

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 9.6.2023 na obsadenie :

- **1 funkčného miesta profesora** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav robotiky a kybernetiky FEI STU uspel:

prof. Ing. František Duchoň, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Jarmila Pavlovičová

Peter Hubinský

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

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 MMS 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 MMS 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] : ICCS 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 SSKI. 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*TD (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 - JURIŠICA, 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 - JURIŠICA, 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 DEKANOVA, 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 - DEKANOVÁ, Martina - DEKAN, Martin - BEŇO, Peter - TÖLGYESY, 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 EDS 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 *Metalurgija. 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 Obstatic 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 - JURÍŠICA, 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 KRUŽIC, 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 *Inženerni 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 MAMS 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 - NAĎ, 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. *Dial'kovo 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 zvarania (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 zvarania (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 - Ajťáci 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: 18/4

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docenta*** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav robotiky a kybernetiky FEI STU uspela:

Ing. Jana Paulusová, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Jarmila Pavlovičová

Peter Hubinský

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Jana Paulusová, Šmigurová

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1975

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

1999, Inžinier (Ing.), FEI STU Bratislava

2010, Philosophiae doctor (PhD.), FEI STU Bratislava

1998, Materiálovotechnologická fakulta STU

– Získanie pedagogickej spôsobilosti vyučovať odborné predmety (časti záverečnej skúšky: Pedagogika, Psychológia, Didaktika odborných predmetov)

2007 - Absolvent vyššieho kurzu anglického jazyka Štátnej jazykovej školy, Palisády 38, Bratislava (osvedčenie – stupeň podľa CEF: C1)

2016, Inštitút bezpečnosti práce

– Získanie odbornej spôsobilosti v elektrotechnike na činnosť §23 (osvedčenie)

2022, Inštitút bezpečnosti práce

– Získanie odbornej spôsobilosti v elektrotechnike na činnosť §23 (osvedčenie)

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Priebeh zamestnaní :

FEI STU:

1999-2002, Doktorand

- Katedra automatizovaných systémov riadenia

2002-2010, Výskumník

- Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

2010-doteraz, Odborný asistent

- Ústav robotiky a kybernetiky

Priebeh pedagogickej činnosti:pracovisko/predmety

FEI STU:

1999-1999, Optimalizácia (cv.)

2002-2004, Lineárne systémy (cv.)

2003 2004, Moderné metódy riadenia (cv.)

2005-2007, Riadenie spojitých technologických procesov
(cv.)

2005-2007, Pokročilé metódy TAR (cv)

2008,2011, Modelovanie a simulácie (cv.)

2009-2011 Riadenie lineárnych systémov (cv.)

2011-2012 Spojité procesy (cv.)

2011-2013 Pokročilé metódy riadenia mechatronických
systémov (cv.)

2011-2014 Kybernetika 2 (pr., cv.)

2012 Modelovanie a riadenie výrobných procesov (cv.)

2012-2015, Modelovanie a simulácia v prostredí
MATLAB (pr., cv.)

2014-2016 Pokročilá TAR (pr., cv.)

2015-2017 Aplikovaná matematika (pr., cv.)

2016-2018, Automatické riadenie 1 (pr., cv.)

2016-2017, Automatické riadenie 2 (pr., cv.)

2017-2018 Systémové vedy (cv.)

2017-doteraz, Úvod do inžinierstva a bezpečnosť
v elektrotechnike (pr., cv.)

2019-doteraz, Číslicové riadenie (pr., cv.)

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- teória automatického riadenia, číslicové riadenie,
- prediktívne riadenie, neuro-fuzzy systémy, modelovanie
- simulácie v prostredí MATLAB

Zoznam riešených výskumných projektov

1. Inteligentné systémy riadenia

- Oficiálna identifikácia: VEGA 1/0155/03
- Obdobie riešenia: 2003 - 2005
- Pozícia: spoluriešiteľ

2. Inteligentné prediktívne metódy riadenia nelineárnych systémov

- Oficiálna identifikácia: VEGA 1/3100/06
- Obdobie riešenia: 2006 - 2008
- Pozícia: spoluriešiteľ

3. Moderné metódy riadenia priemyselných procesov

- Oficiálna identifikácia: VEGA 1/0544/09
- Obdobie riešenia: 2009 - 2011
- Pozícia: spoluriešiteľ

4. Moderné metódy sieťového riadenia

- Oficiálna identifikácia: VEGA 1/2256/12
- Obdobie riešenia: 2012 - 2015
- Pozícia: spoluriešiteľ

5. Pokročilé metódy robustného a optimálneho riadenia

- Oficiálna identifikácia: VEGA 1/1241/12
- Obdobie riešenia: 2012 - 2015
- Pozícia: spoluriešiteľ

6. Vývoj algoritmov riadenia diskrétnych udalostných systémov

- Oficiálna identifikácia: eTalent 2013et030
- Obdobie riešenia: 2014
- Pozícia: spoluriešiteľ

7. Riadenie dynamických systémov za podmienok neurčitostí

- Oficiálna identifikácia: VEGA 1/0475/16
- Obdobie riešenia: 2016 - 2019
- Pozícia: spoluriešiteľ

8. Modelovanie a riadenie biosystémov

- Oficiálna identifikácia: VEGA 1/0049/20
- Obdobie riešenia: 2020 - 2023

- Pozícia: spoluriešiteľ

9. Umelá inteligencia v priemyselných riadiacich systémoch

- Oficiálna identifikácia: projekt je v elektronickej forme k dispozícii na:
<https://nadaciatatrabanky.egrant.sk/>
- Obdobie riešenia: 2022 - 2023
- Pozícia: spoluriešiteľ

Údaje o publikačnej činnosti:

Publikačná činnosť

(Označené – Výstupy kategórie A+, A, A- a B)

Prehľad publikačnej činnosti bol vypracovaný na základe databázy publvew.stuba.sk (ID Stu59027). Príloha bola vypracovaná ku dňu 13.03.2023.

Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- V3_01 VESELÝ, Vojtech [40 %] - PAULUSOVÁ, Jana [20 %] - KUČERA, Vladimír [40 %]. Decentralised controller design for a large-scale linear discrete-time polytopic uncertain systems. In International Journal of Systems Science. Vol. 53, iss. 16 (2022), s. 3496-3507. ISSN 0020-7721 (2021: 2.648 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.741 - SJR, Q2 – SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1080/00207721.2022.2090639 ; WOS: 000821028900001 ; CC: 000821028900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85133411582.

Kategória A+

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

- V3_08 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - VESELÝ, Vojtech [50 %]. Optimal offline MPC design: Output feedback. In International Journal of Innovative Computing, Information and Control. Vol. 17, No. 2 (2021), s. 461-472. ISSN 1349-4198 (2021: 0.476 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000626042700007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102798281 ; DOI: 10.24507/ijicic.17.02.461.

Kategória A+

- V3_09 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - VESELÝ, Vojtech [50 %]. Large-scale positive system control: Decentralized control approach. In International Journal of Innovative Computing, Information and Control. Vol. 17, No. 5 (2021), s. 1549-1558. ISSN 1349-4198 (2021: 0.476 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000685536800005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85114681867 ; DOI: 10.24507/ijicic.17.05.1549.

Kategória A+

- V3_02 PAULUSOVÁ, Jana [80 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20 %]. Neuro Fuzzy Predictive Control. In International Review of Automatic Control. Vol. 5, No. 5 (2012), s.667-672.

ISSN 1974-6059 (2012: 0.110 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória A

Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- V3_10 PAULUSOVÁ, Jana [34 %] - KÖRÖSI, Ladislav [33 %] - VESELÝ, Vojtech [33%]. Robust boundary of stability and design of robust controller in uncertain polytopic linear systems. In Journal of Electrical Engineering. Vol. 73, No. 3 (2022), s. 209-214. ISSN 1335-3632 (2021: 0.840 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.200 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2022-0028 ; WOS: 000830068600008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85144245635.

Kategória A

Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- V2_08 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Predictive Fuzzy Control Application. In EUROCON 2005. International conference on Computer as a Tool : Belgrade, Serbia and Montenegro. 21.- 24. 11. 2005. Belgrade : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2005, s.241-244.

Kategória A

- V2_18 KÖRÖSI, Ladislav [34 %] - PAULUSOVÁ, Jana [33 %] - KOZÁK, Štefan [33%]. PLC Online Control Using Orthogonal Neural Network. In MENDEL 2013 : 19th International Conference on Soft Computing; Brno, Czech Republic; 26-28 June 2013. Brno : Brno University of Technology, 2013, s.227-232. ISBN 978-80-214-4755-4.

Kategória A-

- V2_19 KÖRÖSI, Ladislav [25 %] - NÉMETH, Vojtech [25 %] - PAULUSOVÁ, Jana [25 %] - KOZÁK, Štefan [25 %]. RBF Neural Network for Identification and Control Using PAC. In International Joint Conference SOCO'13-CISIS'13-ICEUTE'13 : Salamanca, Spain, September 11-13, 2013. Berlin : Springer, 2013, s.329-337. ISBN 978-3-319-01853-9.

Kategória A-

- V2_20 PAULUSOVÁ, Jana [34 %] - ORLICKÝ, Lukáš [33 %] - KÖRÖSI, Ladislav [33%]. PID Controller Tuning with Soft Computing Techniques. In MENDEL 2013 : 19th International Conference on Soft Computing; Brno, Czech Republic; 26-28 June 2013. Brno : Brno University of Technology, 2013, s.391-396. ISBN 978-80-214-4755-4.

Kategória A-

- V2_25 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - PAULUS, Martin [50 %]. Situational awareness in HMI of industrial plants. In ICCS 2018 : 19th International carpathian control conference. Szilvásvárad, Hungary. May 28-31, 2018. Miskolc : IEEE, 2018, S. 512-517. ISBN 978-1-5386-4762-2. V databáze: IEEE: 8399684 ; WOS: 000439260500095.

Kategória A-

- V2_26 PAULUSOVÁ, Jana [33 %] - VESELÝ, Vojtech [34 %] - PAULUS, Martin [33 %]. Robust PI controller design for positive 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, [4] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039893 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083098906 ; WOS: 000753938900045 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039893.

Kategória A-

- V2_27 KÖRÖSI, Ladislav [40 %] - KAJAN, Slavomír [20 %] - PAULUSOVÁ, Jana [20%] - ŠTEFAŇÁK, Peter [20 %]. Servo system control using gestures. 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: Servo system control using gestures ; SCOPUS: 2-s2.0-85142104699 ; IEEE: 9925973.

Kategória A-

- V2_31 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [40 %] - GROŠEK, Jakub [10 %]. Nonlinear Model-Based Predictive Control. In Control Systems Design. An Abstract Volume from the IFAC Conference : 2nd IFAC Conference 'Control Systems Design 2003', Bratislava, Slovak Republic, 7.-10.9.2003. Bratislava : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2004, s.171-176.

Kategória A-

- V2_34 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [40 %] - GROŠEK, Jakub [10 %]. Nonlinear Model-Based Predictive Control. In Control Systems Design : 2nd IFAC Conference 'Control Systems Design', Bratislava, Slovak Republic, 7.-10.9.2003. Bratislava : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2003, s.nestr.

Kategória A

- V2_54 VITKO, Anton [20 %] - BABINEC, Andrej [20 %] - DEKAN, Martin [20 %] - PAULUSOVÁ, Jana [20 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20 %]. Two Approaches to Improve Robot Capabilities. 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: WOS: 000360803800014.

Kategória A-

- V2_55 PAULUSOVÁ, Jana [40 %] - KÖRÖSI, Ladislav [40 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [10%] - PAULUS, Martin [10 %]. Neuro-fuzzy predictive control of thermo-optical plant. 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. 238-243. ISBN 978-1-4673-6627-4. V databáze: IEEE ;WOS: 000380509500041 ; SCOPUS: 2-s2.0-84990984019.

Kategória A-

- V2_56 KÖRÖSI, Ladislav [34 %] - PAULUSOVÁ, Jana [33 %] - MRAFKO, Leo [33%]. Motion control implementation in PAC. 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. 244-249. ISBN 978-1-4673-6627-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000380509500042 ; SCOPUS: 2-s2.0-8499088869.

Kategória A-

- V2_57 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - PAULUS, Martin [50 %]. Internal model control of thermo-optical plant. In 21st International Conference on Process Control (PC) 2017 [elektronický zdroj] : June, 6-9, 2017, Štrbské Pleso, Slovakia. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2017, S. 179-184. ISBN 978-1-5386-4010-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000412119800032 ; SCOPUS: 2-s2.0-85027519123.

Kategória A-

- V2_58 PAULUSOVÁ, Jana [33 %] - KÖRÖSI, Ladislav [33 %] - VESELÝ, Vojtech [34%]. Robust PI control design: Descriptor system approach. In Process Control 2019 : 22nd International Conference on Process Control, Štrbské Pleso, Slovensko, 11.-14.6.2019. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2019, S. 152-155. ISBN 978-1-7281-3758-2. V databáze: IEEE: 8815061 ; WOS: 000539039300027 ; SCOPUS: 2-s2.0-85072514779 ; DOI: 10.1109/PC.2019.8815061.

Kategória A-

- V2_07 HOLIČ, Ivan [40 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [40 %] - PAULUSOVÁ, Jana [20 %]. Design of Continuous Compensators with Specified Structure. In Process Control 2010 : 9th International Conference. Kouty nad Desnou, 7.-10. 6. 2010. Pardubice : University of Pardubice, 2010, s.C113a[10]. ISBN 978-80-7399-951-3.

Kategória B

- V2_09 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Robust and Fuzzy Dynamic Matrix Control Algorithm. In Proceedings of the 5th International Carpathian Control Conference : Zakopane, Poland, 25.-28.5.2004. Krakow : AGH-UST, 2004, s.145-152.

Kategória B

- V2_10 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Robust Fuzzy Dynamic Matrix Control Algorithms. In 6th international scientific-technical conference Process control 2004 : Proceedings. Kouty nad Desnou, Česká republika, 8.-11.6.2004. Pardubice : University of Pardubice, 2004, s.R012.

