, V., JANÍČEK, F., BELÁŇ, A.: Digitálne ochrany v elektrizačných sústavách. Košice : Mercury - Smékal, 2003. 205 s. ISBN 80-89061-73-7

citované v:

6. **ŠPES, M., BEŇA, L., MIKITA, M.: Overenie činnosti digitálneho ochranného terminálu REF 615 s využitím testovacieho zariadenia ochrán CMC156. ELEKTROENERGETIKA, 2016, 9.1.**

III. Citácie v prácach uverejnených na konferenciách

a) Citácie v prácach uverejnených na medzinárodných konferenciách

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A.: Stanovenie selektivity nastavenia elektrických ochrán vo vn rozvodoch. EE- časopis pre elektrotechniku a energetiku, II, 1996, mimoriadne číslo, ročník 2., s. B3-5.

citované v:

1. **ELESCHVÁ, Ž., GOMBÁR, M., MICHALÍK, L., LAKOTA, J.: Metodika vybraných skúšok elektrických ochrán vo vlastnej spotrebe elektrárne. Zborník prednášok z IX. Medzinárodnej vedeckej konferencie Elektroenergetika '98. Stará Lesná, september 1998. s. 109 – 112.**
2. **GÁLIK, R., POLJOVKA, P.: Optimalizácia technologických procesov využitím metód DOE. Zborník prác 12. medzinárodná konferencia DISEE '98, Dielektrické a izolačné systémy v elektrotechnike a energetike, 20 ÷ 22 január 1998, Bratislava a Častá - Píla.**

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A.: Analýza spoľahlivosti logiky pôsobenia elektrických ochrán rezervného prívodu. Nové smery automatizace energetických procesů '98. Zlín, VUT v Brne, Fakulta technologická Zlín 1998, s. 561-566.

citované v:

3. **ELESCHVÁ, Ž., GOMBÁR, M., MICHALÍK, L., LAKOTA, J.: Metodika vybraných skúšok elektrických ochrán vo vlastnej spotrebe elektrárne. Zborník prednášok z IX. Medzinárodnej vedeckej konferencie Elektroenergetika '98. Stará Lesná, september 1998. s. 109 – 112.**
4. **ROVNÝ, K., LUKAČ, M.: VÚJE Approach and Experience in WWER Type Nuclear Power Plant Qualification. Proceedings of the International Topical Meeting on Safety of Operating Reactors. San Francisco USA, October 1998. s. 129 – 134.**

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., HORVÁTH, M., STOŽEK, D., MICHALÍK, L.: Analýza chránenia systému prvej kategórie zabezpečeného napájania. In: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie VŠB Ostrava. Sekcia 22 - Elektroenergetika. Ostrava 1995, s. 217-220.

citované v:

5. **CHLADNÝ, V.:** Digital Measurement Local Frequency for Purposes Frequency Load Shedding. Zborník prednášok z IX. Medzinárodnej vedeckej konferencie Elektroenergetika '98. Stará Lesná, september 1998. s. 119 – 122.
6. **CHLADNÝ, V.:** Digital Measurement Local Frequency for Frequency Load Shedding. In: Proceeding International Computer Science Conference microCAD '99, Miskolc Hungary 1999, pp. 17 – 22.

JANÍČEK, F., KARAFFA, M., VIKTORYOVÁ, A., BELÁŇ, A.: Vybrané problémy nastavovania ochrán v priemyselných rozvodoch. In: Zborník z 9. Medzinárodnej vedeckej konferencie VŠDS. Žilina, 1993, s. 215 – 220.

citované v:

7. **REVÁKOVÁ, D., ŠIMUNEK, P.:** realizácia programov DSM ako súčasť rozvoja elektroenergetiky. Zborník prednášok z IX. medzinárodnej vedeckej konferencie Elektroenergetika '98. Stará Lesná, september 1998. s. 193 – 196.

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., KATUŠČÁK, J.: New Systems for Control of Protections with Automatic Control System. Proceeding of the 2nd International Scientific Conference on Control of Power System '96, STU Bratislava 1996, pp. 11 - 15.

citované v:

8. **FERENC, M.:** Backfitting and Modernization of Nuclear Power Plants in Slovakia. Proceedings of the International Topical Meeting on Safety of Operating Reactors. San Francisco USA, October 1998. s. 122 – 128.
9. **MARKECH, B., ČILLIK, I.:** PSA Activities in Slovak Republic. Proceedings of the International Topical Meeting on Safety of Operating Reactors. San Francisco USA, October 1998. s. 221 – 227.
10. **CHLADNÝ, V.:** Systém digitálneho merania lokálnej frekvencie v elektrických sieťach.. Sborník přednášek s Mezinárodní vědecké konference „Elektroenergetika 1997“. Ostrava, VŠB TU Ostarva, 1997, s. 139 – 143.
11. **CHLADNÝ, V.:** Method of Digital Local Measurement of System Frequency at Electric Power Networks. In: Proceeding International Computer Science Conference microCAD '98, Miskolc Hungary 1998, pp. 21 – 24.

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., KROŠLÁK, Š., KARAFFA, M.: Vplyv porúch na elektrické zariadenia spôsob nastavovania vybraných ochrán vn zariadení. In: Zborník z 3. konferencie Elektrické napájanie spotrebičov bezpečnostných systémov JE. Piešťany 1994, s. 27-34.

citované v:

12. **ROVNÝ, K., LUKAČ, M.:** VÚJE Approach and Experience in WWER Type Nuclear Power Plant Qualification. Proceedings of the International Topical Meeting on Safety of Operating Reactors. San Francisco USA, October 1998. s. 129 – 134.

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., ŠIMUNEK, P.: Pravdepodobnostný prístup k stanoveniu vybraných ukazovateľov spoľahlivosti jadrových elektrární. In: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie "Elektro 95". Žilina 1995, s. 109-112.

citované v:

13. **MARKECH, B., ČESNEK, K.: Diesel Generator Reliability Program. In: Proceedings of the 3rd International Scientific Conference ELEKTRO '99. Section Electrical Engineering. ŽU EF Žilina, may 1999. pp. 225 – 230.**

FERENC, M., JANÍČEK, F., BELÁŇ, A.: Qualification of Electrical Equipment of NPP. In: Proceedings of the 12th International Conference Dielectric and Insulating Systems in Electrical Engineering. Bratislava, 1998, s. 66 - 69.

citované v:

14. **MARKECH, B., ČESNEK, K.: Diesel Generator Reliability Program. In: Proceedings of the 3rd International Scientific Conference ELEKTRO '99. Section Electrical Engineering. ŽU EF Žilina, may 1999. pp. 225 – 230.**

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., ŠTANCEL, P.: Návrh alternatív zabezpečenia vlastnej spotreby veľkých technologických celkov. Zborník prednášok z IX. Medzinárodnej vedeckej konferencie Elektroenergetika '98. Stará Lesná, september 1998. s. 55 – 58

citované v:

15. **BÍZIK, J., VESELÝ, V., MUDRONČIK, D.: Frequency Oscillation Damping in Slovak Power System. In: Proceedings of the 5th International Conference Electrical Power Quality and Utilisation. Cracow Poland, 1999, pp. 169 - 172.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANÍČEK, F., VARGA, F.: Selected Problems of Turbogenerators Protection. In: Journal of Electrical Engineering, VOL.52, No7-8, Bratislava 2001. pp. 216 – 220.

citované v:

16. **CHLADNÝ, V., HVIZDOŠ, M., MEŠTER, M.: Vplyv paralelných vedení na činnosť distančných ochrán. Proceeding of the 5th International Scientific Conference „ELECTRIC POWER ENGINEERING 2003“. Ostrava, VŠB – TU Ostrava, 2003. s. 129 – 130.**

MUCHA, M., JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Analysis of Electrical Protection Relays Trip during Fault of Transformer T4. The 6th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2005, Ostrava 2005. ISBN 80-248-0842-0. (CD)

citované v:

17. **TOMAN, P. KRÁTKÝ, M., ORSÁGOVÁ, J.: Simulation of Properties of Instrument Voltage Transformers in Power System. The 3rd International Scientific Symposium ELEKTROENERGETIKA 2005, Stará Lesná, 2005, ISBN 80-8073-305-8.**

JANÍČEK, F., CHLADNÝ, V., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Digitálne ochrany v elektrizačnej sústave. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2004. ISBN 80-227-2135-2

citované v:

18. **TOMAN, P. KRÁTKÝ, M., ORSÁGOVÁ, J.: Simulation of Properties of Instrument Voltage Transformers in Power System. The 3rd International Scientific Symposium ELEKTROENERGETIKA 2005, Stará Lesná, 2005, ISBN 80-8073-305-8.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., SMOLA, M.: Rezonančné prepätia v elektrických sieťach. EE - časopis pre elektrotechniku a energetiku, X, mimoriadne číslo, 2004. ISSN 1335-2547 s. 35 – 38 (33%)

citované v:

19. **TOMAN, P. KRÁTKÝ, M., ORSÁGOVÁ, J.: Simulation of Properties of Instrument Voltage Transformers in Power System. The 3rd International Scientific Symposium ELEKTROENERGETIKA 2005, Stará Lesná, 2005, ISBN 80-8073-305-8.**

SMOLA, M., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANÍČEK, F.: Power Lines Protection by Digital Relays. Proceeding of Abstract of the 6th International Conferences "Control of Power Systems '04". Štrbské Pleso, 2004. ISBN 80-227-2059-3. s. 79

citované v:

20. **CHLADNÝ, V.: Digitálne porovnávacie ochrany prenosových vedení. The 3rd International Scientific Symposium ELEKTROENERGETIKA 2005, Stará Lesná, 2005, ISBN 80-8073-305-8.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., JANÍČEK, F.: The Cause of False Operating of the Rotor Ground Fault Protection Based on the AC Injection Method. In 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-5-93208-034-4.

citované v:

21. **DRÁPELA, J., TOMAN, P., ORSÁGOVÁ, J., KRÁTKÝ, M.: Simulation of Ferroresonance Phenomena in Power Systems. In Proceedings of the 5th WSEAS Conference POWER'05. 5th WSEAS / IASME International Conference on: Electric**

Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'05). Tenerife, Spain: WSEAS, 2005. ISBN: 960-8457-39-4

22. **TOMAN, P.; KRATKY, M.; PAAR, M. Simulation of nonstandard phenomena in power systems. In: The 8th IEE International Conference on AC and DC Power Transmission. IET, 2006. p. 290-294.**

23. **DRÁPELA, J., BAXANT, P.: Systematical Analysis of Lamps Sensitivity to Voltage Variations and its Application in Systems for Design of Lighting Systems. Proceeding from the 16th International Conference LIGHT 2005. LIGHT 2005. Jasná-Nízké Tatry: Typhoon, Bratislava, 2005, s. 60 - 126, ISBN 80 969403 0 9**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., SMOLA, M.: Resonance Overvoltages in Electric Power Networks. Zeszyty Naukowe Nr 299/2005 – Elektryka z. 55. Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Opolska. 2005. pp 33-40. ISSN 1429-1533.

citované v:

24. **DRAPELA, J., MASTNY, P., PROCHAZKA, Z.: Interharmonics-Flicker Curves of Lamps and Compatibility Level for Interharmonic Voltages. In Proceedings of the 5th WSEAS Conference POWER'05. 5th WSEAS / IASME International Conference on: Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'05). Tenerife, Spain: WSEAS, 2005. ISBN: 960-8457-39-4**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž., SMOLA, M.: Resonance Overvoltages in Electric Power Networks. In 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech : St. Petersburg, Russia. 27.- 30. 6. 2005. Irkutsk : Energy Systems Institute, 2005, s.465-. ISBN 978-5-93208-034-4.

citovane v

25. **JANIGA, P., GAŠPAROVSKÝ, D.: Power quality in public lighting installations. In: Power Quality. IntechOpen, 2011. ISBN: 978-953-307-180-0.**

SMOLA, A., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Power Lines Protection by Digital Relays. In Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. Z. 55, Nr. 299 (2005), s.s. 203-208. ISSN 1429-1533.

citované v:

26. **MUCHA, M.; JANICEK, F.: Multifunctional Relay Developed in ATP „Foreign Model “And C+. In: Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), 2006. p. 277-282.**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., CINTULA, B. , BENDÍK, J., CENKÝ, M.: Smart grids analysis - View of the transmission systems voltage stability. In EPE 2018 : 19th International scientific

conference on electric power engineering. Brno, Czech Republic. May 16-18, 2018. Brno : University of Technology, 2018, S. 37-42. ISBN 978-1-5386-4612-0.

27. **ČONKA, Z. et al.: Analysis of day-ahead generation diagram in power network consisting of renewable energy sources. In: E3S Web of Conferences. EDP Sciences, 2019. eISSN: 2267-1242 p. 01002.**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: The False Operation of the Tank Earth-Fault Protection of the Block Transformer. In 5th WSEAS/IASME international conference on electric power systems, high voltages, electric machines : Tenerife, Spain, 16.-18.12.2005. Tenerife : WSEAS, 2005

citované v:

28. **MUCHA, M.; JANICEK, F.: Multifunctional Relay Developed in ATP „Foreign Model “And C+. In: Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), 2006. p. 277-282.**

HERETÍK, P., KOVÁČ, M., SMITKOVÁ, M., BELÁŇ, A., VOLČKO, V., HERETÍK, P.: Research on Transformer Interaction Caused by Inrush Current and Parametric Study of this Phenomenon. In International Journal of Energy. Vol. 7, Iss. 3 (2013), s.72-81. ISSN 1998-4316.

citované v:

29. **RIBEIRO, P. F., et al., "REAL CASE INTERACTION BETWEEN A SYMPATHETIC INRUSH AND A RESONANT SYSTEM," CIRED 2021 - The 26th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, Online Conference, 2021, pp. 940-944, doi: 10.1049/icp.2021.1648.**
30. **DE SOUZA BRONZEADO, H., DE JESUS, N. C.: Sympathetic Interaction Phenomenon in Series-Connected Power Transformers. Conference: XIII Conferência Brasileira Sobre Qualidade da Energia Elétrica - CBQEE 2019, At: São Caetano, São Paulo, 01 a 04 de Setembro de 2019**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: The Power System Steady-State Stability Analysis. In Control of Power Systems '08 : 8th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-13.6.2008. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2008, s.CD-ROM. ISBN 978-80-227-2883-6.

citované v:

31. **RUSILAWATI, R., et al. Determination of Generator Steady State Stability Limit for Multimachine System based on Network Losses Concept. In: The 3rd International**

Conference on Electrical Systems, Technology and Information, 26-29 September 2017, Bali. <http://eprints.itn.ac.id/id/eprint/4427>

32. YUDIANTO, F., BUDIARTI, R. P. N.: Analysis of electrical distribution systems java-bali 500 kv based on steady state stability limit using radial equivalent independent (rei) dimo. In: PROCEEDING International Conference Technopreneur and Education 2018. ICTE 2018.

b) Citácie v prácach uverejnených na ostatných konferenciách

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A.: Stanovenie selektivity nastavenia elektrických ochrán vo vn rozvodoch. EE-odborný časopis pre elektrotechniku, II, 1996, mimoriadne číslo, s. B3-5.

citované v:

1. KOLCUN, M.: A Neural Network Short-term Load Forecaster. II. Konferencja Naukowo-Techniczna „Metody i systemy komputerowe w automatyce i elektrotechnice“. Czestochowa, Polsko 1997. s. 187 – 189.

JANÍČEK, F., WAGNER, J., BELÁŇ, A., ŠANDRIK, P., LELÁK, J.: Kvalifikácia vybraných elektrických zariadení v jadrových elektrárnach. Zborník z 8. medzinárodnej vedeckej konferencie „Elektroenergetika EE '96“. Košice, FEI TU Košice, september 1996, s. 331-336..

citované v:

2. KOLCUN, M.: A Neural Network Short-term Load Forecaster. II. Konferencja Naukowo-Techniczna „Metody i systemy komputerowe w automatyce i elektrotechnice“. Czestochowa, Polsko 1997. s. 187 – 189.

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., HORVÁTH, M., STOŽEK, D., MICHALÍK, L.: Analýza chránenia systému prvej kategórie zabezpečeného napájania. In: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie VŠB Ostrava. Sekcia 22 - Elektroenergetika. Ostrava 1995, s. 217-220.

citované v:

3. DARUĽA, I., ŠIMUNEK, P., HORNÍK, V.: Výkonová bilancia systémových akumulátorových batérií. Zborník z konferencie Elektrotechnika a energetika '98. EE IV, Bratislava, 1998. S. 35 – 36.

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., KATUŠČÁK, J.: New Systems for Control of Protections with Automatic Control System. Proceeding of the 2nd International Scientific Conference on Control of Power System '96, STU Bratislava 1996, pp. 11 - 15.

citované v:

4. GAŠPAROVSKÝ, D.: Digitalizácia silnoprúdových systémov. In: Sborník přednášek s celostátní konference Silnoprudá elektrotechnika a elektroenergetika na přelomu tisíciletí EPVE '99. Brno, 1999 s. 207 – 212.

JANÍČEK, F., BELÁŇ, A., ŠIMUNEK, P., HANZEL, A.: Securing Auxiliary of Power Plants. In: Proceedings of the Powe – Gen 99. Frankfurt nad Mohanom 1999.

citované v:

5. **HORNÍK, V., BAČKO, J.: Zabezpečenie vlastnej spotreby elektrární. In: Sborník přednášek s celostátní konference Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika na přelomu tisíciletí EPVE '99. Brno, 1999 s. 307 – 312.**

JANÍČEK, F., ŠIMUNEK, P., BELÁŇ, A.: Pravdepodobnostný prístup k stanoveniu vybraných ukazovateľov spoľahlivosti jadrových elektrární. In: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie "Elektro 95". Žilina 1995, s. 109-112.

citované v:

6. **DARUĽA, I., BREZINA, M.: Určenie porúch so spoločnou príčinou v spoľahlivostných analýzach. In: Sborník přednášek s celostátní konference Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika na přelomu tisíciletí EPVE '99. Brno, 1999 s. 213 – 218.**

JANÍČEK, F., CHLADNÝ, V., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Digitálne ochrany v elektrizačnej sústave. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2004. ISBN 80-227-2135-2

citované v:

7. **TOMAN, P.: Modelování transformátorů a simulace ferorezonance v elektrických sítích. . Konference ČK CIRED 2005, Tábor ČR 2005.**

IV. Citácie v odborných knihách, vysokoškolských učebniciach a študijných textoch

FARKAS, G., BELÁŇ, A.: Podiel jadrových elektrární s reaktormi VVER 440 na sekundárnej regulácii frekvencie v elektrizačnej sústave. EE - časopis pre elektrotechniku a energetiku, IX, číslo 4, 2003. s 10-12

citované v:

1. **ALTUS, J., NOVÁK, M., OTČENÁŠOVÁ, A., POKORNÝ, M.: Elektromagnetická kompatibilita elektrizačných sústav. Žilinská Univerzita, Žilina 2004. ISBN 80-8070-227-6 pp.328**

JANÍČEK, F., CHLADNÝ, V., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Digitálne ochrany v elektrizačnej sústave. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2004. ISBN 80-227-2135-2

citované v:

2. **TOMAN, P. Chránění III. Kapitola: Měřicí transformátory napětí. 1 vyd. Havířov: Irena Satinská - IRIS, 2005. s. 133 - 197 . ISBN 80-903540-5-X**

REVÁKOVÁ, D., BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Prenos a rozvod elektrickej energie. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2004. ISBN 80-227-2118-2.

citované v:

3. **KOLCUN, M., CHLADNÝ, V., VARGA, L.: Počítačová analýza elektrizačnej sústavy. Technická univerzita Košice 2006. 304s. ISBN 80-8073-453-4**

BELÁŇ, A., ELESCHOVÁ, Ž.: Selected Problems of Turbogenerators Protections. Zeszyty Naukowe Nr 299/2005 – Elektryka z. 55. Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Opolska 2005. ISSN 1429-1533. pp 41-56.

citované v:

4. **KOLCUN, M., CHLADNÝ, V., VARGA, L.: Počítačová analýza elektrizačnej sústavy. Technická univerzita Košice 2006. 304s. ISBN 80-8073-453-4**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Rotor Ground Fault Protection of Generator with Static Excitation System. Zeszyty Naukowe Nr 299/2005 – Elektryka z. 55. Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Opolska 2005. ISSN 1429-1533. pp 81-92.

citované v:

5. **KOLCUN, M., CHLADNÝ, V., VARGA, L.: Počítačová analýza elektrizačnej sústavy. Technická univerzita Košice 2006. 304s. ISBN 80-8073-453-4**

V. Citácie v iných zdrojoch

REVÁKOVÁ, D., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Prechodné javy v elektrizačných sústavách. Bratislava : STU v Bratislave, 2008. 180 s. ISBN 978-80-227-2868-3.

citovane v

1. **ERNEK, M., MURGAŠ, J.: Power plant model design using Matlab/Simscape. https://www2.humusoft.cz/www/papers/tcb2014/025_erne.pdf**

CINTULA, B., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., LIŠKA, M.: Transient Stability of Synchronous Generator for Selected Events. In Advances in Power and Energy Systems : Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '12). Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012 : WSEAS Press, 2012, s.47-52. ISBN 978-1-61804-128-9.

citovane v

2. **ERNEK, M., MURGAŠ, J.: Power plant model design using Matlab/Simscape. https://www2.humusoft.cz/www/papers/tcb2014/025_erne.pdf**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: Blackout in the Power System. In AT&P Journal Plus. s.58-60. ISSN 1336-5010.

citované v:

3. **JANÍČEK, F., SMÍTKOVÁ, M., KUBICA, J.: Energy Mix in Central European Countries of the V4 Group: The Quest for Stability. Bratislava. Slovak University of Technology in Bratislava. Dostupné online (<http://www.worldenergy.org/documents/congresspapers/310.pdf>), 2010, 2.4: 2012.**

KMENT, A., PÍPA, M., ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A.: HV power line modeling in demand of a measuring system development. Proceedings 9th WSEAS International Conference on Power Systems Location: Budapest, Hungary, SEP 03-05, 2009 Pp: 46-48.

citované v:

4. **JANÍČEK, F., SMÍTKOVÁ, M., KUBICA, J.: Energy Mix in Central European Countries of the V4 Group: The Quest for Stability. Bratislava. Slovak University of Technology in Bratislava. Dostupné online (<http://www.worldenergy.org/documents/congresspapers/310.pdf>), citace, 2010, 2.4: 2012.**

ELESCHOVÁ, Ž., BELÁŇ, A., PÍPA, M., KMENT, A.: Conditions of Power Lines Connection in Power System. In Advances in Power Systems : Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Power Systems. Budapest, Hungary, 3.-5.9.2009 : WSEAS Press, 2009, s.84-90. ISBN 978-960-474-112-0.

citované v:

5. **JANÍČEK, F., SMÍTKOVÁ, M., KUBICA, J.: Energy Mix in Central European Countries of the V4 Group: The Quest for Stability. Bratislava. Slovak University of Technology in Bratislava. Dostupné online (<http://www.worldenergy.org/documents/congresspapers/310.pdf>), citace, 2010, 2.4: 2012.**

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

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Elektroenergetika a aplikovaná elektrotechnika**

Počet uchádzačov: 1

- miesta *riaditeľa* Ústavu elektroniky a fotoniky FEI STU uspel:

Ing. Anton Kuzma, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Anton Kuzma, Kuzma

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

Ing., PhD., aktuálne na funkčnom mieste docenta, t.j. spĺňa kvalifikačné predpoklady na funkčné miesto docenta

Rok narodenia: 1987

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

01/2023 Obhajoba habilitačnej práce

Habilitačné konanie

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava

Odbor habilitačného konania: Elektronika

Názov práce: Návrh a simulácie fotonických štruktúr a prvkov

Názov habilitačnej prednášky: Metódy návrhu a simulácií fotonických štruktúr a prvkov pomocou softvérových nástrojov

02/2020 Kvalifikačný stupeň IIa

09/2011 – 08/2014 Doktor - PhD. (09/2011 – 08/2014) EKR 8

Doktorandské štúdium, PhD.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava

VŠ štúdium (PhD.), študijný odbor - 5.2.13. elektronika, študijný program - mikroelektronika

Názov práce: Fotonické prvky pre optické komunikačné systémy

09/2009 – 06/2011 Inžinier - Ing. EKR 7

Absolvovanie štátnej skúšky: Inžinier

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

VŠ štúdium (Ing.), študijný odbor - 5.2.13. elektronika, študijný program – mikroelektronika

Názov práce: Modelovanie a simulácia vlastností VCSE laserov s nanoštruktúrou

09/2006 – 06/2009 Bakalár - Bc. EKR 6

Absolvovanie štátnej skúšky: Bakalár

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

VŠ štúdium (Bc.), študijný odbor - 5.2.13. elektronika, študijný program – automobilová elektronika

Názov práce: Charakterizácia LED diód pre automobily

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

06/2012 - trvá 12/2022 – trvá: Docent

Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovenská republika, www.stuba.sk

10/2020 – 11/2022: Odborný asistent

Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovenská republika, www.stuba.sk

06/2012 – 10/2020: Výskumný pracovník s VŠ vzdelaním

Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovenská republika, www.stuba.sk

Výskum v oblasti návrhu a prípravu progresívnych materiálov, štruktúr a prvkov

Odvetvie hospodárstva Vysoká škola

09/2011 - trvá Výskumný pracovník s VŠ vzdelaním

Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky, Lamačská cesta 7315/8A, 840 05 Bratislava

(Medzinárodné laserové centrum, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava, Slovenská republika)

Výskum progresívnych fotonických nanoštruktúr

Odvetvie hospodárstva Vedeckovýskumné a vzdelávacie centrum

07/2007 – 06/2011 Vývojový pracovník, technický pracovník

Microstep – HDO s.r.o., Tomášikova 28, 821 01 Bratislava, Slovenská republika

Programovanie mikroprocesorov, návrh elektronických obvodov, testovanie a úprava elektronických komponentov

Odvetvie hospodárstva Automatizácia, elektroenergetika

Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety) Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU – (41,1 SH, 17 semestrov)

- Fotonika – inžinierske štúdium, 2016/2017, 2018/2019 - 2020/2021
- Aplikovaná fotonika - inžinierske štúdium 2021/2022
- Integrovaná fotonika – inžinierske štúdium 2021/2022
- História informačných a komunikačných technológií – bakalárske štúdium, 2019/2020, 2021/2022

- Optické komunikačné systémy - inžinierske štúdium, 2011/2012 - 2021/2022
- Optoelektronika – bakalárske štúdium, 2015/2016, 2021/2022
- Optoelektronika a laserová technika – bakalárske štúdium, 2014/2015
- Laserové systémy pre mechatroniku – inžinierske štúdium, 2013/2014 - 2014/2015
- Komunikačné systémy – bakalárske štúdium, 2011/2012, 2013/2014
- Integrovaná optoelektronika – inžinierske štúdium, 2013/2014

Vedenie diplomových a bakalárskych prác (2015 – súčasnosť)

- Obhájených: 1 bakalárska práca, 10 diplomových prác

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Účastník/vedúci výskumného projektu

Návrh a simulácie fotonických štruktúr, 06/2012-01/2013, Projekt mladých výskumníkov, zodpovedný riešiteľ

Návrh, simulácie a realizácie progresívnych fotonických štruktúr pre OLED, 10/2013-09/2014, Projekt mladých výskumníkov, zodpovedný riešiteľ

Inteligentný systém monitorovania a prevencie zdravého srdca na báze smart technológií a organickej elektroniky, 07/2016-06/2019, APVV-15-0763, zodpovedný riešiteľ

Flexibilné senzorické štruktúry pre snímanie biofyzikálnych parametrov, 01/2017-12/2020, VEGA 1/0886/17, zodpovedný riešiteľ

Tlačené senzorické prvky pre monitorovanie ľudského zdravia pomocou internetu vecí, 07/2019-06/2022, APVV-18-0550, zodpovedný riešiteľ

Optovláknové senzory s fotonickými prvkami pre inovatívne aplikácie, 2020-10/2022, INTERREG V-A SK-CZ/2019/11, NFP304010Y497, zodpovedný riešiteľ

Fotonické vláknové senzory s 3D nanoštruktúrou na báze polymérnych materiálov, 01/2021-12/2024, VEGA 1/0677/21, riešiteľ

Diagnostický telemedicínsky systém pre automatizované vyhodnocovanie krvného tlaku s využitím miniatúrnych IoT zariadení a neurónových sietí, 07/2022-06/2025, APVV-21-0509, zodpovedný riešiteľ

Výskum elektroluminiscenčných organických polovodičových materiálov pre návrh a verifikáciu technológie efektívnejších OLED štruktúr, 04/2011-11/2012, APVV VMSP-II-0018-09, riešiteľ

Nanoštruktúry a prvky pre integrovanú fotoniku, 2011-2014, APVV-0424-10, riešiteľ

Inovatívne, energeticky efektívne organické LED štruktúry integrovateľné v osvetľovacích a zobrazovacích aplikáciách, 07/2012-06/2015, APVV-0865-11, riešiteľ

Vývoj technológie a charakterizácia vlastností prvkov flexibilnej organickej elektroniky, 2015-2017, VEGA 1/0497/15, riešiteľ

Návrh, príprava a charakterizácia materiálov a štruktúr anorganicko organickej hybridnej integrovanej fotoniky, 07/2015-06/2018, APVV-14-0716, riešiteľ

3D fotonické polymérne mikrosenzory integrované s optickými vláknami, 07/2020-06/2023, APVV-19-0602, riešiteľ

Flexibilný systém Internetu vecí s využitím integrovaných SMART senzorických prvkov, 07/2017-06/2020, APVV-16-0626, riešiteľ

Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie, 07/2017-12/2020, APVV-16-0129, riešiteľ

Systém na telemedicínsku diagnostiku klinického stavu pacientov s COVID-19 a iných ochorení s príbuznými príznakmi pre minimalizáciu dopadov pandémie, 09/2020-12/2021, APVV PP-COVID-20-0101, riešiteľ

Výskum a vývoj telemedicínskeho systému na podporu monitorovania možného šírenia ochorenia COVID-19 s cieľom rozvoja analytických nástrojov slúžiacich na znížovanie rizika nákazy, 2021-2023, OPII-VA/DP/2020/9.2-01, NFP313010ASX4, riešiteľ

Vedecko-výskumná a pedagogická činnosť

Aktívna účasť na vedeckých konferenciách: 17 domácich, 12 zahraničných

Recenzovanie vedeckých článkov: 6

Člen Expertnej skupiny Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave pre vypracovanie koncepcie študijného programu Manažment a zdravotnícke technológie

(od 28.03.2023 menovaný Menovacím dekrétom v Zmysle §30 Zákona č. 269/2018 Z.z. o zabezpečení kvality vysokoškolského vzdelávania a v súlade s Vnútorným predpisom č. 23/2021 schváleným VR UK v Bratislave)

Významné ocenenia: 2

1. Ocenenie Vedecká osobnosť STU roku 2022 v kategórii mladý vedec

2. Návrh biomonitorovacieho zariadenia – EKG holtera (ocenenie nezávislou odbornou komisiou „Konštruktér roka 2015“ v rámci súťaže organizovanej organizátormi veľtrhu Zväz elektrotechnického priemyslu SR, EXPO CENTER, a.s., Trenčín a Fakulta elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave pod záštitou Ministerstva hospodárstva SR.).

Popularizačné články a aktivity: 3

1. BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

KUZMA, Anton. Svetlo je fascinujúci fenomén. In *Obzory nových technológií*. Martin : Vydavateľstvo Matice slovenskej, s.r.o., 2015, S. 52-54. ISBN 978-80-8115-213-9.

2. Popularizačný článok v časopise Quark:

Zariadenie vyvinuté študentmi má prispievať k zvyšovaniu kvality ľudského života

3. Popularizačný pozvaná prednáška v rámci výstavy AMPER 2015 v Brne:

Integrovaná fotonika

Oponentské posudky Bc./Ing.: 3x/2x

Posudky – monografie, učebnice, učebné texty, skriptá, výskumné projekty, granty

Recenzný posudok skript: Optika pre fotoniku

Údaje o publikačnej činnosti:

- 1) Výstupy kategórie A+, A, A- a B, spolu: 53 (z toho 18 za posledných 5 rokov)
- 2) Výstupy kategórie A+ a A, spolu: 13 (z toho 8 za posledných 5 rokov)

Kategória A+: 12 (8)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 12

ADC01 GAŠO, Peter [30 %] - PUDIŠ, Dušan [25 %] - SEYRINGER, Dana [15 %] - KUZMA, Anton [10 %] - GAJDOŠOVÁ, Lenka [5 %] - MIZERA, Tomáš [10 %] - GORAUS, Matej [5 %]. 3D polymer based 1x4 beam splitter. In *Journal of Lightwave Technology*. Vol. 39, Iss. 1 (2021), s. 154-161. ISSN 0733-8724 (2020: 4.142 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.346 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000599498500018 ; WOS: 000599498500018 ; SCOPUS: 2-s2.0-85097935548 ; IEEE: 9204795 ; DOI: 10.1109/JLT.2020.3026170.