Kategória B

- V2_11 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Predictive Fuzzy Control Application. In Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. Pardubice : University of Pardubice, 2006, s.R050 CD-Rom. ISBN 80-7194-860-8.

Kategória B

- V2_12 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Robust Predictive Fuzzy Control. In CONTROLO 2006 : 7th Portuguese Conference on Automatic Control. Lisbon, Portugal, 11.-13.9.2006 : IFAC, 2006, s.CD-Rom.

Kategória B

- V2_13 DÚBRAVSKÁ, Mária [70 %] - PAULUSOVÁ, Jana [20 %] - MINCA, Michal [10%]. Design of Robust Controller for Linear SISO 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 B

- V2_14 PAULUSOVÁ, Jana [60 %] - KOZÁK, Štefan [20 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20 %]. Fuzzy Logic Autotuning Methods for PID Controller. 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 B

- V2_15 PAULUSOVÁ, Jana [60 %] - KOZÁK, Štefan [20 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20%]. Hybrid Fuzzy Predictive Controller. 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 B

- V2_16 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [50 %]. Predictive Control of MIMO System. In Process Control 2010 : 9th International Conference. Kouty nad Desnou, 7.-10. 6. 2010. Pardubice : University of Pardubice, 2010, s.C106a[6]. ISBN 978-80-7399-951-3.

Kategória B

- V2_17 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [50 %]. Predictive Control of Nonlinear Process. In Process Control 2012 : 10th International Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, June 11-14, 2012. Pardubice : University of Pardubice, 2012, s.Art.No. C033a. ISBN 978-80-739550-07.

Kategória B

- V2_21 PAULUSOVÁ, Jana [34 %] - KÖRÖSI, Ladislav [33 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [33 %]. Design of continuous lag compensators. In Technical computing Prague 2015 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků 23. ročníku konference. Praha, 4.11. 2015. 1. vyd. Praha : University of Chemistry and Technology, 2015, CD-ROM, [5] s. ISSN 2336-1662. ISBN 978-80-7080-936-5.

Kategória B

- V2_22 PAULUSOVÁ, Jana [34 %] - KÖRÖSI, Ladislav [33 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [33 %]. Design of continuous lead compensators. In Technical computing Prague 2015 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků 23. ročníku konference. Praha, 4.11. 2015. 1. vyd. Praha : University of Chemistry and Technology, 2015, CD-ROM, [6] s. ISSN 2336-1662. ISBN 978-80-7080-936-5.

Kategória B

- V2_23 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KÖRÖSI, Ladislav [50 %]. Neuro-fuzzy internal model control. In Technical computing Prague 2015 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků 23. ročníku konference. Praha, 4.11. 2015. 1. vyd. Praha : University of Chemistry and Technology, 2015, CD-ROM, [5] s. ISSN 2336-1662. ISBN 978-80-7080-936-5.

Kategória B

- V2_24 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KÖRÖSI, Ladislav [50 %]. Fuzzy PID controller for thermo-optical plant. In Technical computing Prague 2015 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků 23. ročníku konference. Praha, 4.11. 2015. 1. vyd. Praha : University of Chemistry and Technology, 2015, CD-ROM, [10] s. ISSN 2336-1662. ISBN 978-80-7080-936-5.

Kategória B

- V2_29 KÖRÖSI, Ladislav [50 %] - PAULUSOVÁ, Jana [50 %]. Modified neural network structure. In Technical Computing Bratislava 2014 [elektronický zdroj] : 22nd Annual Conference Proceedings. Bratislava, SR, 4. 11. 2014. 1. vyd. Prague : Institute of Chemical Technology, 2014, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-7080-898-6.

Kategória B

Vedecské práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- V2_01 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Robust Predictive Fuzzy Control. 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 B

- V2_02 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Predictive Fuzzy Control Application. 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 B

- V2_03 KÖRÖSI, Ladislav [50 %] - PAULUSOVÁ, Jana [50 %]. Modified neural network structure implementation in PAC. In Technical Computing Bratislava 2014 : Proceedings. 1. vyd. Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, S. 174-187. ISBN 978-3-659-40792-5.

Kategória B

Vedecské práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- V2_04 PAULUSOVÁ, Jana [40 %] - KOZÁK, Štefan [30 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30%]. Hybrid Predictive Controller Based on Fuzzy Model. 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 B

- V2_05 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [30 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20%]. Hybrid Fuzzy Predictive Controller. In Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 6. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.93-97. ISBN 978-80-227-3318-2.

Kategória B

- V2_06 PAULUSOVÁ, Jana [80 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20 %]. Design of Predictive Controller. In Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012, s.21-26. ISBN 978-80-227-3840-8.

Kategória B

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- V2_28 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Hybrid Predictive Control of Nonlinear Process. In Kybernetika a informatika 2010 : Medzinárodná konferencia SSKI SAV, Vyšná Boca, SR, 10.-13. 2. 2010. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3241-3.

- V2_30 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [40 %] - BOTTO, Ján [10 %]. Predictive Fuzzy Control. In Kybernetika a informatika 2005 : Zborník príspevkov; Medzinárodná konferencia organizovaná SSKI v spolupráci s STU FEI v Bratislave, Dolný Kubín. 9.- 11. Febr. 2005. (Bratislava) : Slovak Society of Cybernetics and Informatics, 2005, s.116-122.

- V2_32 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %]. Predictive Fuzzy Control Application. 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.

- V2_33 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - ŠOLEK, Michal [25 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [25 %]. Design of Fuzzy Controller Tuned by Genetic Algorithms. 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.

- V2_35 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [30 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20%]. Fuzzy-Neuro Predictive Control for Nonlinear Process. In Process Control 2007 : 16th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-14.6.2007. Bratislava : STU v Bratislave ChtF, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2677-1.

- V2_36 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [30 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20%]. Fuzzy Logic Autotuning Methods for PID Controller Applied to Nonlinear Process. In Process Control

2007 : 16th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 11.-14.6.2007. Bratislava : STU v Bratislave ChtF, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2677-1.

- V2_37 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - VESELÝ, Vojtech [30 %]. Predictive Algorithms for Control a DC Motor. In Kybernetika a informatika 2008 : Medzinárodná konferencia SSKI. Ždiar, Slovenská republika, 10.-14. február 2008. Bratislava : STU, 2008, s.CDRom. ISBN 978-80-227-2828-7.

- V2_38 KÖRÖSI, Ladislav [50 %] - PAULUSOVÁ, Jana [50 %]. Neural network for PLC. In Technical Computing Bratislava 2014 [elektronický zdroj] : 22nd Annual Conference Proceedings. Bratislava, SR, 4. 11. 2014. 1. vyd. Prague : Institute of Chemical Technology, 2014, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-80-7080-898-6.

- V2_39 PAULUSOVÁ, Jana [80 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20 %]. Hybrid Predictive Controller Based on Fuzzy-Neuro Model. In Process Control 2009 : Proceedings of the 17th International Conference on Process Control 2009. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 9.-12.6.2009. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.392-396. ISBN 978-80-227-3081-5.

- V2_40 PAULUSOVÁ, Jana [80 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20 %]. Fuzzy Logic Autotuning Methods for Predictive Controller. In Process Control 2009 : Proceedings of the 17th International Conference on Process Control 2009. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 9.-12.6.2009. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.397-401. ISBN 978-80-227-3081-5.

- V2_41 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Predictive Control of Nonlinear Process. In Kybernetika a informatika 2010 : Medzinárodná konferencia SSKI SAV, Vyšná Boca, SR, 10.-13. 2. 2010. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3241-3.

- V2_42 PAULUSOVÁ, Jana [80 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20 %]. Hybrid Predictive Controller. 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.

- V2_43 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Neuro-Fuzzy Predictive Control of a Chemical Reactor. 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, [6] s. ISBN 978-80-227-3642-8.

- V2_44 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Internal Model Control of a Chemical Reactor. In Kybernetika a informatika 2012 [elektronický zdroj] : Zborník príspevkov; Medzinárodná konferencia SSKI a FEI STU. Skalka pri Kremnici, 31. január - 4. február 2012. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3642-8.

- V2_45 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [50 %]. Design of Discrete Controller in Matlab. 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.

- V2_46 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KÖRÖSI, Ladislav [50 %]. Design of PID Controller for PLC. In Technical Computing Bratislava 2012 [elektronický zdroj] : 20th Annual Conference Proceedings. Bratislava, 7.11. 2012. Bratislava : RT Systems, 2012, s.CDROM, [8] s. ISBN 978-80-970519-4-5.

- V2_47 DÚBRAVSKÝ, Jozef [25 %] - TICHÝ, Alexander [25 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [25 %] - PAULUSOVÁ, Jana [25 %]. Synthesis of Synchronous Motor Servo System in Matlab. In Technical Computing Bratislava 2012 [elektronický zdroj] : 20th Annual Conference Proceedings. Bratislava, 7.11. 2012. Bratislava : RT Systems, 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-970519-4-5.

- V2_48 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [50 %]. Application of Design of PID Controller for Continuous Systems. 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.

- V2_49 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - ORLICKÝ, Lukáš [20 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [10 %]. Self-Tuning Fuzzy PID Controller. In Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. 1st. ed. Piscataway : IEEE, 2013, s.CD-ROM, p. 304-308. ISBN 978-80-227-3951-1.

- V2_50 PAULUSOVÁ, Jana [30 %] - KÖRÖSI, Ladislav [30 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [10 %] - PAULUS, Martin [30 %]. Design of predictive controller for thermo-optical plant. In Technical Computing Bratislava 2014 [elektronický zdroj] : 22nd Annual Conference Proceedings. Bratislava, SR, 4. 11. 2014. 1. vyd. Prague : Institute of Chemical Technology, 2014, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-7080-898-6.
- V2_51 PAULUSOVÁ, Jana [40 %] - KÖRÖSI, Ladislav [30 %] - KOZÁK, Štefan [30 %]. Comparison of soft computing methods. In Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [5] s. ISBN 978-80-227-4122-4.

- V2_52 PAULUSOVÁ, Jana [40 %] - KÖRÖSI, Ladislav [40 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [20%]. Dynamix matrix control of a thermo-optical plant. In Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [3] p. ISBN 978-80-227-4122-4.

- V2_53 PAULUSOVÁ, Jana [30 %] - KÖRÖSI, Ladislav [30 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [10 %] - PAULUS, Martin [30 %]. Generalized predictive control of thermo-optical plant. In Technical Computing Bratislava 2014 [elektronický zdroj] : 22nd Annual Conference Proceedings. Bratislava, SR, 4. 11. 2014. 1. vyd. Prague : Institute of Chemical Technology, 2014, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-7080-898-6.

- V2_59 OKIENKOVÁ, Kristína [80 %] - PAULUSOVÁ, Jana [20 %]. Aplikácia pre návrh diskrétného stavového riadenia. In ŠVOČ 2022 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 27. apríl 2022. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 62-67. ISBN 978-80-227-5191-9.

- V2_60 SYNAK, Samuel [80 %] - PAULUSOVÁ, Jana [20 %]. Aplikácia pre návrh PID a 2DoF PID regulátorov pomocou metódy násobného dominantného pólu. In ŠVOČ 2021 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 21. apríl 2021. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 160-165. ISBN 978-80-227-51 04-9.

Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- V3_03 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - KOZÁK, Štefan [50 %] . Fuzzy-Neuro Predictive Controller Tuned by Genetic Algorithms. In AT&P Journal Plus. č. 7 (2005), s.45-49. ISSN 1336-5010.
- V3_04 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Hybrid Predictive Control of Nonlinear Process. In AT&P Journal Plus. Č. 1: Systémy automatického riadenia (2010), s.21-24. ISSN 1336-5010.
- V3_05 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Predictive Control of Nonlinear Process. In AT&P Journal Plus. Č. 1: Systémy automatického riadenia (2010), s.18-20. ISSN 1336-5010.
- V3_06 DÚBRAVSKÁ, Mária [50 %] - PAULUSOVÁ, Jana [50 %]. Designing and Implementation of Software Solution for Processing of Measurement Rates. In ATP Journal plus. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.31-33. ISSN 1336-5010.
- V3_07 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [50 %]. Hybrid Predictive Controller for Nonlinear Process. In AT&P Journal plus. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.26-30. ISSN 1336-5010.

Skriptá a učebné texty

- Paulusová, Jana, [100 %]. Diskrétné riadenie spojitých systémov (1. časť) [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava: Spektrum STU, 2023. CD-ROM, 151 s. ISBN 978-80-227-5293-0.

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Fuzzy Logic Autotuning Methods for Predictive Controller. In Posterus [elektronický zdroj]. Roč. 3, č. 7 (2010). ISSN 1338-0087.
- O3_02 KÖRÖSI, Ladislav [34 %] - PAULUSOVÁ, Jana [33 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [33 %]. Algoritmy riadenia modelu dopravníka. In Posterus [elektronický zdroj]. Roč. 7, č. 11 (2014), online, [11] s. ISSN 1338-0087.
- O3_03 KÖRÖSI, Ladislav [50 %] - PAULUSOVÁ, Jana [50 %]. Virtual hydraulic system realized on PLC. In Posterus [elektronický zdroj]. Roč. 7, č. 8 (2014), online, [11] s. ISSN 1338-0087.

- O3_04 PAULUSOVÁ, Jana [70 %] - DÚBRAVSKÁ, Mária [30 %]. Hybrid predictive controller based on Fuzzy-Neuro model. In Posterus [elektronický zdroj]. Roč. 3, č. 8 (August 2010). ISSN 1338-0087. <https://www.posterus.sk/?p=8027>

Dizertačné a habilitačné práce

- _01 PAULUSOVÁ, Jana [100 %]. Inteligentné metódy modelovania nelineárnych systémov použitím fuzzy-neuro techník : č. ved. odb. 38-01-9. Dát. obhaj. 24.5.2010. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2010. 166 s. Kategória publikácie do 2021: DAI

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

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

- V3_02 PAULUSOVÁ, Jana - DÚBRAVSKÁ, Mária. Neuro Fuzzy Predictive Control. In International Review of Automatic Control. Vol. 5, No. 5 (2012), s. 667-672. ISSN 1974-6059; (2012: 0.110 - SJR, Q4 - SJR Best Q); SCOPUS: 2-s2.0-84873441355.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 7 / 0

1. Vozák, D., Veselý, V., Stable predictive control with input constraints based on variable gain approach, International Review of Automatic Control, Vol. 7, Issue 2, Pages 131-139, 2014, ISSN 19746059, DOI: 10.15866/ireaco.v7i2.707, pozn. **SCOPUS**
2. Pathipooranam, P., Medarametla, P., Kasilingam, K., MPC for reduced voltage source multicell converter, International Review of Electrical Engineering, Vol. 9, Issue 3, Pages 493-499, 2014, ISSN 18276660, pozn. **SCOPUS**
3. Ltifi, A., Ghariani, M., Ayadi, M., Chattering-Free Included Sliding Mode Control for an IM, International Review of Automatic Control, Vol. 6, Issue 6, Pages 673-680, November 2013, ISSN 19746059, pozn. **SCOPUS**
4. Inayathullaah, M.A., Anita, R., Experimental evaluation of fuzzy logic based five phase PMBLDC motor drive, International Review of Electrical Engineering, Vol. 9, Issue 4, Pages 757-763, 2014, ISSN 18276660, DOI: 10.15866/iree.v9i4.2230, pozn. **SCOPUS**
5. Mazalan, N.A., Malek, A.A., Wahid, M.A., Primary superheater spray control valve modeling based on Levenberg-Marquardt learning algorithm, International Review of Mechanical Engineering, Vol. 8, Issue 1, Pages 209-213, January 2014, ISSN 19708734, pozn. **SCOPUS**

6. Škultéty, J., Miklovičová, E., Bars, R., Predictive control based on discrete laguerre network, *International Review of Automatic Control*, Vol. 6, Issue 5, Pages 558-564, September 2013, ISSN 19746059, pozn. **SCOPUS**
7. Layona, R., Suharjito, Tunardi, Y., Optimization of land suitability for food crops using neural network and swarm optimization algorithm, *International Review on Computers and Software*, Vol. 11, Issue 1, Pages 1-7, 2016, ISSN 18286003, DOI: 10.15866/irecos.v11i1.7535, pozn. **SCOPUS**

Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- V2_26 PAULUSOVÁ, Jana - VESELÝ, Vojtech - PAULUS, Martin. Robust PI controller design for positive 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, [4] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039893 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083098906 ; WOS: 000753938900045 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039893.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 3 / 0

1. Liu, J.J.R., Yang, N., Kwok, K.W., Lam, J., Proportional-derivative controller design of continuous-time positive linear systems, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, Vol. 32, Issue 18, Pages 9497-9511, December 2022, ISSN 10498923, DOI: 10.1002/rnc.5809, pozn. **WoS/SCOPUS**
2. Zhou, X., Zhang, J., Lin, P., Shi, X., Event-triggered PI control of positive switched systems, *Chinese Control Conference, CCC*, Vol. 2022-July, Pages 1593-1598, 2022 41st Chinese Control Conference, CCC 2022 Hefei, Code 183440, ISSN 19341768, ISBN 978-988758153-6, DOI: 10.23919/CCC55666.2022.9902060, pozn. **WoS/SCOPUS**
3. Zhou, X., Zhang, J., Jia, X., Wu, D., Linear programming-based proportional-integral-derivative control of positive systems, *IET Control Theory and Applications*, 2023, Article in Press, ISSN 17518644, DOI: 10.1049/cth2.12460, pozn. **WoS/SCOPUS**

- V2_20 PAULUSOVÁ, Jana - ORLICKÝ, Lukáš - KÖRÖSI, Ladislav. PID Controller Tuning with Soft Computing Techniques. In MENDEL 2013 : 19th International Conference on Soft Computing; Brno, Czech Republic; 26-28 June 2013. Brno : Brno University of Technology, 2013, s.391-396. ISBN 978-80-214-4755-4.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 1 / 0

1. Osuský, J., Králev, J., Slavov, T., Robust position control for two wheels mobile robotic system, International Review of Automatic Control, Vol. 8, Issue 4, Pages 267 - 271, 2015, DOI: 10.15866/ireaco.v8i4.7046, pozn. **SCOPUS**
- V2_12 PAULUSOVÁ, Jana - KOZÁK, Štefan. Robust Predictive Fuzzy Control. In CONTROLO 2006 : 7th Portuguese Conference on Automatic Control. Lisbon, Portugal, 11.-13.9.2006 : IFAC, 2006, s.CD-Rom.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 1 / 0

1. Ahmadi, S., Talami, S.H., Sahnesaraie, M.A., Dini, F., Tahernejadjoz, B., Ashgevari, Y., FUZZY aided PID controller is optimized by GA algorithm for Load Frequency Control of Multi-Source Power Systems, SAMI 2020 - IEEE 18th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Proceedings, Pages 207-212, January 2020, Article number 9108759, Code 160772, ISBN 978-172813149-8, DOI: 10.1109/SAMI48414.2020.9108759, pozn. **WoS/SCOPUS**
- V2_25 PAULUSOVÁ, Jana [50 %] - PAULUS, Martin [50 %]. Situational awareness in HMI of industrial plants. In ICCS 2018 : 19th International carpathian control conference. Szilvásvárad, Hungary. May 28-31, 2018. Miskolc : IEEE, 2018, S. 512-517. ISBN 978-1-5386-4762-2. V databáze: IEEE: 8399684 ; WOS: 000439260500095.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 3 / 0

1. Pongswatd, S., Smerpitak, K., Kumool, S., Hmi implementation using radar chart for dual-loop system, ICIC Express Letters, Vol. 13, Issue 8, Pages 753-760, August 2019, ISSN 1881803X, DOI: 10.24507/icicel.13.08.753, pozn. **SCOPUS**
2. Fromm, J., Eyilmez, K., Bassfeld, M., Majchrzak, T.A., Stieglitz, S., Social Media Data in an Augmented Reality System for Situation Awareness Support in Emergency Control Rooms, Information Systems Frontiers, Open Access, Vol. 25, Issue 1, Pages 303-326, February 2023, ISSN 13873326, DOI: 10.1007/s10796-020-10101-9, pozn. **WoS/SCOPUS**
3. Wan, M., Li, J., Liu, Y., Zhao, J., Wang, J., Characteristic insights on industrial cyber security and popular defense mechanisms, China Communications, Vol. 18, Issue 1, Pages 130-150, January 2021, Article number 9339836, ISSN 16735447, DOI: 10.23919/JCC.2021.01.012, pozn. **WoS/SCOPUS**

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- V2_48 PAULUSOVÁ, Jana - DÚBRAVSKÁ, Mária. Application of Design of PID Controller for Continuous Systems. 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.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 11 / 20

1. Sen, R., Pati, Ch., Dutta, S., Sen, R., Comparison Between Three Tuning Methods of PID Control for High Precision Positioning Stage, MAPAN - Journal of Metrology Society of India, March 2015, Vol. 30(1), 2015, Pages 65–70, DOI: 10.1007/s12647-014-0123-z, pozn. **WoS/SCOPUS**
2. Sinlapakun, V., Assawinchaichote, W., Optimized PID controller design for electric furnace temperature systems with Nelder Mead Algorithm, 2015 12th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 24-27 June 2015, DOI: 10.1109/ECTICon.2015.7206925, pozn. **WoS/SCOPUS**
3. Selvakumar, P., Certain investigations on Performance of BLDC motor using PID Fuzzy logic and cascaded hybrid Controllers, Anna University, Faculty of Information and Communication Engineering, 2015 - ir.inflibnet.ac.in, Dizertačná práca, <https://shodhganga.inflibnet.ac.in/handle/10603/35059>
4. Mahmood, A.M., Design a Model Predictive Controller for an Electrical Furnace System, Engineering & Technology Journal, 2014, ISSN: 1681-6900 2412-0758 Year: 2014 Vol. 32 Issue: 1 Part (A) Engineering Pages 91-105, 10.30684/etj.32.1A.8, Publisher: University of Technology - uotechnology.edu.iq
5. Karpagam, G., Rukshna, R.A., Savithri, G., Comparative of Diverse Methods for a Nonlinear Process, International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE), ISSN: 2278-3075, Vol. 4 Issue: 4, September 2014 Citeseer
6. Vithal, P., Mohindru, P., Pooja, Simulation Performance of PID Controller for Higher Order System, International Journal of innovative research in Electrical, Electronics, Instrumentation and Control Engineering, Vol. 3, Issue 8, August 2015, ISSN (Online) 2321 – 2004, ISSN (Print) 2321 – 5526
7. Teh, Y.H., Labview Based Pid Algorithm Development for Z Motion Control in Atomic Force Microscopy. Final Year Project, UTAR, Faculty of Engineering and Green Technology, Universiti Tunku Abdul Rahman, May 2015, <http://eprints.utar.edu.my/1798/>
8. Anusha, S., Karpagam, G., Bhuvaneswarri, E., Comparison of Tuning Methods of PID Controller, BEST: International Journal of Management, Information Technology and Engineering (BEST: IJMITE), ISSN 2348-0513, Vol. 2, Issue 8, Aug 2014, Pages 1-8

9. Setiadi, S., ANALISIS PENERAPAN KONTROLER PID PADA AVR UNTUK MENJAGA KESTABILAN TEGANGAN DI PLTP WAYANG WINDU (2014), Dizertačná práca, Universitas Pendidikan Indonesia, Juni 2014, <http://repository.upi.edu/13662/>
10. Hidayat, H.A., Triwiyatno, A., Setiyono, B., DESAIN KONTROLER PID MENGGUNAKAN PLC CP1E-NA UNTUK MENGATUR TEKANAN FLUIDA PADA PLANT FILTRASI MENGGUNAKAN MODUL ULTRAFILTRATION, Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Vol. 4, no. 3, Pages 514-519, 2015, DOI: <https://doi.org/10.14710/transient.v4i3.514-519>
11. Srilakshmi B., Venkataratnam K., Temperature Control of Electric Furnace using Genetic Algorithm based PID controller, International Journal of Advanced Engineering and Global Technology I Vol-03, Issue-11, December 2015, Pages 1358-1352, ISSN No: 2309-4893
12. Anto, E.K., Asumadu, J.A., PID based P&O MPPT Controller for offgrid Solar PV Systems using Ziegler–Nichols tuning method to step, ramp, and Impluse Inputs, Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies (JMESS) ISSN 2458-925X Vol. 2 Issue 7, July 2016, Pages 669-680, <http://www.jmess.org/wp-content/uploads/2016/07/JMESSP13420145.pdf>
13. Bayati, N., Khodadadi, A., Sadeghi, S.H.H., Hosseinian, S., FOPID Controller Design for Electric Furnace Temperature System Using TLBO Algorithm, ICCSEEE 2016: 5th International Conference on Computer Science, Electrical and Electronics Engineering, <https://civilica.com/doc/611431/>
14. Bayati, N., Khodadadi, A., Sadeghi, S.H.H., Hosseinian, S., FOPID Controller Design for Electric Furnace Temperature System Using TLBO Algorithm, International Journal of Educational Advancement, Vol. 7(1), Pages 144-151, 2016, PISSN: 1744-6503, EISSN: 1744-6544
15. Goel, D., Pratibha Tiwari, P., Stability Analysis of an Electric Furnace with PID Controller using PID Tuning Methods: Naslin's Method and Butterworth Method, International Journal of Engineering Science and Computing (IJESC), Vol. 6, No. 6, 2016, Pages 6550-6555, ISSN 2321 3361, DOI: 10.4010/2016.1573
16. Sinlapakun, V., Assawinchaichote, W., PID Controller Based Nelder Mead Algorithm for Electric Furnace System with Disturbance, ECTI Transactions on Computer and Information Technology (ECTI-CIT), Vol. 10(1), May 2016, Pages 71-79, DOI: 10.37936/ecti-cit.2016101.58160
17. Sain, D., Swain, S.K., Mishra, S.K., Robust Set-Point Weighted PID Controller Design using Genetic Algorithm for Electric Furnace Temperature Control System,

International Journal of Control Theory and Applications (IJCTA), Vol. 9, No. 39, 2016, Pages 29-36, pozn. **SCOPUS**

18. Reddiar, M.V., Suthar, A.C., Design & Implementation of Motion Controller for Industrial Paper Cutting Machine, International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication, Vol. 5, Issue: 4, April 2017, Pages 251-257, ISSN: 2321-8169, DOI: 10.17762/ijritcc.v5i4.399
19. Reddiar, M.V., Suthar, A.C., Design & Implementation of Motion Controller for Industrial Paper Cutting Machine, International Journal of Electrical and Electronics Engineers, Vol. 9, Issue: 1, Pages 1460-1471, ISSN: 2321-2055, 2017
20. Mustafa, M.N., DC Servo Motor Speed Control based on Lab-View, International Journal of Engineering Sciences & Management Research (IJESMR), Vol. 4, Issue: 10, October, 2017, Pages 9-25, ISSN 2349-6193.
21. Mustafa, M.N., DC Servo Motor Speed Control based on Lab-View, December, 2019, DOI: 10.13140/RG.2.2.20736.79363
22. Alkhafaji, F.S.M., Hasan, W.Z.W., Isa, M.M., Sulaman, N., A Novel Method for Tuning PID Controller, Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering, ISSN: 2289-8131, Vol. 10, No. 1-12, Pages 33-38, 2018, pozn. **SCOPUS**
23. Nouman, K., Asim, Z., Qasim, K., Comprehensive Study on Performance of PID Controller and its Applications, 2018 2nd IEEE Advanced Information Management, Communicates, Electronic and Automation Control Conference (IMCEC), China, 2018, Pages 1574-1579, DOI: 10.1109/IMCEC.2018.8469267, pozn. **SCOPUS**
24. Ali, S., Setiawan, I., Handoko, S., Design and Performance Test of Three Phased Synchronous Reference Frame-Phase Locked Loop (SRF-PLL) using DSPIC30F4011, 2018 5th International Conference on Information Technology, Computer, and Electrical Engineering (ICITACEE), Semarang, Indonesia, 2018, Pages 51-56, DOI: 10.1109/ICITACEE.2018.8576978, pozn. **WoS/SCOPUS**
25. Alkhafaji, F.S.M., Wan Hasan, W.Z., Isa, M.M., Sulaiman, N., Proposed a Novel Method for Optimization DC Motor Controller, 2018 IEEE 5th International Conference on Smart Instrumentation, Measurement and Application (ICSIMA), Songkhla, Thailand, 2018, Pages 1-4, doi: 10.1109/ICSIMA.2018.8688792, pozn. **WoS/SCOPUS**
26. Nor, M.S.A.M., Control System Development for Hybrid Generator Project, Proceeding of System Engineering & Sports Engineering, 1 (x) (2019) ISBN 978-967-XXX, COLLOQUIUM ON SYSTEM & SPORTS ENGINEERING (COSSE 2019), <https://easychair.org/publications/preprint/FFjK>