ADC02 KUBICOVÁ, Ivana [35 %] - PUDIŠ, Dušan [35 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [6 %] - KOVÁČ, Jaroslav [6 %] - KOVÁČ, Jaroslav Jr. [6 %] - JAKABOVIČ, Ján [3 %] - ŠUŠLIK, Ľuboš [3 %] - NOVÁK, Jozef [3 %] - KUZMA, Anton [3 %]. 2D Irregular Structure in the LED Surface Patterned by NSOM Lithography. In *Applied Surface Science*. Vol. 269 (2013), s.116-119. ISSN 0169-4332 (2013: 2.538 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.960 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

- ADC03 KUZMA, Anton [22 %] - WEIS, Martin [20 %] - FLICKYNGEROVÁ, Soňa [10 %] - JAKABOVIČ, Ján [10 %] - ŠATKA, Alexander [10 %] - DOBROČKA, Edmund [10 %] - CHLPÍK, Juraj [3 %] - CIRÁK, Július [3 %] - DONOVAL, Martin [3 %] - TELEK, Peter [3 %] - UHEREK, František [3 %] - DONOVAL, Daniel [3 %]. Influence of Surface Oxidation on Plasmon Resonance in Monolayer of Gold and Silver Nanoparticles. In *Journal of Applied Physics*. Vol. 112, Iss. 10 (2012), s.103531-103535. ISSN 0021-8979 (2012: 2.210 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.312 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC04 KUZMA, Anton [20 %] - WEIS, Martin [20 %] - DAŘÍČEK, Martin [10 %] - UHRÍK, Ján [10 %] - HORÍNEK, František [10 %] - DONOVAL, Martin [10 %] - UHEREK, František [10 %] - DONOVAL, Daniel [10 %]. Plasmonic properties of Au-Ag nanoparticles: Distinctiveness of metal arrangements by optical study. In *Journal of Applied Physics*. Vol. 115, Iss. 5 (2014), Art. No. 053517. ISSN 0021-8979 (2014: 2.183 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.039 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC05 LETTRICHOVÁ, Ivana [25 %] - PUDIŠ, Dušan [20 %] - LAURENČÍKOVÁ, Agáta [15 %] - NOVÁK, Jozef [15 %] - KUZMA, Anton [10 %] - GORAUS, Matej [5 %] - GAŠO, Peter [5 %] - JANDURA, Daniel [5 %]. Near and far-field analysis of Fresnel structure applied in the LED surface. In *Applied Surface Science*. Vol. 531, (2020), Art. no. 147300 [5] s. ISSN 0169-4332 (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.295 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85088922448 ; CC: 000566336500001 ; DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147300.
- ADC06 MIZERA, Tomáš [35 %] - GAŠO, Peter [20 %] - PUDIŠ, Dušan [15 %] - ZIMAN, Martin [20 %] - KUZMA, Anton [5 %] - GORAUS, Matej [5 %]. 3D polymer-based 1 × 4 MMI splitter. In *Nanomaterials*. Vol. 12, iss. 10 (2022), Art. no. 1749 [10] s. ISSN 2079-4991 (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.919 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130365130 ; WOS: 000802495600001 ; CC: 000802495600001 ; DOI: 10.3390/nano12101749.
- ADC07 PUDIŠ, Dušan [25 %] - URBANCOVÁ, Petra [25 %] - NOVÁK, Jozef [3 %] - KUZMA, Anton [13 %] - LETTRICHOVÁ, Ivana [10 %] - GORAUS, Matej [7 %] - ELIÁŠ, Peter [3 %] - LAURENČÍKOVÁ, Agáta [2 %] - JANDURA, Daniel [5 %] - ŠUŠLIK, Ľuboš [5 %] - HASENÖHRL, Stanislav [2 %]. Near-field analysis of GaP nanocones. In *Applied Surface Science*. Vol. 539, (2021), Art. no. 148213 [6] s. ISSN 0169-4332 (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.295 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000595349400004 ; CC: 000595349400004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094320041 ; DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.148213.

- ADC08 ŠUŠLIK, Ľuboš [30 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [20 %] - KOVÁČ, Jaroslav [15 %] - PUDIŠ, Dušan [15 %] - KUZMA, Anton [10 %] - KOVÁČ, Jaroslav jr. [10 %]. Complex analysis of emission properties of LEDs with 1D and 2D PhC patterned by EBL. In *Coatings*. Vol. 10, Iss. 8 (2020), Art. no. 748 [10] s. ISSN 2079-6412 (2020: 2.881 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.484 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85089475648 ; CC: 000564723700001.
- ADC09 UHRÍK, Ján [16 %] - JAKABOVIČ, Ján [7 %] - ŠATKA, Alexander [7 %] - VINCZE, Andrej [7 %] - FLICKYNGEROVÁ, Soňa [7 %] - SLÁDEK, Ľubomír [7 %] - KUZMA, Anton [7 %] - JUHÁSZ, Peter [7 %] - HORÍNEK, František [7 %] - RENDEK, Karol [7 %] - TELEK, Peter [7 %] - DONOVAL, Martin [7 %] - WEIS, Martin [7 %]. Effects of substrate condition on calcium corrosion and its role in the calcium test for water vapour transmission rate. In *Corrosion Science*. Vol. 88 (2014), s. 400-404. ISSN 0010-938X (2014: 4.422 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.865 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC10 URBANCOVÁ, Petra [30 %] - PUDIŠ, Dušan [20 %] - KUZMA, Anton [20 %] - GORAUS, Matej [15 %] - GAŠO, Peter [10 %] - JANDURA, Daniel [5 %]. IP-Dip-based woodpile structures for VIS and NIR spectral range: complex PBG analysis. In *Optical Materials Express*. Vol. 9, Iss. 11 (2019), s. 4307-4317. ISSN 2159-3930 (2019: 3.064 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.948 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000493994700017 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076546695 ; DOI: 10.1364/OME.9.004307.
- ADC11 URBANCOVÁ, Petra [35 %] - GORAUS, Matej [20 %] - PUDIŠ, Dušan [10 %] - HLUBINA, Petr [10 %] - KUZMA, Anton [10 %] - JANDURA, Daniel [8 %] - ĎURIŠOVÁ, Jana [5 %] - MIČEK, Patrik [2 %]. 2D polymer/metal structures for surface plasmon resonance. In *Applied Surface Science*. Vol. 530, (2020), Art. no. 147279 [6] s. ISSN 0169-4332 (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.295 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85088366556 ; CC: 000562343800009 ; DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147279.
- ADC12 VAVRINSKÝ, Erik [31 %] - ESFAHANI, Niloofar Ebrahimzadeh [10 %] - HAUSNER, Michal [10 %] - KUZMA, Anton [8 %] - REŽO, Vratislav [8 %] - DONOVAL, Martin [8 %] - KOSNÁČOVÁ, Helena [25 %]. The current state of optical sensors in medical wearables. In *Biosensors*. Vol. 12, iss. 4 (2022), Art. no. 217 [40] s. ISSN 2079-6374 (2020: 5.519 - IF, Q1 - JCR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/bios12040217 ; WOS: 000785406600001 ; CC: 000785406600001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85128633710.

Kategória A: 1 (0)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 1

- ADC01 SEYRINGER, Dana [30 %] - SCHMID, Patrick [20 %] - BIELIK, Michal [20 %] - UHEREK, František [10 %] - CHOVAN, Jozef [10 %] - KUZMA, Anton [10 %]. Design, simulation, evaluation, and technological verification of arrayed waveguide gratings. In *Optical Engineering*. Vol. 53, Iss. 7 (2014), Art. No. 071803, /13/ p. ISSN 0091-3286 (2014: 0.954 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.458 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

Kategória A-: 24 (5)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 2

- ADC01 DONOVAL, Martin [20 %] - KUZMA, Anton [20 %] - ŠATKA, Alexander [20 %] - DAŘÍČEK, Martin [20 %] - TELEK, Peter [20 %]. Shift of localized surface plasmon resonance in monolayer of small gold nanoparticles: Simulation predictions of interparticle coupling. In *Optik*. Vol. 127, Iss. 16 (2016), s. 6322-6328. ISSN 0030-4026 (2016: 0.835 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.301 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000377734100008.
- ADC02 JANDURA, Daniel [50 %] - PUDIŠ, Dušan [35 %] - KUZMA, Anton [15 %]. Fabrication technology for PDMS ridge waveguide using DLW. In *Optik*. Vol. 127, Iss. 5 (2016), s. 2848-2851. ISSN 0030-4026 (2016: 0.835 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.301 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000369207700081.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 2

- AFA01 CHOVAN, Jozef [34 %] - KUZMA, Anton [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Investigation of the Fibre to Chip Coupler Designed on SOI Platform with Subwavelength Grating. In *ICTON 2012 : 14th International Conference on Transparent Optical Networks. Coventry, UK, 1-5 July, 2012*. Warsaw : National Institute of Telecommunications, 2012, s.Art. No. WeC5.2. ISBN 978-1-4673-2227-0.
- AFA02 CHOVAN, Jozef [34 %] - KUZMA, Anton [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Design and Simulation of Apodized SOI Fiber to Chip Coupler by Sub-Wavelength Structure. In *ICTON 2013 : 15th International Conference on Transparent Optical Networks. Cartagena, Spain, 23-27 June 2013* : IEEE, 2013, s.1-4. ISBN 978-1-4799-0682-6.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 13

- AFC01 HRONEC, Pavol [30 %] - KUZMA, Anton [20 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [20 %] - KOVÁČ, Jaroslav [20 %] - BENČUROVÁ, Anna [4 %] - HAŠČÍK, Štefan [3 %] - NEMEC, Pavol [3 %]. Optical properties of LEDs with patterned 1D photonic crystal. In *Proceedings of SPIE*. Vol. 9556, (2015), Art. no. 95561A [7] s. ISSN 0277-786X (2015: 0.240 - SJR).
- AFC02 CHOVAN, Jozef [25 %] - KUZMA, Anton [25 %] - UHEREK, František [25 %] - SEYRINGER, Dana [25 %]. Design and Simulation of Apodized SOI Fibre-to-Chip Coupler by Subwavelength Structure. In *Proceedings of SPIE*. Vol. 8915 : 15th Photonics North Conference, Ottawa, June 3-5, 2013. [s.l.] : SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, s.Art. No. 89150P, [9] p. ISBN 9780819497918.
- AFC03 CHOVAN, Jozef [34 %] - KUZMA, Anton [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Design and Simulation of a Fiber to Chip Coupler Designed on SOI Platform with Subwavelength Grating. In *Proceedings of SPIE : 18th Czech-Polish-Slovak Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics*. Ostravice, Czech Republic, December 18, 2012. Vol. 8697 (2012), s.Art. No. 86971S [7] p. ISSN 0277-786X (2012: 0.216 - SJR).
- AFC04 CHOVAN, Jozef [40 %] - UHEREK, František [30 %] - KUZMA, Anton [30 %]. Integrated polymeric interferometer with slot waveguide for photonics sensing. In *PIERS 2017 : Progress in electromagnetics research symposium*. St Petersburg, Russia. May 22-25, 2017. Piscataway : IEEE, 2017, S. 551-555. ISBN 978-1-5090-6270-6. V databáze: IEEE ; WOS: 000427596700103.
- AFC05 KUZMA, Anton [25 %] - CHOVAN, Jozef [25 %] - UHEREK, František [25 %] - WEIS, Martin [25 %]. Surface Plasmon Resonance of Gold and Silver Nanoparticle Monolayers: Effect of Coupling and Surface Oxides. In *Proceedings of SPIE*. Vol. 8915 : 15th Photonics North Conference, Ottawa, June 3-5, 2013. [s.l.] : SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, s.Art. No. 89151N, [6] p. ISBN 9780819497918.
- AFC06 KUZMA, Anton [34 %] - CHOVAN, Jozef [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Design of an Optical Power Splitter with Integrated Two-Dimensional Photonic Crystal. In

Proceedings of SPIE : 18th Czech-Polish-Slovak Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics. Ostravice, Czech Republic, December 18, 2012. Vol. 8697 (2012), s.Art. No. 869720, [7] p. ISSN 0277-786X (2012: 0.216 - SJR). V databáze: WOS.

- AFC07 KUZMA, Anton [25 %] - WEIS, Martin [25 %] - CHOVAN, Jozef [25 %] - UHEREK, František [25 %]. Effect of Metal Arrangement on Localized Surface Plasmon Polaritons in Bimetallic Nanoparticles. In *Proceedings of SPIE. Vol. 8809 : Plasmonics: Metallic Nanostructures and Their Optical Properties XI. San Diego, California, August 25-29, 2013.* [s.l.] : SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, s.Art. No. 88092A, [6] p. ISBN 978-0-8194-9659-1.
- AFC08 KUZMA, Anton [25 %] - UHEREK, František [25 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [20 %] - PUDIŠ, Dušan [10 %] - WEIS, Martin [10 %] - DONOVAL, Martin [10 %]. Fabrication of plasmonic thin films and their characterization by optical method and FDTD simulation technique. In *Proceedings of SPIE. Vol. 9547, (2015), Art. no. 954739* [6] s. ISSN 0277-786X (2015: 0.240 - SJR).
- AFC09 KUZMA, Anton [25 %] - UHEREK, František [25 %] - CHOVAN, Jozef [25 %] - DONOVAL, Martin [25 %]. Design and simulations of plasmonic planar fiber to chip coupler works at the optical communication waveleng. In *PIERS 2017 : Progress in electromagnetics research symposium. St Petersburg, Russia. May 22-25, 2017.* Piscataway : IEEE, 2017, S. 3758-3762. ISBN 978-1-5090-6270-6. V databáze: IEEE ; WOS: 000427596703144.
- AFC10 KUZMA, Anton [30 %] - URBANCOVÁ, Petra [18 %] - SEDLÁK, Samuel [18 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [17 %] - UHEREK, František [17 %]. Simulations of LED patterned with IP-DIP woodpile structure. In *ICTON 2019 : 21st International conference on transparent optical networks. Angers, France. July 9-13, 2019.* Danvers : IEEE, 2019, Art. no. Fr.P.7 [4] s. ISSN 2161-2064. ISBN 978-1-7281-2779-8. V databáze: IEEE: 8840434 ; SCOPUS: 2-s2.0-85073061287 ; DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840434.
- AFC11 NEVŘELA, Juraj [25 %] - KUZMA, Anton [25 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [25 %] - UHEREK, František [25 %]. Optical properties of PhC structures prepared by the nanoimprint lithography technique. In *Proceedings Asia communications and photonics conference : Chengdu, China. November 2-5, 2019.* 1.ed. Washington :

OSA Publishing, 2019, Art. no. M4A.347 [3] s. ISBN 978-1-943580-34-7. V databáze: WOS: 000542671100095 ; IEEE: 8989054.

- AFC12 PUDIŠ, Dušan [25 %] - HRONEC, Pavol [20 %] - KOVÁČ, Jaroslav [15 %] - LETTRICHOVÁ, Ivana [10 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [10 %] - JANDURA, Daniel [10 %] - SLABEYCIUSOVÁ, Sofia [3 %] - ŠUŠLÍK, Ľuboš [3 %] - NOVÁK, Jozef [2 %] - KUZMA, Anton [2 %]. Emission Properties of Surface Patterned LEDs. In *Proceedings of SPIE. Vol. 8816 : Nanoengineering: Fabrication, Properties, Optics, and Devices X. San Diego, California, August 27-29, 2013.* [s.l.] : SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, s.Art. No. 88161A, [6] p. ISBN 978-0-8194-9666-9.
- AFC13 UHEREK, František [30 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [30 %] - KUZMA, Anton [20 %] - ŠUŠLIK, Ľuboš [5 %] - LETTRICHOVÁ, Ivana [5 %] - WANG, Dong [5 %] - SCHAAF, Peter [5 %]. Surface photonic crystal structures for LED emission modification. In *Photonics, Devices and Systems VII : 8th International conference. Prague, Czech Republic. August 28-30, 2017.* Washington : SPIE, 2017, Art. no. 1060319 [7] s. ISBN 978-1-510-61702-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85039157070 ; WOS: 000425429900044.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 3

- AFD01 GAJDOŠOVÁ, Lenka [10 %] - SEYRINGER, Dana [10 %] - BURTSCHER, Catalina [10 %] - CHOVAN, Jozef [10 %] - KUZMA, Anton [30 %] - UHEREK, František [30 %]. Simulation of silicon nitride based arrayed waveguide gratings applying three different photonics tools. 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. 020010 [4] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051846568.
- AFD02 MIZERA, Tomáš [40 %] - PUDIŠ, Dušan [10 %] - KUZMA, Anton [15 %] - SEYRINGER, Dana [5 %] - GAŠO, Peter [20 %] - MIČEK, Patrik [5 %] - SEREČUNOVÁ, Stanislava [5 %]. 3D optical splitter based on MMI. In *14th International scientific conference on sustainable, modern and safe transport - TRANSCOM 2021 [elektronický zdroj] : May 26-28, 2021, virtuálny priestor.* 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2021, S. 949-954. ISSN 2352-1465. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85112610619 ; DOI: 10.1016/j.trpro.2021.07.181.

AFD03 SEYRINGER, Dana - GAJDOŠOVÁ, Lenka [10 %] - BURTSCHER, Catalina [10 %] - KUZMA, Anton [30 %] - CHOVANEC, Jozef [10 %] - UHEREK, František [30 %]. Design of low loss silicon nitride 8-channel AWG. 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. 020042 [7] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900042 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051872923.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií: 3

AFG01 JANDURA, Daniel [20 %] - PUDIŠ, Dušan [20 %] - GASO, Peter [20 %] - ĎURIŠOVÁ, Jana [20 %] - KUZMA, Anton [20 %]. Ring resonator and Mach-Zehnder interferometer based on PDMS. In *Photonics north 2016 : Québec, Canada. May 24-26, 2016. Abstract book*. Piscataway : IEEE, 2016, [1] s. V databáze: DOI: 10.1109/PN.2016.7537929 ; WOS: 000390824100055.

AFG02 KUZMA, Anton [34 %] - UHEREK, František [33 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [33 %]. Photonic crystal based add/drop filters for sensing. In *Photonics north 2016 : Québec, Canada. May 24-26, 2016. Abstract book*. Piscataway : IEEE, 2016, [1] s. V databáze: DOI: 10.1109/PN.2016.7537913 ; WOS: 000390824100039.

AFG03 UHEREK, František [25 %] - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [25 %] - KUZMA, Anton [25 %] - PUDIŠ, Dušan [10 %] - ŠUŠLIK, Ľuboš [8 %] - LETTRICHOVÁ, Ivana [7 %]. Preparation and effect of 2D PhC on the LED. In *Photonics north 2016 : Québec, Canada. May 24-26, 2016. Abstract book*. Piscataway : IEEE, 2016, [1] s. V databáze: DOI: 10.1109/PN.2016.7537887 ; WOS: 000390824100013.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy: 1

AGJ01 WEIS, Martin [10 %] - UHRÍK, Ján [5 %] - JAKABOVIČ, Ján [10 %] - KUZMA, Anton [10 %] - DONOVAL, Martin [10 %] - JUHÁSZ, Peter [10 %] - FLICKYNGEROVÁ, Soňa [10 %] - DAŘÍČEK, Martin [10 %] - TELEK, Peter [10 %] - SLÁDEK, Ľubomír [5 %] - DONOVAL, Daniel [10 %]. *Spôsob prípravy stabilnej vrstvy kalcia : Patent č. 288433, Dátum udelenia : 29.9.2016*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 5 s.

Kategória B: 16 (5)

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch: 1

- ADE01 UHEREK, František [50 %] - CHOVAN, Jozef [25 %] - PATASSY, Gábor [5 %] - PIKUS, Branislav [5 %] - SUKUBA, Jaromír [5 %] - SYNAK, Dušan [5 %] - KUZMA, Anton [5 %]. Projektovanie i modelovanie volokonnych breggovských rešetok. In *Foton-express*. No. 6 (2013), s.24-26. ISSN 2308-6920.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 14

- AFC01 ĎURIŠOVÁ, Jana [20 %] - GAŠO, Peter [20 %] - PUDIŠ, Dušan [15 %] - FIGUROVÁ, Mária [15 %] - KUZMA, Anton [10 %]. Polymer based Mach-Zehnder interferometer for on-chip applications. In *21st Slovak-Czech-Polish optical conference on wave and quantum aspects of contemporary optics : Lednice, Czech Republic. September 3-7, 2018*. Bellingham : SPIE, 2018, Art. no. 109760R [6] s. ISBN 978-1-5106-2607-2. V databáze: WOS: 000455324600026 ; SCOPUS: 2-s2.0-85059423657.
- AFC02 CHOVAN, Jozef [34 %] - KUZMA, Anton [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Design and Simulation of AWG on Various Material Platforms. In *Optical Communications 2013 : 25th Conference and Exhibition. Digital Czech Republic - Optical versus FR Networks. Prague, Czech Republic, October 24-25, 2013*. Praha : ACTION M, 2013, s.30-34. ISBN 978-80-86742-37-3.
- AFC03 CHOVAN, Jozef [34 %] - KUZMA, Anton [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Simulation of SOI Fiber to Chip Coupler with Subwavelength Grating. In *Optické komunikace 2012 : 24th Conference and Exhibition on Optical Communications 2012. Prague, Czech Republic, October 25-26, 2012*. Prague : Action M, 2012, s.58-63. ISBN 978-80-86742-36-6.
- AFC04 CHOVAN, Jozef [20 %] - UHEREK, František [20 %] - KOZA, Eduard [20 %] - SYNAK, Dušan [20 %] - KUZMA, Anton [20 %]. Photonics integrated circuit characterization for photonics sensor interrogator. In *OK 15 : 27th Conference and exhibition on optical communications 2015. Prague, Czech Republic. October 20-21, 2015*. Prague : Agentura Action M, 2015, S. 12-16. ISBN 978-80-86742-41-0.

- AFC05 CHOVAN, Jozef [34 %] - UHEREK, František [33 %] - KUZMA, Anton [33 %]. Design and simulation of polymeric strip to double slot waveguide coupler. In *OK 16 : 28th Conference and exhibition on optical communications 2016. Prague, Czech Republic. November 1-2, 2016*. Prague : Agentura Action M, 2016, S. 9-13. ISBN 978-80-86742-45-8.
- AFC06 KUZMA, Anton [25 %] - CHOVAN, Jozef [25 %] - UHEREK, František [25 %] - SEYRINGER, Dana [25 %]. Design and Simulation of Planar Passive Optical MMI Couplers. In *Optické komunikace 2011 : Praha, 20.-21.10.2011*. Praha : Action M, 2011, s.97-100. ISBN 978-80-86742-31-1.
- AFC07 KUZMA, Anton [34 %] - CHOVAN, Jozef [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Fibre to Chip Grating Coupler Designed on SOI Platform with Sub-Wavelength Grating. In *MINAP 2012 : International Conference on Micro- and Nano-Photonic Materials and Devices. Trento, Italy, January 16 - 18, 2012*. Trento : National Research Council, 2012, s.167-170. ISBN 978-83-7798-020-0.
- AFC08 KUZMA, Anton [34 %] - CHOVAN, Jozef [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Design and Simulation of AWG for DWDM Networks. In *Optické komunikace 2012 : 24th Conference and Exhibition on Optical Communications 2012. Prague, Czech Republic, October 25-26, 2012*. Prague : Action M, 2012, s.69-73. ISBN 978-80-86742-36-6.
- AFC09 KUZMA, Anton [34 %] - CHOVAN, Jozef [33 %] - UHEREK, František [33 %]. Design of a Planar Y-branch Optical Power Splitter with Two-Dimensional Photonic Crystal. In *Optical Communications 2013 : 25th Conference and Exhibition. Digital Czech Republic - Optical versus FR Networks. Prague, Czech Republic, October 24-25, 2013*. Praha : ACTION M, 2013, s.25-29. ISBN 978-80-86742-37-3.
- AFC10 KUZMA, Anton [25 %] - CHOVAN, Jozef [25 %] - ŠATKA, Alexander [25 %] - UHEREK, František [25 %]. Design of a planar fiber to chip coupler based on enhancing surface plasmon polaritons at the optical communication wavelength. In *OK 15 : 27th Conference and exhibition on optical communications 2015. Prague, Czech Republic. October 20-21, 2015*. Prague : Agentura Action M, 2015, S. 24-26. ISBN 978-80-86742-41-0.
- AFC11 KUZMA, Anton [25 %] - LETTRICHOVÁ, Ivana [5 %] - CHOVAN, Jozef [25 %] - UHEREK, František [25 %] - DONOVAL, Martin [20 %]. Design of 1D structure for influencing optical characteristics of extracted light from light emitting diodes. In *OK 16 : 28th Conference and exhibition on optical communications 2016. Prague, Czech*

Republic. November 1-2, 2016. Prague : Agentura Action M, 2016, S. 14-17. ISBN 978-80-86742-45-8.

- AFC12 NEVŘELA, Juraj [50 %] - KUZMA, Anton [50 %]. Fabrication of PhC structures by using nanoimprint lithography and their optical properties. In *Technology Transfer: fundamental principles and innovative technical solutions : 3rd Annual Conference. Tallinn, Estonia. November 23, 2019*. Tallinn : Scientific Route, 2019, S. 29-31. ISSN 2585-6839. V databáze: DOI: 10.21303/2585-6847.2019.001020.
- AFC13 ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava [35 %] - ŠUŠLIK, Ľuboš [35 %] - UHEREK, František [15 %] - KUZMA, Anton [15 %]. Optical properties of LED patterned by 1D PhC structures and covered of thin Au and ZnO layer. In *Proceedings Asia communications and photonics conference : Chengdu, China. November 2-5, 2019*. 1.ed. Washington : OSA Publishing, 2019, Art. no. M4A.346 [3] s. ISBN 978-1-943580-34-7. V databáze: WOS: 000542671100015 ; IEEE: 8988941.
- AFC14 URBANCOVÁ, P. [30 %] - KUZMA, Anton [30 %] - PUDIŠ, Dušan [10 %] - GAŠO, Peter [10 %] - GORAUS, Matej [10 %] - CHOVAN, Jozef [10 %]. IP-DIP-based 3D photonic crystal structure for photonic devices. In *Optoelectronics and microsystems packaging : International students and young scientists workshop. Dresden, Germany. November 22-24, 2018*. Wrocław : Wydawnictwo GMORK, 2019, S. 108-113. ISBN 978-83-951333-3-6.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy: 1

- AGJ01 JAKABOVIČ, Ján [25 %] - WEIS, Martin [25 %] - KUZMA, Anton [10 %] - JUHÁSZ, Peter [10 %] - NOVOTA, Miroslav [10 %] - MIČJAN, Michal [10 %] - HANIC, Michal [10 %]. *Štruktúra na extrakciu svetla z aktívnej oblasti organických elektroluminiscenčných diód na báze vodivých polymérov a spôsob jej výroby : Úžitkový vzor č. 8807, Dátum o zápise ÚV : 1. 7. 2020, Vestník ÚPV SR č. 7/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/229-2018>>.

Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie (napr. AAB, podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z. z.)

1. monografie

2. učebnice

3. skriptá Kategória evidencie – ACB učebnice, vydaná SPEKTRUM STU:

- KUZMA, Anton [100 %]. Vybrané kapitoly z fotoniky [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022. CD-ROM, 79 s. ISBN 978-80-227-5223-7. (rozsah 5,334 AH)

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Úplný citačný ohlas na publikácie uchádzača

(v databázach SCOPUS)

- Počet citácií v databáze SCOPUS: 146
1. Kuzma, A., Weis, M., Flickyngerova, S., Jakabovic, J., Satka, A., Dobrocka, E., ... & Donoval, D. (2012). Influence of surface oxidation on plasmon resonance in monolayer of gold and silver nanoparticles. *Journal of Applied Physics*, 112(10), 103531.
 1. Babich, Ekaterina, Igor Reduto, and Andrey Lipovskii. "Diffusive Formation of Au/Ag Alloy Nanoparticles of Governed Composition in Glass." *Nanomaterials* 12.23 (2022): 4202.
 2. Zhang, Shuangshuang, et al. "Resolving structure dimension for SiO₂@ C Core-shell nanoparticles by three-step modeling of ellipsometry." *Materials Science and Engineering: B* 286 (2022): 116040.
 3. Gao, X., Xie, L., Zhou, J. Active control of dielectric nanoparticle optical resonance through electrical charging (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 10117, .
 4. Prikhodko, O., Dosseke, U., Nemkayeva, R., Rofman, O., Guseinov, N., Mukhametkarimov, Y. Localized surface plasmon resonance phenomenon in Ag/Au-WO₃-x nanocomposite thin films (2022) *Thin Solid Films*, 757, art. no. 139387, .
 5. Keast, V.J. Corrosion processes of silver nanoparticles (2022) *Applied Nanoscience (Switzerland)*, 12 (6), pp. 1859-1868.
 6. Sherpa, L., Arun, N., Nageswara Rao, S.V.S., Khan, S.A., Pathak, A.P., Tripathi, A., Tiwari, A. 200 MeV Ag ion irradiation mediated green synthesis and self assembly of silver nanoparticles into dendrites for enhanced SERS applications (2022) *Radiation Physics and Chemistry*, 193, art. no. 109966, .
 7. Badán, J.A., Navarrete-Astorga, E., Henríquez, R., Martín Jiménez, F., Ariosa, D., Ramos-Barrado, J.R., Dalchiele, E.A. Silver Nanoparticle Arrays

onto Glass Substrates Obtained by Solid-State Thermal Dewetting: A Morphological, Structural and Surface Chemical Study (2022) *Nanomaterials*, 12 (4), art. no. 617, .

8. Yi, S.-Y., Lin, H.-Y., Yang, L.-C., Tseng, S.-C., Sun, A.Y., Chen, C., Wan, D. Substrate-independent adsorption of nanoparticles as anti-biofilm coatings (2022) *Biomaterials Science*, 10 (2), pp. 410-422.
9. Ershov, V., Tarasova, N., Abkhalimov, E., Safonov, A., Sorokin, V., Ershov, B. Photochemical Synthesis of Silver Hydrosol Stabilized by Carbonate Ions and Study of Its Bactericidal Impact on Escherichia coli: Direct and Indirect Effects (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (2), art. no. 949, .
10. Xue, S., Chen, S.-L., Ling, Q., Yuan, Q., Gan, W. Photocatalytic redox on the surface of colloidal silver nanoparticles revealed by second harmonic generation and two-photon luminescence (2021) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 23 (35), pp. 19752-19759.
11. Swaroop, A., Pujari, A., Thomas, T. Modelling core-shell plasmonic nanoparticles as homogenous systems: An effective refractive index approach (2021) *Materialia*, 19, art. no. 101183, .
12. Sao, D., Das, S., Pramanik, S., Kuiri, P.K., Nath, R. Interplaying Role of Particle Size and Polymer Layer Thickness on the Large Tunable Optical Response of Polymer-coated Silver Nanostructures (2021) *Plasmonics*, 16 (4), pp. 1319-1326.
13. Samavati, Z., Samavati, A., Fauzi Ismail, A., Yahya, N., Rahman, M.A., Hafiz Dzarfan Othman, M. Role of outer layer configuration on saline concentration sensitivity of optical fiber probe coated with ZnO/Ag nano-heterostructure (2021) *Optics and Laser Technology*, 136, art. no. 106722, .
14. Kumari, G., Kamarudheen, R., Zoethout, E., Baldi, A. Photocatalytic surface restructuring in individual silver nanoparticles (2021) *ACS Catalysis*, 11 (6), pp. 3478-3486.
15. Lishchynskyi, O., Stetsyshyn, Y., Raczowska, J., Awsiuk, K., Orzechowska, B., Abalymov, A., Skirtach, A.G., Bernasik, A., Nastyshyn, S., Budkowski, A. Fabrication and impact of fouling-reducing temperature-responsive poegma coatings with embedded caco3 nanoparticles on different cell lines (2021) *Materials*, 14 (6), art. no. 1417, .

16. Al-Sarraj, A., Saoud, K.M., Elmel, A., Mansour, S., Haik, Y. Optoelectronic properties of highly porous silver oxide thin film (2021) SN Applied Sciences, 3 (1), art. no. 15, .
17. Roy, A., Srivastava, S.K., Shrivastava, S.L., Mandal, A.K. Hierarchical Assembly of Nanodimensional Silver-Silver Oxide Physical Gels Controlling Nosocomial Infections (2020) ACS Omega, 5 (50), pp. 32617-32631.
18. Ferrera, M., Magnozzi, M., Canepa, M., Bisio, F. Thermoplasmonics of Ag Nanoparticles in a Variable-Temperature Bath (2020) Journal of Physical Chemistry C, 124 (31), pp. 17204-17210.
19. Khabeeri, O.M., Al-Thabaiti, S.A., Khan, Z. Effects of ionic surfactants on the nucleation and growth of cyanidin 3,5-di-O-glucoside capped zerovalent iron nanoparticles (2020) Colloids and Interface Science Communications, 37, art. no. 100272, .
20. Ambrogi, V., Pietrella, D., Donnadio, A., Latterini, L., Di Michele, A., Luffarelli, I., Ricci, M. Biocompatible alginate silica supported silver nanoparticles composite films for wound dressing with antibiofilm activity (2020) Materials Science and Engineering C, 112, art. no. 110863, .
21. Albeladi, A.B., AL-Thabaiti, S.A., Khan, Z. Effect of CTAB on the surface resonance plasmon intensity of silver nanoparticles: Stability and oxidative dissolution (2020) Journal of Molecular Liquids, 302, art. no. 112565, .
22. Nugroho, F.A.A., Albinsson, D., Antosiewicz, T.J., Langhammer, C. Plasmonic Metasurface for Spatially Resolved Optical Sensing in Three Dimensions (2020) ACS Nano, 14 (2), pp. 2345-2353.
23. Katsiaounis, S., Panidi, J., Koutselas, I., Topoglidis, E. Fully reversible electrically induced photochromic-like behaviour of Ag: TiO₂ thin films (2020) Coatings, 10 (2), art. no. 130, .
24. Goetz, S., Bauch, M., Dimopoulos, T., Trassl, S. Ultrathin sputter-deposited plasmonic silver nanostructures (2020) Nanoscale Advances, 2 (2), pp. 869-877.
25. Loiudice, A., Strach, M., Saris, S., Chernyshov, D., Buonsanti, R. Universal Oxide Shell Growth Enables in Situ Structural Studies of Perovskite Nanocrystals during the Anion Exchange Reaction (2020) Journal of the American Chemical Society, 141 (20), pp. 8254-8263.

26. Islam, N.U., Amin, R., Shahid, M., Amin, M. Gummy gold and silver nanoparticles of apricot (*Prunus armeniaca*) confer high stability and biological activity (2019) *Arabian Journal of Chemistry*, 12 (8), pp. 3977-3992.
27. Babich, E.S., Gangrskaja, E.S., Reduto, I.V., Béal, J., Redkov, A.V., Maurer, T., Lipovskii, A.A. Self-assembled silver nanoparticles in glass microstructured by poling for SERS application (2019) *Current Applied Physics*, 19 (10), pp. 1088-1095.
28. Ong, S.W., Ong, B.L., Tok, E.S. Optical and chemical stability of sputtered-Au nanoparticles and film in ambient environment (2019) *Applied Surface Science*, 488, pp. 753-762.
29. Firestone, G., Huang, H., Bochinski, J.R., Clarke, L.I. Photothermally-driven thermo-oxidative degradation of low density polyethylene: Heterogeneous heating plus a complex reaction leads to homogeneous chemistry (2019) *Nanotechnology*, 30 (47), art. no. 475706, .
30. Muralova, K., Zahradnicek, R., Bednar, J. Study of vertical graphene growth on silver substrate based on design of experiment (2019) *Diamond and Related Materials*, 97, art. no. 107439, .
31. Gutiérrez, Y., Ortiz, D., de la Osa, R.A., Saiz, J.M., González, F., Moreno, F. Electromagnetic effective medium modelling of composites with metal-semiconductor core-shell type inclusions (2019) *Catalysts*, 9 (7), art. no. 626, .
32. Guay, J.-M., Walia, J., Côté, G., Poitras, D., Variola, F., Berini, P., Weck, A. Effect of ps-laser repetition rate on colour rendition, nanoparticle morphology and surface chemistry on silver (2019) *Optical Materials Express*, 9 (2), pp. 457-468.
33. Johnston, K.A., Stabryla, L.M., Gilbertson, L.M., Millstone, J.E. Emerging investigator series: Connecting concepts of coinage metal stability across length scales (2019) *Environmental Science: Nano*, 6 (9), pp. 2674-2696.
34. González, D.C.D., Di Donato, A., Catalano, P.N., Bellino, M.G. Silver nanoparticle-based arrays into mesoporous thin films structures for photoelectronic circuits (2019) *Current Nanoscience*, 15 (3), pp. 304-308.
35. Serrano, A., Llorca-Hernando, O., Del Campo, A., Rubio-Marcos, F., Rodríguez de La Fuente, O., Fernández, J.F., García, M.A. Ag-AgO

nanostructures on glass substrates by solid-state dewetting: From extended to localized surface plasmons (2018) *Journal of Applied Physics*, 124 (13), art. no. 133103, .