27. Pringsakul, N., Puangdownreong, D., Obtaining optimal PIDA controller for temperature control of electric furnace system via flower pollination algorithm, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, Vol. 14, 2019, E-ISSN: 2224-2856, 2019, <https://www.wseas.org/multimedia/journals/control/2019/a025103-091.pdf>, pozn. **SCOPUS**
28. Alkhafaji, F.S.M., Hasan, W.Z.W., Isa, M.M., Sulaiman, N., A response time reduction for DC motor controller using SISO technique, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 17, No. 2, February 2020, Pages 895-906, ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v17.i2.pp895-906, pozn. **SCOPUS**
29. Alkhafaji, F.S.M., Hasan, W.Z.W., Isa, M.M., Robotic Controller: ASIC versus FPGA-A Review, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vol. 15, Pages 1-25, 2018, doi: 10.1166/jctn.2018.7119, pozn. **SCOPUS**
30. Cahyaningrum, M., Sistem Pengaturan Level Menggunakan Pi Adaptif Untuk Tangki Timbun Cpo, FINAL PROJECT – TE 141599, 2016 <http://repository.its.ac.id/71801/1/2214105054-undergraduate-theses.pdf>
31. Pringsakul, N., Puangdownreong, D., Mofpa-based pida controller design optimization for electric furnace temperature control system, International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol. 16, Issue 6, December 2020, Pages 1863-1876, 2020, pozn. **WoS/SCOPUS**

• V2_39 PAULUSOVÁ, Jana - DÚBRAVSKÁ, Mária. Hybrid Predictive Controller Based on Fuzzy-Neuro Model. In Process Control 2009 : Proceedings of the 17th International Conference on Process Control 2009. Štrbské Pleso, Slovak Republic, 9.-12.6.2009. Bratislava : STU Bratislava, 2009, s.392-396. ISBN 978-80-227-3081-5. v

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 2 / 2

1. Todorov, Y., Terzyiska, M., Ahmed S., Petrov, M., Fuzzy-neural predictive control using Levenberg-Marquardt optimization approach, 2013 IEEE INISTA, Albena, Bulgaria, 2013, pp. 1-5, DOI: 10.1109/INISTA.2013.6577624, pozn. **WoS/SCOPUS**
2. Terzyiska, M., Todorov, Y., Fuzzy-neural predictive control using fast optimisation policies, International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems Vol. 6(3/4), Pages 136-144, January 2014, DOI: 10.1504/IJRIS.2014.066250, pozn. **SCOPUS**
3. Terzyiska, M., Doukovska, L., Semi fuzzy neural networks. Part 2: Predictive control, Advanced Control and Optimisation: Step Ahead, 8–10 May 2014, Palace, Bankya, Bulgaria, 2014

4. Karas, P., Kozak, S., Artificial Neural Network Approach to Modeling of Polypropylene Reactor, International Journal of Advances in Chemistry (IJAC) Vol. 3, No.3/4, November 2017, DOI: 10.5121/ijac.2017.3401

- V2_49 PAULUSOVÁ, Jana - ORLICKÝ, Lukáš - DÚBRAVSKÁ, Mária. Self-Tuning Fuzzy PID Controller. In Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. 1st. ed. Piscataway: IEEE, 2013, s.CD-ROM, p. 304-308. ISBN 978-80-227-3951-1.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 7 / 0

1. Hernández-Alvarado, R., García-Valdovinos, L.G., Salgado-Jiménez, T., Gómez-Espinosa, A., Fonseca-Navarro, F., Neural network-based self-tuning PID control for underwater vehicles, Sensors (Switzerland), Open Access, Vol. 16, Issue 95, September 2016, Article number 1429, ISSN 14248220, DOI: 10.3390/s16091429, pozn. **WoS/SCOPUS**
2. He, Y., Guo, S., Shi, L., Xing, H., Chen, Z., Su, S., Design and implementation of self-tuning control method for the underwater spherical robot, 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, ICMA 2017, Pages 632-637, 23 August 2017, Article number 8015890, 14th IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, ICMA 2017, Takamatsu, 6 August 2017 through 9 August 2017, Code 130104, ISBN 978-150906757-2, DOI: 10.1109/ICMA.2017.8015890, pozn. **WoS/SCOPUS**
3. He, Y., Zhu, L., Sun, G., Dong, M., Underwater autonomous motion control of a small-scaled spherical robot with neural networks, Microsystem Technologies, Vol. 25, Issue 4, Pages 1297-1309, 4 April 2019, ISSN 09467076, DOI: 10.1007/s00542-018-4084-y, pozn. **WoS/SCOPUS**
4. Ahmadi, S., Talami, S.H., Sahnesaraie, M.A., Dini, F., Tahernejadjoz, B., Ashgevari, Y., FUZZY aided PID controller is optimized by GA algorithm for Load Frequency Control of Multi-Source Power Systems, SAMI 2020 - IEEE 18th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Proceedings, Pages 207-212, January 2020, Article number 9108759, Code 160772, ISBN 978-172813149-8, DOI: 10.1109/SAMI48414.2020.9108759, pozn. **WoS/SCOPUS**
5. Tony, T.A., Parameshwaran R., Sathiyavathi S., Vimala, S.A., Improved Position Tracking Performance of Electro Hydraulic Actuator Using PID and Sliding Mode Controller, IETE Journal of Research, Vol. 68, Issue 3, Pages 1683-1695, 2022, ISSN 03772063, DOI: 10.1080/03772063.2019.1664341, pozn. **WoS/SCOPUS**
6. Tunjung, D., Prajitno, P., Handoko D., Temperature and water level control system in water thermal mixing process using adaptive fuzzy PID controller, Journal of

Physics: Conference Series, Open Access, Vol. 1816, Issue 18, March 2021, Article number 012032, 10th International Conference on Theoretical and Applied Physics, ICTAP 2020, Mataram, West Nusa Tenggara, November 2020, Code 167787, ISSN 17426588, DOI: 10.1088/1742-6596/1816/1/012032, pozn. **SCOPUS**

7. Bhandare, D.S., Kulkarni, N.R., Bakshi, M.V., An intelligent self-tuning fuzzy-PID controller to coupled tank liquid level system, International Journal of Information Technology (Singapore), Vol. 14, Issue 4, Pages 1747-1754, June 2022, ISSN 25112104, DOI: 10.1007/s41870-021-00810-y, pozn. **SCOPUS**

- V2_41 PAULUSOVÁ, Jana - DÚBRAVSKÁ, Mária. Predictive Control of Nonlinear Process. 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.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 0 / 1

1. Ahari, A., Torabi, A., Karsaz, A., Dynamic Matrix Flight Control design for a nonlinear missile Autopilot, Technical Journal of Engineering and Applied Sciences, 2013 TJEAS Journal-2013-3-21/2880-2891, ISSN 2051-0853, <http://www.seeanco.com/wp-content/uploads/Dynamic-Matrix-Flight-Controldesign-for-a-nonlinear-missile-Autopilot.pdf>

- V2_56 KÖRÖSI, Ladislav - PAULUSOVÁ, Jana - MRAFKO, Leo. Motion control implementation in PAC. 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. 244-249. ISBN 978-1-4673-6627-4. V databáze: IEEE ; WOS: 000380509500042 ; SCOPUS: 2-s2.0-8499088869.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 1 / 1

1. Chen, H., Xu, L., Software Architecture and Framework for Programmable Automation Controller: A Systematic Literature Review and A Case Study, Master of Science in Software Engineering, May 2018, <https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1235262/FULLTEXT02.pdf>

2. Jingguo, G., Method of auto programming robot PLC controller, 49th International Symposium on Robotics, ISR 2017, Shanghai, pozn. **SCOPUS**

- V2_46 PAULUSOVÁ, Jana - KÖRÖSI, Ladislav. Design of PID Controller for PLC. In Technical Computing Bratislava 2012 [elektronický zdroj] : 20th Annual Conference Proceedings. Bratislava, 7.11. 2012. Bratislava : RT Systems, 2012, s.CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-970519-4-5.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 2 / 4

1. Hidayat, H.A., Triwiyatno, A., Setiyono, B., DESAIN KONTROLER PID MENGGUNAKAN PLC CP1E-NA UNTUK MENGATUR TEKANAN FLUIDA

PADA PLANT FILTRASI MENGGUNAKAN MODUL ULTRAFILTRATION,
Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Vol. 4, No. 3, Pages 514-519, Oct. 2015.
<https://doi.org/10.14710/transient.4.3.514-519>

2. Hiremath, S. Iyer, N.C., Shet, R.M., Comparison of Tuning Methods of PID Controllers for Non-Linear System, International Journal of Recent Research in Electrical and Electronics Engineering (IJRREEE), 2016, Vol. 3, Issue 1, Pages 19-23,
 3. Piscoya, S., Jhon, A., Vega, Z., Marlon, J., Diseño e implementación de un sistema SCADA con el PLC MODICON M340 para el control PID de la planta de presión de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, utilizando software libre, PEDRO RUIZ GALLO NÁRODNÁ UNIVERZITA, 2015
 4. YAKHELEF, Y., Parametric Optimization of PI Speed Regulators and State Observer based Control Systems with Viscous Friction Coefficient Account using Mini-Max Approach, Alžírská ľudovodemokratická republika, Prírodovedno-technologická fakulta, Katedra elektrotechniky a automatizácie, 2015, doktorská práca
 5. Sarma, U., Bordoloi, P.K., Speed Control of A DC Motor Using PLC and PIC Microcontroller, 14th IEEE India Council International Conference (INDICON), 2017, DOI: 10.1109/INDICON.2017.8488046, pozn. **SCOPUS**
 6. Niranjana, P., Dileep, K.M.J., Karinka, S., Sairam K.V.S.S.S.S., Study of controller techniques for precision positioning, Smart Innovation, Systems and Technologies, Vol. 107, Pages 225-234, 2019 3rd International Conference on Information and Communication Technology for Intelligent Systems, ICTIS 2018, Ahmedabad, April 2018, Code 222109, ISSN 21903018, ISBN 978-981131746-0, DOI: 10.1007/978-981-13-1747-7_22, pozn. **WoS/SCOPUS**
- V2_45 PAULUSOVÁ, Jana - DÚBRAVSKÁ, Mária. Design of Discrete Controller in Matlab. 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.

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 0 / 1

1. Achebe, P.N., Design of Digital Cascade Compensator for Ground Station Satellite Antenna Servo Control System, International Journal of Latest Engineering Science (IJLES), Vol. 1 Issue 3, 2018, E-ISSN: 2581-6659,
<http://www.ijlesjournal.org/2018/volume-1%20issue-3/ijles-v1i3p104.pdf>

- V2_57 PAULUSOVÁ, Jana - PAULUS, Martin. Internal model control of thermo-optical plant. In 21st International Conference on Process Control (PC) 2017 [elektronický zdroj] : June, 6-9, 2017, Štrbské Pleso, Slovakia. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2017, S. 179-184. ISBN 978-1-5386-4010-4. V databáze: IEEE ;WOS: 000412119800032 ; SCOPUS: 2-s2.0-85027519123.

Počet citací (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 2 / 0

1. Mahmod, N., Wahab, N.A., Gaya, M.S., Modelling and control of fouling in submerged membrane bioreactor using neural network internal model control, IAES International Journal of Artificial Intelligence, Open Access, Vol. 9, Issue 1, Pages 100-108, 2020, ISSN 20894872, DOI: 10.11591/ijai.v9.i1.pp100-108, pozn. **SCOPUS**
2. Castellanos-Cárdenas, D., Castrillón, F., Vásquez, R.E., Smith, C., PID tuning method based on IMC for inverse-response second-order plus dead time processes, Processes, Open Access, Vol. 8, Issue 9, September 2020, Article number 1626, ISSN 22279717, DOI: 10.3390/PR8091183, pozn. **WoS/SCOPUS**

- V2_58 PAULUSOVÁ, Jana - KÖRÖSI, Ladislav - VESELÝ, Vojtech. Robust PI control design: Descriptor system approach. In Process Control 2019 : 22nd International Conference on Process Control, Štrbské Pleso, Slovensko, 11.-14.6.2019. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2019, S. 152-155. ISBN 978-1-7281-3758-2. V databáze: IEEE: 8815061 ; WOS: 000539039300027 ; SCOPUS: 2-s2.0-85072514779 ; DOI: 10.1109/PC.2019.8815061.

Počet citací (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 1 / 0

1. Kririm, S., Boukili, B., Elnamrani, A., Hmamed, A., H^∞ Analysis For Descriptor Systems: A Strict LMI Approach, 2020 1st International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology, IRASET 2020, ISBN 978-172814979-0, DOI: 10.1109/IRASET48871.2020.9092260, pozn. **SCOPUS**

Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- O3_01 PAULUSOVÁ, Jana - DÚBRAVSKÁ, Mária. Fuzzy Logic Autotuning Methods for Predictive Controller. In Posterus [elektronický zdroj]. Roč. 3, č. 7 (2010). ISSN 1338-0087.