36. Sandireddy, V.P., Koirala, K.P., Taz, H., Kalyanaraman, R. Thermal and Plasmonic Stabilization of Silver Nanostructures Using a Bilayer Anchoring Technique (2018) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 10 (39), pp. 33630-33639.
37. Kim, S.-J., Seong, M., Yun, H.-W., Ahn, J., Lee, H., Oh, S.J., Hong, S.-H. Chemically Engineered Au-Ag Plasmonic Nanostructures to Realize Large Area and Flexible Metamaterials (2018) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 10 (30), pp. 25652-25659.
38. Ferrick, A., Wang, M., Woehl, T.J. Direct Visualization of Planar Assembly of Plasmonic Nanoparticles Adjacent to Electrodes in Oscillatory Electric Fields (2018) *Langmuir*, 34 (21), pp. 6237-6248.
39. Pang, J., Liu, H.-L., Li, J., Zhai, T.-T., Wang, K., Xia, X.-H. Structural Change of a Single Ag Nanoparticle Observed by Dark-field Microspectroscopy (2018) *ChemPhysChem*, 19 (8), pp. 954-958.
40. Ding, Y., Chen, J., Xu, G., Liu, F., Han, M. Evolution and tailoring of DUV plasmonic properties in Al nanoparticle arrays by UV irradiation (2018) *Journal of Nanomaterials*, 2018, art. no. 8798274, .
41. Zhang, S., Geryak, R., Geldmeier, J., Kim, S., Tsukruk, V.V. Synthesis, Assembly, and Applications of Hybrid Nanostructures for Biosensing (2017) *Chemical Reviews*, 117 (20), pp. 12942-13038.
42. Catalán-Gómez, S., Redondo-Cubero, A., Palomares, F.J., Nucciarelli, F., Pau, J.L. Tunable plasmonic resonance of gallium nanoparticles by thermal oxidation at low temperatures (2017) *Nanotechnology*, 28 (40), art. no. 405705, .
43. Lünskens, T., Walenta, C.A., Heister, P., Kartouzian, A., Heiz, U. Surface Oxidation of Supported, Size-Selected Silver Clusters (2017) *Journal of Cluster Science*, 28 (5), pp. 2401-2408.
44. Li, Y., Li, D., Chi, C., Huang, B. Achieving Strong Field Enhancement and Light Absorption Simultaneously with Plasmonic Nanoantennas Exploiting Film-Coupled Triangular Nanodisks (2017) *Journal of Physical Chemistry C*, 121 (30), pp. 16481-16490.

45. Khan, A.U., Scruggs, C., Hicks, D., Liu, G. Two-Dimensional Plasmonic Nanoparticle as a Nanoscale Sensor to Probe Polymer Brush Formation (2017) *Analytical Chemistry*, 89 (14), pp. 7541-7548.
46. Mann, D., Nascimento-Duplat, D., Keul, H., Möller, M., Verheijen, M., Xu, M., Urbach, H.P., Adam, A.J.L., Buskens, P. The Influence of Particle Size Distribution and Shell Imperfections on the Plasmon Resonance of Au and Ag Nanoshells (2017) *Plasmonics*, 12 (3), pp. 929-945.
47. Vahl, A., Strobel, J., Reichstein, W., Polonskyi, O., Strunskus, T., Kienle, L., Faupel, F. Single target sputter deposition of alloy nanoparticles with adjustable composition via a gas aggregation cluster source (2017) *Nanotechnology*, 28 (17), art. no. 175703, .
48. Meng, E., Zhang, Q., Li, F., Peretyazhko, T.S. Dissolution of silver nanoparticles (2017) *Silver Nanoparticles for Antibacterial Devices: Biocompatibility and Toxicity*, pp. 135-164.
49. Gutiérrez, Y., Ortiz, D., Alcaraz De La Osa, R., Sanz, J.M., Saiz, J.M., González, F., Moreno, F. Modelling metal-dielectric core-shell nanoparticles with effective medium theories (2017) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10453, art. no. 104531G, .
50. Catalán-Gómez, S., Briones, M., Redondo-Cubero, A., Palomares, F.J., Nucciarelli, F., Lorenzo, E., Pau, J.L. The role of the oxide shell in the chemical functionalization of plasmonic gallium nanoparticles (2017) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10231, art. no. 102310D, .
51. Piella, J., Bastús, N.G., Puntès, V. Modeling the Optical Responses of Noble Metal Nanoparticles Subjected to Physicochemical Transformations in Physiological Environments: Aggregation, Dissolution and Oxidation (2017) *Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 231 (1), pp. 33-50.
52. Gutierrez, Y., Ortiz, D., Sanz, J.M., Saiz, J.M., Gonzalez, F., Everitt, H.O., Moreno, F. How an oxide shell affects the ultraviolet plasmonic behavior of Ga, Mg, and Al nanostructures (2016) *Optics Express*, 24 (18), pp. 20621-20631.
53. Huang, X., Chen, R., Zhang, C., Chai, J., Wang, S., Chi, D., Chua, S.J. Ultrafast and Robust UV Luminescence from Cu-Doped ZnO Nanowires

Mediated by Plasmonic Hot Electrons (2016) *Advanced Optical Materials*, 4 (6), pp. 960-966.

54. Yu, X., Wang, X., Zhang, Q., Liu, J. Interfacial engineering of solution-processed Ni nanochain-SiO_x ($x < 2$) cermet towards thermodynamically stable, anti-oxidation solar selective absorbers (2016) *Journal of Applied Physics*, 119 (13), art. no. 135301, .
55. Zhao, Z., Rossi, V.A.V., Baltrus, J.P., Ohodnicki, P.R., Carpenter, M.A. Ag Nanoparticles Supported on Yttria-Stabilized Zirconia: A Synergistic System within Redox Environments (2016) *Journal of Physical Chemistry C*, 120 (9), pp. 5020-5032.
56. Hasan, D., Ho, C.P., Pitchappa, P., Yang, B., Yang, C., Lee, C. Thermoplasmonic Study of a Triple Band Optical Nanoantenna Strongly Coupled to Mid IR Molecular Mode (2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 22227, .
57. Bao, D., Oh, Z.G., Chen, Z. Characterization of silver nanoparticles internalized by arabidopsis plants using single particle ICP-MS analysis (2016) *Frontiers in Plant Science*, 7 (FEB2016), art. no. 32, .
58. Wang, Y., Shan, X., Tao, N. Emerging tools for studying single entity electrochemistry (2016) *Faraday Discussions*, 193, pp. 9-39.
59. Geldmeier, J.A., Mahmoud, M.A., Jeon, J.-W., El-Sayed, M., Tsukruk, V.V. The effect of plasmon resonance coupling in P3HT-coated silver nanodisk monolayers on their optical sensitivity (2016) *Journal of Materials Chemistry C*, 4 (41), pp. 9813-9822.
60. Smith, J.G., Jain, P.K. Kinetics of self-assembled monolayer formation on individual nanoparticles (2016) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (34), pp. 23990-23997.
61. Toh, H.S., Compton, R.G. Chapter 5: Electrochemical detection of nanoparticles (2016) *RSC Detection Science*, 2016-January (6), pp. 170-204.
62. Cheng, C., Huang, B., Wang, C., Zhang, Z., Gan, S., Mao, X., Liu, S., Xue, P., Chen, H. Plasmon-Enhanced Emission from CMOS Compatible Si-LEDs with Gold Nanoparticles (2015) *IEEE Photonics Technology Letters*, 27 (22), art. no. 7192608, pp. 2414-2417.

63. Pal, A.K., Bharathi Mohan, D. Structural, morphological and optical properties of Ag-AgO thin films with the effect of increasing film thickness and annealing temperature (2015) *Optical Materials*, 48, pp. 121-132.

64. Todisco, F., D'Agostino, S., Esposito, M., Fernández-Domínguez, A.I., De Giorgi, M., Ballarini, D., Dominici, L., Tarantini, I., Cuscuná, M., Della Sala, F., Gigli, G., Sanvitto, D. Exciton-Plasmon Coupling Enhancement via Metal Oxidation (2015) *ACS Nano*, 9 (10), pp. 9691-9699.

65. Liu, Y., Zi, W., Liu, S., Yan, B. Effective light trapping by hybrid nanostructure for crystalline silicon solar cells (2015) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 140, pp. 180-186.

66. Ozaki, K., Nishiyama, F., Takahiro, K. Plasma-induced brightening and coarsening of tarnished Ag nanoparticles (2015) *Applied Surface Science*, 357, pp. 1816-1822.

67. D'Agostino, S., Sala, F.D., Andreani, L.C. Perturbations of dipole decay dynamics induced by plasmonic nano-antennas - a study within the discrete dipole approximation (2015) *Nanomaterials and Nanotechnology*, 5 (1), pp. 1-13.

68. Peretyazhko, T.S., Zhang, Q., Colvin, V.L. Size-controlled dissolution of silver nanoparticles at neutral and acidic pH conditions: Kinetics and size changes (2014) *Environmental Science and Technology*, 48 (20), pp. 11954-11961.

69. Toh, H.S., Batchelor-Mcauley, C., Tschulik, K., Compton, R.G. Chemical interactions between silver nanoparticles and thiols: A comparison of mercaptohexanol against cysteine (2014) *Science China Chemistry*, 57 (9), pp. 1199-1210.

70. Gorham, J.M., Rohlfing, A.B., Lippa, K.A., MacCuspie, R.I., Hemmati, A., David Holbrook, R. Storage wars: How citrate-capped silver nanoparticle suspensions are affected by not-so-trivial decisions (2014) *Journal of Nanoparticle Research*, 16 (4), art. no. 2339, .

71. Sanz, J.M., Ortiz, D., Alcaraz De La Osa, R., Saiz, J.M., González, F., Brown, A.S., Losurdo, M., Everitt, H.O., Moreno, F. UV plasmonic behavior of various metal nanoparticles in the near- and far-field regimes: Geometry and substrate effects (2013) *Journal of Physical Chemistry C*, 117 (38), pp. 19606-19615.

72. Alissawi, N., Peter, T., Strunskus, T., Ebbert, C., Grundmeier, G., Faupel, F. Plasma-polymerized HMDSO coatings to adjust the silver ion release properties of Ag/polymer nanocomposites (2013) *Journal of Nanoparticle Research*, 15 (11), art. no. 2080, .
- 2 Kubicova, I., Pudis, D., Skriniarova, J., Kovac, J., Jaroslav Jr, K., Jakabovic, J., ... & Kuzma, A. (2013). 2D irregular structure in the LED surface patterned by NSOM lithography. *Applied surface science*, 269, 116-119.
73. Yang, Y., Ren, Y., Chen, Y., Liu, M., Chen, W., Han, X., Lin, X., Liao, Q., Zang, W., Luo, H., Lin, J., Wu, Z., Liu, Y., Zhang, B. Light output enhancement of GaN-based light-emitting diodes by maskless surface roughening (2015) *Microelectronic Engineering*, 139, pp. 39-42.
74. Cui, J., Yang, L., Wang, Y., Mei, X., Wang, W., Hou, C., Cheng, B., Dai, Q. Local field enhancement characteristics in a tapered metal-coated optical fiber probe for nanolithography (2015) *Integrated Ferroelectrics*, 164 (1), pp. 90-97.
75. Škriniarová, J., Andok, R., Pudiš, D., Benčurová, A., Nemec, P., Šušlik, L. Standard AZ 5214E photoresist in laser interference and EBDW lithographies (2015) *Vacuum*, 111, pp. 5-8.
76. Das, A.J., Shivanna, R., Narayan, K.S. Photoconductive NSOM for mapping optoelectronic phases in nanostructures (2014) *Nanophotonics*, 3 (1-2), pp. 19-34.
77. Wu, C.-Y., Lee, Y.-C. Apertureless beam pen lithography based on fully metal-coated polyurethane-acrylate (PUA) pyramidal microstructure array (2014) *Optics Express*, 22 (9), pp. 10593-10604.
- 3 Kuzma, A., Weis, M., Daricek, M., Uhrík, J., Horinek, F., Donoval, M., ... & Donoval, D. (2014). Plasmonic properties of Au-Ag nanoparticles: Distinctiveness of metal arrangements by optical study. *Journal of Applied Physics*, 115(5), 053517.
78. Diop, Aissatou, et al. "Comprehensive study of WSiC: H coatings synthesized by microwave-assisted RF reactive sputtering." *Surface and Coatings Technology* (2023): 129408.

79. Rudenko, V., Tolochko, A., Bugaychuk, S., Zhulai, D., Klimusheva, G., Yaremchuk, G., Mirnaya, T., Garbovskiy, Y. Probing Optical Nonlinearities of Unconventional Glass Nanocomposites Made of Ionic Liquid Crystals and Bimetallic Nanoparticles (2022) *Nanomaterials*, 12 (6), art. no. 924, .

80. Ma, Y., Tan, J., Zhang, H., Zhang, G., Liu, F., Liu, M., Wang, Y., Zheng, Y. One-pot synthesis of wavy gold-silver alloy nanoplates with tunable elemental compositions: Optical and photothermal properties (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 889, art. no. 161767, .

81. Al-Sarraj, A., Saoud, K.M., Elmel, A., Mansour, S., Haik, Y. Optoelectronic properties of highly porous silver oxide thin film (2021) *SN Applied Sciences*, 3 (1), art. no. 15, .

82. Liang, M., Lei, Q., Sun, S., Zhu, Y. Plasmonic responses of Cu–Ag bimetallic system: Influence of distinctiveness and arrangements (2020) *Optical Materials*, 100, art. no. 109655, .

83. Lackner, F., Schiffmann, A., Lasserus, M., Messner, R., Schnedlitz, M., Fitzek, H., Pölt, P., Knez, D., Kothleitner, G., Ernst, W.E. Helium nanodroplet assisted synthesis of bimetallic Ag@Au nanoparticles with tunable localized surface plasmon resonance (2019) *European Physical Journal D*, 73 (5), art. no. 104, .

84. Xu, X., Isik, T., Kundu, S., Ortalan, V. Investigation of laser-induced inter-welding between Au and Ag nanoparticles and the plasmonic properties of welded dimers (2018) *Nanoscale*, 10 (48), pp. 23050-23058.

85. Addanki, S., Nedumaran, D. Fabrication and characterization of optical sensors using metallic core-shell thin film nanoislands for ozone detection (2017) *Optics Communications*, 394, pp. 62-68.

86. Putra, M.H., Djuhana, D., Fauzia, V., Harmoko, A., Imawan, C. A numerical study of the sensitivity of surface plasmon resonance bimetallic silver-gold alloys using boundary element method (2017) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 188 (1), art. no. 012016, .

87. Wilson, K., Marocico, C.A., Pedreuza, E., Smith, C., Bradley, A.L. Hybrid metal nanostructure arrays for colour printing (2016) *International Conference on Transparent Optical Networks*, 2016-August, art. no. 7550457, .

88. Chen, X., Xu, W., Zhang, L., Bai, X., Cui, S., Zhou, D., Yin, Z., Song, H., Kim, D.-H. Large Upconversion Enhancement in the "islands" Au-Ag Alloy/NaYF₄: Yb³⁺, Tm³⁺/Er³⁺ Composite Films, and Fingerprint Identification (2015) *Advanced Functional Materials*, 25 (34), pp. 5462-5471.
89. Bansal, A., Verma, S.S. Dimensional influence on plasmonic response of trimetallic nanorods (2015) *AIP Conference Proceedings*, 1675, art. no. 030083, .
90. Xu, Y., Chen, L., Wang, X., Yao, W., Zhang, Q. Recent advances in noble metal based composite nanocatalysts: Colloidal synthesis, properties, and catalytic applications (2015) *Nanoscale*, 7 (24), pp. 10559-10583.
- 4 Gašo, P., Pudiš, D., Seyringer, D., Kuzma, A., Gajdošová, L., Mizera, T., & Goraus, M. (2020). 3D polymer based 1x4 beam splitter. *Journal of Lightwave Technology*, 39(1), 154-161.
91. Zhang, Shuangshuang, et al. "Resolving structure dimension for SiO₂@ C Core-shell nanoparticles by three-step modeling of ellipsometry." *Materials Science and Engineering: B* 286 (2022): 116040.
92. Nesic, Aleksandar, et al. "Transformation-optics modeling of 3D-printed freeform waveguides." *Optics Express* 30.21 (2022): 38856-38879.
93. Xu, Yuting, et al. "Methods and applications of on-chip beam splitting: A review." *Frontiers in Physics* 10 (2022): 985208.
94. Yin, Y., Xu, X., Ding, Y., Yao, M., Zeng, G., Zhang, D. Progress and Challenge of 3D Photonic Integrated Circuit (Invited) [三维光子集成芯片的进展与挑战 (特邀)] (2022) *Guangzi Xuebao/Acta Photonica Sinica*, 51 (7), art. no. 0751416, .
95. Phongwisit, P., Kamoldilok, S., Buranasiri, P., Srinuanjan, K., Limsuwan, P. Design and simulation of asymmetric Y-junction beam splitter with controllable splitting based on adjusted air-hole defect (2022) *Ukrainian Journal of Physical Optics*, 23 (3), pp. 142-149.
96. Porte, X., Dinc, N.U., Moughames, J., Panusa, G., Juliano, C., Kadic, M., Moser, C., Brunner, D., Psaltis, D. Direct (3+1)D laser writing of graded-index optical elements (2021) *Optica*, 8 (10), pp. 1281-1287.

97. Porte, X., Moughames, J., Larger, L., Jacquot, M., Kadic, M., Brunner, D. 3D-printed core-cladding waveguides and adiabatic splitters for integrated photonic circuits (2021) 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2021, .
 98. Porte, X., Moughames, J., Larger, L., Jacquot, M., Kadic, M., Brunner, D. 3D-printed core-cladding waveguides and adiabatic splitters for integrated photonic circuits (2021) Optics InfoBase Conference Papers, .
 99. Blachowicz, T., Ehrmann, G., Ehrmann, A. Optical elements from 3D printed polymers (2021) E-Polymers, 21 (1), pp. 549-565.
- 5 Urbancová, P., Pudiš, D., Kuzma, A., Goraus, M., Gašo, P., & Jandura, D. (2019). IP-Dip-based woodpile structures for VIS and NIR spectral range: complex PBG analysis. Optical Materials Express, 9(11), 4307-4317.
100. Hahn, V., Messer, T., Bojanowski, N.M., Curticean, E.R., Wacker, I., Schröder, R.R., Blasco, E., Wegener, M. Two-step absorption instead of two-photon absorption in 3D nanoprinting (2021) Nature Photonics, 15 (12), pp. 932-938.
 101. Zhang, W., Wang, H., Wang, H., Chan, J.Y.E., Liu, H., Zhang, B., Zhang, Y.-F., Agarwal, K., Yang, X., Ranganath, A.S., Low, H.Y., Ge, Q., Yang, J.K.W. Structural multi-colour invisible inks with submicron 4D printing of shape memory polymers (2021) Nature Communications, 12 (1), art. no. 112, .
 102. Schulz, J., Vaidya, S., Jörg, C. Topological photonics in 3D micro-printed systems (2021) APL Photonics, 6 (8), art. no. 080901, .
- 6 Jandura, D., Pudis, D., & Kuzma, A. (2016). Fabrication technology for PDMS ridge waveguide using DLW. Optik, 127(5), 2848-2851.
103. Swargiary, K., Jolivot, R., Mohammed, W.S. Demonstration of a Polymer-Based Single Step Waveguide by 3D Printing Digital Light Processing Technology for Isopropanol Alcohol-Concentration Sensor (2022) Photonic Sensors, 12 (1), pp. 10-22.
 104. Liu, Q., Zhang, L., Zhao, Z., Hu, J., Bin, J., Cheng, X. PDMS-based grating coupler and waveguide for planar photonic devices [PDMS基光子器

- 件的耦合光栅与波导研究] (2021) Nanjing Youdian Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Nanjing University of Posts and Telecommunications (Natural Science), 41 (6), pp. 18-22.
105. Suslik, L., Durisova, J., Urbancova, P., Hardon, S. Near field investigation of woodpile structure (2020) 13th International Conference ELEKTRO 2020, ELEKTRO 2020 - Proceedings, 2020-May, art. no. 9130292, .
 106. Wu, Z.-L., Qi, Y.-N., Yin, X.-J., Yang, X., Chen, C.-M., Yu, J.-Y., Yu, J.-C., Lin, Y.-M., Hui, F., Liu, P.-L., Liang, Y.-X., Zhang, Y., Zhao, M.-S. Polymer-based device fabrication and applications using direct laser writing technology (2019) Polymers, 11 (3), art. no. 553, .
 107. Kim, J.J. Microscale soft robotics: Motivations, progress, and outlook (2017) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, (9783319502854), pp. 1-104.
 108. Khan, M.U., Mcgrath, J., Corbett, B., Pemble, M. Air-clad broadband waveguide using micromolded polyimide combined with a robust, silica-based inverted opal substrate (2017) Optical Materials Express, 7 (9), art. no. 291717, pp. 3155-3161.
 - 7 Urbancova, P., Goraus, M., Pudis, D., Hlubina, P., Kuzma, A., Jandura, D., ... & Micek, P. (2020). 2D polymer/metal structures for surface plasmon resonance. *Applied Surface Science*, 530, 147279.
 109. Wang, Erxi, et al. "Compact surface plasmon resonance sensor using the digital versatile disc grating as a coupler and a disperser." *Optical Engineering* 62.1 (2023): 017105.
 110. Zhang, Ya, Feng Zhai, and Wei Jiang. "Valley-dependent conductivity and dispersion relation of surface magnetoplasmons." *Applied Surface Science* 619 (2023): 156717.
 111. Zhang, Y., Zhu, W. Multi-functionalization of manipulative optoelectronic devices by enhanced plasmonic coupling of graphene-based hybrid asymmetrical system (2022) *Applied Surface Science*, 578, art. no. 151927, .
 112. Jing, J., Liu, K., Jiang, J., Xu, T., Wang, S., Ma, J., Zhang, Z., Zhang, W., Liu, T. Performance improvement approaches for optical fiber SPR sensors

- and their sensing applications (2022) *Photonics Research*, 10 (1), pp. 126-147.
113. Prajzler, V., Chlupaty, V., Neruda, M. Circular large core optical elastomer waveguides fabricated by using direct microdispense fabrication method (2022) *Optik*, 250, art. no. 168348, .
 114. Luo, W., Meng, J., Li, X., Yi, D., Teng, F., Wang, Y., Hong, X. Long-range surface plasmon resonance sensor based on side-polished D-shaped hexagonal structure photonic crystal fiber with the buffer layer of magnesium fluoride (2021) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 54 (50), art. no. 505106, .
 115. Chen, L., Lei, J., Tian, L., Deng, K., Cheng, G. One-pot in situ fabrication of Cu-coupled rugby-shaped BiVO₄ nanorod for enhancing photocatalytic activity with SPR effect via ultrasonic hydrothermal strategy (2021) *Ceramics International*, 47 (16), pp. 23001-23013.
- 8 Burtscher, C., Seyringer, D., Kuzma, A., & Lucki, M. (2017). Modeling and optimization of 1× 32 Y-branch splitter for optical transmission systems. *Optical and Quantum Electronics*, 49(12), 1-12. Ghazali, M.S.M., Romlay, F.R.M., Ehsan, A.A. Development of Polymer-Based Y-Branch Symmetric Waveguide Coupler Using Soft Lithography Technique (2022) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 730, pp. 71-76.
116. Ghazali, M.S.M., Romlay, F.R.M., Ehsan, A.A. Manufacturing of Polymer-based 1x2 Y-branch Symmetric and Asymmetric Waveguide Coupler through Moulding Technique (2021) *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering*, 18 (3), pp. 8998-9005
 117. Butt, M.A., Khonina, S.N., Kazanskiy, N.L. Optical elements based on silicon photonics (2019) *Computer Optics*, 43 (6), pp. 1079-1083.
- 9 Burtscher, C., Seyringer, D., Uherek, F., Chovan, J., & Kuzma, A. (2014, October). Design of low loss 1× 64 Y-branch splitter having symmetric splitting ratio and small footprint. In *The Tenth International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems* (pp. 1-4). IEEE.

118. Wang, L., Sun, B., Zhang, J., An, J., Li, J., Yin, X., Chen, J., Chang, X., Wu, Y. Low-loss 1×256 optical power splitter (2021) *Optical Engineering*, 60 (12), art. no. 127102, .
- 10 Seyringer, D., Schmid, P., Bielik, M., Uherek, F., Chovan, J., & Kuzma, A. (2014). Design, simulation, evaluation, and technological verification of arrayed waveguide gratings. *Optical engineering*, 53(7), 071803.
119. Li, Hongqiang, et al. "Design, fabrication and characterization of arrayed waveguide grating devices based on different polymers." *Optics Communications* 530 (2023): 129139.
120. Zheng, Y., Wu, Y., Sun, H., He, H., Liu, Z., Duan, J. Optical performances analysis and structure parameters optimization design of dense arrayed waveguide grating (2021) *Results in Optics*, 2, art. no. 100049, .
121. Juhari, N., Susthitha Menon, P., Ehsan, A.A., Shaari, S., Jalar, A., Majlis, B.Y. Performance on optical properties of AWG based on SOI demultiplexer and receiver sensitivity in CWDM system (2015) *I4CT 2015 - 2015 2nd International Conference on Computer, Communications, and Control Technology*, Art Proceeding, art. no. 7219557, pp. 157-161.
122. Juhari, N., Menon, P.S., Ehsan, A.A., Shaari, S. Characterization of optical coupling loss for AWG demultiplexer on SOI using butt-coupling method (2015) *2015 International Conference on Industrial Instrumentation and Control, ICIC 2015*, art. no. 7150903, pp. 1060-1064.
- 11 Kuzma, A., Chovan, J., Uherek, F., & Weis, M. (2013, October). Surface plasmon resonance of gold and silver nanoparticle monolayers: effect of coupling and surface oxides. In *Photonics North 2013* (Vol. 8915, pp. 493-498). SPIE.
123. Rutherford, G., Seasly, E., O'Connell, J., Thornblom, M., Xiao, B., Bahoura, M. Ald-grown metal oxide films for the detection of molecular contaminants on spacecraft (2019) *Journal of the IEST*, 62 (1), pp. 1-10.
124. Sedghi, M., Rahimi, R., Rabbani, M. Design of a Plasmonic Photocatalyst Structure Consisting of Metallic Nanogratings for Light-Trapping Enhancement (2019) *Plasmonics*, 14 (2), pp. 347-352.
125. Rutherford, G., Seasly, E., Thornblom, M., Xiao, B., Bahoura, M. ALD grown metal oxide films for the detection of molecular contaminants on

spacecraft (2018) 30th Space Simulation Conference: Mission Success Through Testing of Critical Challenges, .

126. Guo, Y., Chen, L., Song, Y., Hu, P., Chen, S. Ruthenium nanoparticles stabilized by the self-assembly of acetylene, carboxylate, and thiol derivatives (2014) *Science of Advanced Materials*, 6 (5), pp. 1060-1067.

12 Donoval, M., Kuzma, A., Satka, A., Daricek, M., & Telek, P. (2016). Shift of localized surface plasmon resonance in monolayer of small gold nanoparticles: Simulation predictions of interparticle coupling. *Optik*, 127(16), 6322-6328.

127. Yin, H., Zhao, Y., Xu, X., Chen, J., Wang, X., Yu, J., Wang, J., Wu, W. Realization of Tunable Localized Surface Plasmon Resonance of Cu@Cu₂O Core-Shell Nanoparticles by the Pulse Laser Deposition Method (2019) *ACS Omega*, .

128. Li, T.-T., Inose, T., Oikawa, T., Tokunaga, M., Hatoyama, K., Nakashima, K., Kamei, T., Gonda, K., Kobayashi, Y. Fabrication and dual imaging properties of quantum dot/silica core-shell particles immobilized with gold nanoparticles (2018) *Materials Technology*, 33 (11), pp. 737-747.

129. Bonyár, A., Csarnovics, I., Szántó, G. Simulation and characterization of the bulk refractive index sensitivity of coupled plasmonic nanostructures with the enhancement factor (2018) *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications*, 31, pp. 1-7.

13 Seyringer, D., Uherek, F., Chovan, J., & Kuzma, A. (2012, November). Design, simulation and evaluation of AWG based demultiplexers. In *The Ninth International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems* (pp. 303-306). IEEE.

130. Ponzini, F., Giorgi, L., Bianchi, A., Sabella, R. Centralized radio access networks over wavelength-division multiplexing: A plug-and-play implementation (2013) *IEEE Communications Magazine*, 51 (9), art. no. 6588656, pp. 94-99.

14 Kuzma, A., Uherek, F., & Škriniarová, J. (2016, May). Photonic crystal based add/drop filters for sensing. In *2016 Photonics North (PN)* (pp. 1-1). IEEE.

131. Asthana, Amita, Anil Kumar, and Preeta Sharan. "Comparative analysis and design of high-performance photonic crystal add-drop filter for optical switching." *Journal of Optics* (2022): 1-12.
132. Swain, K.P., Mohanty, S.K., Das, P.S., Palai, G. Design of monochromatic photonic filter in near-infrared region using plane wave expansion method (2020) *Lecture Notes in Networks and Systems*, 109, pp. 248-253.
- 15 Uhrik, J., Jakabovic, J., Satka, A., Vincze, A., Flickyngerova, S., Sladek, L., ... & Weis, M. (2014). Effects of substrate condition on calcium corrosion and its role in the calcium test for water vapour transmission rate. *Corrosion science*, 88, 400-404.
133. Bird, D., Cook, A., Melgari, P., Robbins, D., Hollis, P., Brewer, P., Ferracci, V. Production and measurement of large-area moisture barriers for electronic applications (2016) 2016 6th Electronic System-Integration Technology Conference, ESTC 2016, art. no. 7764512,
- 16 Kuzma, A., Weis, M., Chovan, J., & Uherek, F. (2013, September). Effect of metal arrangement on localized surface plasmon polaritons in bimetallic nanoparticles. In *Plasmonics: Metallic Nanostructures and Their Optical Properties XI* (Vol. 8809, pp. 194-199). SPIE.
134. Amini, A., Golmohammadi, S., Aghili, S. Plasmonic response of graphene-like metallic-molecular nanocluster for optical applications (2018) *Optical Engineering*, 57 (7), art. no. 077104, .
- 17 Kuzma, A., Chovan, J., & Uherek, F. (2012, December). Design of an optical power splitter with integrated two-dimensional photonic crystal. In *18th Czech-Polish-Slovak Optical Conference on Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics* (Vol. 8697, pp. 527-533). SPIE.
135. Durišová, J., Slabeyciusová, S., Pudiš, D., Jandura, D. Photonic structures in photoresist and PDMS surface patterned by AFM lithography (2015) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9502, art. no. 950211,

- 18 Vavrinsky, E., Esfahani, N. E., Hausner, M., Kuzma, A., Rezo, V., Donoval, M., & Kosnacova, H. (2022). The current state of optical sensors in medical wearables. *Biosensors*, 12(4), 217.
136. Sun, Fengxin, et al. "Advances in self-powered sports monitoring sensors based on triboelectric nanogenerators." *Journal of Energy Chemistry* (2023).
137. Kaur, Baljinder, Santosh Kumar, and Brajesh Kumar Kaushik. "Novel Wearable Optical Sensors for Vital Health Monitoring Systems—A Review." *Biosensors* 13.2 (2023): 181.
138. Kara, Gökhan, et al. "Conformal Integration of an Inkjet-Printed PbS QDs-Graphene IR Photodetector on a Polymer Optical Fiber." *Advanced Materials Technologies* (2023): 2201922.
139. Ramasamy, Valarmathi, Dhandapani Samiappan, and R. Ramesh. "Heartbeat and Respiration Rate Prediction Using Combined Photoplethysmography and Ballisto Cardiography." *Intelligent Automation & Soft Computing* 36.2 (2023).
140. Alsahag, Mansoor, et al. "Preparation of carboxymethyl cellulose/polyvinyl alcohol wound dressing composite immobilized with anthocyanin extract for colorimetric monitoring of wound healing and prevention of wound infection." *International Journal of Biological Macromolecules* 224 (2023): 233-242.
141. Bohiltea, Roxana-Elena, et al. "Current Innovative Methods of Fetal pH Monitoring—A Brief Review." *Diagnostics* 12.11 (2022): 2675.
142. Ferreira, Daniel Rogério de Matos Jorge, et al. "Design of exergames controlled by wearable devices for sensorimotor skills: a framework proposal." 2022 IEEE 10th International Conference on Serious Games and Applications for Health (SeGAH). IEEE, 2022.
143. Li, Xuegang, et al. "Label-Free Micro Probe Optical Fiber Biosensor for Selective and Highly Sensitive Glucose Detection." *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* 71 (2022): 1-8.
144. Shukla, Piyush, et al. "Cryptography-Based Medical Signal Securing Using Improved Variation Mode Decomposition with Machine Learning Techniques." *Computational Intelligence and Neuroscience: CIN 2022* (2022).

19 Mizera, T., Pudiš, D., Kuzma, A., Seyringer, D., Gašo, P., Miček, P., & Serecunova, S. (2021). 3D Optical Splitter based on MMI. *Transportation Research Procedia*, 55, 949-954.

145. Xu, Yuting, et al. "Methods and applications of on-chip beam splitting: A review." *Frontiers in Physics* 10 (2022): 985208.

20 Suslik, L., Skriniaarova, J., Kovac, J., Pudis, D., Kuzma, A., & Kovac Jr, J. (2020). Complex Analysis of Emission Properties of LEDs with 1D and 2D PhC Patterned by EBL. *Coatings*, 10(8), 748.

146. Zhang L., Hu H., Gu L., Zhan Q "Large-area interference lithography setup based on deep ultraviolet laser [基于深紫外激光器的大面积干涉光刻装置研究]. (2022) *Shanghai Ligong Daxue Xuebao/Journal of University of Shanghai for Science and Technology*, 44 (6), pp. 540 – 545.

Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu Citácie alebo umelecké ohlasy SCOPUS: 146 (z toho 95 za posledných 5r)

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 0

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

Počet uchádzačov: 1

➤ miesta **riaditeľa Ústavu jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU** uspel:

doc. Ing. Peter Bokes, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Peter Bokes, Bokes

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

Ing., PhD., docent

Rok narodenia: 1973

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

Od - do september 1992 - september 1998

Názov získanej kvalifikácie inžinier

Hlavné predmety / profesijné zručnosti Elektromateriálové inžinierstvo

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii vysokoškolské

Od - do október 1996 – september 1998

Názov získanej kvalifikácie Master of Engineering

Hlavné predmety / profesijné zručnosti Physics and engineering

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Tokyo Institute of Technology, Japonsko

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii vysokoškolské

Od - do marec 1999 – jún 2001

Názov získanej kvalifikácie PhD v oblasti Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Hlavné predmety / profesijné zručnosti fyzika kondenzovaných látok, kvantovo-mechanické simulácie látok

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii postgraduálne

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Prax 22 rokov

Od - do 1. apríla 2018 –

Zamestanie alebo pracovné zaradenie docent

Hlavné činnosti a zodpovednosť výučba a výskum v termomechanike, kvantovej mechanike, fyzike tuhých látok, základný kurz fyziky.

Názov a adresa zamestnávateľa Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Školstvo

Od - do 15. augusta 2016 – 31. marca 2018

Zamestanie alebo pracovné zaradenie lektor

Hlavné činnosti a zodpovednosť príprava výučby fyziky na novom inštitúte, výskum a vývoj v holdingu Energochemika, a.s.

Názov a adresa zamestnávateľa Technologický Inštitút Antona Ruprechta, a.s., Grosslingova , Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Súkromný sektor

Od - do 01. júna 2014 – 30. júna 2016

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Riaditeľ pre výskum a vývoj / manažér pre výskum a vývoj

Hlavné činnosti a zodpovednosť Výskum a vývoj v oblasti návrhu a zvyšovania efektívnosti konštrukcia distribučných a výkonových transformátorov, vedenie projektov zavádzania nových technológií, spolupráca z dodávateľmi pri zavádzaní nových materiálov, vedenie tímu 4 výskumno-vývojových pracovníkov, aktívna spolupráca s ostatnými útvarmi konzorcia (projekcia, konštrukcia, príprava výroby, výroba, obchod)

Názov a adresa zamestnávateľa International BEZ Group, Rybníčná 40, 835 54 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Súkromný sektor

Od-do 1. júna 2009 – 31. mája 2014

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie docent

Hlavné činnosti a zodpovednosť výučba a výskum vo fyzike tuhých látok, základný kurz fyziky.

Názov a adresa zamestnávateľa Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Školstvo

Od-do 16. júna 2001 – 31. mája 2009

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie odborný asistent

Hlavné činnosti a zodpovednosť výučba a výskum vo fyzike tuhých látok

Názov a adresa zamestnávateľa Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Školstvo

Od - do 01. januára 2007 - 31. augusta 2008 a 01. októbra 2001 – 31. mája 2004

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie postdoktorálny výskumný pracovník

Hlavné činnosti a zodpovednosť výskum v oblasti teoretického kvantového transportu

Názov a adresa zamestnávateľa Department of Physics, University of York, YO10 5DD York, Veľká Británia

Od - do 01. októbra 1998 – 28. februára 1999

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie výskumný pracovník

Hlavné činnosti a zodpovednosť výskum vo oblasti kvantovo-mechanického simulovania látok

Názov a adresa zamestnávateľa Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Školstvo

Pedagogická činnosť

Vyučované predmety od roku 2001 až po súčasnosť, 22 rokov pedagogickej praxe na Fakulte elektrotechniky a informatiky, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Termomechanika Fyzika 1, 2 Fyzika tuhých látok Kvantová mechanika

Elektrónová štruktúra látok Úvod do fyziky Fyzika dynamických procesov Materiálová fyzika Seminár z fyziky 1, 2 Výpočtové a laboratórne cvičenie z fyziky 1 a 2

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Vedecká činnosť:

od roku 2001 do 2023, 22 rokov vedeckej činnosti na University of York a na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Zoznam výskumných projektov ako vedúci grantovej úlohy:

„Quantum Transport in Focus“ (QuaTraFo), Marie Curie European Return and Reintegration Grant, FP6, 2004-2005

„Ab-initio approach to conductance of quantum junctions accounting for dynamical correlation of electrons“, NATO Programme Security Through Science, 2005-2007

„Výpočet vodivosti kvantových kontaktov“, VEGA grant 1/2020/05, 2005-2007

„Riadenie spinovej polarizácie v nanoštruktúrach elektrickým prúdom“, VEGA grant , registračné číslo 1/0452/09, 2009-2011

„Nové výzvy fyzikálneho vzdelávania na technických univerzitách“, KEGA grant, registračné číslo 031STU-4/2013, 2013-2015

„Prenos tepla 2021“, KEGA grant, Projekt č. 002STU-4/2019, 2019-2021

„Digitálna podpora predmetov fyzikálneho inžinierstva“, KEGA grant, Projekt č. 006STU4/2022, 2022-2024

ako člen grantovej úlohy:

„ELELEM - Elektromagnetické a elektrónové vlastnosti malých systémov a metamateriálov“, APVV-0108-11, 2012-2015

„NANOTIP - Hrotom indukované SPM procesy: zobrazovanie a nanomanipulácia“, APVV-0207-11, 2012-2015

„Hľadanie optimálnych štruktúrnych a elektronických vlastností organických polovodičových vrstiev“, VEGA grant, 2/0165/22, 2022

Údaje o publikačnej činnosti:

Zoznam pôvodných vedeckých prác

[Počet citácií je uvedený bez zarátania autocitácií ktoréhokoľvek spoluautora.]

1. [ADC] Bokes, P., Štich, I., Mitas, L. Electron correlation effects in ionic hydrogen clusters. *International Journal of Quantum Chemistry*, ISSN:1097-461X, 2001, 83 (2), s. 86-95.

Počet citací: 11

2. [ADC] Bokes, P., Štich, I., Mitas, L. Ground-state reconstruction of the Si(0 0 1) surface: Symmetric versus buckled dimers. *Chemical Physics Letters*, 2002, 362 (5-6), s. 559-566.

Počet citací: 26

3. [ADC] Bokes, P., Godby, W. Maximum-entropy theory of steady-state quantum transport. *Physical Review B*, 2003, 68 (12), 5 s.

Počet citací: 14

4. [ADC] Bokes, P., Godby, R.W. Conductance and polarization in quantum junctions *Physical Review B*, 2004, 69 (24), art. no. 245420, s. 245420-1-245420-8.

Počet citací: 9

5. [ADC] Mera, H., Bokes, P., Godby, R.W. Asymptotic self-consistency in quantum transport calculations. *Physical Review B*, 2005, 72 (8), s. 085311

Počet citací: 13

6. [ADC] Bokes, P., Mera, H., Godby, R.W.

Current-constraining variational approaches to quantum transport, *Physical Review B*, 2005, 72 (16), s 165425

Počet citací: 11

7. [ADC] Bokes, P., Jung, J., Godby, R.W. Ab Initio Formulation of the Four-Point Conductance of Interacting Electronic Systems. *Physical Review B*, 2007, 76. s. 125433--1. ISSN 1098-0121.

Počet citací: 10

8. [ADC] Zemanová Diešková, M., Konôpka, M., Bokes, P. Atomic and Electronic Structure of Ultra-Thin Al/AlOx/Al Interfaces. *Surface Science*, 2007, 601. s. 4134--4137. ISSN 0039-6028.

Počet citací: 6

9. [ADC] Jung, J., Bokes, P., Godby, R.W. Comment on "Dynamical Corrections to the DFT-LDA Electron Conductance in Nanoscale systems". In *Physical Review Letters*. 2007, 98 (25), s. 259701--1.

Počet citací: 15

10. [ADC] Mera, H., Bokes, P., Godby, R.W. Hartree-Fock Theory of a Current-Carrying Two-Dimensional Homogeneous Electron Gas. *Physical Review B*, 2007, 76. s. 125319--1. ISSN 1098-0121.

Počet citací: 2

11. [ADC] Nelson, W., Bokes, P., Rinke, P., Godby, R.W. Self-Interaction in Green's-Function Theory of the Hydrogen Atom. *Physical Review A*, 2007, 75. s. 1--4. ISSN 1050-2947.

Počet citací: 39

12. [ADC] Bokes, P., Corsetti, F., Godby, R.W. Stroboscopic Wave-Packet Description of Nonequilibrium Many-Electron Problems. *Physical Review Letters*, 2008, 101 (4), s. 046402 ISSN 0031-9007.

Počet citací: 23

13. [AFC] Bokes, P. Non-Linear and Time-Dependent Quantum Transport and Its Description Using Stroboscopic Wavepacket Basis. In *13th ETSF Nanoquanta Conference: Pugnochiuso, Italy, 22.-27.9.2008*. 2008, s. 23.

14. [ADC] Verstraete, M. J., Bokes, P., Godby, R.W. First-Principles Conductance of Nanoscale Junctions from the Polarizability of Finite Systems. *Journal of Chemical Physics*, ISSN 0021-9606, 2009, 130 (12), s. 124715

Počet citací: 6

15. [ADC] Bokes, P. Wavepacket Basis for Time-Dependent Processes and Its Application to Relaxation in Resonant Electronic Transport. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2009, 11. s. 4579--4585. ISSN 1463-9076.

Počet citací: 3

16. [AFC] Bokes, P., Stroboscopic Wavepacket Description of Non-Equilibrium Many-Electron Problems. In *DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section: Dresden, Germany, 22.-27.3.2009*. Bad Honnef : Deutsche Physikalische Gesellschaft, 2009, s. 507.

17. [ADC] Bokes, P., Horváth, F. Edge-Induced Spin Polarization in Two-Dimensional Electron Gas. *Physical Review B*, 2010, 81. s. 18. ISSN 1098-0121.

Počet citací: 10

18. [ADC] Bokes, P. Time Operators in Stroboscopic Wave-Packet Basis and the Time Scales in Tunneling. *Physical Review A*, 2011, 83. s. 2011. ISSN 1050-2947.

Počet citací: 11

19. [AFC] Zemanová Diešková, M., Štich, I., Bokes, P. Rigidity of the Conductance of an Anchored Dithioazobenzene Optomechanical Switch. In *Electron Transport through Atoms, Molecules and NanoWires: Advances in Experiment and Theory: 543. WE-Heraeus-Seminar. Bad Honnef, Germany, 27-31 October 2013*. Hanau : WE Heraeus Stiftung, 2013.

20. [ADC] Zemanová Diešková, M., Štich, I., Bokes, P. Rigidity of the Conductance of an Anchored Dithioazobenzene Optomechanical Switch. *Physical Review B*, 2013, 87 (24), s. 245418. ISSN 1098-0121.

Počet citací: 3

21. [ADC] Konôpka, M., Bokes, P. Stroboscopic Wave Packet Description of Time-Dependent Currents Through Ring-Shaped Nanostructures. *European Physical Journal B*, 2013, 86. s. 3. ISSN 1434-6028.

Počet citací: 3

22. [ADC] Zemanová Diešková, M., Ferretti, A., Bokes, P. Tunneling through Al/AlOx/Al Junction: Analytical Models and First-Principles Simulations. *Physical Review B*, ISSN 1098-0121 , 2013, 87 (19), s. 195107.

Počet citácií: 8

23. [ADC] Konôpka, M., Bokes, P. Wave-packet representation of leads for efficient simulations of time-dependent electronic transport. *Physical Review B*, ISSN 1098-0121, 2014, 89 (12), s. 125424.

Počet citácií: 2

24. [AFC] Konôpka, M., Bokes, P. Wavepacket representation of leads for time-dependent electronic transport simulations. In *QuantumHagen: Copenhagen, Denmark, July 1-3, 2014*. Copenhagen : University of Copenhagen, 2014, s. 35.

25. [ADN] BOKES, Peter. Average temperature of oil-filled transformer windings with partial cooling ducts. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 72, No. 1 (2021), s. 35-39. ISSN 1335-3632 (2020: 0.647 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.191 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85103234149 ; WOS: 000681642800005.

26. [ADC] GMUCOVÁ, Katarína - KONÔPKA, Martin - VÉGSÖ, Karol - BOKES, Peter - NÁDAŽDY, Vojtech - VÁRY, Tomáš. Correlation between molecular stereostructure, film microstructure, and electronic structure of polyfluorene and fluorene based alternating copolymers F8BT and PFO-DBT. In *Journal of Physical Chemistry C*. Vol. 125, Iss. 15 (2021), s. 8045-8054. ISSN 1932-7447 (2020: 4.126 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.401 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c10725 ; WOS: 000644438400003 ; CC: 000644438400003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104926009.

Počet citácií: 1

27. [ADC] MALINARIČ, Svetozár - BOKES, Peter. Impact of the heat source model on transient methods of conductivity and diffusivity measurement. In *International Journal of Thermophysics*. Vol. 43, iss. 2 (2022), Art. no. 27 [16] s. ISSN 0195-928X (2020: 1.608 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.320 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000738711300008 ; WOS: 000738711300008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85122282960 ; DOI: 10.1007/s10765-021-02953-3.

Počet citácií: 2

28. [ADC] ŠŤAVINA, Jakub - BOKES, Peter. Quantum and classical branching flow in space and time. In Physical Review A. Vol. 106, iss. 5 (2022), Art. no. 052215 [12] s. ISSN 2469-9926 (2021: 2.971 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.183 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1103/PhysRevA.106.052215 ; SCOPUS: 2-s2.0-85143200312 ; WOS: 000891819600002 ; CC: 000891819600002.

Počet citácií: 1

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách:

AFD01 BOKES, Peter. Dynamics of Electrons and Ab-Initio Modelling of Quantum Transport. In 15th Conference of Slovak Physicists : Proceedings. Stará Lesná, Slovak Republic, 11.-14.9.2006. Košice : Slovak Physical Society, 2007, s.61-62. ISBN 978-80-969124-4-5.

AFD02 BOKES, Peter. Scattering of Electrons from an Edge and the Spin Hall Effect. In APCOM 2008. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 14th International Workshop. Bystrá, Slovak Republic, 25.-27.6.2008. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s.36-40. ISBN 978-80-227-2902-4.

AFD03 BOKES, Peter. Fyzika v službách techniky a naopak. In Tvorivý učiteľ fyziky V : Národný festival fyziky 2012. Smolenice, 15. - 18. apríl 2012. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2012, s.43-46. ISBN 978-80-970625-7-6.

AFD04 BOKES, Peter. Time Operator in Quantum Mechanics. In 17th Conference of Czech and Slovak Physicists : Žilina, Slovak Republic, 5.-8.9.2011. Bratislava : Slovak Physical Society, 2012, s.59-60. ISBN 978-80-970625-4-5.

AFD05 BOKES, Peter - ZEMANOVÁ-DIEŠKOVÁ, Miroslava. Simulations of the Transport of Electrons Through Molecular and Atomic Nanodevices. 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.322-327. ISBN 978-80-227-3720-3.

AFD06 BOKES, Peter. "Hill climb racing", X-moto" a Newtonove zákony. In Tvorivý učiteľ fyziky VI. : Národný festival fyziky 2013. Smolenice, SR, 7.-10.4.2013. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2013, s.52-58. ISBN 978-80-971450-0-2.

AFD07 BOKES, Peter. Models, simulations and the reality of the temperature rise in oil-filled transformers. 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. 020002 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070548536 ; WOS: 000535987500002 ; DOI: 10.1063/1.5119455.

AFD08 BOKES, Peter - FARKAS, Gabriel. Sensitivity analysis of temperature profile in nuclear fuel pellets using a simple analytical model. 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. 080002 [4] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0066933 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118898487.

AFD09 BOKES, Peter - VANČO, Marek. Čo odmieriame rýchlovarnou kanvicou? In Tvorivý učiteľ fyziky 12 : Národný festival fyziky 2020. Smolenice, Slovensko. 21.-23. september 2020. Košice : Equilibria, 2021, S. 13-19. ISBN 978-80-89855-15-5.

AFD10 DIEŠKOVÁ, Miroslava - BOKES, Peter. Transport Properties of Ultrathin Interfaces Based on Al/AlOx/Al. In 17th conference of Slovak Physicists : Proceedings. Bratislava, 16.-19.9.2009. Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, s.127-128. ISBN 978-80-969124-7-6.

AFD11 DIEŠKOVÁ, Miroslava - BOKES, Peter. Conduction of Tunnel Junctions from Simple Models and First Principles. 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.96-99. ISBN 978-80-227-3307-6.

AFD12 HORVÁTH, František - BOKES, Peter. Spinový Hallov jav - indukcia spinovej polarizácie spin-orbitálnou interakciou. 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.

AFD13 HORVÁTH, František - BOKES, Peter - KIČÍNOVÁ, Lucia - TÓBIK, Jaroslav. Spin Hall Effect - Spin Polarisation Induced by Spin-Orbit Interaction and by Internal Magnetic Field. In 17th conference of Slovak Physicists : Proceedings. Bratislava, 16.-19.9.2009. Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, s.107-108. ISBN 978-80-969124-7-6.

AFD14 JANÍK, Marián - KURTULÍK, Matej - BOKES, Peter. Millikanov experiment. In ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 135-138. ISBN 978-80-227-5154-5.

AFD15 JANKOVÝCH, Samuel - BOKES, Peter. Measurement and simulation of a temperature field. In 24th conference of slovak physicists proceedings : Žilina, Slovakia. September 2-5, 2019. Bratislava : Slovak Physical Society, 2019, S. 97-98. ISBN 978-80-89855-10-0.

AFD16 KONÔPKA, Martin - BOKES, Peter. Time-Dependent Description of Quantum Interference Nanotransistor. 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.328-332. ISBN 978-80-227-3720-3.

AFD17 KONÔPKA, Martin - BOKES, Peter. Simulation of Time-Dependent Currents in Resonant Nanojunction. 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.36-39. ISBN 978-80-227-3307-6.

AFD18 KONÔPKA, Martin - BOKES, Peter. Application of Stroboscopic Wave Packets to Description of Time-Dependent Quantum Transport. In 17th Conference of Czech and Slovak Physicists : Žilina, Slovak Republic, 5.-8.9.2011. Bratislava : Slovak Physical Society, 2012, s.65-66. ISBN 978-80-970625-4-5.

AFD19 KONÔPKA, Martin - BOKES, Peter. Electric Current Modulation by Gate Frequency in a Quantum Ring Nanotransistor. 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.216-220. ISBN 978-80-227-3956-6.

AFD20 KONÔPKA, Martin - BOKES, Peter. Time dependent currents through graphene nano-ribbon junctions. In Proceedings of the 20th conference of slovak physicists : Bratislava, 2-5

September 2013. 1.vyd. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2014, s. 13-14. ISBN 978-80-971450-2-6.

AFD21 KONÔPKA, Martin - BOKES, Peter. On the crystalline polyfluorene structure and optical spectra. 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. 040007 [5] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067375 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118859174.

AFD22 SUROVČÍK, Lukáš - BOKES, Peter. Ako chodí rebrík. In ŠVOČ 2013 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác. 1. vyd. Bratislava : FEI STU, 2013, s.CD ROM, s. 192-196. ISBN 978-80-227-3909-2.

AFD23 VANČO, Marek - BOKES, Peter. Introduction to physics at FEI STU. In Proceedings of the 20th conference of slovak physicists : Bratislava, 2-5 September 2013. 1.vyd. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2014, s. 33-34. ISBN 978-80-971450-2-6.

AFD24 ZAJKOSKA, Simona - BOKES, Peter. Indukované magnetické pole v 2D nanovodičoch. In ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.274-278. ISBN 978-80-227-3508-7.

AFD25 ZAJKOSKA, Simona - BOKES, Peter. Simulation of Heat Flow In TVS Diodes. 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.211-215. ISBN 978-80-227-3956-6.

AFD26 ZAJKOSKA, Simona - BOKES, Peter. Šírenie tepla v ochranných diódach s p-n priechodom. In ŠVOČ 2013 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác. 1. vyd. Bratislava : FEI STU, 2013, s.CD ROM, s. 186-191. ISBN 978-80-227-3909-2.

AFD27 ZEMANOVÁ-DIEŠKOVÁ, Miroslava - BOKES, Peter. Determination of Transport Properties of Nanostructures from First Principles. In 17th Conference of Czech and Slovak Physicists : Žilina, Slovak Republic, 5.-8.9.2011. Bratislava : Slovak Physical Society, 2012, s.31-32. ISBN 978-80-970625-4-5.

BCI Skriptá a učebné texty

ACB01 Cirák, J., Bokes, P., Dieška, P., et al. *Zbierka príkladov a úloh z fyziky pre študentov elektrotechnických a informatických fakúlt technických univerzít*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. 229 s. ISBN 978-80-227-3868-2.

BCI02 Bokes P. Moderná fyzika [online]. 10/6 2008. [cit: 2018-23-08]. Dostupné na internete: <<http://www.kf.elf.stuba.sk/~bokes/ModFyz-main-02.pdf>>.

BCI03 Bokes P. Fyzika procesov [online]. 01/02 2013. [cit: 2018-23-08]. Dostupné na internete: <<http://www.kf.elf.stuba.sk/~bokes/FyzProc-main-2013.pdf>>.

BCI04 Bokes, P. Mechanika [online]. 04/09 2017. [cit: 2018-23-08]. Dostupné na internete: <<http://www.kf.elf.stuba.sk/~bokes/Mechanika.pdf>>.

Recenzie:

BDA01 Bokes, P., Recenzia na: Fradkin, E.: *Field Theories of Condensed Matter Physics*. Cambridge University Press, 2013. *Československý časopis pro fyziku*, 63. s. 399. ISSN 0009-0700.

Pozvané prednášky, prednáškové pobyty v zahraničí:

1. "Transformácie v Transformátoroch", Konferencia slovenských fyzikov, Smolenice 4-9 Septembra 2018.
2. "Atómárna a molekulárna elektronika", 20. konferencia slovenských fyzikov, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, 2-5 Septembra 2013.
3. "Stroboscopic wavepacket basis for time-dependent quantum transport simulations", CECAM Workshop: Theoretical Modeling of Transport in Nanostructures, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, 2-5 June (2009).
4. "Non-linear and time-dependent quantum transport and its description using stroboscopic wavepacket basis", 13th NANOQUANTA-ETSF Workshop on Electronic Excitations, Pugnochiuso, 22-27 Sept., Italy (2008).

5. "Linear response formalism for conductance of planar junctions", Quantum Transport and non-adiabatic electron evolution from first principles approaches, CECAM, Lyone, France (2006).
6. "The coherent non-equilibrium steady states with current from maximum entropy principle and the Kubo formula", Ab initio Electrons Excitations Theory: Towards Systems of Biological Interest, Donostia International Physics Center, San Sebastián, Spain (2003).
7. "Quantum transport of electrons: the linear response theory and the stroboscopic wavepacket basis representation.", mathematical physics seminars, Dept. of Mathematics, University of York, U.K., June 9th, 2008.
8. "Simple and complex formulations of quantum transport", seminar at the Center for Atomic-scale Materials Design, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark, April 17th, 2008.
9. "Conductance of a quantum junction: a new formulation suitable for TDDFT and MBPT ab-initio calculations", Joint ICTP/Democritos INFORMAL SEMINAR on Chemical Physics, ICTP Trieste, Italy, April 12th 2005.
10. "Conductance of a quantum junction: a new formulation suitable for TDDFT and MBPT ab-initio calculations", Institute of Solid State Research, Forschungszentrum Julich, Germany, Jun 6th 2005.
11. "Non-trivial contributions of exchange and correlation to the conductance of nanojunctions", Nanoscience Seminar, Niels-Bohr Institute, University of Copenhagen, Denmark, Jun 20th 2006.
12. "Quantum transport and its ab-initio modelling", Institute of Electrical Engineering, Slovak Academy of Sciences, May 10th 2006.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Zoznam citácií na prácu:

12. [ADC] Bokes, P., Corsetti, F., Godby, R.W. Stroboscopic Wave-Packet Description of Nonequilibrium Many-Electron Problems. Physical Review Letters, 2008, 101 (4), s.046402 ISSN 0031-9007.

Počet citácií: 23 (bez samocitácií autorov)

Scopus

EXPORT DATE:06 Apr 2023

Kara Slimane, A., Reck, P., Fleury, G.

57217278453;6506993096;23978071800;

Simulating time-dependent thermoelectric transport in quantum systems

(2020) Physical Review B, 101 (23), art. no. 235413, . Cited 7 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086999270&doi=10.1103%2fPhysRevB.101.235413&partnerID=40&md5=d4f5fa28a4440d0337de7ed2e3250fe5)

85086999270&doi=10.1103%2fPhysRevB.101.235413&partnerID=40&md5=d4f5fa28a4440d0337de7ed2e3250fe5

DOI: 10.1103/PhysRevB.101.235413
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Yang, M., Ran, X.-J., Su, B., Wang, R.-Q.
55649735900;52664312700;57205631042;15830763000;
Delay of terminal current in systems with abruptly changed Hamiltonian
(2019) Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 383 (12), pp.
1318-1323. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060888148&doi=10.1016%2fj.physleta.2019.01.045&partnerID=40&md5=aff5986622a93c78ed9d2f79e9cafa57>

DOI: 10.1016/j.physleta.2019.01.045
DOCUMENT TYPE: Note
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Kurth, S., Jacob, D.
7003855613;8886770200;
Exchange-correlation functionals of i-DFT for asymmetrically coupled leads
(2018) European Physical Journal B, 91 (6), art. no. 101, . Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048333324&doi=10.1140%2fepjb%2fe2018-90184-7&partnerID=40&md5=a7b0429fcda6acf2c526e7d81cfa7c92>

DOI: 10.1140/epjb/e2018-90184-7
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Kurth, S., Stefanucci, G.
7003855613;6602774970;
Transport through correlated systems with density functional theory
(2017) Journal of Physics Condensed Matter, 29 (41), art. no. 413002, . Cited 20 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029907272&doi=10.1088%2f1361-648X%2faa7e36&partnerID=40&md5=2ee39bf79ad861138e6054461a99826a>

DOI: 10.1088/1361-648X/aa7e36
DOCUMENT TYPE: Review
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Huang, L.-J., Liu, L., Wang, R.-Q., Hu, L.-B.
57111068300;57199084904;15830763000;35388439200;
Coherent charge transport in ferromagnet/semiconductor nanowire/ferromagnet double barrier junctions with the interplay of Rashba spin-orbit coupling, induced superconducting pair potential, and external magnetic field

(2017) Chinese Physics B, 26 (7), art. no. 077201, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85022038913&doi=10.1088%2f1674-1056%2f26%2f7%2f077201&partnerID=40&md5=bf1093ca97d18614fd8efbc52d8ad10b>

DOI: 10.1088/1674-1056/26/7/077201

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Ueda, Y., Suzuki, Y., Watanabe, K.

57190216134;7407199188;55588274300;

Quantum dynamics of secondary electron emission from nanographene

(2016) Physical Review B, 94 (3), art. no. 035403, . Cited 9 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978386330&doi=10.1103%2fPhysRevB.94.035403&partnerID=40&md5=e0c467e50a8649e06ce6efb317864f7e)

[84978386330&doi=10.1103%2fPhysRevB.94.035403&partnerID=40&md5=e0c467e50a8649e06ce6efb317864f7e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978386330&doi=10.1103%2fPhysRevB.94.035403&partnerID=40&md5=e0c467e50a8649e06ce6efb317864f7e)

DOI: 10.1103/PhysRevB.94.035403

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Weston, J., Waintal, X.

55928399300;6603837388;

Linear-scaling source-sink algorithm for simulating time-resolved quantum transport and superconductivity

(2016) Physical Review B, 93 (13), art. no. 134506, . Cited 17 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963743644&doi=10.1103%2fPhysRevB.93.134506&partnerID=40&md5=167f88aafce8a3c23787731ea3e24350)

[84963743644&doi=10.1103%2fPhysRevB.93.134506&partnerID=40&md5=167f88aafce8a3c23787731ea3e24350](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963743644&doi=10.1103%2fPhysRevB.93.134506&partnerID=40&md5=167f88aafce8a3c23787731ea3e24350)

DOI: 10.1103/PhysRevB.93.134506

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Liu, N.-Q., Huang, L.-J., Wang, R.-Q., Hu, L.-B.

57111237400;57111068300;15830763000;35388439200;

Current-induced nonequilibrium spin polarization in semiconductor-nanowire/s-wave superconductor junctions with strong spin-orbit coupling

(2016) Chinese Physics B, 25 (2), art. no. 027201, . Cited 2 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84957884421&doi=10.1088%2f1674-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84957884421&doi=10.1088%2f1674-1056%2f25%2f2%2f027201&partnerID=40&md5=7c4958dbef486b3804887f4d2822fac9)

DOI: 10.1088/1674-1056/25/2/027201

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Tsubonoya, K., Hu, C., Watanabe, K.

56287683900;54906019600;55588274300;

Time-dependent density-functional theory simulation of electron wave-packet scattering with nanoflakes
(2014) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 90 (3), art. no. 035416, .
Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904684511&doi=10.1103%2fPhysRevB.90.035416&partnerID=40&md5=b60aefe5bbe20f15c1c63366d73a18b6>

DOI: 10.1103/PhysRevB.90.035416
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Konôpka, M., Bokes, P.
7003580715;22133305400;
Wave-packet representation of leads for efficient simulations of time-dependent electronic transport
(2014) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 89 (12), art. no. 125424, . Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896906408&doi=10.1103%2fPhysRevB.89.125424&partnerID=40&md5=c19f38bb260495862565d2b3a0fb8cda>

DOI: 10.1103/PhysRevB.89.125424
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Tuovinen, R., Perfetto, E., Stefanucci, G., Van Leeuwen, R.
55049652100;55914105000;6602774970;35579230700;
Time-dependent Landauer-Büttiker formula: Application to transient dynamics in graphene nanoribbons
(2014) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 89 (8), art. no. 085131, . Cited 44 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897676649&doi=10.1103%2fPhysRevB.89.085131&partnerID=40&md5=7d373e448e66335908f0b61c36f812e1>

DOI: 10.1103/PhysRevB.89.085131
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Gaury, B., Weston, J., Santin, M., Houzet, M., Groth, C., Waintal, X.
57222195684;55928399300;55928685500;6602077979;14630309700;6603837388;
Numerical simulations of time-resolved quantum electronics
(2014) Physics Reports, 534 (1), pp. 1-37. Cited 84 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890206880&doi=10.1016%2fj.physrep.2013.09.001&partnerID=40&md5=d599711fc34d9f20a6ddffa237d941b8>

DOI: 10.1016/j.physrep.2013.09.001
DOCUMENT TYPE: Review
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Konôpka, M., Bokes, P.
7003580715;22133305400;
Stroboscopic wave packet description of time-dependent currents through ring-shaped nanostructures
(2013) European Physical Journal B, 86 (3), art. no. 114, . Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876167270&doi=10.1140%2fepjb%2fe2013-30770-7&partnerID=40&md5=8689172f419eadaadbd91cb0ff52a7d5>

DOI: 10.1140/epjb/e2013-30770-7
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Torres-Vega, G.
6602486815;
Time eigenstates for potential functions without extremal points
(2013) Entropy, 15 (10), pp. 4105-4121. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885335312&doi=10.3390%2fe15104105&partnerID=40&md5=6fa089976c6e3c77d0f8fdf14a1e2353>

DOI: 10.3390/e15104105
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
SOURCE: Scopus

Torres-Vega, G., Jiménez-García, M.N.
6602486815;24832946800;
A method for choosing an initial time eigenstate in classical and quantum systems
(2013) Entropy, 15 (6), pp. 2415-2430. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880010533&doi=10.3390%2fe15062415&partnerID=40&md5=6292329e33b6ea40dfdd2dea7cc5887c>

DOI: 10.3390/e15062415
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
SOURCE: Scopus

Myöhänen, P., Tuovinen, R., Korhonen, T., Stefanucci, G., Van Leeuwen, R.
26421371500;55049652100;57198203452;6602774970;35579230700;

Image charge dynamics in time-dependent quantum transport
(2012) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 85 (7), art. no. 075105, . Cited 33 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857695843&doi=10.1103%2fPhysRevB.85.075105&partnerID=40&md5=9411130e73cb26de133604706f9f245f>

DOI: 10.1103/PhysRevB.85.075105

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Takada, Y., Yoon, Y.T., Shiokawa, T., Konabe, S., Arikawa, M., Muraguchi, M., Endoh, T., Hatsugai, Y., Shiraishi, K.

24074944500;55027002600;55028814200;55946211800;56230744500;8697171800;35515497400;7004104276;7202509547;

Multi-electron wave packet dynamics in applied electric field

(2012) Japanese Journal of Applied Physics, 51 (2 PART 2), art. no. 02BJ01, . Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857490144&doi=10.1143%2fJJAP.51.02BJ01&partnerID=40&md5=4ccbf72004b1a4be0e2ad79921a9308e>

DOI: 10.1143/JJAP.51.02BJ01

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kurth, S., Stefanucci, G.

7003855613;6602774970;

Time-dependent bond-current functional theory for lattice Hamiltonians: Fundamental theorem and application to electron transport

(2011) Chemical Physics, 391 (1), pp. 164-172. Cited 15 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82255186757&doi=10.1016%2fj.chemphys.2011.01.016&partnerID=40&md5=4c4e3bac588eb5d043823a95046e4ca9>

DOI: 10.1016/j.chemphys.2011.01.016

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Uimonen, A.-M., Khosravi, E., Stan, A., Stefanucci, G., Kurth, S., Van Leeuwen, R., Gross, E.K.U.