Počet citací (WoS alebo SCOPUS / ostatné): 0 / 2

1. Khallaf, M., Enhanced MPPT Controllers for Smart Grid Applications, Rochester Institute of Technology, RIT Scholar Works, April 2019, A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Science in Electrical Engineering, <https://core.ac.uk/reader/232142740>

2. Khallaf, M., Ismail, A., Design of Photovoltaic System using Fuzzy Logic Controller, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), Vol. 6, Issue 4, April 2019, e-ISSN: 2395-0056, <https://www.irjet.net/archives/V6/i4/IRJET-V6I4296.pdf>

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta docenta** pre študijný odbor **Elektrotechnika** na Ústav elektrotechniky FEI STU uspel:

doc. Ing. Daniel Valúch, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

René Harťanský

Vladimír Jančárik

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Daniel Valúch, Valúch

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

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1977

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

2021: Associate professor in the field Electronics

2002-2004: Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia. Faculty of Electrical Engineering and Information Technology

External doctoral Student (Ph.D.).

Specialization: High power microwave devices and their application in the accelerator technology. PhD. thesis: "High CW power, phase and amplitude modulator realized with fast ferrite phase-shifters."

1999-2002: Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia. Faculty of Electrical Engineering and Information Technology

Graduate study (Master of Science).

Specialization: High frequency, radio-communication, analog and audio frequency technology. Master thesis: "Measurement of harmonics for LHC high power klystrons."

1995-1999: Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia. Faculty of Electrical Engineering and Information Technology

Undergraduate study (Bachelor of science).

Specialization: High frequency, radio-communication, analog and audio frequency technology. Bachelor thesis: "Crystal reference oscillator and notch filter for PLL."

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2022-2023: Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia. Faculty of Electrical Engineering and Information Technology

Researcher at Institute of Electrical Engineering

Since 2008: Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia. Faculty of Electrical Engineering and Information Technology

Teaching various courses:

- Microwave technology
- Antennae and radio communication links
- Measurement technology
- Design of measurement instruments
- Radio-Frequency technology
- Social and legal aspects in Electrical Engineering

Since 2005: CERN, Geneva, Switzerland

Since June 2023:

- Section leader Accelerator Systems Department, Radio-Frequency group, Feedback/Low-Level RF #1 section.

In 2021-2022: Internal detachment to Accelerator Systems Department, Electrical Power Converter group, High Precision Measurements section

- Design and development of a metrology grade, 20 kA DC-current comparator with a sub-ppm accuracy

Staff RF engineer in Beams Department, Radio-Frequency group, Feedback/LowLevel RF section.

- Design of complex electronic modules and complete systems involving analogue, RF and digital circuitry, developing firmware for FPGAs employed in these modules as well as defining system integration and software requirements.
- Operation of accelerator RF systems (24/7, high reliability, high availability systems). Entirely responsible for the Low-Level RF system of the LHC and SPS transverse damper.
- Management and supervision of engineering projects from design, through development, realization, installation, commissioning and maintenance. Design and work package holder of the whole Low-Level RF system for the HIE Isolde post accelerator (1.6M€ and 3 years), or Linac3 accelerator (350k€ and 3 years). In addition a number of smaller projects (>50k€ and >6 months)
- Member of the SPS and LHC RF stand-by service (piquet).
- Coaching and supervision of a staff member, fellow and a graduate students.
- Dissemination of knowledge, giving lectures on RF, EMC and Electrical measurement technology. Organization of recognized international workshop on High power RF.
- Presentation of results at international workshops and conferences.

2002-2005: CERN, Geneva, Switzerland

Doctoral student in AB/RF, RF Studies section.

2000-2001: CERN, Geneva, Switzerland

Technical student in AB/RF, Klystron Power section.

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní: -

Údaje o publikačnej činnosti:

	Authors	Title	Year	Source title		Ka t.	Vo l.	Iss ue	Art. No.	DOI	Docume nt Type	Source
1	Valuch, D., Stopjakova, V.	New generation of very low noise beam position measurement system for the LHC transverse feedback	2023	Journal of Physics: Conference Series	Q 4	A-	24 20	1	120 73	10.1088/1742-6596/2420/1/012073	Conference Paper	Scopus
2	Kotzian, G., Söderén, M., Solvang, P.S., Valuch, D., Stopjakova, V.	Reconstruction of transverse phase space from transverse feedback data for real time extraction of vital LHC machine parameters	2023	Journal of Physics: Conference Series	Q 4	A-	24 20	1	120 77	10.1088/1742-6596/2420/1/012077	Conference Paper	Scopus
3	Beev, N., Bastos, M.C., Martino, M., Valuch, D.	A Metrology-grade Digitizer for Power Converters in the High Luminosity Large Hadron Collider	2022	Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference	Q 4	A				10.1109/I2MTC48687.2022.9806573	Conference Paper	Scopus
4	Antipov, S.A., Amorim, D., Biancacci, N., Buffat, X., Métral, E., Mounet, N., Oeftiger, A., Valuch, D.	Proof-of-Principle Direct Measurement of Landau Damping Strength at the Large Hadron Collider with an Antidamper	2021	Physical Review Letters	Q 1	A+	12 6	16	2E+ 05	10.1103/PhysRevLett.126.164801	Article	Scopus

5	Fitterer, M., Stancari, G., Valishev, A., Redaelli, S., Valuch, D.	Resonant and random excitations on the proton beam in the Large Hadron Collider for active halo control with pulsed hollow electron lenses	2021	Physical Review Accelerators and Beams	Q 3	A	24	2	210 01	10.1103/PhysRevAccelBeams.24.021001	Article	Scopus
6	Furuseth, S.V., Buffat, X., Pereira-Cubillo, J.S., Valuch, D.	Emittance growth suppression with a multibunch feedback in high-energy hadron colliders: Numerical optimization of the gain and bandwidth	2021	Physical Review Accelerators and Beams	Q 3	A	24	1	A35	10.1103/PhysRevAccelBeams.24.011003	Article	Scopus
7	Soderen, M; Valuch, D	Low Latency, Online Processing of the High-Bandwidth Bunch-By-Bunch Observation Data From the Transverse Feedback System in the LHC	2020	EPJ Web Conf. Volume 245, 2020	Q 3	A	24 5			10.1051/epjconf/202024501036		

8	Lindstrom, B., Bélanger, P., Gorzawski, A., Kral, J., Lechner, A., Salvachua, B., Schmidt, R., Siemko, A., Vaananen, M., Valuch, D., Wiesner, C., Wollmann, D., Zamantzas, C.	Dynamics of the interaction of dust particles with the LHC beam	2020	Physical Review Accelerators and Beams	Q 3	A	23	12	1E+05	10.1103/PhysRevAccelBeams.23.124501	Article	Scopus
9	Antipov, S.A., Accettura, C., Amorim, D., Bertarelli, A., Biancacci, N., Bruce, R., Carideo, E., Carra, F., Guardia Valenzuela, J., Mereghetti, A., Métral, E., Redaelli, S., Salvant, B., Valuch, D.	Transverse beam stability with low-impedance collimators in the High-Luminosity Large Hadron Collider: Status and challenges	2020	Physical Review Accelerators and Beams	Q 3	A	23	3	34403	10.1103/PHYSREVIEWACCELERATORS.23.034403	Article	Scopus
10	Buffat, X., Herr, W., Pieloni, T., Valuch, D.	Modeling of the emittance growth due to decoherence in collision at the Large Hadron Collider	2020	Physical Review Accelerators and Beams	Q 3	A	23	2	21002	10.1103/PhysRevAccelBeams.23.021002	Article	Scopus

11	Szoncso, F., Valuch, D.	EMC versus Safety in Physics Research	2019	EMC Europe 2019 - 2019 International Symposium on Electromagn etic Compatibility IEEE		A			9E+ 06	10.1109/EMCEurope. 2019.8872040	Conferen ce Paper	Scopus
12	Levens, T.E., Lefevre, T., Valuch, D.	Initial results from the LHC multi- band instability monitor	2018	Proceedings of the 7th International Beam Instrumentat ion Conference, IBIC 2018		A-				10.18429/JACoW- IBIC2018-tupc09	Conferen ce Paper	Scopus
13	Valette, M., Lindstrom, B., Mereghetti , A., Schmidt, R., Solfaroli, M., Uythoven, J., Valuch, D., Wenninger, J., Wollmann, D., Zerlauth, M.	Safe Disposal of the LHC Beam without Beam Dump: Method and Experiment al Verification	2018	Journal of Physics: Conference Series	Q 4	A-	10 67	2	220 07	10.1088/1742- 6596/1067/2/02200 7	Conferen ce Paper	Scopus
14	Lindstrom, B., Apollonio, A., Bélanger, P., Dziadosz, M., Gorzawski, A., Grob, L., Holzer, E.B., Lechner, A., Schmidt, R., Valette, M., Valuch, D., Wollmann, D.	Results of UFO dynamics studies with beam in the LHC	2018	Journal of Physics: Conference Series	Q 4	A-	10 67	2	220 01	10.1088/1742- 6596/1067/2/02200 1	Conferen ce Paper	Scopus

15	Fartoukh, S., Bruce, R., Carlier, F., De Portugal, J.C., Garcia-Tabares, A., Maclean, E., Malina, L., Mereghetti, A., Mirarchi, D., Persson, T., Pojer, M., Ponce, L., Redaelli, S., Salvachua, B., Skowronski, P., Solfaroli, M., Tomas, R., Valuch, D., Wegscheid er, A., Wenninger, J.	Experiment al validation of the Achromatic Telescopic Squeezing (ATS) scheme at the LHC	2017	Journal of Physics: Conference Series	A-	87 4	1	120 10	10.1088/1742-6596/874/1/012010	Conferen ce Paper	Scopus
----	---	---	------	---------------------------------------	----	---------	---	-----------	--------------------------------	-------------------	--------

16	Kadi, Y., Andreazza, W., Bauche, J., Behrens, A., Bernardes, A.-P., Borge, M.J.G., Delsolaro, W.V., Fernandez, G.M., Somoza, J.A.F., Formenti, F., Fraser, M.A., Guillotin, N., Johnston, K., Kautzmann, G., Leclercq, Y., Martino, M., Miyazaki, A., Mompo, R., Koufidou, A.P., Pirrotte, O., Rodriguez, J.A., Sadovich, S., Siesling, E., Therasse, M., Valuch, D.	Status of radioactive ion beam post- acceleratio n at CERN- ISOLDE	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-					Conferen ce Paper	Scopus
17	Buffat, X., Valuch, D., Barranco, J., Pieloni, T., Tambasco, C.	Observatio ns of emittance growth in the presence of external noise in the LHC	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-					Conferen ce Paper	Scopus

18	Fartoukh, S., Bruce, R., Carlier, F., de Portugal, J.C., Garcia-Tabares, A., Maclean, E., Malina, L., Mereghetti, A., Mirarchi, D., Persson, T., Pojer, M., Ponce, L., Redaelli, S., Salvachua, B., Skowronski, P., Solfaroli, M., Tomas, R., Valuch, D., Wegscheid, A., Wenninger, J.	Experimental validation of the achromatic telescopic squeezing scheme at the LHC	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
19	Fitterer, M., Stancari, G., Valishev, A., Bruce, R., Papotti, G., Redaelli, S., Valentino, G., Valuch, D., Xu, C., Valentino, G.	Hollow electron beam collimation for HL-LHC - Effects on the beam core	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
20	Kotzian, G., Höfle, W., Valuch, D.	Sensitivity of the LHC transverse feedback system to intra-bunch motion	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus

21	Bartmann, W., Barnes, M.J., Boyd, J., Carlier, E., Chmielinska, A., Goddard, B., Kotzian, G., Schwick, C., Stoel, L.S., Valuch, D., Velotti, F.M., Vlachodimitropoulos, V., Wiesner, C.	Impact of LHC and SPS injection kicker rise times on LHC filling schemes and luminosity reach	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus
22	Söderén, M.E., Kotzian, G., Ojed-Sandonís, M., Valuch, D.	Online bunch by bunch transverse instability detection in LHC	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus
23	Carver, L.R., Buffat, X., Butterworth, A., Höfle, W., Iadarola, G., Kotzian, G., Li, K., Métral, E., Ojed-Sandonís, M., Söderén, M.E., Valuch, D.	Usage of the transverse damper observation box for high sampling rate transverse position data in the LHC	2017	IPAC 2017 - Proceedings of the 8th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus

24	Venturini Delsolaro, W., Bravin, E., Delruelle, N., Elias, M., Fadakis, E., Ferreira, J.A., Formenti, F., Fraser, M.A., Gayde, J.C., Guillotin, N., Kadi, Y., Kautzmann , G., Koettig, T., Leclercq, Y., Martino, M., Mician, M., Miyazaki, A., Montesinos , E., Parma, V., Rodriguez, J.A., Sadovich, S., Siesling, E., Smekens, D., Therasse, M., Valdarno, L., Valuch, D., Vandoni, G., Wagner, U., Zhang, P.	Hie-Isolde SC Linac progress and commissio ning in 2016	2016	Proceedings of the 28th Linear Accelerator Conference, LINAC 2016	A-					Conferen ce Paper	Scopus
----	--	---	------	--	----	--	--	--	--	----------------------	--------

25	Wagner, J.F., Bruce, R., Garcia-Morales, H., Hofle, W., Kotzian, G., Kwee-Hinzmann, R., Langner, A., Mereghetti, A., Quaranta, E., Redaelli, S., Rossi, A., Salvachua, B., Tomás, R., Valentino, G., Valuch, D., Stancari, G.	First attempts at using active halo control at the LHC	2016	IPAC 2016 - Proceedings of the 7th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus
26	Delsolaro, W.V., Bravin, E., Delruelle, N., Elias, M., Ferreira, J.A., Fraser, M.A., Gayde, J.C., Kadi, Y., Klumb, F., Kautzmann, G., Leclercq, Y., Martino, M., Parma, V., Rodriguez, J.A., Sadovich, S., Smekens, D., Siesling, E., Valdarno, L., Valuch, D., Zhang, P.	HIE-ISOLDE: First commissioning experience	2016	IPAC 2016 - Proceedings of the 7th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus

27	Rodriguez, J.A., Delsolaro, W.V., Andreatza, W., Bibby, J.M., Bidault, N., Bravin, E., Broere, J.C., Cantero, E.D., Catherall, R., Cobham, V., Elias, M., Fadakis, E., Fernier, P., Fraser, M.A., Gerigk, F., Hanke, K., Kadi, Y., Benito, M.L., Matli, E., Sadovich, S., Siesling, E., Valuch, D., Wenander, F., Zhang, P.	Beam commissioning of the HIE-ISOLDE post-accelerator	2016	IPAC 2016 - Proceedings of the 7th International Particle Accelerator Conference		A-					Conference Paper	Scopus
28	Esteban Müller, J.F., Baudrenghien, P., Mastoridis, T., Shaposhnikova, E., Valuch, D.	High-accuracy diagnostic tool for electron cloud observation in the LHC based on synchronous phase measurements	2015	Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams		A	18	11	1E+05	10.1103/PhysRevSTAB.18.112801	Article	Scopus

29	Auchmann, B., Baer, T., Bednarek, M., Bellodi, G., Bracco, C., Bruce, R., Cerutti, F., Chetvertkova, V., Dehning, B., Granieri, P.P., Hofle, W., Holzer, E.B., Lechner, A., Nebot Del Busto, E., Priebe, A., Redaelli, S., Salvachua, B., Sapinski, M., Schmidt, R., Shetty, N., Skordis, E., Solfaroli, M., Steckert, J., Valuch, D., Verweij, A., Wenninger, J., Wollmann, D., Zerlauth, M.	Testing beam-induced quench levels of LHC superconducting magnets	2015	Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams	A	18	6	61002	10.1103/PhysRevSTAB.18.061002	Article	Scopus
30	Hofle, W., Kotzian, G., Valuch, D.	Transverse rigid dipole and intra-bunch oscillation detection using the transverse feedback beam position detection scheme in SPS and LHC	2015	Proceedings of the 4th International Beam Instrumentation Conference, IBIC 2015	A-					Conference Paper	Scopus
31	Uythoven, J., Boccardi, A., Bravin, E., Goddard, B., Hemelsoet,	Abort gap cleaning for LHC run 2	2014	IPAC 2014: Proceedings of the 5th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus

	G.H., Höfle, W., Jacquet, D., Kain, V., Mazzoni, S., Meddahi, M., Valuch, D., Gianfelice-Wendt, E.											
32	Sapinski, M., Auchmann, B., Baer, T., Bartmann, W., Bednarek, M., Bozyigit, S., Bracco, C., Bruce, R., Cerutti, F., Chetvertkova, V., Dahlerup-Petersen, K., Dehning, B., Nebot Del Busto, E., Effinger, E., Emery, J., Guerrero, A., Höfle, W., Holzer, E.B., Lechner, A., Priebe, A., Redaelli, S., Salvachua, B., Schmidt, R., Shetty, N.V., Siemko, A., Skordis, E., Solfaroli Camillocci, M., Steckert, J., Uythoven, J., Valuch, D., Verweij, A., Wenninger, J., Wollmann,	Beam-induced quench tests of LHC magnets	2014	IPAC 2014: Proceedings of the 5th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus

	D., Zerlauth, M.											
33	Esteban Müller, J.F., Baudrenghi en, P., Shaposhnik ova, E., Valuch, D., Mastoridis, T.	High- accuracy diagnostic tool for electron cloud observatio nin the LHC based on synchrono us phase measurem ents	2014	IPAC 2014: Proceedings of the 5th International Particle Accelerator Conference	A-						Conferen ce Paper	Scopus

34	Salvachua, B., Bruce, R., Carra, F., Cauchi, M., Höfle, W., Holzer, E., Jacquet, D., Mirarchi, D., Nebot Del Busto, E., Redaelli, S., Rossi, A., Sapinski, M., Schmidt, R., Valentino, G., Valuch, D., Wenninger, J., Wollmann, D., Zerlauth, M., Lari, L.	Handling 1 MW losses with the LHC collimation system	2014	IPAC 2014: Proceedings of the 5th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
35	Esteban Müller, J.F., Baudrenghien, P., Shaposhnikova, E., Valuch, D., Mastoridis, T.	High-accuracy diagnostic tool for electron cloud observation in the LHC based on synchronous phase measurements	2014	IPAC 2014: Proceedings of the 5th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
36	Butterworth, A., Baudrenghien, P., Valuch, D.	RF and ADT after LS1	2014	Proceedings of Chamonix 2014 Workshop on LHC Performance, Chamonix 2014	A-					Conference Paper	Scopus
37	Höfle, W., Dubouchet, F., Kotzian, G., Valuch, D.	Performance of the LHC transverse damper with bunch trains	2013	IPAC 2013: Proceedings of the 4th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus

38	Sapinski, M., Baer, T., Bednarek, M., Bellodi, G., Bracco, Ch., Bruce, R., Dehning, B., Hofle, W., Lechner, A., Del Busto, E.N., Priebe, A., Redaelli, S., Salvachua, B., Schmidt, R., Valuch, D., Verweij, A., Wenninger, J., Wollmann, D., Zerlauth, M.	Beam induced quenches of LHC magnets	2013	IPAC 2013: Proceedings of the 4th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
39	Sapinski, M., Baer, T., Chetvertkova, V., Dehning, B., Hofle, W., Priebe, A., Schmidt, R., Valuch, D.	Generation of controlled losses in millisecond timescale with transverse damper in LHC	2013	IPAC 2013: Proceedings of the 4th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
40	Kuhn, M., Arduini, G., Baudrenghien, P., Emery, J., Guerrero, A., Hofle, W., Kain, V., Lamont, M., Mastoridis, T., Roncarolo, F., Sapinski, M., Schaumann, M., Steinhausen,	Investigations of the LHC emittance blow-up during the 2012 proton run	2013	IPAC 2013: Proceedings of the 4th International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus

	R., Trad, G., Valuch, D.											
41	Papaphilippou, Y., Arduini, G., Argyropoulos, T., Bartmann, W., Bartosik, H., Bohl, T., Bracco, C., Cettour-Cave, S., Cornelis, K., Drosdal, L., Muller, J.E., Goddard, B., Guerrero, A., Höfle, W., Kain, V., Rumolo, G., Salvant, B., Shaposhnikova, E., Timko, H., Valuch, D., Vanbavinckhove, G., Wenninger, J.	Operational performance of the LHC proton beams with the SPS low transition energy optics	2013	IPAC 2013: Proceedings of the 4th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus
42	Jowett, J.M., Alemany-Fernandez, R., Baudrenghien, P., Jacquet, D., Lamont, M., Manglunki, D., Redaelli, S., Sapinski, M., Schaumann, M., Camillocci, M.S., Tomás, R.,	Proton-nucleus collisions in the LHC	2013	IPAC 2013: Proceedings of the 4th International Particle Accelerator Conference	A-						Conference Paper	Scopus

	Uythoven, J., Valuch, D., Versteegen, R., Wenninger, J.											
43	Dubouchet, F., Höfle, W., Kotzian, G., Levens, T.E., Valuch, D., Albuquerque, P.	Tune measurement from transverse feedback signals in LHC	2013	IBIC 2013: Proceedings of the 2nd International Beam Instrumentation Conference		A-					Conference Paper	Scopus
44	Kotzian, G., Höfle, W., Steinhagen, R.J., Valuch, D., Wehrle, U.	Evaluation of strip-line pick-up system for the SPS wideband transverse feedback system	2013	IBIC 2013: Proceedings of the 2nd International Beam Instrumentation Conference		A-					Conference Paper	Scopus
45	Esteban Muller, J.F., Argyropoulos, T., Bohl, T., Mastoridis, T., Mounet, N., Papotti, G., Salvant, B., Shaposhnikova, E., Valuch, D.	Measurements of the LHC longitudinal resistive impedance with beam	2013	HB 2012 - Proceedings of the 52nd ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop on High-Intensity and High-Brightness Hadron Beams		A-					Conference Paper	Scopus
46	Ravidà, G., Brunner, O., Valuch, D.	Performance of the crowbar of the LHC high power rf system	2012	IPAC 2012 - International Particle Accelerator Conference 2012		A-					Conference Paper	Scopus
47	Höfle, W., Assmann, R., Redaelli, S., Schmidt, R., Valuch, D., Wollmann, D.	Controlled transverse blow-up of high-energy proton beams for aperture measurement	2012	IPAC 2012 - International Particle Accelerator Conference 2012		A-					Conference Paper	Scopus

	Zerlauth, M.	ents and loss maps										
48	Mounet, N., Métral, E., Rumolo, G., Kain, V., Valuch, D., Alemany-Fernandez, R., Höfle, W., Jacquet, D., Ponce, L., Redaelli, S., Suykerbuyk, R.	Measurements and simulations of transverse coupled-bunch instability rise times in the LHC	2012	IPAC 2012 - International Particle Accelerator Conference 2012		A-					Conference Paper	Scopus
49	Bartmann, W., Boccardi, A., Bracco, C., Bravin, E., Goddard, B., Höfle, W., Jacquet, D., Jeff, A., Kain, V., Meddahi, M., Roncarolo, F., Uythoven, J., Valuch, D., Gianfelice-Wendt, E.	LHC abort gap cleaning studies during luminosity operation	2012	IPAC 2012 - International Particle Accelerator Conference 2012		A-					Conference Paper	Scopus
50	Höfle, W., Flano, M.H., Lollierou, J., Valuch, D., Chel, S., Devanz, G., Desmons, M., Piquet, O., Paparella, R., Pierini, P.	Testing of superconducting low-beta 704 MHz cavities at 50 Hz pulse repetition rate in view of SPL - First results	2011	Proceedings - 25th Linear Accelerator Conference, LINAC 2010		A-					Conference Paper	Scopus

51	Baudrenghien, P., Angoletta, M.E., Argyropoulos, T., Arnaudon, L., Bohl, T., Brunner, O., Butterworth, A., Ciapala, E., Dubouchet, F., Esteban-Muller, J., Ferreira-Bento, J., Glenat, D., Hagmann, G., Hofle, W., Jacquet, D., Jaussi, M., Kouzue, S., Landre, D., Lollierou, J., Maesen, P., Yanez, P.M., Mastoridis, T., Molendijk, J., Nicou, C., Noirjean, J., Papotti, G., Pashnin, A., Pechaud, G., Pradier, J., Sanchez-Quesada, J., Shaposhnikova, E., Schokker, M., Stellfeld, D., Tuckmantel, J., Valuch, D., Wehrle, U., Weierud, F.	The LHC RF system - Experience with beam operation	2011	IPAC 2011 - 2nd International Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
----	--	--	------	---	----	--	--	--	--	------------------	--------

52	Valuch, D., Schwerg, N., Brunner, O.	Performan ce of the ARC detectors of LHC high power RF system	2011	IPAC 2011 - 2nd International Particle Accelerator Conference	A-						Conferen ce Paper	Scopus
53	Höfle, W., Kotzian, G., Schokker, M., Valuch, D.	LHC damper beam commissio ning in 2010	2011	IPAC 2011 - 2nd International Particle Accelerator Conference	A-						Conferen ce Paper	Scopus
54	Höfle, W., Arduini, G., De Maria, R., Kotzian, G., Valuch, D., Lebedev, V.	Suppressio n of emittance growth by excited magnet noise with the transverse damper in LHC in simulation and experiment	2011	IPAC 2011 - 2nd International Particle Accelerator Conference	A-						Conferen ce Paper	Scopus
55	Goddard, B., Alessio, F., Bartmann, W., Baudrenghi en, P., Boccone, V., Bracco, C., Brugger, M., Cornelis, K., Dehning, B., Del Busto, E., Di Mauro, A., Drosdal, L., Höfle, W., Holzer, E.B., Jacobsson, R., Kain, V., Meddahi, M., Mertens, V., Nordt, A., Uythoven, J., Valuch, D., Weisz, S., Appleby, R.B.	Controlling beamloss at injection into the LHC	2011	IPAC 2011 - 2nd International Particle Accelerator Conference	A-						Conferen ce Paper	Scopus

56	Kain, V., Bartmann, W., Pedersen, S.B., Baudrenghi en, P., Boccardi, A., Bracco, C., Gianfelice, E., Goddard, B., Hofle, W., Jacquet, D., Meddahi, M., Drosdal, L.N., Uythoven, J., Valuch, D., Wenninger, J.	Injection - Issues and potential solutions	2011	Proceedings - Chamonix 2011 Workshop on LHC Performance	A-						Conferen ce Paper	Scopus
----	---	---	------	--	----	--	--	--	--	--	----------------------	--------

57	Rumolo, G., Arduini, G., Baglin, V., Bartosik, H., Biancacci, N., Baudrenghien, P., Bregliozzi, G., Chiggiato, P., Claudet, S., De Maria, R., Esteban- Müller, J., Favier, M., Hansen, C., Höfle, W., Jimenez, J.M., Kain, V., Lanza, G., Li, K., Cuna, H.M., Métral, E., Papotti, G., Pieloni, T., Roncarolo, F., Salvant, B., Shaposhnik ova, E., Steinhagen, R., Tavian, L., Valuch, D., Delsolaro, W.V., Zimmerma nn, F., Iriso, U., Domínguez , O., Koukovini- Platia, E., Mounet, N., Zannini, C., Bhat, C.	Electron cloud observatio n in LHC	2011	IPAC 2011 - 2nd International Particle Accelerator Conference	A-					Conferen ce Paper	Scopus
58	Höfle, W., Kotzian, G., Montesinos , E., Schokker, M., Valuch, D., Zhabitsky, V.M.	Beam tests of the LHC transverse feedback system	2010	RuPAC 2010 Contributio ns to the Proceedings - 22nd Russian Particle Accelerator Conference	A-					Conferen ce Paper	Scopus