26039564000;57038585500;13408817900;6602774970;7003855613;35579230700;7202116999;

Comparative study of many-body perturbation theory and time-dependent density functional theory in the out-of-equilibrium Anderson model

(2011) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 84 (11), art. no. 115103, . Cited 58 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80053609788&doi=10.1103%2fPhysRevB.84.115103&partnerID=40&md5=ad5b4ccc77e9d7fb2931d5ad5fa19157>

DOI: 10.1103/PhysRevB.84.115103
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Bokes, P.
22133305400;
Time operators in stroboscopic wave-packet basis and the time scales in tunneling
(2011) Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, 83 (3), art. no. 032104, .
Cited 13 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79952290201&doi=10.1103%2fPhysRevA.83.032104&partnerID=40&md5=6a61cb42225f894d7a29e70bc5932974>

DOI: 10.1103/PhysRevA.83.032104
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Gao, J.-H., Yuan, J., Chen, W.-Q., Zhou, Y., Zhang, F.-C.
14021339900;55709584400;36077405600;57026578600;14012468800;
Giant mesoscopic spin hall effect on the surface of topological insulator
(2011) Physical Review Letters, 106 (5), art. no. 057205, . Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79551635140&doi=10.1103%2fPhysRevLett.106.057205&partnerID=40&md5=f2cc6b1c4bd6667fce11fc0098db61f9>

DOI: 10.1103/PhysRevLett.106.057205
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Konôpka, M., Bokes, P.
7003580715;22133305400;
Application of stroboscopic wave packets to description of time-dependent quantum transport
(2011) 17th Conference of Czech and Slovak Physicists, Proceedings, pp. 65-66.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908204584&partnerID=40&md5=bf8c695cd2386cc84ed2d62652dc99f1>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Perfetto, E., Stefanucci, G., Cini, M.
55914105000;6602774970;7006073153;

Time-dependent transport in graphene nanoribbons

(2010) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 82 (3), art. no. 035446, . Cited 30 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956688564&doi=10.1103%2fPhysRevB.82.035446&partnerID=40&md5=352483bb8f1891e255e9473947b7d4f9)

[77956688564&doi=10.1103%2fPhysRevB.82.035446&partnerID=40&md5=352483bb8f1891e255e9473947b7d4f9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956688564&doi=10.1103%2fPhysRevB.82.035446&partnerID=40&md5=352483bb8f1891e255e9473947b7d4f9)

DOI: 10.1103/PhysRevB.82.035446

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Kurth, S., Stefanucci, G., Khosravi, E., Verdozzi, C., Gross, E.K.U.

7003855613;6602774970;57038585500;56005188700;7202116999;

Dynamical Coulomb blockade and the derivative discontinuity of time-dependent density functional theory

(2010) Physical Review Letters, 104 (23), art. no. 236801, . Cited 115 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77953235624&doi=10.1103%2fPhysRevLett.104.236801&partnerID=40&md5=af47b7276bd132d1d537b74e20e425d9)

[77953235624&doi=10.1103%2fPhysRevLett.104.236801&partnerID=40&md5=af47b7276bd132d1d537b74e20e425d9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77953235624&doi=10.1103%2fPhysRevLett.104.236801&partnerID=40&md5=af47b7276bd132d1d537b74e20e425d9)

DOI: 10.1103/PhysRevLett.104.236801

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Moldoveanu, V., Manolescu, A., Tang, C.-S., Gudmundsson, V.

12545800100;7004380794;35222465600;7004340780;

Coulomb interaction and transient charging of excited states in open nanosystems

(2010) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 81 (15), art. no. 155442, . Cited 38 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955369778&doi=10.1103%2fPhysRevB.81.155442&partnerID=40&md5=4b62d726e3c0757bdc960455de206047)

[77955369778&doi=10.1103%2fPhysRevB.81.155442&partnerID=40&md5=4b62d726e3c0757bdc960455de206047](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955369778&doi=10.1103%2fPhysRevB.81.155442&partnerID=40&md5=4b62d726e3c0757bdc960455de206047)

DOI: 10.1103/PhysRevB.81.155442

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Darancet, P., Olevano, V., Mayou, D.

15841425400;6602502070;7003731892;

Quantum transport through resistive nanocontacts: Effective one-dimensional theory and conductance formulas for nonballistic leads

(2010) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 81 (15), art. no. 155422, . Cited 13 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955390719&doi=10.1103%2fPhysRevB.81.155422&partnerID=40&md5=a01e49dc3e1a3d0966b33a023f7c6526)

[77955390719&doi=10.1103%2fPhysRevB.81.155422&partnerID=40&md5=a01e49dc3e1a3d0966b33a023f7c6526](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955390719&doi=10.1103%2fPhysRevB.81.155422&partnerID=40&md5=a01e49dc3e1a3d0966b33a023f7c6526)

DOI: 10.1103/PhysRevB.81.155422
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Bokes, P., Horváth, F.
22133305400;56266271800;
Edge-induced spin polarization in two-dimensional electron gas
(2010) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 81 (12), art. no. 125302, . Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955159089&doi=10.1103%2fPhysRevB.81.125302&partnerID=40&md5=bdb8e9cabec88e08164c31e7a28634fc>
DOI: 10.1103/PhysRevB.81.125302
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Myöhänen, P., Stan, A., Stefanucci, G., Van Leeuwen, R.
26421371500;13408817900;6602774970;35579230700;
Kadanoff-Baym approach to quantum transport through interacting nanoscale systems: From the transient to the steady-state regime
(2009) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 80 (11), art. no. 115107, . Cited 175 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70350595940&doi=10.1103%2fPhysRevB.80.115107&partnerID=40&md5=7b4e33c0c310024ddcdb73dbbe5f7686>
DOI: 10.1103/PhysRevB.80.115107
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Bokes, P.
22133305400;
Wavepacket basis for time-dependent processes and its application to relaxation in resonant electronic transport
(2009) Physical Chemistry Chemical Physics, 11 (22), pp. 4579-4585. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-66749135883&doi=10.1039%2fb902501d&partnerID=40&md5=6fb5a289e5b1456f68a978785d79d8e6>
DOI: 10.1039/b902501d
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

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

6 Bc. absolventov 7 Ing. absolventov 1 PhD. absolvent

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

Počet uchádzačov: 1

- miesta **riaditeľa Ústavu multimediálnych informačných a komunikačných technológií FEI STU** uspel:

doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Radoslav Vargic, Vargic

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

Ing., PhD., docent

Rok narodenia: 1972

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

1995-1999 PhD v odbore Aplikovaná informatika EKR úroveň 8

Eletrotechnická fakulta STU v Bratislave

▪ interná doktorantúra v odbore aplikovaná Informatika, Stáž na univerzite Politecnico di Torino, Taliansko, 1998,

1990-1995 Ing. V odbore Telekomunikácie EKR úroveň 7

Eletrotechnická fakulta STU v Bratislave

▪ Ing. Štúdium v odbore Teletelekomunikácie, Stáž na univerzite RWTH Aachen, SRN, 1993

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

01 Júl 2021 – súčasnosť docent

Ústav multimediálnych IKT

Slovenská technická univerzita, Bratislava, Slovenská republika

Prednášky: Multimediálne služby a aplikácie, Tvorba softvéru v IKT, Pokročilé metódy spracovania obrazu a videa, Počítačové siete, vedenie študentov PhD, Ing, Bc, Tímové projekty,

Od 9/2021 vedúci oddelenia Spracovanie multimédií

Od 9/2022 garant bakalárskeho štúdia v študijnom programe IKT

Odvetvie hospodárstva Školstvo

01 Marec 2019 – 31.1.2023 Prodekan pre informatizáciu a zahraničné vzťahy FEI STU,

Metodické riadenie výpočtového strediska FEI STU, stratégia rozvoja informatizácie, medzinárodné programy ako ERASMUS+ a koordinácia zahraničných vzťahov fakulty, propagácia štúdia

Odvetvie hospodárstva Školstvo

01 Marec 2002 – 30.6.2021 VŠ učiteľ / odborný asistent

Katedra telekomunikácií / Ústav telekomunikácií / Ústav multimediálnych IKT

Slovenská technická univerzita, Bratislava, Slovenská republika

▪ Prednášky: Analógové a číslicové spracovanie signálov, Wavelety a Banky filtrov, Multimédia II, Tvorba softvéru v IKT, Pokročilé metódy spracovania obrazu a videa, Vedenie študentov PhD (konzultant), Ing, Bc, Tímové projekty, ŠVOČ, ..

Odvetvie hospodárstva Školstvo

01 August 2004 – súčasnosť IT konzultant

Strom Slovakia / Kedros a.s., Bratislava, Slovenská republika

- architekt v oblasti IT riešení, cca 25 úspešne realizovaných projektov v oblasti: DSP, 3G mobilné siete, IP multimedia systems, IPTV, GIS, Elektronické mýtné systémy, Systémy zberu údajov, Dopravné informačné systémy, Inteligentné meracie systémy, Monitorovacie systémy

Odvetvie hospodárstva Informačné a komunikačné služby a priemysel

01 Marec 2002 - 31 Jún 2011 Konzultant v oblasti vývoja mobilných sietí

Siemens AG/Nokia Siemens Networks, Mníchov/Ulm, Nemecko

- Návrh, vývoj a testovanie SW pre mobilné siete GSM, UMTS, LTE, prenos a vyhodnocovanie kvality videa, simulácie chybovosti

Odvetvie hospodárstva Informačné a komunikačné služby a priemysel

01 Máj 2000 - 31 Február 2002 Architekt, vývojár

Siemens AG, Mníchov, Nemecko

- Návrh a vývoj SW systémov (C, C++, Pascal) v oblasti GSM, prístupové siete

Odvetvie hospodárstva Informačné a komunikačné služby a priemysel

01 jún 1999 - 31 Marec 2000 IT expert

IBM, Ehningen, Nemecko

- Správa informačných systémov a sietí

Odvetvie hospodárstva Informačné a komunikačné služby a priemysel

Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní:

Riešiteľ viacerých vedeckých výskumných projektov AV, APVV, COST, IKT, KEGA, VEGA, TEMPUS

Zodpovedný riešiteľ projektu VEGA 1/720/09.

82 publikácií, 55 citácií WOS+Scopus.

Vyžiadané spoluautorstvo vo viacerých knižných a elektronických vzdelávacích publikáciách.

Recenzent časopisov Radioengineering, Elektrevue, konferencií Redžúr, ELMAR, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing

Údaje o publikačnej činnosti:

Výstupy kategórie A, celkovo 7:

Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (5):

1. [ADC] VARGIC, R. [25%] -- KOTULIAK, I. -- VRÁBEL, A. -- HUSÁK, F. Provisioning of VoIP services for mobile subscribers using WiFi access network. Telecommunication Systems, 52. s. 1705--1711, 2013, IF=1.163, WOS (0 citácií), SCOPUS (2 citácie)
2. [ADC] POLEC, J. -- BENEŠOVÁ, V. -- VARGIC, R. [20%] -- ILČÍKOVÁ, I. -- CSÓKA, T. Texture feature extraction using an orthogonal transform of arbitrarily shaped image regions. Journal of Electronic Imaging, 25. s. 6., 2016, IF=0.754, WOS (0 Citácií), SCOPUS (0 citácií)
3. [ADC] VARGIC, R. [40%] -- KUČEROVÁ, J. -- POLEC, J. Wavelet-based image coding using saliency map. Journal of Electronic Imaging, 25. s. 6., 2016, IF=0.754, WOS (1 citácia), SCOPUS (3 citácie)
4. [ADE] PROCHÁSKA, Ján - VARGIC, Radoslav. On the Relationship between Integer Lifting and Rounding Transform. In Radioengineering. Vol. 16, No. 4 (2007), s.110-113. ISSN 1210-2512 (2007: 0.237 - SJR, Q2 - SJR Best Q). A+, CREPČ ID: STU.Bratislava.17797155897
5. Goga, J.; Vargic, R.; Pavlovicova, J.; Kajan, S.; Oravec, M. Structure and Base Analysis of Receptive Field Neural Networks in a Character Recognition Task. Sensors 2022, 22, 9743. <https://doi.org/10.3390/s22249743>

Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1):

1. [ADE] Vargic, R., An approach to 2D wavelet transform and its use for image compression, Radioengineering, 1998, 7(4), pp. 1–6, (12 SCOPUS citácií) A+

Udelené patenty (1):

1. [AGJ] NAVARČÍK, M.; VARGIC, R. [50%]. Spôsob detekcie duplicitného využitia povinného úseku cesty, Patent SK288506B6, podľa PP 50049-2014, vedený v Registri patentov Úradu priemyselného vlastníctva SR, Udelený 23.08.2017, Medzinárodné patentové triedenie: G07B 15/06 G08G 1/065 G01C 21/00

Výstupy kategórie B, celkovo 31:

Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (1):

1. [ADE] PROCHÁSKA, J. -- VARGIC, R. [20%]. Using Digital Filtration for Hurst Parameter Estimation. Radioengineering, 18. s. 238--241. ISSN 1210-2512., 2009, je v TML, [IF=0.312], WOS (1 citácia), SCOPUS (1 citácia)

Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (23):

1. [AFC] VARGIC, R. An Approach to Directional Wavelet Construction and Their Use for Image Compression. In Proceedings VIPromCom 2002: International Symposium on Video / Image Processing and Multimedia, Zadar, Croatia, 16.-19.6.2002. Zadar : Elmar, 2002, s. 201--204, WOS (1 citácia), SCOPUS (2 citácie)
2. [AFC] VARGIC, R. -- PROCHÁZKA, J. [50%]. Wavelet Based Compression of Segmented Images Using Baseline Non-Segment Approach. In 2003 IEEE International conference on industrial technology - ICIT 2003. Maribor: Univerza v Mariboru, 2003, s. 955--958, WOS (0 citácií), vydavateľ IEEE, SCOPUS (1 citácia)
3. [AFC] VARGIC, R. Wavelet-Based Compression of Segmented Images. In Proceedings EC-VIP-MC 2003. Vol. 1 of 2: 4th EURASIP Conference Focused on Video/Image Processing and Multimedia Communications, Zagreb, Croatia, 2.-5.7.2003. Zagreb : University of Zagreb, 2003, s. 347--351, WOS (3 citácie), vydavateľ IEEE, SCOPUS (3 citácie)
4. [AFC] KOTULIAK, I. -- VRÁBEL, A. -- HUSÁK, F. -- VARGIC, R. [25%]. Provisioning of VoIP Services for Mobile Subscribers using WiFi Access Network. In ICCIT 2007. 10th International Conference on Computer and Information Technology: Dhaka, Bangladesh, 27.-29.12.2007. Piscataway : IEEE Computer Society, 2007, s. 1957--1962, SCOPUS (0 citácií)
5. [AFC] VRÁBEL, A. -- VARGIC, R. [33%] -- KOTULIAK, I. Subscriber Databases and Their Evolution in Mobile Networks from GSM to IMS. In Proceedings Elmar-2007 : 49th International Symposium Elmar-2007 focused on Mobile Multimedia. Zadar, Croatia, 12.-14.9.2007. Zadar: Croatian Society Electronics in Marine, 2007, s. 115--117. ISBN 978-953-7044-05-3, vydavateľ IEEE, WOS (2 citácie), SCOPUS (3 citácie)
6. [AFC] VARGIC, R. [40%] -- KRHLA, M. -- SCHUMANN, S. -- KOTULIAK, I. IMS Interworking Using IBCF. In ICCIT 2008. The 2008 International Conference on Covergence and Hybrid Information Technology : Busan, South Korea, 11.-13.11.2008. Piscataway: IEEE Computer Society, 2008, s. 89--94. ISBN 978-0-7695-3407-7, WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)
7. [AFC] KAČUR, J. -- VARGIC, R. [30%] -- MULINKA, P. Speaker Identification by K-Nearest Neighbors: Application of PCA and LDA Prior to KNN. In IWSSIP 2011: 18th International Conference on Systems, Signals & Image Processing. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 June 2011. IEEE eXpress, 2011, ISBN 978-9958-9966-3-4., SCOPUS (6 citácií)
8. [AFC] VARGIC, R. [40%] -- BUNČÁK, M. -- KAČUR, J. On Self-Similarity in Service Triggering in NGN Networks Using Satellite Based Tolling Systems. In BOŽEK, J. -- GRGIĆ, M. Proceedings ELMAR-2011 : 53rd International Symposium ELMAR-2011, 14-16 September 2011, Zadar, Croatia. Zadar: Croatian Society Electronics in Marine, 2011, s. 183--186. ISBN 978-953-7044-12-1, vydavateľ IEEE, WOS (1 citácia), SCOPUS (1 citácia)

9. [AFC] TURI NAGY, M. -- VARGIC, R. [50%]. Audio and Speech Compression Using Sinusoidal Modeling and Wavelet Residuum Coding. In BOŽEK, J. -- GRGIĆ, M. Proceedings ELMAR-2012 : 54th Symposium ELMAR-2012, 12-14 September 2012 Zadar, Croatia. Zadar: Croatian Society Electronics in Marine, 2012, s. 207--210. ISBN 978-953-7044-13-8., vydavateľ IEEE, WOS (0 citácií)
10. [AFC] VARGIC, R. -- KAČUR, J. [50%]. Detection of closed and open eyes via brain control interface. In TRALIĆ, D. -- MUŠTRA, M. -- ZOVKO-CIHLAR, B. Proceedings ELMAR-2014 : 56th International Symposium. Zadar, Croatia. 10-12 September 2014. Zagreb: University of Zagreb, 2014, s. 27--30. ISBN 978-953-184-199-3, vydavateľ IEEE, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
11. [AFC] KAČUR, J. -- TRNOVSKÝ, T. -- VARGIC, R. [30%]. Discriminative training of HMM using masper procedure. In IWSSIP 2015. London: City University London, 2015, s. 93--96. ISBN 978-1-4673-8352-3, vydavateľ IEEE, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
12. [AFC] CSÓKA, F. -- POLEC, J. -- VARGIC, R. [10%]. Key frame extraction from video sequences containing ASL signs with concealed transmission errors. In CoDIT 2017. Danvers: IEEE, 2017, s. 208--213. ISBN 978-1-5090-6466-3. WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
13. [AFC] POLEC, J. -- KAČUR, J. -- CSÓKA, T. -- VARGIC, R. [30%]. Classification GMM based binary error generation model. In AICT 2017. Piscataway: IEEE, 2017, s. 19--23. ISBN 978-1-5386-0500-4, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
14. [AFC] POLEC, J. -- VARGIC, R. [15%] -- CSÓKA, F. -- BIELIKOVÁ, M. -- SVRČEK, M. - - MÓRO, R. -- SMOLEJOVÁ, E. -- HERETIK, A. Detection of schizophrenia spectrum disorders using saliency maps. In AICT 2017. Piscataway: IEEE, 2017, s. 398--402. ISBN 978-1-5386-0500-4, WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)
15. [AFC] VARGIC, R. [40%] -- MEDVECKÝ, M. -- LONDÁK, J. -- PODHRADSKÝ, P. Advanced interactive multimedia delivery in 5G networks. In IMCL 2017. Piscataway: IEEE, 2017, s. 706--716.
16. [AFC] VARGIC, R. [45%] -- KAČUR, J. -- CSÓKA, F. Enhanced hierarchical mask creation for image coding using saliency maps. In CoDIT 2017. Danvers: IEEE, 2017, s. 288--293. ISBN 978-1-5090-6466-3, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
17. [AFC] VARGIC, R. [50%] -- POLEC, J. -- KOTULIAKOVÁ, K. Unequal error protection for progressive image transmission using SPIHT and saliency maps. In AICT 2017. Piscataway: IEEE, 2017, s. 14--18. ISBN 978-1-5386-0500-4, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
18. [AFC] MEDVECKÝ, M. -- VARGIC, R. [20%] -- LONDÁK, J. -- PODHRADSKÝ, P. -- TRÚCHLY, P. Integration of virtual SDN and NFV Laboratory with NEWTELP platform. In GRGIĆ, M. -- MUŠTRA, M. -- VITAS DIJANA, -- ZOVKO-CIHLAR, B. Proceedings ELMAR-2018. Zagreb: University of Zagreb, 2018, s. 15--18. ISBN 978-953-184-244-0, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
19. [AFC] POLAKOVIČ, A. -- VARGIC, R. [25%] -- ROZINAJ, G. -- MUNTEAN, G. An approach to video compression using saliency based foveation. In GRGIĆ, M. -- MUŠTRA, M. -- VITAS DIJANA, -- ZOVKO-CIHLAR, B. Proceedings ELMAR-2018. Zagreb: University of Zagreb, 2018, s. 169--172. ISBN 978-953-184-244-0, WOS (1 citácia), SCOPUS (2 citácie)

20. [AFC] POLAKOVIČ, A. -- VARGIC, R. [33%] -- ROZINAJ, G. Adaptive multimedia content delivery in 5G Networks using DASH and saliency information. In IWSSIP 2018. Piscataway: IEEE, 2018, ISBN 978-1-5386-6978-5. WOS (2 citácie), SCOPUS (2 citácie)
21. [AFC] ROZINAJ, G. -- VANČO, M. -- VARGIC, R. [20%] -- MINÁRIK, I. -- POLAKOVIČ, A. Augmented/virtual reality as a tool of self-directed learning. In IWSSIP 2018. Piscataway: IEEE, 2018, ISBN 978-1-5386-6978-5. WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)
22. [AFC] VARGIC, R. [40%] -- MEDVECKÝ, M. -- LONDÁK, J. -- PODHRADSKÝ, P. Advanced interactive multimedia delivery in 5G networks. In Interactive Mobile Communication Technologies and Learning. Cham: Springer, 2018, s. 421--430. ISBN 978-3-319-75175-7.
23. LONDÁK, J. -- VARGIC, R. -- NAVARČIK, M. Advanced load shaping using battery. In IWSSIP 2022. Danvers: IEEE., 2022, ISBN 978-1-6654-9578-3.
24. ROHUTNÁ, Ž. -- VARGIC, R. An approach to EEG based BCI for motor imagery using time-frequency representation and CNN. In IWSSIP 2022. Danvers: IEEE., 2022, ISBN 978-1-6654-9578-3.
25. LONDÁK, J. -- MEDVECKÝ, M. -- VARGIC, R. Data communication in microgrid. In MUŠTRA, M. -- ZOVKO-CIHLAR, B. -- VUKOVIČ, J. Proceedings of ELMAR-2022. Zadar: Croatian Society Electronics in Marine, 2022, s. 53--56. ISBN 978-1-6654-7002-5.

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (7):

1. [AFD] SLUČIAK, O. -- VARGIC, R. [40%]. An Audio Watermarking Method Based on Wavelet Patchwork Algorithm. In ROZINAJ, G. -- ČEPKO, J. -- TRÚCHLY, P. -- VRABEC, J. -- VOJTKO, J. IWSSIP 2008. 15th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing : Bratislava, Slovak Republic, 25.-28.6.2008. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, s. 117--120. ISBN 978-80-227-2880-5, vydavateľ IEEE, WOS (3 citácie), SCOPUS (4 citácie)
2. [AFD] VARGIC, R. [50%] -- TURI NAGY, M. Audio Compression Using Sinusoidal Modeling with 1D and 2D Wavelet Residuum Coding. In Proceedings of 2012 5th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference. Piscataway: IEEE, 2012, s. 44--47. ISBN 978-1-4673-2994-1. WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
3. [AFD] VARGIC, R. [40%] -- CHLEBO, M. -- KAČUR, J. Human computer interaction using BCI based on sensorimotor rhythm. In INES 2015. Danvers: IEEE, 2015, s. 91--95. ISBN 978-1-4673-7939-7, WOS (2 citácie), SCOPUS (5 citácií)
4. [AFD] VARGIC, R. [70%] -- POLEC, J. Intelligent image coding using saliency map extended SPIHT algorithm. In INES 2015. Danvers: IEEE, 2015, s. 69--72. ISBN 978-1-4673-7939-7, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
5. [AFD] KAČUR, J. -- KOŽIČKA, R. -- VARGIC, R. [33%]. Semi-tight covariance matrices implementation in masper HMM training procedure. In MINÁRIK, I. -- RYBÁROVÁ, R. -- TRÚCHLY, P. -- ROZINAJ, G. IWSSIP 2016. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2016, s. 363--366. ISBN 978-1-4673-9555-7, WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)

Výstupy kategórie C, celkovo 49:

Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (2):

1. [ADE] POLEC, J. -- NOSÁL', S. -- VARGIC, R. [10%] -- ŽIŠKA, I. -- MANDÁK, J. -- POPOVCOVÁ, K. -- KOVÁČOVÁ, G. -- HUDECOVÁ, M. Redukcia nadbytočnej informácie v spracovaní obrazu s využitím 3D diskretnej ortogonálnej transformácii. Lékař a technika, 25. s. 80--84. ISSN 0301-5491., 1994, nie je v TML, bez IF
2. [ADE] Vargic, R.[80%], Polec, J.: Hierarchical mask creation for intelligent image coding using saliency maps, International Journal of Advances in Telecommunications (IJATES), 2016, Vol. 5, No. 3 (2016), 5 strán <http://dx.doi.org/10.11601/ijates.v5i3.191>, nie je v TML, bez IF

Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (14):

1. [AFC] Vargic, R.: Discrete Hybrid Wavelet Transforms And Their Use For Image Compression,
2. Multimedia Communications VIPromCom`99, Zadar, Croatia, vydavateľ IEEE, June 23-25, 1999, pp. 83-88"
3. [AFC] VARGIC, R. [50%] -- PROCHÁZKA, J. Zerotree and Baseline Approach for Image Segment Compression. In KOTULIAKOVÁ, K. -- RAKÚS, M. -- HALÁS, M. -- TRŠKA, R. RTT 2003. International conference research in telecommunication technology: Proceedings. Bratislava, Častá - Píla, Slovak Republik, 17.- 19. Sept. 2003. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2003, s. 263--265. ISBN 80-227-1934-X.
4. [AFC] TRÚCHLY, P. -- VARGIC, R. [40%]. New Interleaving Methods for Wireless ATM Systems. In TSP 2004 Telecommunications and Signal Processing: 27th international conference. Brno, Česká republika, 2.-3.9.2004. Brno : Brno University of Technology, 2004, s. 21--24.
5. [AFC] UŠÁKOVÁ, A. -- VARGIC, R. [33%] -- KOTULIAK, I. Statistical Signal Analysis Using Wavelet Transform. In RTT 2004. Conference "Research in telecommunication technology 2004": Communication wit future. Český ráj, Česká republika, 15.-17.9.2004. Praha : CTU, 2004.
6. [AFC] KOCISKY, M. -- VARGIC, R. [30%] -- KOTULIAK, I. Ethernet Traffic Self-Similarity Analysis Using Wavelet Transform. In WIJA, T. -- ZUKAL, D. -- MICHALEK, L. RTT 2005. 6th International conference "Research in telecommunication technology 2005": Proceedings. Hradec nad Moravicí, Czech Republic. 12.- 14. Sep. 2005. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2005, ISBN 80-248-0897-8.
7. [AFC] PROCHÁSKA, J. -- VARGIC, R. [50%]. Compression of Bitonal Images Using Nonlinear Wavelet Transform. In WIJA, T. -- ZUKAL, D. -- MICHALEK, L. RTT 2005. 6th International conference "Research in telecommunication technology 2005": Proceedings. Hradec nad Moravicí, Czech Republic. 12.- 14. Sep. 2005. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2005, ISBN 80-248-0897-8.
8. [AFC] HOLUBICZKY, R. -- VARGIC, R. [50%]. Shape Manipulators of 3D Objects Using Wavelet Transform. In RTT 2006. Research in Telecommunication Technology: 7th

- International Conference. Nové Město na Moravě, Czech Republic, 11.-13.9.2006. Brno : Brno University of Technology, 2006, s. 349--354. ISBN 80-214-3243-8.
9. [AFC] KOCISKY, M. -- VARGIC, R. [40%] -- KOTULIAK, I. Wavelet-Domain Based Estimation of Self-Similarity in Signals. In RTT 2006. Research in Telecommunication Technology: 7th International Conference. Nové Město na Moravě, Czech Republic, 11.-13.9.2006. Brno : Brno University of Technology, 2006, s. 441--444. ISBN 80-214-3243-8.
 10. [AFC] Turi Nagy, M., Vargic, R.: Wavelet Transient Representation in Acoustic Signal. In Proceedings Redžúr 2012 : 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2012, ISBN 978-80-227-3686-2.
 11. [AFC] PAUER, E. -- TURI NAGY, M. -- VARGIC, R. [34%]. Design of speech compression model with exponentially damped sinusoid. In VOJTKO, J. -- MINÁRIK, I. - - ROZINAJ, G. Redžúr 2014: proceedings; 8th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; 13 May 2014, Dubrovnik, Croatia elektronický zdroj. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 5--8. ISBN 978-80-227-4162-0.
 12. [AFC] TURI NAGY, M. -- STACHO, R. -- VARGIC, R. [40%]. Forward Time Masking Using Sinusoidal Trajectories. In RTT 2014. Research in Telecommunication Technology: 16th International Conference RTT 2014; Frymburk, Czech Republic; 10-12 Sept. 2014 elektronický zdroj. Prague : Czech Technical University in Prague, 2014, s. 37--40. ISBN 978-80-01-05540-3.
 13. [AFC] VARGIC, R. [50%] -- KAPLAN, L. -- TURI NAGY, M. Brain computer interface. In VOJTKO, J. -- MINÁRIK, I. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2014: proceedings; 8th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; 13 May 2014, Dubrovnik, Croatia elektronický zdroj. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 45--48. ISBN 978-80-227-4162-0.
 14. [AFC] VARGIC, R. [60%] -- TURI NAGY, M. Representation of transients using asymmetric wavelets. In RTT 2014. Research in Telecommunication Technology: 16th International Conference RTT 2014; Frymburk, Czech Republic; 10-12 Sept. 2014 elektronický zdroj. Prague : Czech Technical University in Prague, 2014, s. 71--75. ISBN 978-80-01-05540-3.

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (33):

1. [AFD] Hudecová, M., Polec, J., Vargic, R.[10%]: Discrete Orthogonal Transforms in Homomorphic Filtering of Image, Image processing and Neural Networks'93, Conference with International Participation, Liptovský Mikuláš 1993.
2. [AFD] Polec, J., Vargic, R. [10%].: Decreasing of Information Redundance n-dimensional Signal with (n+1) - dimensional Discrete Orthogonal Transform, International Conference on Digital Signal Processing'93, Košice 1993.
3. [AFD] Polec, J., Vargic, R.[20%]: Interpolative Methods with Orthogonal Transforms, Proceedings of 2nd International Workshop of Tempus Telecomnet Project, February 1997, Smolenice, str. 134-139.
4. [AFD] E. Pasero, M. Oravec, P. Podhradský, T. Fasanga, P. Podhradský, G. Rozinaj, R. Vargic [10%]: A Neural Network Interpolation in IBTC-1. Digital Processing of Image and

- Speech Signals, 2nd International workshop of Tempus-Telecomnet project, pp.140-144, 1997.
5. [AFD] Polec, J., Vargic, R. [20%]: LOT with Nonstandard Basis Functions, Proceedings of 3rd International Workshop TEMPUS Telecomnet, Košice, Slovak Republic, 2.9.1997, str. 112-115 (in slovak).
 6. [AFD] Vargic, R.: Embedded Coding of Still Images Using Block Transforms, Proceedings of 3rd International Conference on Multimedia Technology and Digital Telecommunication Services, Budapest, October 28-30, 1998, str. 213-218
 7. [AFD] Vargic, R.: An Application of Lifting Scheme for Losless Low-Pass Image Filtering. In: 6th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing : Bratislava, Slovak Republic, 2.-4.6.1999. - pp. 58-61.
 8. [AFD] VARGIC, R. [50%] -- PROCHÁSKA, J. An Adaptation of Shape Adaptive Wavelet Transform for Image Coding. In PODHRADSKÝ, P. -- ROZINAJ, G. -- ČEPKO, J. -- TURI NAGY, M. -- KARLUBÍKOVÁ, T. Proceedings EC-SIP-M 2005. 5th EURASIP Conference focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services: Smolenice, Slovak Republic. 29 June - 2. July 2005. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2005, s. 46--51. ISBN 80-227-2257-X.
 9. [AFD] OSTERTAG, P. -- VARGIC, R. [50%] Performance Evaluation of Spectral Estimators for Sinusoidal Modeling. In RTT 2007. Research in Telecommunication Technology: 8th International Conference. Liptovský Ján, Slovak Republic, 10.-12.9.2007. Žilina : University of Žilina, 2007, s. 310--315.
 10. [AFD] VARGIC, R. [60%] -- KOTULIAK, I. -- ZEMAN, V. Error Concealment for JPEG2000 Using Wavelet Transform. In RTT 2007. Research in Telecommunication Technology: 8th International Conference. Liptovský Ján, Slovak Republic, 10.-12.9.2007. Žilina : University of Žilina, 2007, s. 435--439.
 11. [AFD] Holubiczky, R., Vargic, R.: POLYNOMIAL SHAPING OF 3D OBJECTS USING WAVELET TRANSFORM, Aplimat 2007, Bratislava, February 2007, 10 pages, SCOPUS (0 citácií)
 12. [AFD] Vargic, R., Kotuliak, I.: Wavelet-domain based estimation of self-similarity for multimedia traffic, In: Redzur International Workshop on Speech and Signal Processing, May 11, 2007, Bratislava, Slovakia, pp. 15-17
 13. [AFD] KRHLA, M. -- VARGIC, R. [50%]. IMS Interconnection Based on IBCF. In KOTULIAKOVÁ, K. -- TRÚCHLY, P. RTT 2008. Research in Telecommunication Technology : 9th International Conference. Vyhne, Slovak Republic, 10.-12.9.2008. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, s. 126--129. ISBN 978-80-227-2939-0.
 14. [AFD] OSTERTAG, P. -- VARGIC, R. [50%] Tone Detection Using Block Size Optimised Constant-Q Transform. In ROZINAJ, G. -- VRABEC, J. Redžúr 2008: proceedings; 2nd International Workshop on Speech and Signal Processing. Bratislava, Slovak Republic, 16.5.2008. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s. 54--56.
 15. [AFD] BUNČÁK, M. -- VARGIC, R. [33%] A Contribution to the Analysis of Self Similarity. In SKAPA, J. -- VOZŇÁK, M. RTT 2010. Research in Telecommunication Technology: 12th International Conference. Velké Losiny, Czech Republic, 8.- 10.9.2009. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2010, ISBN 978-80-248-2261-7, WOS (0 citácií)
 16. [AFD] BUNČÁK, M. -- VARGIC, R. [50%] A Contribution to Analysis of Self Similarity Using ACF. In ROZINAJ, G. -- VOJTKO, J. -- KÖRÖSI, J. -- DEDÍKOVÁ, Z. Redžúr 2010:

- 4th International Workshop on Speech and Signal Processing, Bratislava, Slovak Republic, May 14, 2010. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, s. 52--55. ISBN 978-80-227-3296-3.
17. [AFD] GRAMBLIČKA, P. -- VARGIC, R. [50%]. Usage of Stationary Wavelet Transform and Wavelet Packet Transform for Detection and Identification of Tones in Acoustic Signals. In ROZINAJ, G. -- VOJTKO, J. -- KÖRÖSI, J. -- DEDÍKOVÁ, Z. Redžúr 2010: 4th International Workshop on Speech and Signal Processing, Bratislava, Slovak Republic, May 14, 2010. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, s. 56--61. ISBN 978-80-227-3296-3.
 18. [AFD] BUNČÁK, M. -- VARGIC, R. [50%]. Deterministic and Statistical Self-Similarity. In VOJTKO, J. -- ROZINAJ, G. -- KONDELOVÁ, A. -- TÓTH, J. -- LONDÁK, J. Redžúr 2011: proceedings; 5th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. May 12, 2011, Bratislava, Slovak Republic. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s. 65--69. ISBN 978-80-227-3506-3.
 19. [AFD] Gramblička, P., Vargic, R., Usage of method "double spectrogram" for detection and identification of tones in acoustic signals, 5th International Workshop on Multimedia and Signal Processing, May 12, 2011, Bratislava, Slovakia, pp. 69-72.
 20. [AFD] TURI NAGY, M. -- VARGIC, R. [50%] Hybrid Sinusoidal Wavelet Transform Model vs. Sinusoidal Plus Noise Model for Audio Signal Processing. In CHROMÝ, E. -- KLUČIK, S. RTT 2013. Research in Telecommunication Technology [elektronický zdroj]: 15th International Conference. Senec, Slovak Republic, September 11-13, 2013. 1. vyd. Bratislava : FEI STU, 2013, s. 49--52. ISBN 978-80-227-4026-5.
 21. [AFD] TURI NAGY, M. -- VARGIC, R. [50%]. Comparison of SN and HSWT Model for Speech. In VOJTKO, J. -- ROZINAJ, G. -- KONDELOVÁ, A. -- MINÁRIK, I. -- TÓTH, J. Redžúr 2013: proceedings; 7th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; Smolenice, Slovakia, 1. Máj 2013. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s. 15--18. ISBN 978-80-227-3921-4.
 22. [AFD] VARGIC, R. [80%] -- FUSEK, T. Device control using brain computer interface. In RYBÁROVÁ, R. -- MINÁRIK, I. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2015 [elektronický zdroj]: 9th International workshop on multimedia and signal processing. Smolenice, Slovakia. April 22-23, 2015. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, s. 19--22. ISBN 978-80-227-4346-4.
 23. [AFD] POLEC, J. -- VARGIC, R. [25%] -- ILČÍKOVÁ, I. -- CSÓKA, T. Feature extraction in corrupted images in various color spaces. In MINÁRIK, I. -- RYBÁROVÁ, R. -- VOJTKO, J. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2016. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2016, s. 27--30. ISBN 978-80-227-4560-4.
 24. [AFD] VARGIC, R. [67%] -- KAČUR, J. Image coding using saliency maps based on JPEG 2000. In MINÁRIK, I. -- RYBÁROVÁ, R. -- VOJTKO, J. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2016. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2016, s. 23--26. ISBN 978-80-227-4560-4.
 25. [AFD] ĎURICA, A. -- POLEC, J. -- VARGIC, R. [40%] Superpixels merging using an shape independent orthogonal transform. In RYBÁROVÁ, R. -- MINÁRIK, I. -- ŠPILKA, M. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2017. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, s. 23--26. ISBN 978-80-227-4691-5.
 26. [AFD] JESENSKÝ, P. -- POLEC, J. -- VARGIC, R. [40%]. Two methods for image coding using saliency maps. In RYBÁROVÁ, R. -- MINÁRIK, I. -- ŠPILKA, M. -- ROZINAJ, G.