59	Meddahi, M., Bart Pedersen, S., Boccardi, A., Butterworth, A., Goddard, B., Hemelsoet, G.H., Höfle, W., Jacquet, D., Jaussi, M., Kain, V., Lefevre, T., Shaposhnikova, E., Uythoven, J., Valuch, D., Gianfelice-Wendt, E., Fisher, A.S.	LHC abort gap monitoring and cleaning	2010	IPAC 2010 - 1st International Particle Accelerator Conference		A-					Conference Paper	Scopus
60	Kain, V., Bartmann, W., Bracco, C., Goddard, B., Hofle, W., Karadeniz, D., Meddahi, M., Valuch, D., Wenninger, J.	Emittance preservation at injection into LHC	2010	HB 2010 - 46th ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop on High-Intensity and High-Brightness Hadron Beams		A-					Conference Paper	Scopus
61	Tošovský, P., Valúch, D.	Improvement of RF vector modulator performance by feed-forward based calibration	2010	Radioengineering		A	19	4			Article	Scopus
62	Valuch, D.	Radio frequency systems of the CERN synchrotron accelerators	2009	Proceedings of 19th International Conference Radioelektronika 2009, RADIOELEKTRONIKA '09 IEEE		A			5E+06	10.1109/RADIOELEK.2009.5158756	Conference Paper	Scopus

63	Gorbachev, E.V., Lebedev, N.I., Makarov, A.A., Pilyar, N.V., Rabtsun, S.V., Smolkov, R.A., Zhabitsky, V.M., Baudrenghien, P., Höfle, W., Killing, F., Kojevnikov, I., Kotzian, G., Louwerse, R., Montesinos, E., Rossi, V., Schokker, M., Thepenier, E., Valuch, D.	LHC transverse feedback system: First results of commissioning	2008	RuPAC 2008 Contribution to the Proceedings - 21st Russian Particle Accelerator Conference	A-					Conference Paper	Scopus
64	Ciapala, E., Arnaudon, L., Baudrenghien, P., Brunner, O., Butterworth, A., Linnecar, T., Maesen, P., Molendijk, J., Montesinos, E., Valuch, D., Weierud, F.	Commissioning of the 400 MHz LHC RF system	2008	EPAC 2008 - Contribution to the Proceedings	A-					Conference Paper	Scopus
65	Baudrenghien, P., Höfle, W., Killing, F., Kojevnikov, I., Kotzian, G., Louwerse, R., Montesinos, E., Rossi, V.	LHC transverse feedback system and its hardware commissioning	2008	EPAC 2008 - Contribution to the Proceedings	A-					Conference Paper	Scopus

	V., Schokker, M., Thepenier, E., Valuch, D., Gorbachev, E.V., Lebedev, N.I., Makarov, A.A., Rabtsun, S.V., Zhabitsky, V.M.											
66	Baudrenghien, P., Hagmann, G., Molendijk, J.C., Olsen, R., Rohlev, T., Rossi, V., Stellfeld, D., Valuch, D., Wehrle, U.	The LHC low level RF	2006	EPAC 2006 - Contributions to the Proceedings		A-					Conference Paper	Scopus
67	Brunner, O., Frischholz, H., Valuch, D.	RF power generation in LHC	2003	Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference		A	1				Conference Paper	Scopus
68	Valuch, D.	Operation of the LEP CW klystrons in pulsed mode	2003	Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference		A	2				Conference Paper	Scopus

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: - Scopus

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docenta*** na Ústav elektrotechniky FEI STU uspel:

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

René Harťanský

Vladimír Jančárik

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Mikuláš Bittera, Bittera

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

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1977

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

Od - do	December 2012
Názov získanej kvalifikácie	Docent - doc. – Meracia technika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Od - do	marec 2001 - február 2004
Názov získanej kvalifikácie	Doktorandské štúdium - PhD. – Meracia technika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 864
Od - do	september 1999 - január 2001
Názov získanej kvalifikácie	Inžinierske štúdium - Ing. – Elektronika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 767

Od - do	september 1995 - august 1999
Názov získanej kvalifikácie	Bakalárske štúdium - Bc. – Elektronika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 665
Od - do	september 1991 - august 1995
Názov získanej kvalifikácie	Úplné stredné odborné vzdelanie - Elektronické počítačové systémy
Hlavné predmety / profesijné zručnosti	Elektronické počítačové systémy, Výpočtová technika, Elektronika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Stredná priemyselná škola elektrotechnická K. Adlera 5, 84102 Bratislava (Slovensko)
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 354
Od - do	september 1983 - august 1991
Názov získanej kvalifikácie	Základné vzdelanie
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Základná škola Školská 190, 90050 Kráľová pri Senci (Slovensko)
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 244, ISCED 100

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Prax	
Od - do	01. septembra 2013 →
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Docent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti meracej techniky a EMC Výučba na Oddelení meracej techniky Ústavu elektrotechniky FEI STU Vedúci záverečných prác pre všetky stupne VŠ štúdia Prorektor pre vzdelávanie a starostlivosť o študentov STU (od 1.11.2021) Člen Vedeckej rady STU (od 1.12.2021) Člen Akademického senátu STU (od 27.5.2019 do 31.10.2021) Člen Správnej rady STU (od 4.12.2020 do 1.12.2021) Splnomocnenec pre VSK na STU (od 20.1.2023) Prodekan pre bakalárske štúdium (od 1.3. 2015 do 28.2.2019) Riaditeľ Ústavu elektrotechniky (od 1.5.2019) Člen Rady pre strategické a rozvojové aktivity FEI STU (od 1.3.2023) Člen Vedeckej rady FEI STU (od 1.4.2019) Vedúci Oddelenia meracej techniky (do 29.2.2016) Pedagogický zástupca Ústavu elektrotechniky (do 29.2.2016) Člen Akademického senátu FEI STU (do 28.2. 2015) Predseda Zamestnaneckej časti Akademického senátu FEI STU (od 22.11. 2013 do 28.2.2015) Koordinátor spolupráce medzi FEI STU a CERN

Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vzdelávanie, vysoké školstvo
Od - do	01. decembra 2004 - 31. augusta 2013
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Výskumný pracovník, odborný asistent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti EMC Výučba na Oddelení meracej techniky Ústavu elektrotechniky FEI STU (predtým Katedra merania) Vedúci záverečných prác pre 1. a 2. stupeň VŠ štúdia Vedúci Oddelenia meracej techniky (od 1.5. 2011) Pedagogický zástupca Ústavu elektrotechniky (od 1.5. 2011) Merací technik pre Skúšobňu FEI STU Člen Akademického senátu FEI STU (od 1.11. 2012)
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vzdelávanie, vysoké školstvo
Od - do	01. marca 2004 - 30. novembra 2004
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Civilná služba
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vzdelávanie
Od - do	01. februára 2001 - 28. februára 2001
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Technik
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Technická podpora
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Ilkovičova 3, 81219 Bratislava (Slovensko)
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vzdelávanie

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- Aktívna účasť na výskumných grantoch a VTP.
- Aktívna účasť na riešených projektoch pre spoluprácu s praxou.
- Spoluorganizovanie kurzov "EMC pre konštruktérov el. zariadení"
- Člen Dozornej rady Ústavu merania SAV v.v.i.

- Člen Sektorovej rady pre oblasť Elektrotechnika a Expertného tímu SRI
- Člen Vedeckej rady SMÚ
- Člen redakčnej rady časopisu Metrológia a skúšobníctvo
- Expert pre oblasť elektrotechnika a elektromagnetická kompatibilita pre Slovenskú národnú akreditačnú službu
- Zodpovedná osoba za akreditačný proces na FEI STU – 2014 a 2020
- Člen hodnotiteľskej komisie Zlatý AMPER

Údaje o publikačnej činnosti:

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BITTERA, Mikuláš [34 %] - KOVÁČ, Karol [33 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %].
Estimation of Radiated Emission Measurement Uncertainty. In *Mechatronika 2005. 8th International Symposium on Mechatronics : Trenčianske Teplice, Slovakia. 19.-21. May 2005*. Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2005, s.34-38. ISBN 80-8075-058-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 BITTERA, Mikuláš [34 %] - KOVÁČ, Karol [33 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %].
Development of HF E-Field Probe with the Frequency Independent Isotropy. In *Radioelektronika 2002 : 12th international scientific conference. Bratislava, SK. 14.-16. May 2002*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.282-285. ISBN 80-227-1700-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_03 BITTERA, Mikuláš [50 %] - VALÚCH, Daniel [50 %]. Modelling of Absorber Influence on Properties of EMC Test Chamber Using FEM. In *ELITECH 2001 : 4th Scientific Conference on Electrical Engineering and Information Technology for Ph.D. Students, Bratislava, Slovak Republic, 29.11.2001*. Bratislava : FEI STU, 2002, s.132-133.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 BITTERA, Mikuláš [25 %] - HALLON, Jozef [25 %] - RÉV, Dávid [25 %] - SZOLIK, Imrich [25 %]. Automatizácia meracieho pracoviska na meranie elektromagnetických emisií. In *Elektrotechnika a energetika 2002 : Konferencia `Elektrotechnika a energetika 2002`, Trenčín, Slovak Republic, 15.-18.10.2002*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.117-118.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_05 BITTERA, Mikuláš [50 %] - HARTÁNSKÝ, René [50 %]. EM Field Measurement Aspects for Electromagnetic Compatibility Purposes. In *Measurement 2005 : 5th International Conference on Measurement : Proceedings : Smolenice /Slovak republic/, May 15-19, 2005*. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2005, s.335-338. ISBN 80-967402-8-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] MARŠÁLKA, Lukáš. Complex electromagnetic sensor structure analysis by numerical modeling. In *EQ-2014 : In the framework of International Forum "Education Quality - 2014". Proceedings*. April 23, 2014, Izhevsk, Russia, s.260-263. ISBN 978-5-7526-0649-6.

Ohlas: zahraničný

- V2_06 BITTERA, Mikuláš [25 %] - HALLON, Jozef [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %] - SZOLIK, Imrich [25 %]. Some Factors Influencing Uncertainty of Radiated Emission Measurement. In *EMD 2004. XIV International Conference on Electromagnetic Disturbances. : Proceedings. Vilnius, Lithuania. 22.- 24. 9. 2004*. Vilnius : Vilnius Gediminas Technical University, 2004, s.161-164.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] KAMENSKÝ, Miroslav - KRÁLIKOVÁ, Eva. Identification of discrepancy in multiresolution ADC system. In *Radioelektronika 2014 : Proceedings of 24th International Conference*. Bratislava, Slovak Republic, April 15-16, 2014. Bratislava : FEI STU, 2014, s. 291-294. ISBN 978-1-4799-3714-1., Registrované v: WOS

Ohlas: domáci

- V2_07 BITTERA, Mikuláš [25 %] - HALLON, Jozef [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %] - SMIEŠKO, Viktor [25 %]. The Influence of the Antenna Cable on the Uncertainty of Radiated Emission Measurement. In *Radioelektronika 2004 : 14th international Czech-Slovak scientific conference*. Bratislava, SK, 27.-28.april 2004. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.237-240. ISBN 80-227-2017-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_08 BITTERA, Mikuláš [34 %] - KOVÁČ, Karol [33 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %]. Finite-Element Method Modelling for Field Predictions inside Semi-Anechoic Rooms. In *Joint congress 16th electromagnetic fields and materials and magnetic measurements 02 : EMFM, MM 02*. Bratislava, Slovakia 11.- 13. Sept. 2002. The

book of abstracts. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2002, s.66.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_09 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor - KOVÁČ, Karol. Analysis of EUT Cable at Radiated Emission Measurement. In *AIM 2006. Proceedings of 1st International Conference Advances in Mechatronics : Trenčín, Slovak Republic, 16.-18.8.2006*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2006, s.85-88. ISBN 80-8075-112-9.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_10 BITTERA, Mikuláš [34 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %] - SZOLIK, Imrich [33 %]. Measurement and Simulation of Semi-Anechoic Chamber at Low Frequencies. In *Radioelektronika 2003 : 13th International Czech - Slovak Scientific Conference. Brno, CZ. 6.- 7. May 2003*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2003, s.280-283. ISBN 80-214-2283-8.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_11 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor - KOVÁČ, Karol. Modeling of Ferrite Lined Semi-Anechoic Chambers. In *EMD 2006. XVI International Conference on Electromagnetic Disturbances : Kaunas, Lithuania, 27.-29.9.2006*. Kaunas : Technical University, 2006, s.18-21.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [2] KRAMMER, Anton - HARTÁNSKÝ, René. Generation of Homogeneous EM Field for EMC Test Purposes. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2011In *Measurement 2011 : Proceedings. 8th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 27.-30.4.2011*, s.225-228. ISBN 978-80-969-672-4-7.