- Redžúr 2017. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, s. 27--30. ISBN 978-80-227-4691-5.
27. [AFD] DUTKO, J. [50%] -- VARGIC, R. An approach to VR based head and eye movement correlation evaluation system. In MINÁRIK, I. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2018. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, s. 25--29. ISBN 978-80-227-4793-6.
 28. [AFD] KANÁS, J. -- MARKO, L. -- VARGIC, R. [30%]. Reading patterns classification based on gaze data. In MINÁRIK, I. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2019. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, s. 43--46. ISBN 978-80-227-4931-2.
 29. [AFD] STANČÍK, S. -- VARGIC, R. [40%]. Review of simple SSVEP evaluation FFT based algorithms. In MINÁRIK, I. -- ROZINAJ, G. Redžúr 2019. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, s. 47--50. ISBN 978-80-227-4931-2.
 30. [AFD] ANUŠJAK, M. - VARGIC, R. [40%]. An Approach to Augmented Reality in VR Environment. In Redžúr 2020 : proceedings; 14th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. June 5, 2020, Bratislava, Slovak Republic. Bratislava : Vydavateľstvo SPEKTRUM STU, 2020, s.45-48. ISBN 978-80-227-5007-3.
 31. [AFD] MARKO, L. - VARGIC, R. [40%]. Eye tracking of moving objects. In Redžúr 2020 : proceedings; 14th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. June 5, 2020, Bratislava, Slovak Republic. Bratislava : Vydavateľstvo SPEKTRUM STU, 2020, s.23-26. ISBN 978-80-227-5007-3.
 32. LONDÁK, J. -- VARGIC, R. An aproach to device identification in micro grid. In SZABOVÁ, M. -- PERNÝ, M. -- KOVÁČ, Z. Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, s. 136--139. ISBN 978-80-227-5230-5.
 33. MEDVECKÝ, M. -- VARGIC, R. -- LONDÁK, J. Zvýšenie efektívnosti využitia energie v mikrogride prostredníctvom inteligentných technológií. In SZABOVÁ, M. -- PERNÝ, M. - - KOVÁČ, Z. Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, s. 132--135. ISBN 978-80-227-5230-5.

Výstupy kategórie D, celkovo 11:

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (11):

1. [AFD] Vargic, R.: Compression of images using orthogonal and biorhogonal wavelets, Proceeding of international competition of student's scienti_c works '96 organized by Foundation of J.Murgas for Telecommunications, Bratislava, 1996.
2. [AFD] Vargic, R.: Lifting scheme and fast wavelet transform, Proceeding of international competition of scienti c works in telecommunications'97 organized by Foundation of J.Murgas for Telecommunications, Bratislava, May 1997.
3. [AFD] Vargic, R.: Lossy image compression using multidimensional wavelets and Lifting scheme, Proceeding of international competition of scienti c works in telecommunications' 98 organized by Foundation of J.Murgas for Telecommunications, Bratislava, May 1998, str. 48-51 (in slovak)

4. [AFD] Vargic, R.: An Approach to Hybrid Wavelets for Image Compression. In: 5th International Scientific Conference of the Fund of Jozef Murgaš for Telecommunications Joined with Competition : Bratislava, Slovak Republic, 2.-3.6.1999. - pp. 47-50.
5. [ADF] HOLUBICZKY, R. -- VARGIC, R. [50%]. Využitie waveletovej transformácie v počítačovej grafike. EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie, 12. s. 130--132. , 2006, nie je v TML, bez IF
6. [ADF] OSTERTAG, P. -- VARGIC, R. [50%]. Detekcia a identifikácia tónov vo zvukových signáloch. EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie, 13. s. 232--235, 2007, nie je v TML, bez IF
7. [ADF] SLUČIAK, O. -- VARGIC, R. [50%]- Vodotlač vo zvukových signáloch. EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie, 13. s. 254--256. , 2007, nie je v TML, bez IF
8. [AFD] GRAMBLIČKA, P. -- VARGIC, R. [50%]. Detekcia a identifikácia tónov v audio signáloch metódou "Dvojitého spektrogramu" a jej porovnanie s komerčnými riešeniami. In ŠAGÁTOVÁ, A. -- PETRISKA, M. -- PAVLOVIČOVÁ, J. ŠVOČ 2011 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník vybraných prác. Bratislava, Slovak Republic, 4.5.2011. Bratislava: STU v Bratislave FEI, 2011, s. 619--624. ISBN 978-80-227-3508-7.
9. [AFD] RALBOVSKÝ, A. -- VARGIC, R. [30%]. Aplikácia geoalarm pre platformu Android. In ŠAGÁTOVÁ, A. -- PETRISKA, M. -- PAVLOVIČOVÁ, J. ŠVOČ 2011 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník vybraných prác. Bratislava, Slovak Republic, 4.5.2011. Bratislava: STU v Bratislave FEI, 2011, s. 579--582. ISBN 978-80-227-3508-7.
10. [AFD] VARGIC, R. [50%] -- TURI NAGY, M. Usage of Asymmetry of Transients in Audio Compression. EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie: konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013, 19. s. 267--270.
11. [AFD] VARGIC, R. [50%] -- FUSEK, T. Device control using Brain computer interface. EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie: Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014 elektronický zdroj, 59. s. 59--62.

Ostatné, celkovo 2:

Úžitkové vzory (2):

1. [AGJ] POLAKOVIČ, A. -- ROZINAJ, G. -- VARGIC, R. [25%] -- MUNTEAN, G. Systém a spôsob adaptívneho doručovania všesmerového videa: prihláška patentu č. 101-2019, dátum podania prihlášky: 09.09.2019, stav: v konaní. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019.
2. [AGJ] POLAKOVIČ, A. -- ROZINAJ, G. -- VARGIC, R. [25%] -- MUNTEAN, G. Systém a spôsob adaptívneho doručovania všesmerového videa: prihláška úžitkového vzoru č. 134-2019, dátum zverejnenia prihlášky: 04.05.2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

55 citácií WOS+Scopus - vid' publikačná činnosť

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: **Multimediálne informačné a komunikačné technológie**

Počet uchádzačov: 1

- miesta **riaditeľa Ústavu robotiky a kybernetiky FEI STU** uspel:

prof. Ing. František Duchoň, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: František Duchoň, Duchoň

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

Ing., PhD., profesor

Rok narodenia: 1981

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

22. septembra 2018 Profesor

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko

- vedecko-pedagogický titul

IESCD F-2013 06

13. decembra 2011 Docent

ISCED 9

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko

- vedecko-pedagogický titul

1. marca 2006 – 22. apríla 2010 PhD. ISCED 8

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko

- mobilná robotika, vizuálne systémy, robotické manipulátory, servisná robotika, programovanie

1. septembra 1999 – 31. mája 2005 Ing. ISCED 7

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovensko

- robotika, servopohony a snímače, programovanie, pružné výrobné systémy

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

22. septembra 2018 – súčasnosť Univerzitný učiteľ

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, <http://www.fei.stuba.sk>

- profesor v oblasti Kybernetika, výskum v oblasti robotika a kybernetika, vedenie PhD., Ing. a Bc. Prác, garant predmetov Riadenie mobilných robotov, Výrobné systémy, Technické prostriedky riadenia

Odvetvie hospodárstva Vzdelávanie (terciárne vzdelávanie)

1. marca 2012 – 22. septembra 2018 Univerzitný učiteľ

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, <http://www.fei.stuba.sk>

- docent v oblasti Automatizácia, výskum v oblasti Automatizácia, vedenie PhD., Ing. a Bc. Prác, garant predmetov Riadenie mobilných robotov, Výrobné systémy, Technické prostriedky riadenia

Odvetvie hospodárstva Vzdelávanie (terciárne vzdelávanie)

11. augusta 2008 – 1. marca 2012 Výskumník

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, <http://www.fei.stuba.sk>

- výskum v oblasti Automatizácia, výučba v oblasti Automatizácia

Odvetvie hospodárstva Vzdelávanie (terciárne vzdelávanie)

16. apríla 2005 – 9. decembra 2005 Inžinier automatizácie

Soderel SK, s. r. o., Štefánikova 94, 900 01 Modra, <http://www.soderel.com>

- programovanie PLC, vizualizácia v Simatic WinCC, implementácia montážnych liniek a príbuzného príslušenstva

Odvetvie hospodárstva Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- autor troch vysokoškolských učebníc, jednej monografie, 4 patentov, 18 CC článkov, 44 publikácií v zahraničných časopisoch a ďalších vyše 200 publikácií
- 1041 referencií na publikácie autora (605 WoS, 802 SCOPUS)
- zodpovedný riešiteľ 20 výskumných projektov alebo partnera projektu, 32 krát súčasť riešiteľského kolektívu výskumného projektu
- 100 vedených obhájených študentských prác; 3 obhájení PhD. študenti
- garant predmetov Riadenie mobilných robotov, Výrobné systémy, Technické prostriedky riadenia
- pravidelný recenzent CC časopisu Journal of Intelligent and Robotics Systems
- účasť v dokumente Mobilné robotické systémy (RTVS) a iné multimediálne dokumenty (reportáže, články a pod.) v domácich médiách
- zakladateľ Národného centra robotiky (26.5.2014)
- víťaz kategórie Najlepší prístup inovátora k transferu technológie za rok 2015
- člen pracovnej skupiny Informačno-komunikačné technológie (Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky - RIS3 SK) na Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR
- hodnotiteľ H2020-NMBP-FOF-2018: Effective Industrial Human Robot Collaboration (podpísaný kontrakt 7.3.2018), H2020-NMBP-FOF-2019: Handling systems for flexible materials (podpísaný kontrakt 5.3.2019), H2020-ICT-2019-2: ICT-09 (Robotics in Application Areas), ICT-10 (Robotics Core Technology) (podpísaný kontrakt 16.4.2019), H2020-MSCA-RISE-2020 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange) (podpísaný kontrakt 20.5.2020), H2020-ICT-2020-2/ICT-46-2020 (Robotics in Application Areas and Coordination & Support) (podpísaný kontrakt 3.7.2020) a HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-05 (AI, Data and Robotics for Industry optimisation (Production & Services)), HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-07 (Increased robotics capabilities demonstrated in key sectors) (podpísaný kontrakt 1.12.2022)
- riaditeľ Digitálny Inovačný Hub Science City (od 2019)
- finalista súťaže KUKA Innovation Awards 2020 s tímom SAHARRA

- člen International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (TC Robotics and Mechatronics)
- externý spolupracovník Airvolute s.r.o.

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1_01 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. *Lokalizácia mobilných robotov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 121 s. ISBN 978-80-227-4461-4. Kategória publikácie do 2021: AAB
- V1_02 SMEDLEY, Keyue (zost.) - ABRAMOVITZ, Alexander (zost.) - DUCHOŇ, František (zost.). *ICAAEIT 2021 : International Conference Advanced Applied Energy and Information Technologies. Ternopil, Ukraine. December 15-17, 2021*. Ternopil : Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2021. ISBN 978-617-8079-60-4. Typ výstupu: zborník; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_03 YASNIY, Petro (ed.) - DUCHOŇ, František (ed.) - MARUSCHAK, Pavlo (ed.) - LYASHUK, Oleg (ed.). *ICCPT 2019 : Current Problems of Transport : Proceedings of the 1st International Scientific Conference. Ternopil, Ukraine. May 28-29, 2019*. Ternopil : Ivan Puluj National Technical University, 2019. Dostupné na internete: <https://iccpt.tntu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/Proceedings_ICCPT2019.pdf>. ISBN 978-966-305-101-7. Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František. Metódy reaktívnej navigácie mobilného robota v neznámom prostredí. In *Nové trendy v kybernetike, automatizácii a informatike : Odborný seminár. Gabčíkovo, Slovenská republika, 7.-9.9.2009*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3107-2. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 BABINEC, Andrej - VITKO, Anton - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin. Reactive Navigation of Mobile Robot Using Vector Field Histogram+. In *Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-

0731-2.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_03 BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter - KAJAN, Martin. 3D Map Reconstruction with Sensor Kinect : Searching for solution applicable to small mobile robots. 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 BEŇO, Peter - PAVELKA, Vladimír - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin. Using octree maps and RGBD cameras to perform mapping and A* navigation. In *IEEE INCoS 2016 : International conference on intelligent networking and collaborative systems. Ostrava, Czech Republic. 7-9 September 2016*. Danvers : IEEE, 2016, S. 66-72. ISBN 978-1-5090-4123-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000386596100013.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_05 ČERMAN, Jakub - DUCHOŇ, František. Návrh navigačných funkcií pre vizuálny systém mobilného robota. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.362-366. ISBN 978-80-227-3508-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_06 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František. Navigation of Autonomous Mobile Robot Using Ultrasonic and Infrared Sensors. 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.193-196. ISBN 978-80-227-3353-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_07 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton. Platform iRobot Create for Educational Purposes. In *Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0731-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_08 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton. Probabilistic Model of Laser Rangefinder. In *Technológia Europea 2011 : Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference k problematice technologických a inovačních procesů. Hradec Králové, Česká Republika 23.-28.5.2011*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2011, s.38-47. ISBN 978-80-904877-4-1. Kategorie publikácie do 2021: AFC
- V2_09 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - PÁSZTÓ, Peter - TÖLGYESSY, Michal. Survey: IRobot create in the educational and research process at Slovak University of Technology. In *SMMS 2015 : International conference on simulation, modelling and mathematical statistics. Chiang Mai, Thailand. November 22-23, 2015*. Lancaster : DEStech Publications, 2015, S. 239-245. ISBN 978-1-60595-112-6. V databáze: WOS: 000414633600040. Kategorie publikácie do 2021: AFC
- V2_10 DEKANOVÁ, Martina - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš. Probabilistic localization of robot in outdoor environment using GNSS. In *EAN 2017 : 55th International conference on experimental stress analysis. Nový Smokovec, Slovakia. May 30 - June 1, 2017*. Košice : Technical University of Košice, 2017, S. 722-730. ISBN 978-80-553-3166-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85026321250. Kategorie publikácie do 2021: AFD
- V2_11 DEKANOVÁ, Martina - DUCHOŇ, František - PÁSZTÓ, Peter - ADAMÍK, Michal. Localization and path planing in Open Street Map. In *QUAERE 2018 [elektronický zdroj] : Roč. VIII : Interdisciplinární mezinárodní vědecká konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, Česká republika. 27.-29. června 2018*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2018, CD-ROM, S. 1476-1482. ISBN 978-80-87952-26-9. Kategorie publikácie do 2021: AFC
- V2_12 DEKANOVÁ, Martina - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - KYZEK, Filip - BISKUPIČ, Marek. Avalanche forecasting using neural network. In *Elektro 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Conference, Mikulov, Czech Republic, May 21st - 23rd, 2018*. Piscataway : IEEE, 2018, USB, [5] s. ISBN 978-1-5386-4760-8. V databáze: IEEE: 8398359 ; WOS: 000468327400120 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050123976. Kategorie publikácie do 2021: AFC

- V2_13 DUCHOŇ, František. Map Building in Mobile Robotics. 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_14 DUCHOŇ, František. Map Building in Mobile Robotics. In *ELITECH'07 : 9th Conference for PhD Students Electrical Engineering and Information Technology : Bratislava, Slovak Republic, 16.5.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2655-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_15 DUCHOŇ, František - MURÁR, Roman - JURIŠICA, Ladislav. Tvorba lokálnej metrickej mapy v mobilnej robotike. In *Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS'2007 : Medzinárodná konferencia. Herľany 17.-19.10.2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.186-191. ISBN 978-80-8073-874-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_16 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav. Reaktívna navigácia ako prostriedok bezkolízneho správania sa mobilného robota. In *ROBTEP 2011. Automatizácia / Robotika v teórii a praxi : Zborník príspevkov z 11. medzin.konferencie. Košice, 16.12. 2011*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, s.59-66. ISBN 978-80-553-0846-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_17 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav. Ultrasonic Hybrid Map for Navigation of Mobile Robot. In *Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.168-173. ISBN 978-80-227-3517-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_18 DUCHOŇ, František - TÖLGYESSY, Michal - CHOVANEC, Ľuboš - PÁSZTÓ, Peter - BABINEC, Andrej - GARDIAN, Pavol. RGB-D map for robot navigation. In *ELEKTRO 2014 [elektronický zdroj] : 10th International Conference. Rajecké Teplice, Slovakia, May 19-20, 2014*. Žilina : University of Žilina, 2014, CD-ROM, s. 154-158. ISBN 978-1-4799-3721-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84904694752 ; WOS: 000361020800032.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_19 DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - BABINEC, Andrej - FICO, Tomáš - HUŇADY, Dominik. Real-time Path Planning for the Robot in Known Environment. 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, [8] p. ISBN 978-80-227-4219-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84921800825 ; WOS: 000360803800010.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_20 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - KAJAN, Martin - BEŇO, Peter - FLOREK, Martin - FICO, Tomáš - JURIŠICA, Ladislav. Path planning with modified A star algorithm for a mobile robot. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : The 6th International Conference on Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems MMaMS 2014, 25-27 November 2014, Vysoké Tatry, Slovakia*. Vol. 96, (2014), p. 59-69. ISSN 1877-7058 (2014: 0.272 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84923668440 ; WOS: 000380944900008.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_21 DUCHOŇ, František - VONDRÁČEK, Martin - DEKAN, Martin - BABINEC, Andrej - SPIELMANN, Róbert - SZABOVÁ, Martina - MIKULOVÁ, Zuzana - BEŇO, Peter - DÚBRAVSKÝ, Jozef. Homogenous multi-robot system for mapping of unknown environment. In *SAMI 2016 : Symposium on Applied Machine, Intelligence and Informatics. Herľany, Slovakia, January 21-23, 2016*. 1. vyd. [S. l.] : IEEE, 2016, S. 17-22. ISBN 978-1-4673-8739-2. V databáze: IEEE ; WOS: 000381795100002 ; SCOPUS: 2-s2.0-84964607617.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_22 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - RODINA, Jozef - MIKULOVÁ, Zuzana - SZABOVÁ, Martina - LIŠIČAN, Michal. Detection of door's components in automotive industry by simple image processing. In *ELEKTRO 2016 : 11th International conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic. May 16-18, 2016*. Žilina : University of Žilina, 2016, S. 137-142. ISBN 978-1-4673-8698-2. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-84981332490 ; WOS: 000386959800029.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_23 FICO, Tomáš - DUCHOŇ, František - CHOVANCOVÁ, Anežka - SPIELMANN, Róbert. Mechatronic concepts of automated weather radars (a survey). In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : The 6th International Conference on Modelling of*

Mechanical and Mechatronic Systems MMaMS 2014, 25-27 November 2014, Vysoké Tatry, Slovakia. Vol. 96, (2014), p. 101-110. ISSN 1877-7058 (2014: 0.272 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_24 FLOREK, Martin - HUBA, Mikuláš - DUCHOŇ, František - ŠOVČÍK, Ján - KAJAN, Martin. Comparing Approaches to Quadrocopter Control. 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.*
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_25 FLOREK, Martin - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - TÖLGYESSY, Michal. A survey of indoor localization with drone. In *MMaMS 2019 : 7th International scientific conference on modelling of mechanical and mechatronic systems. Sromowce Niżne, Poland. September 11-13, 2019. Košice : Technical University of Košice, 2019, S. 40-52. ISBN 978-80-553-3368-7.*
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_26 GAVULA, Adam - LUČKANIČ, Viktor - DUCHOŇ, František - POLÁK, Marek. Guiding of a simulated medical scara type robot and torque-controlled joint with force-feedback devices. In *ELITECH'22 [elektronický zdroj] : 24th Conference of Doctoral Students, June 1, 2022. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, [7] s. ISBN 978-80-227-5192-6.*
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_27 GURÁŇ, Matej - FICO, Tomáš - CHOVANCOVÁ, Anežka - DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - DÚBRAVSKÝ, Jozef. Localization of iRobot Create Using Inertial Measuring Unit. 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, [7] p. ISBN 978-80-227-4219-1.*
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_28 HAFFNER, Oto - DUCHOŇ, František. Making an environment map using laser rangefinder. In *Proceedings of the 15th International Carpathian Control Conference [elektronický zdroj] : ICC 2014; Velké Karlovice, Czech Republic, May 28-30, 2014.*

[s.l.] : IEEE- Czechoslovakia Section of IEEE, 2014, CD-ROM, p. 139-144. ISBN 978-1-4799-3527-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000359794600028 ; SCOPUS: 2-s2.0-84904497240.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_29 HAFFNER, Oto - DUCHOŇ, František. Making environment map for a mobile robot. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKl. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014.* 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [8] p. ISBN 978-80-227-4122-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_30 HAFFNER, Oto - DUCHOŇ, František. Making a Map for Mobile Robot Using Laser Rangefinder. 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, [7] p. ISBN 978-80-227-4219-1. V databáze: IEEE ; WOS: 000360803800009 ; SCOPUS: 2-s2.0-84921781205.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_31 HANZEL, Jaroslav - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František. Identification of the Experimental Ultrasonic System Parameters. In *Technológia Europea 2011 : Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference k problematice technologických a inovačních procesů. Hradec Králové, Česká Republika 23.-28.5.2011.* Hradec Králové : Magnanimitas, 2011, s.71-79. ISBN 978-80-904877-4-1.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_32 HANZEL, Jaroslav - KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef. Evaluation and the Use of GPS Receivers for Small Mobile Robots in Local Coordinate System. In *IN-TECH 2012 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Rijeka, Croatia, 26. - 28. 09. 2012.* Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2012, s.503-506. ISBN 978-953-6326-77-8.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_33 HANZEL, Jaroslav - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - PÁSZTÓ, Peter. Processing of GPS Data for Mobile Robot. In *Recent Advances in Robotics, Aeronautical and Mechanical Engineering : 1st International Vonference on Mechanical and Robotics Engineering (MIREN ´13), 1st Ingernational Conference on Aeronautical and Mechanical Engineering (AEME´13).* Athens, Greece, May 14-

16,2013. [s.l.] : WSEAS, 2013, s.128-133. ISBN 978-1-61804-185-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_34 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - DEKANOVÁ, Martina - MIKULOVÁ, Zuzana. HMI of teleoperated robots. In *EAN 2017 : 55th International conference on experimental stress analysis. Nový Smokovec, Slovakia. May 30 - June 1, 2017*. Košice : Technical University of Košice, 2017, S. 658-664. ISBN 978-80-553-3166-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85026312752.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - BABINEC, Andrej - PÁSZTÓ, Peter. General concepts of teleoperated systems. In *Elektro 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Conference, Mikulov, Czech Republic, May 21st - 23rd, 2018*. Piscataway : IEEE, 2018, USB, [4] s. ISBN 978-1-5386-4760-8. V databáze: IEEE: 8398365 ; WOS: 000468327400126 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050105727.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_36 KAJAN, Martin - ŠOVČÍK, Ján - DUCHOŇ, František - MRAFKO, Leo - FLOREK, Martin - BEŇO, Peter. Sensoric subsystem of Automated Guided Vehicle : TCP communication between SIMATIC S7 PLC and Arduino. 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: SCOPUS: 2-s2.0-84921807536.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_37 KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - KAŠTAN, Dušan. Leica GPS1200 in Mobile Robotics. In *Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, , s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0731-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_38 KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František - VITKO, Anton - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin. Hľadanie optimálnych trajektórií zvracieho nástroja použitím evolučných výpočtov. In *Technológia zvrania 2012 [elektronický zdroj] : Vedecký seminár "Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012", Bratislava, 7.11.2012. 1. vyd.* Trnava :

AlumniPress, 2012, s.CD-ROM [6]. ISBN 978-80-8096-177-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_39 KONIAR, Dušan - HARGAŠ, Libor - LONCOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter. Laboratory animals tracking in videosequences. In *ELEKTRO 2016 : 11th International conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic. May 16-18, 2016*. Žilina : University of Žilina, 2016, S. 537-542. ISBN 978-1-4673-8698-2. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-84981343555 ; WOS: 000386959800108.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_40 KONOVALENKO, Ihor - MARUSCHAK, Pavlo - MOSIY, Lyubomyr - DUCHOŇ, František - KELEMEN, Michal. Classification of rolled metal defects using residual neural networks. In *ICAAEIT 2021 : International Conference Advanced Applied Energy and Information Technologies. Ternopil, Ukraine. December 15-17, 2021*. Ternopil : Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2021, S. 98-104. ISBN 978-617-8079-60-4.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_41 KÖRÖSI, Ladislav - DUCHOŇ, František - LUKÁČ, Pavol. Open platform for innovation in logistics - agent optimization. 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/KI55792.2022.9925951 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142042193 ; IEEE: 9925951.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_42 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - LABAT, Dušan. Digital tools in the post-COVID-19 age as a part of robotic system for adaptive joining of objects. In *ISMCR 2021 : Abstract Proceedings : International Symposium on Measurement and Control in Robotics. Virtual Conference. October 1, 2021*. Tokyo : ISMCR, 2021, S. 20-21.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- V2_43 LUČAN, Martin - DUCHOŇ, František - GULAN, Martin. Simultaneous localization and mapping on a mobile robot platform. In *ISMCR 2020 : 23rd International Symposium on Measurement and Control in Robotics. Budapest, Hungary. October 15-17, 2020*. Piscataway : IEEE, 2020, [6] s. ISBN 978-0-7381-4269-2. V databáze:

IEEE: 9263729 ; DOI: 10.1109/ISMCR51255.2020.9263729 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099541917 ; WOS: 000833324500011.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_44 LUČAN, Martin - DUCHOŇ, František - BAŤA, Martin - MIKLE, Dávid - ANDOCS, Kristian. Design of emergency brake system for autonomous electric racing vehicle. In *Mechatronika 2022 : 20th International Conference on Mechatronics. Pilsen, Czech Republic. December 7-9, 2022*. 1.vyd. Danvers : IEEE, 2022, S. 17-24. ISBN 978-1-6654-1048-9. V databáze: DOI: 10.1109/ME54704.2022.9983055 ; IEEE: 9983055 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146341926.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_45 MARUSCHAK, Pavlo - SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš. The analysis of influence of a nozzle form of the Bernoulli gripping devices on its energy efficiency. In *ICCPT 2019 : Current Problems of Transport : Proceedings of the 1st International Scientific Conference. Ternopil, Ukraine. May 28-29, 2019*. Ternopil : Ivan Puluj National Technical University, 2019, S. 66-74. ISBN 978-966-305-101-7. V databáze: WOS: 000505675900007.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_46 MYKHAILYSHYN, Roman - SAVKIV, Volodymyr - MIKHALISHIN, Mykhailo - DUCHOŇ, František. Experimental research of the manipulation process by the objects using bernoulli gripping devices. In *YSF-2017 : International young scientists forum on applied physics and engineering. Lviv, Ukraine. October 17-20, 2017*. Danvers : IEEE, 2017, S. 8-11. ISBN 978-1-5386-2995-6. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-85046458886&.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_47 MYKHAILYSHYN, Roman - SAVKIV, Volodymyr - DUCHOŇ, František - KOLOSKOV, Volodymyr - DIAHOVCHENKO, Illia M. Investigation of the energy consumption on performance of handling operations taking into account parameters of the grasping system. In *IEPS 2018 : 3rd International conference on intelligent energy and power systems. Kharkiv, Ukraine. September 10-14, 2018*. Danvers : IEEE, 2018, S. 295-300. ISBN 978-1-5386-9545-6. V databáze: IEEE: 8559586 ; WOS: 000458628200054 ; SCOPUS: 2-s2.0-85061657278.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_48 MYKHAILYSHYN, Roman - SAVKIV, Volodymyr - DUCHOŇ, František - KOLOSKOV, Volodymyr - DIAHOVCHENKO, Illia M. Analysis of frontal resistance force influence during manipulation of dimensional objects. In *IEPS 2018 : 3rd International conference on intelligent energy and power systems. Kharkiv, Ukraine. September 10-14, 2018*. Danvers : IEEE, 2018, S. 301-305. ISBN 978-1-5386-9545-6. V databáze: IEEE: 8559527 ; WOS: 000458628200055 ; SCOPUS: 2-s2.0-85061607365.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_49 MYKHAILYSHYN, Roman - SAVKIV, Volodymyr - DUCHOŇ, František - TREMBACH, Rostyslav - DIAHOVCHENKO, Illia M. Research of energy efficiency of manipulation of dimensional objects with the use of pneumatic gripping devices. In *UKRCON-2019 : 2nd Ukraine conference on electrical and computer engineering. Lviv, Ukraine. July 2-6, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 527-532. ISBN 978-1-7281-3882-4. V databáze: IEEE: 8879957 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074918548.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_50 MYKHAILYSHYN, Roman - SAVKIV, Volodymyr - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš. Experimental investigations of the dynamics of contactless transportation by bernoulli grippers. In *Methods and Systems of Navigation and Motion Control 2020 : 6th International Conference. Kyiv, Ukraine. October 20-23, 2020*. Danvers : IEEE, 2020, S. 97-100. ISBN 978-1-7281-8135-6. V databáze: IEEE: 9255521 ; WOS: 000612233900022 ; DOI: 10.1109/MSNMC50359.2020.9255521 ; SCOPUS: 2-s2.0-85097641441.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_51 PÁSZTÓ, Peter - SMOLÁK, Martin - DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - CHOVANEC, Ľuboš. Android based mobile robotic platform performance testing for real-time navigation. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Vol. 447 Robot Intelligence Technology and Applications 4 : 4th International conference on robot intelligence technology and applications (Rita 2015). Bucheon, Korea. December 14 - 16, 2015. [s.l.] : Springer, (2016), [22] s., ISBN 978-3-319-31291-0. ISSN 2194-5357 (2016). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84978538427 ; WOS: 000386604600013.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_52 PSOTKA, Martin - DUCHOŇ, František. Plánovanie dráhy mobilného robota na mape prostredia. In *ŠVOČ 2021 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 21. apríl 2021*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 166-169. ISBN 978-80-

227-51 04-9.

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

- V2_53 REBOUR, Yann - VIRK, S. Gurvinder - VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - KARDOŠ, Ján - DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin. Robot Navigation. In *Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7*. Bratislava : Slovak University of Technology, 2011, s.79-86. ISBN 978-80-227-3597-1.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_54 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - KELEMEN, Michal. Analiz silovikh kharakteristik struminnogo zakhoplyvalnogo pristroju dlja manipuljuvannja tekstilnimi materialami. In *Teoretichni ta prikladni aspekti radiotekhniki, priladobuduvannja i komp'juternikh tekhnologij : Materiali IV Mizhnarodnoï naukovo-tekhnichnoï konferencii. Ternopil, Ukraïna. 20-21 chervnja 2019 roku*. Ternopil : FOP Paljanicja V. A., 2019, S. 229-232. ISBN 978-617-7331-85-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_55 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - MARUSCHAK, Pavlo. Justification of influence of the form of nozzle and active surface of Bernoulli gripping devices on Its operational characteristics. In *TRANSBALTICA 11 : Transportation Science and Technology : International Conference. Vilnius, Lithuania. May 2-3, 2019*. Cham : Springer, 2020, S. 263-272. ISBN 978-3-030-38665-8. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-030-38666-5_28 ; WOS: 000613016800028.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_56 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - PRENTKOVSKIS, Olegas - MARUSCHAK, Pavlo - DIAHOVCHENKO, Illia M. Analysis of operational characteristics of pneumatic device of industrial robot for gripping and control of parameters of objects of manipulation. In *TRANSBALTICA 11 : Transportation Science and Technology : International Conference. Vilnius, Lithuania. May 2-3, 2019*. Cham : Springer, 2020, S. 504-510. ISBN 978-3-030-38665-8. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-030-38666-5_53 ; WOS: 000613016800053.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_57 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - MARUSCHAK, Pavlo - DIAHOVCHENKO, Illia - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - HUTSAYLYUK, Volodymyr. Gripping devices of industrial robots for manipulating offset dish antenna billets. In *ITELMS' 2020 : 13th International Scientific Conference on Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems. Panevėžys, Lithuania. October 1, 2020*. Bologna : EDITOGRAFICA, 2020, S. 71-79. ISBN 978-88-87729-67-2. V databáze: WOS: 000676381500009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112000749. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_58 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - PISCIO, Vadim - MEDVID, Volodymyr - DIAHOVCHENKO, Illia M. Investigation of the accuracy of the base of the object of manipulation of Bernoulli gripping devices. In *UKRCON-2021 : 3rd Ukraine conference on electrical and computer engineering. Lviv, Ukraine. August 26-28, 2021*. Danvers : IEEE, 2021, S. 421-425. ISBN 978-1-6654-0094-7. V databáze: DOI: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575521 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118926072 ; IEEE: 9575521. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_59 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - KELEMEN, Michal. Substantiation of design parameters of Bernoulli grippers with automated control of the sizes of objects of manipulation. In *ICAAEIT 2021 : International Conference Advanced Applied Energy and Information Technologies. Ternopil, Ukraine. December 15-17, 2021*. Ternopil : Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2021, S. 46-52. ISBN 978-617-8079-60-4. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_60 SAVKIV, V. B. - MYKHAILYSHYN, R. I. - DUCHOŇ, František - MARUSCHAK, P. O. - PRENTKOVSKIS, O. Substantiation of Bernoulli grippers parameters at non-contact transportation of objects with a displaced center of mass. In *Transport Means 2018 : 22nd International scientific conference. Trakai, Lithuania. October 3-5, 2018*. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2018, S. 1370-1375. ISSN 1822-296X. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85055454647. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_61 TREBUĽA, Marek - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - NAGY, František - KOVARÍKOVÁ, Zuzana - LABÁT, Dušan. Automatizované meranie geometrie zvarovej medzery pomocou 2D laserového skenera. In *ŠVOČ 2021 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 21. apríl 2021*. Bratislava :

Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 154-159. ISBN 978-80-227-51 04-9.
Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_62 VIRK, S. Gurvinder - REBOUR, Yann - VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - KARDOŠ, Ján - DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin. Current Issues in Mobile Robotics. In *Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7*. Bratislava : Slovak University of Technology, 2011, s.87-94. ISBN 978-80-227-3597-1.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_63 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - MURÁR, Roman - KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František. Prediction of Imminent Faults in Mechatronic Systems. In *Process Control 2008 : Proceedings of the 8th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 9-12, 2008*. Pardubice : University of Pardubice, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-7395-077-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_64 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - MURÁR, Roman - DUCHOŇ, František. Sensor Integration and Context Detection in Mechatronic Systems. In *Mechatronika 2008 : Proceedings of 11th International Conference on Mechatronics. Slovakia, Trenčianske Teplice, June 4-6, 2008*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2008, s.49-53. ISBN 978-80-8075-305-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_65 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - MURÁR, Roman - DUCHOŇ, František. Detection and Clustering of the Erroneous Torques Developed in the Femur Joint of a Walking Robot. In *CLAWAR 2008 : 11th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines. Coimbra, Portugal, 8.-10.9.2008*. Coimbra : University of Coimbra, 2008, s.63-70.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_66 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František. Neural Tuning of Fuzzy Rules (with Application to Robot Navigation). In *Mechatronika 2009 : Proceedings of 12th International Conference on Mechatronics. Trenčianske Teplice, Slovak Republic, 3.-5.6.2009*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2009, s.63-68. ISBN 978-80-8075-392-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_67 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian. Some Didactic Problems of Teaching Robotics. 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.27-30. ISBN 978-80-227-3353-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_68 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin. Neural Tuning of Fuzzy Rules (with Application to Robot Navigation). In *Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0731-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_69 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - KAŠTAN, Dušan - KLÚČIK, Marian - BACHRATÝ, Michal. Simultaneous Navigation and Fault Detection of Legged Robot. In *Robotics in Education 2011 : 2nd International Conference. Vienna, Austria, 15-16 August 2011*. Vienna : INNOC, 2011, s.91-94. ISBN 978-3-200-02273-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_70 VITKO, Anton - BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš. Pokročilé technológie robotizovaného zvarovania. In *Technológia zvarovania 2014 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : Vedecký seminár, Bratislava, 5. 6. 2014*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2014, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-8096-197-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_71 VOLÁK, Jozef - KONIAR, Dušan - HARGAŠ, Libor - JABLONČÍK, František - ĎURDÍK, Peter - ŠUTVAJOVÁ, Dominika - DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter. Technická podpora diagnostiky obštrukčného spánkového apnoe. In *Diagnostika a terapia v pediatrii XVII*. Bratislava : A-medi management, 2019, S. 39-42. ISBN 978-80-89797-49-3.
Kategória publikácie do 2021: AED

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - VITKO, Anton. Modifications of VFH Navigation Methods for Mobile Robots. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012*. Vol. 48 (2012), s.10-14. ISSN 1877-7058 (2012: 0.165 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84891686334 ; WOS: 000324813800002.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_02 BABINEC, Andrej - VITKO, Anton - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin. Navigation of Robot Using VFH+ Algorithm. In *Journal of Mechanics Engineering and Automation*. Vol. 3, Iss. 5 (2013), s.303-310. ISSN 2159-5275.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_03 BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - PÁSZTÓ, Peter - KELEMEN, Michal. VFH*TDT (VFH* with Time Dependent Tree): A new laser rangefinder based obstacle avoidance method designed for environment with non-static obstacles. In *Robotics and Autonomous Systems*. Vol. 62 (2014), s. 1098-1115. ISSN 0921-8890 (2014: 1.256 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.891 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000338405000002.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_04 BABINEC, Andrej - JURÍŠICA, Ladislav - HUBINSKÝ, Peter - DUCHOŇ, František. Visual localization of mobile robot using artificial markers. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : The 6th International Conference on Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems MMaMS 2014, 25-27 November 2014, Vysoké Tatry, Slovakia*. Vol. 96 (2014), s. 1-9. ISSN 1877-7058 (2014: 0.272 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84923642267 ; WOS: 000380944900001.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_05 BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - MIKULOVÁ, Zuzana - JURÍŠICA, Ladislav. Vector Field Histogram* with look-ahead tree extension dependent on time variable environment. In *Transactions of the Institute of Measurement and Control*. Vol. 40, Iss. 4 (2018), s. 1250-1264. ISSN 0142-3312 (2018: 1.956 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.369 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000429971400018.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_06 BAKYTA, Patrik - DUCHOŇ, František - VOJS, Marian - CHOVANEC, Ľuboš - BABINEC, Andrej. Roboty majú využitie aj v laboratóriách (1). In *ATP Journal*. Roč. 27, č. 4 (2020), s. 46-48. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_07 BAKYTA, Patrik - DUCHOŇ, František - VOJS, Marian - CHOVANEC, Ľuboš - BABINEC, Andrej. Roboty majú využitie aj v laboratóriách (2). In *ATP Journal*. Roč. 27, č. 5 (2020), s. 52-54. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_08 BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - DOBIŠ, Michal. RGBD mapping solution for low-cost robot. In *Machine Vision and Applications*. Vol. 33, iss. 2 (2022), Art. no. 21 [27] s. ISSN 0932-8092 (2021: 2.983 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.745 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000750261000004 ; CC: 000750261000004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124253891.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_09 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - VITKO, Anton. Global Metric Map for Mobile Robotics. In *ATP Journal plus*. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.65-68. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_10 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton. Probabilistic Model of Laser Rangefinder. In *AD ALTA : Journal of Interdisciplinary Research*. Vol. 1, Iss. 2 (2011), s.151- 155. ISSN 1804-7890 (2011).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_11 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - BABINEC, Andrej. iRobot Create Used in Education. In *Journal of Mechanics Engineering and Automation*. Vol. 3, Iss. 4 (2013), s.197-202. ISSN 2159-5275.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_12 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - HUBINSKÝ, Peter - KAJAN, Martin - SZABOVÁ, Martina. Versatile approach to probabilistic modeling of Hokuyo UTM-30LX. In *IEEE Sensors Journal*. Vol. 16, Iss. 6 (2016), s. 1814-1828. ISSN 1530-437X (2016: 2.512 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.654 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

V databáze: CC: 000370932500038.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_13 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - RODINA, Jozef - RAU, Dávid - MUSIČ, Josip. Moving obstacles detection based on laser range finder measurements. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 15, iss. 1 (2018), Art. no. 1729881417748132 [18] s. ISSN 1729-8806 (2018: 1.223 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.334 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000419779700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85041386677.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_14 DEKANOVÁ, Martina - DUCHOŇ, František - PÁSZTÓ, Peter - ADAMÍK, Michal - KLÚČIK, Marian. Mobile robot localization and path planning in Open Street Map. In *GRANT Journal [elektronický zdroj]*. Vol. 7, Iss. 1 (2018), s. 134-136. ISSN 1805-062X.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_15 DOBIŠ, Michal - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter - KOHÚT, Miroslav. A comparison of motion planners for robotic arms. In *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*. Vol. 23, No. 2 (2021), s. 87-94. ISSN 1454-8658 (2021: 1.299 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.251 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000667673400009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109158441.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_16 DOBIŠ, Michal - DEKAN, Martin - SOJKA, Adam - BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František. Cartesian constrained stochastic trajectory optimization for motion planning. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 24 (2021), Art. no. 11712 [12] s. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app112411712 ; CC: 000735784500001 ; WOS: 000735784500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120947313.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_17 DOBIŠ, Michal - DEKAN, Martin - BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Evaluation criteria for trajectories of robotic arms. In *Robotics*. Vol. 11, iss. 1 (2022), Art. no. 29 [24] s. ISSN 2218-6581 (2021: 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/robotics11010029 ; SCOPUS: 2-s2.0-85125070556 ; WOS: 000762863700001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_18 DOVICA, Miroslav - MAXIM, Vladislav - KELEMEN, Michal - KELEMENOVÁ, Tatiana - VIRGALA, Ivan - MIKOVÁ, Ľubica - DUCHOŇ, František. Uncertainty of Dust Mass Concentration Measurement. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 611 (2014), s. 511-518. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_19 DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian - JURIŠICA, Ladislav. Reactive Navigation of Mobile Robot with Visual System. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 13, č. 2-A (2009), s.47-52. ISSN 1335-2393.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_20 DUCHOŇ, František - MURÁR, Roman. Modelovanie a riadenie mobilného robota. In *AT&P Journal Plus*. Č. 2 (2006), s.CD-Rom. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_21 DUCHOŇ, František - MURÁR, Roman - JURIŠICA, Ladislav. Tvorba lokálnej metrickej mapy v mobilnej robotike. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1 (2007), s.181-186. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_22 DUCHOŇ, František - ŠTRENGER, Martin. Vývojové prostredie Microsoft Robotics Studio. In *AT&P Journal Plus : Mobilné robotické systémy*. Č. 1 (2008), s.18-23. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_23 DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian. Aplikácia senzorových systémov vo zváraní. In *Zvárač*. Roč. 6, č. 4 (2009), s.7-11. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_24 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - ŠTRENGER, Martin. Vytvorenie vlastných snímačov, prostredia, robota a simulácia v Microsoft Robotics Developer Studio. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Inteligentné pohybové systémy (2009), s.76-81. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_25 DUCHOŇ, František - ŠTRENGER, Martin. Vytvorenie vizuálnej podoby modelu pre fyzikálny model v Microsoft Robotics Developer Studio. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Inteligentné pohybové systémy (2009), s.64-68. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_26 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav. Triangulácia polohy mobilného robota s použitím detegovaných prirodzených značiek prostredia. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Inteligentné pohybové systémy (2009), s.49-52. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_27 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav. Detekcia značiek prostredia pomocou laserového skenera. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Inteligentné pohybové systémy (2009), s.43-48. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_28 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav. Globálna navigácia mobilných robotov na báze topologickej mapy. In *AT&P Journal*. Roč. 17, č. 12 (2010), s.online. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_29 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav. Globálna navigácia mobilných robotov na báze metrickej mapy. In *AT&P Journal*. Roč. 17, č. 12 (2010), s.online. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_30 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav. Bunková dekompozícia prostredia v mobilnej robotike. In *AT&P Journal*. Roč. 17, č. 12 (2010), s.online. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_31 DUCHOŇ, František. Robot do vnútorného prostredia určený pre výskum. In *Robot revue*. Roč. 2, říjen (2010), s.4-7.
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_32 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - VITKO, Anton. Service Robots. In *ATP Journal plus*. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.53-56. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_33 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton. Some Applications of Laser Rangefinder in Mobile Robotics. In *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*. Vol. 14, No. 2 (2012), s.50-57. ISSN 1454-8658 (2012: 0.202 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.166 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_34 DUCHOŇ, František - HUŇADY, Dominik - DEKAN, Martin - BABINEC, Andrej. Optimal Navigation for Mobile Robot in Known Environment. In *Applied Mechanics and Materials : 11th International Conference Industrial, Service and Humanoid Robotics, ROBTEP 2012; Strbske Pleso, High Tatras;14-16 November 2012*. Vol. 282 (2013), s.33-38. ISSN 1660-9336 (2013: 0.134 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84873916926 ; WOS: 000320200300005.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3_35 DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - HANZEL, Jaroslav - BABINEC, Andrej - TÖLGYESSY, Michal. Intelligent Vehicles as the Robotic Applications. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012*. Vol. 48 (2012), s.105-114. ISSN 1877-7058 (2012: 0.165 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84891723395 ; WOS: 000324813800016.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_36 DUCHOŇ, František - KRÁLIK, Martin - BABINEC, Andrej - HUBINSKÝ, Peter. Simple Image Processing Algorithms for Robot Navigation in Unknown Environment. In *Applied Mechanics and Materials : 13th International conference on Industrial, Service and Humanoid Robotics, ROBTEP 2014, Štrbské Pleso, Slovakia, 15 - 17 May 2014*. Vol. 613 (2014), s. 66-75. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84906486480 ; WOS: 000348292400009.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_37 DUCHOŇ, František - PÁSZTÓ, Peter - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - FOLTIN, Martin. Automatizovaná inšpekcia chýbajúcich skrutiek na montážnej linke pomocou vizuálneho systému. In *Automa*. Roč. 20, č. 5 (2014), s. 2-7. ISSN 1210-9592 (2014).
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_38 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - RODINA, Jozef - FICO, Tomáš - HUBINSKÝ, Peter. Probabilistic Approach to Mobile Robot Localization Based on Gaussian Models of Sensors. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 607 (2014), s. 803-810. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84905842976 ; WOS: 000348561200164. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_39 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - BABINEC, Andrej - CHOVANEC, Ľuboš - VITKO, Anton. Detection of Welds in Automated Welding. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 611 (2014), s. 519-528. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84906215204. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_40 DUCHOŇ, František - HANZEL, Jaroslav - BABINEC, Andrej - RODINA, Jozef - PÁSZTÓ, Peter - GAJDOŠÍK, Daniel. Improved GNSS Localization with the Use of DOP Parameter. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 611 (2014), s. 450-466. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84906282272. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_41 DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - DÚBRAVSKÝ, Jozef - JURNICKÝ, Tomáš - MUSIČ, Josip. Use of children's games in robotics. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 1, Iss. 4 (2016), online s. 7-11. ISSN 2453-7306. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_42 DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - HUBINSKÝ, Peter - RAU, Dávid - KOSTROŠ, Juraj. Generalized dynamic model and control of ambiguous mono axial vehicle robot. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 13, no. 5 (2016), [16] s. ISSN 1729-8806 (2016: 0.987 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.344 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84994047737 ; CC: 000403455300001. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_43 DUCHOŇ, František - BUČKA, Peter - DEKANOVA, Martina - DEKAN, Martin - BEŇO, Peter - TÖLGYESSY, Michal. Image processing of motion for security applications. In *European Scientific Journal*. Vol. 13, No. 27 (2017), s. 44-58. ISSN

1857-7881.

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_44 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKANOVÁ, Martina - MUDRÁK, Maroš - KOREC, Stanislav. Metodológia na testovanie nábehu výrobných liniek (1). In *ATP Journal*. Vol. 25, č. 9 (2018), s. 40-41. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_45 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKANOVÁ, Martina - MUDRÁK, Maroš - KOREC, Stanislav. Metodológia na testovanie nábehu výrobných liniek (2). In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 10 (2018), s. 52-55. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_46 DUCHOŇ, František - HAŽÍK, Jakub - RODINA, Jozef - TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - SOJKA, Adam. Verification of SLAM methods implemented in ROS. In *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*. Vol. 6, Iss. 9 (2019), s. 10579-10584. ISSN 2458-9403.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_47 DUCHOŇ, František - BUČKA, Peter - DEKAN, Martin - BABINEC, Andrej. Reliability of barcode detection. In *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*. Vol. 21, No. 3 (2019), s. 80-87. ISSN 1454-8658 (2019: 0.775 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.229 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000488889000009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074391923.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_48 FICO, Tomáš - DUCHOŇ, František - DÚBRAVSKÝ, Jozef. Hardware and Software Realization of EDSD for Acupuncture Research and Practice. In *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. Vol. 18, No. 4 (2014), s. 1207-1213. ISSN 2168-2194 (2014: 1.440 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.722 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_49 GRÁC, Šimon - BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal. Automated detection of multi-rotor UAVs using a machine-learning approach. In *Applied System Innovation*. Vol. 3, Iss. 3 (2020), Art. no. 29 [23] s. ISSN 2571-5577 (2020). V databáze: DOI: 10.3390/asi3030029 ; WOS: 000697699800001 ;

SCOPUS: 2-s2.0-85094960125.
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_50 GREGOR, Radovan - BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - DOBIŠ, Michal. Hand guiding a virtual robot using a force sensor. In *Acta Mechanica et Automatica*. Vol. 15, No. 3 (2021), s. 177-186. ISSN 2300-5319 (2021: 0.248 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/ama-2021-0023 ; WOS: 000702862200009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117143648.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_51 HANZEL, Jaroslav - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František. Identification of the Experimental Ultrasonic System Parameters. In *AD ALTA : Journal of Interdisciplinary Research*. Vol. 1, Iss. 2 (2011), s.138-141. ISSN 1804-7890 (2011).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_52 HANZEL, Jaroslav - KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef. Localization of Small Mobile Robot by Low-Cost GPS Receiver. In *Journal of Mechanics Engineering and Automation*. Vol. 3, Iss. 8 (2013), s.522-528. ISSN 2159-5275.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_53 HANZEL, Jaroslav - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - PÁSZTÓ, Peter. Global Navigation Systems for Mobile Robots. In *International Journal of Systems Applications, Engineering & Development*. Vol. 7, Iss. 5 (2013), s.279-285. ISSN 2074-1308.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_54 HAŽÍK, Jakub - DEKAN, Martin - BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František. Fleet management system for an industry environment. In *Journal of Robotics and Control (JRC)*. Vol. 3, iss. 6 (2022), s. 779-789. ISSN 2715-5056 (2021: 0.395 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.18196/jrc.v3i6.16298 ; SCOPUS: 2-s2.0-85147574868.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_55 CHOVANCOVÁ, Anežka - FICO, Tomáš - HUBINSKÝ, Peter - DUCHOŇ, František. Comparison of various quaternion-based control methods applied to quadrotor with

disturbance observer and position estimator. In *Robotics and Autonomous Systems*. Vol. 79, (2016), s. 87-98. ISSN 0921-8890 (2016: 1.950 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.928 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84958581863 ; CC: 000374358500007.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_56 CHOVANCOVÁ, Anežka - FICO, Tomáš - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš - DEKANOVA, Martina. Control methods comparison for the real quadrotor on an innovative test stand. In *Applied Sciences*. Vol. 10, iss. 6 (2020), Art. no. 2064 [25] s. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000529252800165 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082695566 ; DOI: 10.3390/app10062064.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_57 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Rýchlostné metódy reaktívnej navigácie mobilných robotov. In *AT&P Journal*. Roč. 17, č. 9 (2010), s.on-line. ISSN 1335-2237.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_58 JURIŠICA, Ladislav - MURÁR, Roman - DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian - PETROVIČ, Ľubomír. Roboty do vonkajšieho prostredia. In *AT&P Journal*. Roč. 14, č. 11 (2007), s.72-77. ISSN 1335-2237.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_59 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František. Mapping in Mobile Robotics. In *Acta Mechanica Slovaca : ROBTEP 2008. Automatizácia / Robotika v teórii a praxi. 9. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou. Tataranská Lomnica, 9.-11.06.2008*. Roč. 12, č. 2-A (2008), s.307-320. ISSN 1335-2393.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_60 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František. Reaktívna navigácia pomocou lokálnej metrickej mapy. In *Acta Mechanica Slovaca : Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS 2008. Červený Kláštor, Slovensko, 14.- 16. 10. 2008*. Roč. 12, č. 3-B (2008), s.361-373. ISSN 1335-2393.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_61 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - ŠTRENGER, Martin. Tvorba fyzikálneho modelu v Microsoft Robotics Developer Studio. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Inteligentné pohybové systémy (2009), s.69-75. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_62 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František. Landmarks Detection with Laser Scanner. In *Metallurgija. Metallurgy*. Roč. 49, č. 2 (2010), s.305-309. ISSN 0543-5846 (2010: 0.259 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.368 - SJR, Q2 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_63 JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - DUCHOŇ, František - KAŠTAN, Dušan. Statistical Approach to GPS Positioning of Mobile Robot. In *Control Engineering and Applied Informatics*. Vol. 12, No. 2 (2010), s.44-51. ISSN 1454-8658 (2010: 0.338 - IF, 0.000 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_64 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František. Klasické metódy lokalizácie mobilného robota v prostredí. In *AT&P Journal*. Roč. 17, č. 4 (2010), s.on-line. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_65 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Štandardná smerová reaktívna navigácia mobilných robotov. In *AT&P Journal*. Roč. 17, č. 8 (2010), s.on-line. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_66 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František. Pravdepodobnostné metódy lokalizácie mobilného robota v prostredí. In *AT&P Journal*. s.on-line. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_67 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František. Globálna navigácia mobilných robotov na báze geometrickej mapy. In *ATP Journal*. Roč. 18, č. 2 (2011), s.on-line (http://www.atpjournals.sk/buxus/docs/casopisy/atp_2011/atp_2_2011_Teoria2.pdf). ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_68 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František. Triangulation of Mobile Robot Position with Detected Inherent Environment Landmarks. In *International Journal of Mechanics and Control*. Vol. 10, No. 2 (2009), s.15-25. ISSN 1590-8844 (2009). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_69 JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - DUCHOŇ, František - KAŠTAN, Dušan. Systém GPS-princíp, prednosti a nedostatky. 1.časť. In *Automa*. Roč. 17, č.1 (2011), s.50-53. ISSN 1210-9592 (2011). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_70 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Moderné trendy v prístupoch k reaktívnej smerovej navigácii mobilných robotov. In *ATP Journal*. Roč. 18, č. 2 (2011), s.on-line (http://www.atpjournals.sk/buxus/docs/casopisy/atp_2011/atp_2_2011_Teoria1.pdf). ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_71 JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - DUCHOŇ, František - KAŠTAN, Dušan. Systém GPS-princíp, prednosti a nedostatky (2. časť). In *Automa*. Roč. 17, č. 2 (2011), s.38-40. ISSN 1210-9592 (2011). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_72 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin. Dynamic Obstacle Avoidance in Mobile Robotics. In *ATP Journal plus*. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.69-73. ISSN 1336-5010. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_73 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - TÓTH, Juraj. Programming of Mobile Robot with RoboRealm. In *ATP Journal plus*. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.74-76. ISSN 1336-5010. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_74 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - KAŠTAN, Dušan - BABINEC, Andrej. High Precision GNSS Guidance for Field Mobile Robots. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 9 (2012), s.169-178. ISSN 1729-8806 (2012: 0.821 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.260 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000312901900001. Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_75 JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - BABINEC, Andrej - SOJKA, Adam. Concepts of teleoperated robots. In *International Journal of Robotics and Automation Technology*. Vol. 5, (2018), s. 7-13. ISSN 2409-9694. V databáze: DOI: 10.15377/2409-9694.2018.05.2.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_76 KAJAN, Martin - MRAFKO, Leo - DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - ŠOVČÍK, Ján. Control of Automated Guided Vehicle with PLC SIMATIC ET200S CPU. In *American Journal of Mechanical Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 1, No. 7 (2013), p. 343-348. ISSN 2328-4110.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_77 KELEMEN, Michal - SALOVKA, Tomáš - KELEMENOVÁ, Tatiana - VIRGALA, Ivan - MIKOVÁ, Ľubica - MAXIM, Vladislav - DUCHOŇ, František - KURYŁO, Piotr. Puck Collecting Robot. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 611 (2014), s. 256-264. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_78 KELEMENOVÁ, Tatiana - DUCHOŇ, František - PUŠKÁR, Michal - KELEMEN, Michal - KURYŁO, Piotr - PRADA, Erik - LIPTÁK, Tomáš. Influence of Pipe Geometric Deviations on In-Pipe Machine Locomotion. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 611 (2014), s. 221-226. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_79 KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - BABINEC, Andrej. Detekcia miest zvaru pre automatizované zváranie veľkokapacitných nádrží a potrubí. In *Zvárač*. Roč. 8, č. 4 (2011), s.12-15. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_80 KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - VITKO, Anton - DEKAN, Martin. Hľadanie optimálnych trajektórií zvaracieho horáka s využitím genetických algoritmov. In *Zvárač*. Roč. 10, č. 1 (2013), s.3-6. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_81 KONIAR, Dušan - HARGAŠ, Libor - LONCOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter. Machine vision application in animal trajectory tracking. In *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. Vol. 127, (2016), s. 258-272. ISSN 0169-2607 (2016: 2.503 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.639 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000372521500022. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_82 KONIAR, Dušan - HARGAŠ, Libor - LONCOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter. Usage of video analysis for tracking of laboratory animals. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom. 10, fasc. 2 (2017), online, s. 147-152. ISSN 2067-3809. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_83 KONIAR, Dušan - HARGAŠ, Libor - LONCOVÁ, Zuzana - SIMONOVÁ, Anna - DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter. Visual system-based object tracking using image segmentation for biomedical applications. In *Electrical Engineering*. Vol. 99, Iss. 4 (2017), s. 1349-1366. ISSN 0948-7921 (2017: 1.269 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.323 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000415972700022 ; SCOPUS: 2-s2.0-85026909750. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_84 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - LABÁT, Dušan. Digital tools as part of a robotic system for adaptive manipulation and welding of objects. In *Acta IMEKO*. Vol. 11, No. 3 (2022), s. 1-8. ISSN 2221-870X (2021: 0.224 - SJR). V databáze: DOI: 10.21014/acta_imeko.v11i3.1271 ; SCOPUS: 2-s2.0-85142923559. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_85 KRUŽIČ, Stanko - MUSIČ, Josip - BONKOVIČ, Mirjana - DUCHOŇ, František. Crash course learning: an automated approach to simulation-driven LiDAR-based training of neural networks for obstacle avoidance in mobile robotics. In *Turkish Journal Of Electrical Engineering and Computer Sciences*. Vol. 28, Iss. 2 (2020), s. 1107-1120. ISSN 1300-0632 (2020: 0.806 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.225 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000522447800035 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085054100 ; DOI: 10.3906/elk-1907-112. Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_86 LIPTÁK, Tomáš - DUCHOŇ, František - KELEMENOVÁ, Tatiana - PUŠKÁR, Michal - KELEMEN, Michal - KURYŁO, Piotr - PRADA, Erik. Analysis of Uncertainty of Tilt Measurement with Accelerometer. In *Applied Mechanics and Materials*. Vol. 611 (2014), s. 548-556. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_87 LUČAN, Martin - DUCHOŇ, František - GULAN, Martin. SLAM na platforme mobilného robota. In *ATP Journal plus : Výskum v kybernetike na FEI STU v Bratislave*. č. 2 (2019), s. 45-50. ISSN 1336-5010. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_88 MEDO, Peter - DUCHOŇ, František. Možnosti využitia neurónových sietí v celulózavo-papierenskom priemysle. In *ATP Journal*. Roč. 19, č. 1 (2012), s.41-43. ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_89 MEDVID, Volodymyr - BELIAKOVA, Iryna - PISCIO, Vadim - SAVKIV, Volodymyr - DUCHOŇ, František. Preventing method of acoustic resonance in the high-pressure discharge lamps. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 71, No. 2 (2020), s. 69-77. ISSN 1335-3632 (2020: 0.647 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.191 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2020-0011 ; WOS: 000536287900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085757324. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_90 MIKULOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - BABINEC, Andrej. Localization of mobile robot using visual system. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 14, iss. 5 (2017), [11] s. ISSN 1729-8806 (2017: 0.952 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.327 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000414028000001. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_91 MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - MYKHAILYSHYN, Mykhailo - FEY, Ann Majewicz. Three-dimensional printing of cylindrical nozzle elements of bernoulli gripping devices for industrial robots. In *Robotics*. Vol. 11, iss. 6 (2022), Art. no. 140 [33] s. ISSN 2218-6581 (2021: 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/robotics11060140 ; WOS: 000903057500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85144640191. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_92 PÁSZTÓ, Peter - KLÚČIK, Marian - CHOVANEC, Ľuboš - DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter. Usage of android operating system for mobile robot navigation with optical flow algorithm and significant points 3D position estimation. In *International Journal of Imaging and Robotics*. Vol. 18, No. 3 (2018), s. 54-64. ISSN 2231-525X (2018: 0.115 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_93 PSOTKA, Martin - DUCHOŇ, František - MYKHAILYSHYN, Roman - TÖLGYESSY, Michal - DOBIŠ, Michal. Global path planning method based on a modification of the wavefront algorithm for ground mobile robots. In *Robotics*. Vol. 12, iss. 1 (2023), Art. no. 25 [16] s. ISSN 2218-6581 (2021: 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/robotics12010025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85148877819 ; WOS: 000942244800001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_94 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - FENDO, Olena. Justification of design and parameters of Bernoulli–vacuum gripping device. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 14, iss. 6 (2017), Art. no. 1729881417741740 [10] s. ISSN 1729-8806 (2017: 0.952 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.327 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000415951400001.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_95 SAVKIV, Volodymyr - MIKHAILYSHYN, Roman - MIKAILISHIN, Mikhailo - DUCHOŇ, František. Justification of the object of manipulation parameters influence on the optimal orientation and lifting characteristics of Bernoulli gripping device. In *Inženerní nauki*. Vol. 61, Iss. 2 (2017), s.98-104. ISSN 1312-5702.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_96 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - MIKHALISHIN, Mykhailo. Energy efficiency analysis of the manipulation process by the industrial objects with the use of Bernoulli gripping devices. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 68, No. 6 (2017), s. 496-502. ISSN 1335-3632 (2017: 0.508 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.205 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000423261700013 ; SCOPUS: 2-s2.0-85041319683.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_97 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František - MIKHALISHIN, Mykhailo. Modeling of Bernoulli gripping device orientation when manipulating objects along the arc. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 15, Iss. 2 (2018), s. 1-12. ISSN 1729-8806 (2018: 1.223 - IF, Q4 - JCR

Best Q, 0.334 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 000427549600001 ; CC: 000427549600001.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_98 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - DUCHOŇ, František. Gasdynamic analysis of the Bernoulli grippers interaction with the surface of flat objects with displacement of the center of mass. In *Vacuum*. Vol. 159, (2019), s. 524-533. ISSN 0042-207X (2019: 2.906 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.673 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000454964400071 ; SCOPUS: 2-s2.0-85056449930.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_99 SAVKIV, Volodymyr - MYKHAILYSHYN, Roman - MARUSCHAK, Pavlo - KYRYLOVYCH, Valerii - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš. Gripping devices of industrial robots for manipulating offset dish antenna billets and controlling their shape. In *Transport*. Vol. 36, Iss. 1 (2021), s. 63-74. ISSN 1648-4142 (2021: 1.455 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.461 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3846/transport.2021.14622 ; WOS: 000635589800003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103601937.

Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_100 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

- V3_101 SZABOVÁ, Martina - DUCHOŇ, František. Survey of GNSS coordinates systems. In *European Scientific Journal*. Vol. 12, No. 24 (2016), s. 33-42. ISSN 1857-7881 print.

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_102 ŠOVČÍK, Ján - KAJAN, Martin - DUCHOŇ, František - FLOREK, Martin - HUBINSKÝ, Peter - DUONG QUANG, Khanh. Coordinated Movement of Multiple Robots in Outdoor Environment with Obstacles. In *International Journal of Robotics and Automation Technology*. Vol. 1, No. 2 (2014), p. 57-62. ISSN 2409-9694.

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_103 ŠUTÝ, Andrej - DUCHOŇ, František. Investigation of the influence of the parameters of the VFH + method on the navigation efficiency of the mobile robot. In *WSEAS Transactions on Systems and Control*. Vol. 16, (2021), s. 328-334. ISSN 1991-8763 (2021: 0.172 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.37394/23203.2021.16.28 ; SCOPUS: 2-s2.0-85108261117. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_104 TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter - CHOVANEC, Ľuboš - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Controlling a group of robots to perform a common task by gestures only. In *International Journal of Imaging and Robotics*. Vol. 17, Iss. 1 (2017), s. 1-13. ISSN 2231-525X (2017: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85011075586. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_105 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - HUBINSKÝ, Peter - CHOVANEC, Ľuboš. Foundations of visual linear human-robot interaction via pointing gesture navigation. In *International Journal of Social Robotics*. Vol. 9, Iss. 4 (2017), s. 509-523. ISSN 1875-4791 (2017: 2.009 - IF, Q3 - JCR Best Q, 1.017 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000408405800005. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_106 TRIZULJAK, Adam - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - MYKHAILYSHYN, Roman. Control of a small quadrotor for swarm operation. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 70, No. 1 (2019), s. 3-15. ISSN 1335-3632 (2019: 0.686 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000460301900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85062864130. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_107 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - KLÚČIK, Marian. Detekcia, identifikácia a klasifikácia porúch servisného robota : Časť I - poruchy kladenia nôh 6-nohého robota. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 18, č. 4 (2012), s.30-32. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_108 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - DUCHOŇ, František. Context Based Intelligent Behaviour of Mechatronic Systems. In *Acta Mechanica Slovaca : Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS 2008*.

Červený Kláštor, Slovensko, 14.- 16. 10. 2008. ISSN 1335-2393.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_109 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - MURÁR, Roman - DUCHOŇ, František. Embedding Intelligence Into a Mobile Robot. In *AT&P Journal Plus : Mobilné robotické systémy*. Č. 1 (2008), s.42-44. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_110 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian. Resolution of Robot Kinematic Redundancy as a Problem of Adaptive Control. In *AT&P Journal Plus*. Č. 1: Systémy automatického riadenia (2010), s.58-61. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_111 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian. Some Didactic Aspects of Teaching Robotics. In *AT&P Journal Plus*. Č. 2. Robotika vo vzdelávaní (2010), s.109-112. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_112 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - HANZEL, Jaroslav - KLÚČIK, Marian - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - KAŠTAN, Dušan. Advanced Control of a Waking Platform. In *ATP Journal plus*. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.61-64. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_113 VITKO, Anton - JURIŠICA, Ladislav - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - KAŠTAN, Dušan - KLÚČIK, Marian. Navigation and Diagnosis of Walking Robot. In *Journal of Mechanics Engineering and Automation*. Vol. 2, Iss. 9 (2012), s.568-572. ISSN 2159-5275.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_114 VONDRÁČEK, Martin - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - ŠTEVO, Stanislav. Multi-robot system for mapping of the unknown environment. In *Applied Mechanics and Materials : 2013 International Conference on Sensors, Mechatronics and Automation, ICSMA 2013. Shenzhen; China; 24-25 December 2013*. Vol. 511-512 (2014), s. 827-833. ISSN 1660-9336 (2014: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: AFC

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 DUCHOŇ, František. *Lokalizácia a navigácia mobilných robotov do vnútorného prostredia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012. 162 s. ISBN 978-80-227-3646-6.
Kategória publikácie do 2021: ACB
- P1_02 DUCHOŇ, František. *Snímače v mobilnej robotike*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 97 s. ISBN 978-80-227-3801-9.
Kategória publikácie do 2021: ACB
- P1_03 DUCHOŇ, František. *Výrobné systémy a CIM*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 311 s. ISBN 978-80-227-4446-1.
Kategória publikácie do 2021: ACB

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian - JURIŠICA, Ladislav - VITKO, Anton - KAŠTAN, Dušan. Mobile Robots with Leica GPS1200. In *Reporter*. Iss. 65 (2011), s.30-31.
Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3_02 DUCHOŇ, František - KLÚČIK, Marian - DEKAN, Martin. Prieskumné a záchranné roboty. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 4, č. 10 (2011), s.web-page. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_03 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - KLÚČIK, Marian. Servisná robotika pre domácnosti. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 4, č. 11 (2011), s.web-page. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_04 DUCHOŇ, František - JURIŠICA, Ladislav - KLÚČIK, Marian - VITKO, Anton. Riadiaci systém servisného robota. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Č. 12 (2011), s.28-29. ISSN 1335-2938.
Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3_05 DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - MYKHAILYSHYN, Roman - SAVKIV, Volodymyr. Pod hlavičkou Národného centra robotiky pracujú už aj odborníci zo zahraničia. In *ATP Journal*. Roč. 24, č. 3 (2017), s. 54-55. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_06 DUCHOŇ, František. Čo znamená robotika pre malé a stredné podniky? In *ATP Journal*. Roč. 24, č. 3 (2017). ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_07 DUCHOŇ, František - KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - BAKYTA, Patrik - JANTOŠKA, František. Riadenie robota LWA 4P od SCHUNK v ROS. In *ATP Journal*. Roč. 24, č. 8 (2017), s. 62-63. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_08 DUCHOŇ, František. Aktuálny stav a vízie priemyselnej robotiky v Európe a na Slovensku. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 14, č. 1 (2017), s. 43-45. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_09 DUCHOŇ, František. Nie je robotika ako robotika. In *ATP Journal*. Roč. 24, č. 11 (2017), s. 4-5. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_10 DUCHOŇ, František. Automation fair 2017, Houston - Boli sme pri tom. In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 1 (2018), s. 56-57. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_11 DUCHOŇ, František. Trh tlačí na vytváranie digitálnych konceptov. In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 2 (2018), s. 14-16. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_12 DUCHOŇ, František. Pomáhame novým technológiám presadiť sa. In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 3 (2018), s. 18-19. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3_13 DUCHOŇ, František - GÉRER, Anton. Od výroby pizze až po starostlivosť o ľudí. In *ATP Journal*. Vol. 25, č. 9 (2018), s. 4-6. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_14 DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - MUDRÁK, Maroš - KOREC, Stanislav. Automatica 2018 - od spolupracujúcich robotov k spolupracujúcim aplikáciám. In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 8 (2018), s. 48-51. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_15 DUCHOŇ, František. Automation Fair v znamení nových technológií. In *ATP Journal*. Roč. 25, č. 4 (2018), s. 56-57. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_16 DUCHOŇ, František - GÉRER, Anton. Bezpečnosť robotizovaných pracovísk a jej dôležité aspekty. In *ATP Journal*. Roč. 26, č. 5 (2019), s. 4-7. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_17 DUCHOŇ, František - GÉRER, Anton. Potenciál vzdušného priestoru je mimoriadne veľký, ale.... In *ATP Journal*. Roč. 26, č. 4 (2019), s. 44. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_18 DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef. Slovenské firmy môžu opäť získať zdroje z DIH2. In *ATP Journal*. Roč. 27, č. 9 (2020), s. 52-55. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_19 DUCHOŇ, František. Invencia, inovácia, integrácia. In *ATP Journal*. Roč. 28, č. 1 (2021), s. 11. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_20 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - LUČAN, Martin - CUNINKA, Peter - NAĐ, Milan. STU spolupracuje na špičkovom výskume so zahraničnými partnermi. In *ATP Journal*. Roč. 28, č. 12 (2021), s. 33-35. ISSN 1335-2237.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3_21 DUCHOŇ, František - ČORŇÁK, Marek - TÖLGYESSY, Michal - MRÁZ, Eduard - ŠTEC, Filip - TREBUĽA, Marek - CHOVANEC, Ľuboš. Automatica 2022 očami návštevníkov. In *ATP Journal*. Roč. 29, č. 9 (2022), s. 58-60. ISSN 1335-2237. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_22 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (1). In *ATP Journal*. Roč. 22, č. 12 (2015), s. 32-35. ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_23 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (2). In *ATP Journal*. č. 1 (2016), s. 38-41. ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_24 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (3). In *ATP Journal*. Roč. 23, č. 3 (2016), s. 46-48. ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_25 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (4). In *ATP Journal*. Roč. 23, č. 4 (2016), s. 40-43. ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_26 ORAVEC, Matúš - DUCHOŇ, František. Multispektrálne zobrazenie. In *ATP Journal*. Roč. 27, č. 11 (2020), s. 56-59. ISSN 1335-2237. Kategória publikácie do 2021: BDF

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 DEKANOVA, Martina - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František. *Spôsob automatizovanej detekcie lavínového nebezpečenstva a zapojenie : Úžitkový vzor č. 9048, Dátum o zápise ÚV : 24. 2. 2021, Vestník ÚPV SR č. 4/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 5 s. Dostupné na internete:

<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/102-2020>>.

Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_02 DUCHOŇ, František. *Návrh algoritmov navigácie mobilného autonómneho robota : dát.obhaj. 22.4.2010, č. ved.odb. 5.2.14.* Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009. 81 s.

Kategória publikácie do 2021: DAI

- D1_03 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - PÁSZTÓ, Peter. *Spôsob načítania obrazového kódu v priemyselnom procese a systém na jeho vykonávanie : Úžitkový vzor č. 7609, Dátum o zápise ÚV : 1.12.2016, Vesník ÚPV SR č. 12/2016.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_04 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - PÁSZTÓ, Peter. *Spôsob načítania obrazového kódu v priemyselnom procese a systém na jeho vykonávanie : Patent č. 288532, Dátum udelenia : 19.1.2018.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 18 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50042-2015>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_05 DUCHOŇ, František - POLÁČEK, Viktor - KAMENČÍK, Marián. *Indukčný magneticko-mechanický generátor elektrickej energie a spôsob výroby elektrickej energie : Úžitkový vzor č. 8154, Dátum o zápise ÚV : 2.7.2018, Vestník ÚPV SR č. 7/2018.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/5069-2016>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_06 DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - MIKULOVÁ, Zuzana - CVIK, Anton - GREGUŠ-KOHÚT, Jakub. *Spôsob a zariadenie na automatickú kalibráciu pracoviska priemyselného robota : Úžitkový vzor č. 8729, Dátum o zápise ÚV : 2.4.2020, Vestník ÚPV SR č. 4/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/58-2019>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_07 DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - MIKULOVÁ, Zuzana - CVIK, Anton - GREGUŠ-KOHÚT, Jakub. *Spôsob a zariadenie na automatickú kalibráciu pracoviska*

priemyselného robota : Patent č. 288984, Dátum o zápise patentu : 24.8.2022, Vestník ÚPV SR č. 16/2022. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. 5 s. Dostupné na internete:

<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/51-2019>>.

Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_08 CHOVANEC, Ľuboš - DUCHOŇ, František - TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter. *Diaľkovo riadený guľový robot : Úžitkový vzor č. 9094, Dátum o zápise ÚV : 24.3.2021, Vestník ÚPV SR č. 6/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete:*
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/108-2020>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_09 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - PORUBSKÝ, Martin - NAGY, František - LABÁT, Dušan - BACHORÍK, Oliver - PRIŠTIAK, Ján - MÄSIAR, Jozef - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš - TREBUĽA, Marek - KOHÚT, Miroslav - DOBIŠ, Michal. *Robotický systém na adaptívne spájanie súčastí : Úžitkový vzor č. 9381, Dátum o zápise ÚV : 24. 11. 2021, Vestník ÚPV SR č. 22/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/51-2021>>.*
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_10 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - PORUBSKÝ, Martin - NAGY, František - LABÁT, Dušan - BACHORÍK, Oliver - PRIŠTIAK, Ján - MÄSIAR, Jozef - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš - TREBUĽA, Marek - KOHÚT, Miroslav - DOBIŠ, Michal. *Robotický systém na adaptívne spájanie súčastí : Prihláška patentu č. 25-2021, Dátum o zápise : 28.7.2021, Vestník ÚPV SR č. 14/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/25-2021>>.*
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_11 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - PORUBSKÝ, Martin - NAGY, František - LABÁT, Dušan - BACHORÍK, Oliver - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - CHOVANEC, Ľuboš - ŠTALMACHOVÁ, Eva - DEKAN, Martin. *Systém inteligentnej robotickej ultrazvukovej diagnostiky : Úžitkový vzor č. 9375, Dátum o zápise ÚV : 10. 11. 2021, Vestník ÚPV SR č. 21/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 10 s. Dostupné na internete:*
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/29-2021>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_12 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - KOHÚT, Miroslav - DOBIŠ, Michal - NAGY, František - LABÁT, Dušan - PORUBSKÝ, Martin. *Systém robotického polohovania zváraných súčastí pomocou silovo-momentového snímača* : Úžitkový vzor č. 9578, dátum zverejnenia prihlášky: 27.04.2022, Vestník ÚPV SR č.: 08/2022. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/190-2021>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_13 OKÁL, František - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - DEKAN, Martin - LUČAN, Martin - ZACH, Daniel - OKÁL, František. *Semiautonómne robotické epilačné pracovisko a spôsob laserovej epilácie vykonávaný na tomto pracovisku* : Úžitkový vzor č. 9389, Dátum o zápise ÚV : 7. 12. 2021, Vestník ÚPV SR č. 23/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/52-2021>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_14 OKÁL, František - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - DEKAN, Martin - LUČAN, Martin - ZACH, Daniel - OKÁL, František. *Semiautonómne robotické epilačné pracovisko a spôsob laserovej epilácie vykonávaný na tomto pracovisku* : Prihláška patentu č. 26-2021, Dátum o zápise : 11.8.2021, Vestník ÚPV SR č. 15/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/26-2021>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ

I3 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- I3_01 GÉRER, Anton - DUCHOŇ, František - KOVARÍKOVÁ, Zuzana. Špičkové pracovisko robotického zvárania (1). In *ATP Journal*. Roč. 29, č. 2 (2022), s. 16-18. ISSN 1335-2237. Typ výstupu: články, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D (rozhovor); Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_02 GÉRER, Anton - DUCHOŇ, František - KOVARÍKOVÁ, Zuzana. Špičkové pracovisko robotického zvárania (2). In *ATP Journal*. Roč. 29, č. 3 (2022), s. 12-14. ISSN 1335-2237. Typ výstupu: články, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D (rozhovor); Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: GII

GLOB záznamy, ktoré neprešli globalkami

GLOB_01 DUCHOŇ, František. Mobilná robotika. In *Spektrum*. Roč.18, č.6 (2012), s.10. ISSN 1336-2593.

Kategória publikácie do 2021: GII

GLOB_02 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - RODINA, Jozef - PALKOVIČ, Lukáš. Dni mobilnej robotiky. In *Spektrum*. Roč.19, č.3 (2012), s.10. ISSN 1336-2593.

Kategória publikácie do 2021: GII

GLOB_03 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš. Spolupráca medzi FEI a FA STU. In *Spektrum*. Roč. 19, č. 6 (2013), s.10. ISSN 1336-2593.

Kategória publikácie do 2021: GII

GLOB_04 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - KLÚČIK, Marian. Výstava Automatica 2012. In *ATP Journal*. Roč. 19, č. 8 (2012), s.48-49. ISSN 1335-2237.

Kategória publikácie do 2021: GII

GLOB_05 DUCHOŇ, František. Súboj roka - Ajtáci verzus roboti. In *Datalan news*. Roč. 11, č. 1 (2013), s.39.

Kategória publikácie do 2021: GII

GLOB_06 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - CHOVANEC, Ľuboš. Automatica 2014 ešte raz očami návštevníkov (1). In *ATP Journal*. Roč. 21, č. 8 (2014), s. 46-47. ISSN 1335-2237.

Kategória publikácie do 2021: GII

GLOB_07 DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - CHOVANEC, Ľuboš. Automatica 2014 ešte raz očami návštevníkov (2). In *ATP Journal*. Roč. 21, č. 9 (2014), s. 48-49. ISSN 1335-2237.

Kategória publikácie do 2021: GII

- GLOB_08 DUCHOŇ, František. Národné centrum robotiky. In *Automotive Innovation Slovakia*. č. 2 (2015), s. 8-10. ISSN 1339-8377.
Kategória publikácie do 2021: GII
- GLOB_09 DUCHOŇ, František. Slovensko je veľmocou robotiky. In *www.startitup.sk*. 7. apríl 2016, online. Dostupné na internete: <<http://www.startitup.sk/zakladatel-narodneho-centra-robotiky-frantisek-duchon-slovensko-je-velmocou-robotiky>>.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- GLOB_10 DUCHOŇ, František. Štvrtá priemyselná revolúcia - slogan pre Európu. In *Veda na dosah [elektronický zdroj]*. Bratislava : CVTI SR, 2016, online, [8] s. Dostupné na internete: <<http://vedanadosah.cvtisr.sk/stvrta-priemyselna-revolucia-slogan-pre-europu>>.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- GLOB_11 DUCHOŇ, František - BITTERA, Mikuláš. Fei na veľtrhu AMPER. In *Spektrum*. Roč. 23, č. 8 (2017), s. 10. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII
- GLOB_12 DUCHOŇ, František. Berú nám roboty prácu? In *ATP Journal*. Vol. 25, č. 9 (2018), s. 11. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII
- GLOB_13 DUCHOŇ, František. Robotika nie je to isté ako umelá inteligencia : Blog. In *INNOVATECH Fórum 4.0*. 28. Január (2019), online [1] s.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- GLOB_14 DUCHOŇ, František. Všemocná umelá inteligencia. In *ATP Journal*. Roč. 27, č. 9 (2020), s. 13. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: GII

XXX XXX

- _01 DUCHOŇ, František. *Lokalizácia a navigácia mobilných robotov : Obhaj. 7.12.2011*. Bratislava : STU v Bratislave, 2011. 105 s.
Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	3
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	71
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	114
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	3
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	26
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	14
I3	Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	2
GLOB	záznamy, ktoré neprešli globalkami	14
XXX	XXX	1
Súčet		248

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Citačná činnosť:

- Scholar
- SCOPUS
- Wos

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: **Robotika a kybernetika**

Počet uchádzačov: 1

- miesta **riaditeľa/-ky** Inštitútu komunikácie a aplikovanej lingvistiky FEI STU uspel:

Mgr. Eva Karasová, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Eva Karasová, Karasová

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

Mgr., PhD.

Rok narodenia: 1976

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

Philosophiae doctor

Fakulta masmediálnej komunikácie, Univerzita Cyrila a Metoda v Trnave [2022]

Študijný odbor: Masmediálna komunikácia

Záverečná práca: Mainstreamové versus alternatívne médiá

Magister

Pedagogická fakulta, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre [09/1996 – 05/2002]

Adresa: Nitra (Slovensko)

Študijný odbor: dvojodborové štúdium Európske štúdiá a Anglický jazyk a literatúra

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Odborný asistent

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita [02/2017 – Súčasný zamestnanie]

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

- vyučovanie anglického jazyka v špecializovaných kurzoch pre študentov Fakulty elektrotechniky a informatiky
- príprava špeciálnych materiálov zameraných na všeobecnú a technickú terminológiu

- tvorba doplňujících materiálů na upevnenie komunikačných a jazykových zručností
- členstvo v Akademickom senáte Fakulty elektrotechniky a informatiky
- členstvo v Pedagogickej komisii Akademického senátu Fakulty elektrotechniky a informatiky
- implementácia nových digitálnych platforiem aj v rámci online výučby počas pandémie (Google Forms, Google

Classroom, Exam.net)

- príprava špecifických materiálů pre online výučbu
- kontinuálne sebavzdelávanie, účasť na medzinárodných diskusných fórach a školeniach (English Language

Teaching Forum, G Suite Day a podobne)

- v rámci doktorandského štúdia: publikačná činnosť, pozvané prednášky, posudzovanie bakalárskych prác

Odborný asistent

University of Nizwa [09/2014 – 06/2016]

Mesto: Nizwa

Štát: Omán

- vedenie seminárov a organizácia učebných aktivít pre univerzitných študentov prvého stupňa
- tvorba koncepcie skúšok a testov pre predmety akademickej angličtiny

a komunikačných zručností

- členstvo v Komisii pre e-learning – navrhovanie optimalizácie používania e-learningovej platformy Moodle
- členstvo v Komisii pre revíziu učebných osnov – prehodnocovanie a navrhovanie zmien študijných plánov a

sylov pre zefektívnenie a skvalitnenie štúdia

- členstvo v Komisii pre zabezpečovanie kvality

1. tvorba koncepcie, príprava obsahu a vedenie školení pre akademických pracovníkov katedry, súvisiacich

s nastavením procesu úspešnej akreditácie

2. monitorovanie a vyhodnocovanie súladu výučby na fakulte so štandardami akreditačného orgánu

3. manažovanie procesu prípravy na akreditáciu na katedre

4. optimalizácia dokumentácie a postupov v kontexte s akreditačným procesom

- koncepčná príprava obsahu a organizácia mimoškolských aktivít so zameraním na propagáciu fakulty, ako aj

zlepšovanie komunikačných schopností študentov

- vykonávanie administratívnych úkonov pre katedru

Vedúca Oddelenia cudzích jazykov, lektorka anglického jazyka

Fakulta masmédií, Paneurópska vysoká škola [02/2013 – 09/2014]

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

- stanovovanie cieľa, formulovanie dlhodobých aj krátkodobých plánov výučby cudzích jazykov a nadväzne na to

stanovenie činností oddelenia aj jednotlivých pracovníkov

- tvorba špecializovaných učebných osnov, koncepcie skúšok a konkrétnych testov pre predmet Masmediálna

komunikácia v anglickom jazyku

- príprava konkrétnych materiálov a tvorba doplňujúcich podkladov rozširujúcich obsah

výučby predmetu Masmediálna komunikácia v anglickom jazyku

- spolupráca pri výbere pedagógov na výučbu cudzích jazykov
- členstvo v skúšobných komisiách
- manažovanie chodu oddelenia
- konzultácie pre pedagógov výučby cudzích jazykov v rámci garantstva kvality výučby na fakulte
- vyučovanie Masmediálnej komunikácie v anglickom jazyku
- oponovanie bakalárskych prác

Lektorka anglického jazyka

Canadian Bilingual Institute [11/2008 – 09/2014]

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

- vyučovanie anglického jazyka v kurzoch pre dospelých
- úprava učebných osnov a spôsobu výučby na základe potrieb klienta
- tvorba nadstavbových materiálov rozširujúcich obsah vyučovania
- príprava klientov na medzinárodné jazykové skúšky (Cambridge, TOEFL)

Lektorka anglického jazyka

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita [02/2011 – 02/2013]

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

- vyučovanie anglického jazyka v špecializovaných kurzoch pre študentov Fakulty elektrotechniky a informatiky
- príprava špeciálnych materiálov zameraných na všeobecnú a technickú terminológiu
- tvorba doplnujúcich materiálov na upevnenie komunikačných a jazykových zručností

Prekladateľka, editorka, redaktorka

SITA, Slovenská tlačová agentúra [02/2009 – 09/2011]

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

- posudzovanie textov z oblastí domácej a zahraničnej politiky Slovenskej republiky a ich výber na preklad, berúc ohľad na aktuálnu situáciu v dennom spravodajstve
- preklad slovenského spravodajstva do anglického jazyka z oblastí politiky, ekonomiky, kultúry a iných odvetví
- úprava anglických textov s cieľom zvýšiť ich čitateľnosť
- štylistická úprava vybraných textov s ohľadom na jazykovo-kultúrne odlišnosti

Prekladateľka, editorka, redaktorka

Tlačová agentúra Slovenskej Republiky [11/2008 – 02/2009]

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

- posudzovanie textov z oblastí domácej a zahraničnej politiky Slovenskej republiky a ich

výber na preklad berúc na ohľad aktuálnu situáciu v dennom spravodajstve

- preklad slovenského spravodajstva do anglického jazyka z oblastí politiky, ekonomiky, kultúry a iných odvetví
- úprava anglických textov s cieľom zvýšiť ich čitateľnosť
- štylistická úprava vybraných textov s ohľadom na jazykovo-kultúrne odlišnosti

Komunikácia so zákazníkom

Shaw's Amusement [12/2007 – 07/2008]

Mesto: Birmingham

Štát: Spojené kráľovstvo

- manažovanie chodu prevádzky herného centra
- osobná zodpovednosť za úroveň kvality služieb na prevádzke
- priamy kontakt so zákazníkmi
- zisťovanie a vyhodnocovanie ich spokojnosti
- návrh a realizácia opatrení na zvýšenie spokojnosti zákazníkov

Supervízorka Oddelenia ubytovania hostí

Butlins Ltd. [12/2005 – 11/2007]

Mesto: Skegness

Štát: Slovensko

- manažovanie práce kontraktorov a vyhodnocovanie ich výkonnosti
- zabezpečenie dodržiavania štandardov a vybavovanie reklamácií
- zaškolovanie novoprijatých zamestnancov a brigádnikov

Učiteľka anglického jazyka

Gymnázium Grosslingová [08/2002 – 07/2005]

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

Náplň práce:

- vyučovanie predmetov Anglický jazyk a Konverzácia v anglickom jazyku

- vykonávanie povinností triednej učiteľky
- príprava novej maturity: vypracovanie otázok a prílohových materiálov
- skúšajúca v maturitnej komisii

Ďalšie pracovné skúsenosti :

- úspešná realizácia medzinárodného jazykového projektu financovaného programom Sokrates v spolupráci s talianskou školou Tradate, 2004 - 2005
- úspešná realizácia medzinárodného jazykového projektu financovaného programom Sokrates v spolupráci s portugalskou školou Agueda a vypracovanie výstupu v podobe internej publikácie Sedem divov Slovenska a Portugalska, 2003 - 2004

Učiteľka anglického jazyka

Základná škola Partizánska

Mesto: Bánovce nad Bebravou

Štát: Slovensko

- vyučovanie predmetov Anglický jazyk a Konverzácia v anglickom jazyku
- vykonávanie povinností triednej učiteľky
- príprava a vedenie krúžku Angličtiny pre deti vo veku 8 a 9 rokov

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní: -

Údaje o publikačnej činnosti:

ADN Theoretical Framework of Alternative Media and Current Slovak Media Environment / Pravdová, Hana [Autor, 50%] ; Karasová, Eva [Autor, 50%]. – DOI 10.13187/me.2020.3.531. – WOS CC

In: Media Education (Mediaobrazovanie) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Bratislava (Slovensko) : Academic Publishing House Researcher. – ISSN (online) 2729-8132. – ISSN (zrušené) 1994-4195. – ISSN (zrušené) 1994-4160. – Roč. 60, č. 3 (2020), s. 531-539 [tlačaná forma] [online]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=ECD7CBA3681ADA39BBD9645EB5>

AFC Comparative Aspects of Alternative Media / Pravdová, Hana [Autor, 50%] ; Karasová, Eva [Autor, 50%] ; Diskursologija i mediakritika sredstv massovoj informacii, 3 [07.10.2021-08.10.2021, Belgorod, Ruská federácia]

In: Diskursologija i mediakritika sredstv massovoj informacii [textový dokument (print)] : 3 meždunarodnaja naučno-praktičeskaja konferencija / Polonskij, Andrej Vasilevič [Zostavovateľ,

editor] ; Bryzgalova, Elena Nikolaevna [Recenzent] ; Rusakova, Olga Fredovna [Recenzent]. – 1. vyd. – Belgorod (Ruská federácia) : Politeria, 2021. – ISBN 978-5-98242-333-7, s. 253-260

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=477825FABB7505B512C7AE24D2>

AFC Zmena prezenčnej formy výučby na online formu v súvislosti s pandémiou Covid-19 / Benko, Peter [Autor, 60%] ; Karasová, Eva [Autor, 20%] ; Stuchlíková, Ľubica [Autor, 20%] ; Matematika, informační technologie a aplikované vědy, 8 [17.09.2021-18.09.2021, Brno, Česko]

In: Matematika, informační technologie a aplikované vědy [textový dokument (print)] / Hrubý, Miroslav [Zostavovateľ, editor] ; Kolářová, Edita [Zostavovateľ, editor] ; Baštinec, Jaromír [Recenzent] ; Beránek, Jaroslav [Recenzent]. – 1. vyd. – Brno (Česko) : Univerzita obrany v Brně, 2021. – ISBN 978-80-7582-380-9, s. 1-11 [tlačená forma] [CD-ROM]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=E9B81F298FF6AA18D9E84A4475>

AFD Mainstream and Alternative Media Coverage of 2018 Group of Seven Summit / Karasová, Eva [Autor, 100%] ; Marketing identity 2018 [06.11.2018-07.11.2018, Smolenice, Slovensko]. – [recenzované]. – WOS CC

In: Marketing Identity [textový dokument (print)] : Digital Mirrors - part II. / Kusá, Alena [Zostavovateľ, editor] ; Zaušková, Anna [Zostavovateľ, editor] ; Rusňáková, Lenka [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trnava (Slovensko) : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Fakulta masmediálnej komunikácie, 2018. – ISBN 978-80-8105-985-8. – ISSN 1339-5726, s. 137-145 [tlačená forma]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=DB956CD42FEEE0091099E724F4>

Príspevok je indexovaný v databáze Web of Science Core Collection.

AFD Mainstream versus Alternative Media / Karasová, Eva [Autor, 100%] ; Megatrends and Media 2018, 13 [24.04.2018-25.04.2018, Smolenice, Slovensko]. – [recenzované]

In: Megatrends and media [textový dokument (print)] : reality and media bubbles : conference proceedings from the international scientific conference / Solík, Martin [Zostavovateľ, editor] ; Rybanský, Rudolf [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trnava (Slovensko) : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Fakulta masmediálnej komunikácie, 2018. – ISBN 978-80-8105-952-0. – ISSN 2453-6474, s. 48-61 [tlačená forma]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8C138AAECE1AC398D2FD0BF1>

AFD Terrorism and Its Media Interpretation / Karasová, Eva [Autor, 100%] ; Megatrends and Media 2017, 12 [25.04.2017-26.04.2017, Smolenice, Slovensko]. – [recenzované]

In: Megatrends and Media [textový dokument (print)] : Media Future : Conference Proceedings from the International Scientific Conference / Petranová, Dana [Zostavovateľ, editor] ; Magál, Slavomír [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trnava (Slovensko) : Univerzita sv. Cyrila a Metoda

v Trnave. Fakulta masmediálnej komunikácie, 2017. – ISBN 978-80-8105-861-5, s. 140-154 [tlačaná forma]

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6B45B9E6744A9FDACA50C6D1>

Dizertačná práca

Mainstreamové verzus alternatívne médiá

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave FMK UCM KJK, 2022

Pozvané prednášky

Prednáška Emócie v televíznej produkcii (2021) v rámci spolupráce Oddelenia médií a štúdií komunikácie, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malajzia a Fakulty masmediálnej komunikácie, Univerzita Cyrila a Metoda, Trnava, Slovensko

Prednáška Naratívne schémy v mediálnej produkcii (2021) v rámci spolupráce Katedry žurnalistiky, Belgorod National Research University, Belgorod, Ruská Federácia a Fakulty masmediálnej komunikácie, Univerzita Cyrila a Metoda, Trnava, Slovensko

Prednáška Vybrané problémy v riadení online redakcií (2021) v rámci spolupráce Univerzity obchodu a technológií, Tbilisi, Gruzínsko a Fakulty masmediálnej komunikácie, Univerzita Cyrila a Metoda, Trnava, Slovensko

Posudky bakalárskych prác

1. Karyna Moroz: Aktuálne trendy v tvorbe vybraných publicistických žánrov, 2021, FMK, UCM, Trnava
2. Ondrej Zvara: Návrh makety lifestyleového periodika, 2021, FMK, UCM, Trnava
3. Matej Nagy: Mediálne umenie a homo ludus v dejinnom kontexte, 2021, FMK, UCM, Trnava
4. Nikola Pospíšilová: Aktuálne trendy tvorby vybraných žurnalistických žánrov v televízii, 2020, FMK, UCM, Trnava, 2020, FMK, UCM, Trnava
5. Nikola Repková: Aktuálne trendy tvorby žurnalistických žánrov v tlači, 2020, FMK, UCM, Trnava
6. Dagmar Dadíková: Televízia ako nástroj zvyšovania jazykovej gramotnosti na Slovensku, 2014, FM, PVŠ, Bratislava

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: **Komunikácia a aplikovaná lingvistika**

Počet uchádzačov: 1

- miesta **riaditeľa Technologického inštitútu športu FEI STU** uspel:

Mgr. Pavel Lackovič, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Ján Kardoš

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Pavel Lackovič, Lackovič

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

Mgr., PhD.

Rok narodenia: 1979

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

2006–2013 Doktorandské štúdium na FTVŠ UK v Bratislave

FTVŠ UK, Bratislava (Slovensko)

1998–2003 Magisterské štúdium na FTVŠ UK v Bratislave, odbor: trénerstvo - turistika a športy v prírode, špecializácia -veslovanie

FTVŠ UK v Bratislave, Bratislava (Slovensko)

1994–1998 Absolvovanie maturitnej skúšky

Gymnázium Hubeného, Bratislava (Slovensko)

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2015 – Riaditeľ Technologického Inštitútu športu FEI STU

FEI STU v Bratislave, Bratislava (Slovensko)

2010–2011 Kondičný tréner A- družstva HC Nitra

HC Nitra, Nitra (Slovensko)

2008 Odborný asistent na FEI STU

FEI STU v Bratislave, Bratislava (Slovensko)

2005–2007 Medzinárodný športovo-technický sekretár na SVZ

Slovenský veslársky zväz, Bratislava (Slovensko)

1997–2007 Člen Slovenskej veslárskej reprezentácie

Slovenský veslársky zväz, Bratislava (Slovensko)

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Trénerské, pedagogické, vedecké, manažérske zručnosti

Certifikácia:

- Medzinárodný preukaz vodnej záchrannej služby Slovenského Červeného kríža – International Water Rescue.
- Preukaz Slovenského Červeného kríža na poskytnutie prvej pomoci

Údaje o publikačnej činnosti:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 LACKOVIČ, Pavel. Zmeny vybraných parametrov techniky veslárov v príprave na vode. In *Telesná výchova a šport*. Roč. 23, č. 1(2013), s.38-40, ISSN 1335-2245.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 LACKOVIČ, Pavel. Porovnanie fyzikálnych parametrov veslárov v príprave na vode. In *Od výskumu k praxi [elektronický zdroj] : 17. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie. Bratislava, 29.–30.11.2012*. Bratislava : Nakladateľstvo ST, 2012, s. 133-139. ISBN 978-80-227-3828-6.

AFD02 LACKOVIČ, Pavel – SCHICKHOFER, Peter. Ekonomika veslovania rekreačných a vrcholových športovcov. In *Od výskumu k praxi [elektronický zdroj] : 18. ročník medzinárodnej*

vedeckej konferencie o športe. Bratislava, 5.-6.12.2013. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD ROM, s.142-151. ISBN 978-80-227-4086-9.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	1
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
Súčet		3

Zoznam publikovaných vedeckých prác

Lackovič P. : Účinnosť veslárskeho záberu v priebehu ročného tréningového cyklu. Dizertačná práca, Bratislava, FTVŠ UK, 2013.

Lackovič P. Schickhofer P. : Ekonomika veslovania rekreačných a vrcholových športovcov. In: Od výskumu k praxi. Zborník príspevkov z 18. ročníka Medzinárodnej vedeckej konferencie o športe. Bratislava 5.-6.12.2013 s. 142-151. Nakladateľstvo Bratislava STU, 2013. ISBN 978-80-227-4086-9

Lackovič P. : Zmeny vybraných parametrov techniky veslárov v príprave na vode. In: Telesná výchova a šport. Vedecký a odborný recenzovaný časopis Slovenskej vedeckej spoločnosti pre telesnú výchovu a šport, Bratislava, Ročník XXIII N1/2013, s. 38-41, Car print,s.r.o. Nitra, ISSN 1335-2245

Lackovič P. : Porovnávanie fyzikálnych parametrov veslárov v príprave na vode. In: Od výskumu k praxi. Zborník príspevkov zo 17. ročníka Medzinárodnej vedeckej konferencie o športe. Bratislava 29.-30.11.2012 s. 137-142. Nakladateľstvo Bratislava STU, 2012, ISBN 978-80-227-3854-5

Lackovič P. : Prezentácia prístroja Weba Row X In: Telesná výchova, šport, výskum na univerzitách, Zborník príspevkov z 15. ročníka Medzinárodnej vedeckej konferencie, Bratislava 25.-26.11.2010, Nakladateľstvo STU Bratislava, ISBN 978-80-227-3403-5

Schickhofer P., Lackovič P. : Biomechanické parametre veslárskeho záberu. In: Sport a kvalita života, Sborník abstrakt mezinárodní konference , Brno 9.-10.11.2006, s. 106-107, Tiskcentrum Brno, 2006, ISBN 80-210-4145-5

Lackovič P. : Základy a princípy veslárskej techniky. Diplomová práca, Bratislava, FTVŠ UK, 2003

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

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

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Vedy o športe**

Počet uchádzačov: 1

V Bratislave, 25.04.2023

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