Ohlas: domáci

- V2_12 BITTERA, Mikuláš [40 %] - SMIEŠKO, Viktor [30 %] - KOVÁČ, Karol [30 %]. Interference Cable Effect to EMI Measurement Results. In *Mediterranean Microwave Symposium : Proceedings Book. Budapest, Hungary, 14.-16.5.2007*. Budapest : Diamond Congress Ltd., 2007, s.159-162. ISBN 978-963-87244-4-1.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_13 BITTERA, Mikuláš [40 %] - SMIEŠKO, Viktor [30 %] - KOVÁČ, Karol [30 %]. Influence of Power Cable Arrangement to EMI Measurement. In *Measurement 2007 : Proceedings. 6th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-24.5.2007*. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2007, s.221-224. ISBN 978-80-969672-0-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_14 BITTERA, Mikuláš [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - HALLON, Jozef [30 %]. Verification Measurement of Ferrite-Lined Chamber above 1 GHz. In *Measurement 2007 : Proceedings. 6th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-24.5.2007*. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2007, s.185-188. ISBN 978-80-969672-0-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_15 BITTERA, Mikuláš [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - SMIEŠKO, Viktor [30 %]. Factors Influence the Quality of EMI Test Sites. In *ISEF'2007 : International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering. Prague, Czech Republic, 13.-15.9.2007*. Prague : Czech Technical University, 2007, s.CD-Rom.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_16 BITTERA, Mikuláš [34 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %] - KOVÁČ, Karol [33 %]. NSA Measurement Influence to Radiated Emission Measurement Uncertainty. In *EMD 2005. XV International Conference on Electromagnetic Disturbances. : Bialystok, Poland. 21.- 23. 9. 2005*. Bialystok : Technical University, 2005, s.2.1.1-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_17 BITTERA, Mikuláš. Connecting Cable in EMI Measurements. In *Mechatronika 2007 : Proceedings of 10th International Symposium on Mechatronics. Trenčianske Teplice, Slovakia, 6.-8.6.2007*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2007, s.117-120. ISBN 978-80-8075-210-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_18 BITTERA, Mikuláš [40 %] - KOVÁČ, Karol [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - HALLON, Jozef [20 %]. Influence of Directivity Pattern of Bilog Antenna to Radiated EMI Measurement Uncertainty. In *COMITE 2008. 14th Conference on Microwave Techniques : Proceedings. Prague, Czech Republic, 23.-24.4.2008*. Praha :

Československá sekce IEEE, 2008, s.199-202. ISBN 978-1-4244-2137-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_19 BITTERA, Mikuláš [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - HALLON, Jozef [30 %].
Disadvantage of Short Mesuring Distance at Radiated EMI Measurement. 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.109-112. ISBN 978-80-8075-305-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_20 BITTERA, Mikuláš [60 %] - SMIEŠKO, Viktor [40 %]. Effect of Cable Termination on
EMI Measurement Results. In *Measurement 2009 : Proceedings. 7th International
Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-23.5.2009.* Bratislava
: Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2009, s.313-316.
ISBN 978-80-969672-1-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_21 BITTERA, Mikuláš [34 %] - HALLON, Jozef [33 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %].
Measurement and Simulation of Field Homogeneity Inside Semi-Anechoic Chamber.
In *Measurement 2003 : Proceeedings.* Bratislava : Institute of Measurement Science
Slovak Academy of Sciences, 2003, s.499-502. ISBN 80-967402-6-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_22 BITTERA, Mikuláš [80 %] - ŠTIH, Martin [20 %]. Modelling of Wire Antennas. 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.73-76. ISBN 978-80-8075-392-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_23 BITTERA, Mikuláš [40 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %] -
HALLON, Jozef [20 %]. Interference between Ground Plane and Bilog Antenna and
Its Effect on EMI Measurement Uncertainty. In *Proceedings of 2008 Asia Pacific
Microwave Conference : Hong Kong, China, 16.-20.12.2008.* Piscataway : IEEE,
2008, s.CD-Rom. ISBN 978-1-4244-2642-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_24 BITTERA, Mikuláš [40 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %] - HALLON, Jozef [20 %]. The Interference between Ground Plane and Receiving Antenna and Its Effect on the Radiated EMI Measurement Uncertainty. In *Microwave and Millimeter Wave Technologies : Modern UWB Antennas and Equipment*. Vukovar : InTech, 2010, s.215-228 [1.252 AH]. ISBN 978-953-7619-67-1.
Kategória publikácie do 2021: ABC

V2_25 BITTERA, Mikuláš [50 %] - SMIEŠKO, Viktor [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %]. Novel Approach to Uncertainty of Antenna Factor Measurement. In *IMEKO Symposium TC-4., TC-19 & IWADC Instrumentation for the ICT era : Proceedings. Košice, Slovakia, 8.- 10. Sep. 2010*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0424-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_26 BITTERA, Mikuláš [70 %] - SMIEŠKO, Viktor [30 %]. Relation between Receiving Antenna Characteristics and Measuring Distance and its Effect on EMI Measurement. In *EMD 2011. XXI International Conference on Electromagnetic Disturbances : Bialystok, Poland, September 28-30, 2011*. Bialystok : University of Technology, 2011, s.33-37. ISBN 978-83-62582-07-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_27 BITTERA, Mikuláš [70 %] - SMIEŠKO, Viktor [30 %]. Influence of Non-Destructive Shortening of Cables on EMI Measurement. In *EMD 2011. XXI International Conference on Electromagnetic Disturbances : Bialystok, Poland, September 28-30, 2011*. Bialystok : University of Technology, 2011, s.29-32. ISBN 978-83-62582-07-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [2] HALLON, Jozef - KOVÁČ, Karol. Technical Aspects of Electricity Meters Immunity Tests against Continuous RF Disturbance. In *EMD'2012 : 22nd International Conference "Electromagnetic Disturbances EMD'2012"*. Vilnius, Lithuania, September 20-21, 2012, s.25-38. ISBN 978-609-457-260-9.

Ohlas: zahraničný

V2_28 BITTERA, Mikuláš [60 %] - SMIEŠKO, Viktor [25 %] - OCHODNICKÝ, Oliver [15 %]. Modelling of Coaxial Cable behaviour in EMI Measurement. In *EMD'2012 : 22nd International Conference "Electromagnetic Disturbances EMD'2012"*. Vilnius, Lithuania, September 20-21, 2012 : Vilnius Gediminas Technical University, 2012, s.18-21. ISBN 978-609-457-260-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_29 BITTERA, Mikuláš [70 %] - SMIEŠKO, Viktor [15 %] - HARTÁNSKÝ, René [15 %]. Directional Properties of Loop Antenna on Metrological Characteristics of EMC Measurement. In *Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012.* Bratislava : FEI STU, 2012, s.62. ISBN 978-80-227-3770-8.
Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_30 BITTERA, Mikuláš [60 %] - KAMENSKÝ, Miroslav [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %]. Broadband Antennas Scanning Error as Contribution to Uncertainty of EMI Measurement. In *Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013.* Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013, s.351-354. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] HARTÁNSKÝ, René - MIKUŠ, Peter - MARŠÁLKA, Lukáš - SLÍŽIK, Jozef - MATEJÍČKA, Ladislav. Small Electrical Loop Analytical Calculation. In *Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering*, 2013, vol. 1, iss. 2, s.52-57.

Ohlas: zahraničný

2. [2] MIKUŠ, Peter. Influence of steel beams presence to radar wave scattering. In *EQ-2014 : In the framework of International Forum "Education Quality - 2014". Proceedings.* April 23, 2014, Izhevsk, Russia, s.355-358. ISBN 978-5-7526-0649-6.

Ohlas: zahraničný

V2_31 BITTERA, Mikuláš [60 %] - MIČIAN, Matej [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %]. Selection of antenna factor for EMI measurements. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 199-202. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_32 BITTERA, Mikuláš [60 %] - NOVÁKOVÁ, Tereza [40 %]. Frequency dependent contributions of radiated EMI measurement uncertainty. In *EMD 2017 : 24th International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. September 20-22, 2017.* Białystok : University of Technology, 2017, S. 13-16. ISBN 978-83-65596-28-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_33 BITTERA, Mikuláš [50 %] - HALLON, Jozef [50 %]. Reference disturbance for radiated EMI measurements. In *Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 1-6. ISBN 978-80-227-4753-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_34 BITTERA, Mikuláš [50 %] - NOVÁKOVÁ, Tereza [50 %]. Frequency dependent uncertainty evaluation in radiated EMI measurement. In *Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 7-14. ISBN 978-80-227-4753-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 BITTERA, Mikuláš [70 %] - KOVÁČ, Karol [15 %] - SMIEŠKO, Viktor [15 %]. Estimation of RF measurements uncertainties in EMC. In *Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 1-10. ISBN 978-80-227-4870-4. Kategória publikácie do 2021: AFB
- V2_36 HALLON, Jozef [25 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %] - SZOLIK, Imrich [25 %]. Reproducibility of Immunity EMC Measurements for Large Systems. In *Mechatronika 2005. 8th International Symposium on Mechatronics : Trenčianske Teplice, Slovakia. 19.- 21. May 2005*. Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2005, s.91-93. ISBN 80-8075-058-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_37 HALLON, Jozef [25 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %] - SZOLIK, Imrich [25 %]. Susceptibility of Measuring Electronics Outputs to HF Disturbance. In *EMD 2004. XIV International Conference on Electromagnetic Disturbances. : Proceedings. Vilnius, Lithuania. 22.- 24. 9. 2004*. Vilnius : Vilnius Gediminas Technical University, 2004, s.169-172. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_38 HALLON, Jozef [25 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %] - SZOLIK, Imrich [25 %]. Sensitivity of Operational Amplifiers Output Circuits to HF Disturbance. In *Radioelektronika 2004 : 14th international Czech-Slovak scientific conference. Bratislava, SK, 27.-28.april 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.91-94. ISBN

80-227-2017-8.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_39 HALLON, Jozef [25 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %] - SZOLIK, Imrich [25 %]. Influence of Cables Position upon Repeatability of Induced Voltages during EMC Immunity Tests of Large Systems. In *EMD 2005. XV International Conference on Electromagnetic Disturbances*. : Bialystok, Poland. 21.- 23. 9. 2005. Bialystok : Technical University, 2005, s.3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_40 HALLON, Jozef [34 %] - KOVÁČ, Karol [33 %] - BITTERA, Mikuláš [33 %]. Sensitivity of Measuring Systems Electronic Modules to Symmetrical Pulse Disturbance. In *Measurement 2003 : Proceedings*. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2003, s.435-438. ISBN 80-967402-6-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] KRAMMER, Anton - SZOLIK, Imrich. Princíp vzniku vysokofrekvenčného rušivého napätia na káblových rozhraniach a jeho pôsobenia na elektronický systém. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*, 2010, roč. 16, č. 1, s.16-19.

Ohlas: domáci

- V2_41 HALLON, Jozef [34 %] - KOVÁČ, Karol [33 %] - BITTERA, Mikuláš [33 %]. Opamps Sensitivity to Symmetrical Pulse Disturbance. In *Radioelektronika 2003 : 13th International Czech - Slovak Scientific Conference*. Brno, CZ. 6.- 7. May 2003. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2003, s.332-335. ISBN 80-214-2283-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [2] KRAMMER, Anton - SZOLIK, Imrich. Princíp vzniku vysokofrekvenčného rušivého napätia na káblových rozhraniach a jeho pôsobenia na elektronický systém. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*, 2010, roč. 16, č. 1, s.16-19.

Ohlas: domáci

- V2_42 HALLON, Jozef [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %]. Reproducibility of Immunity EMC Measurements. In *Measurement 2007 : Proceedings. 6th International Conference on Measurement*. Smolenice, Slovak Republic, 20.-24.5.2007. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak

Academy of Sciences, 2007, s.233-236. ISBN 978-80-969672-0-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_43 HALLON, Jozef [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %].
Alternative Method of Immunity Measurements against Electromagnetic Field of
Large Systems in Term of EMC. In *Mechatronika 2007 : Proceedings of 10th
International Symposium on Mechatronics. Trenčianske Teplice, Slovakia, 6.-
8.6.2007*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2007,
s.123-126. ISBN 978-80-8075-210-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] KRAMMER, Anton - HARTÁNSKÝ, René. Upgrading of GTEM Cell
Parameters. In *ELITECH'12 : 14th Conference of Doctoral Students*. Bratislava,
Slovak Republic, 22 May 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
Ohlas: domáci

- V2_44 HALLON, Jozef [40 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %] - KOVÁČ, Karol [30 %]. Influence
of Long Cable Arrangement upon Repeatability of EMC Immunity Tests against
Electromagnetic Field. In *COMITE 2008. 14th Conference on Microwave Techniques
: Proceedings. Prague, Czech Republic, 23.-24.4.2008*. Praha : Československá
sekcie IEEE, 2008, s.207-210. ISBN 978-1-4244-2137-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_45 HALLON, Jozef [40 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %] - KOVÁČ, Karol [30 %]. Influence
of Shielded Cable Connecting on Immunity against Electromagnetic Field. 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.113-117. ISBN 978-80-8075-305-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_46 HALLON, Jozef [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %] - KOVÁČ, Karol [10 %] -
HARTÁNSKÝ, René [10 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %]. Validity of Long Wire
Arrangement of EMC Immunity Test. In *EMD 2011. XXI International Conference on
Electromagnetic Disturbances : Bialystok, Poland, September 28-30, 2011*. Bialystok
: University of Technology, 2011, s.83-85. ISBN 978-83-62582-07-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_47 HALLON, Jozef [20 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - HARTÁNSKÝ, René [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %]. Reproducibility of Long Cable Test-Setup of EMC Measurements. In *Measurement 2011 : Proceedings. 8th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 27.-30.4.2011*. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2011, s.229-232. ISBN 978-80-969-672-4-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_48 HALLON, Jozef [50 %] - BITTERA, Mikuláš [50 %]. Directivity of capacitive clamp for EFT pulses injection. In *Radioelektronika 2014 : Proceedings of 24th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, April 15-16, 2014*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, s. 225-228. ISBN 978-1-4799-3714-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] JIA, Chao - CAO, Shiqin. EFT research of SPI-DeviceNet protocol converter. In 2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, IEEE ICMA 2016, 2016-09-01, pp. 846-850., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HARTANSKY, Rene. Analysis of the general digital signals for EMC purpose. In *Przegląd Elektrotechniczny*, 2016-01-01, 92, 2, pp. 38-40. ISSN 00332097., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] CUI, Zhitong - SUN, Dongyang - MAO, Congguang. MTL model of the capacitive pulse interference coupling equipment. In *Xi'an Dianzi Keji Daxue Xuebao/Journal of Xidian University*, 2017-04-20, 44, 2, pp. ISSN 10012400., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] JIA, Yinsen - TU, Xinqi - YAN, Wei. An UAV Wireless Communication Noise Suppression Method Based on OFDM Modulation and Demodulation. In *RADIO SCIENCE*, 2020, vol. 55, no. 2, pp. ISSN 0048-6604., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] CHEN, Zhiyan - YUAN, Hang - CAO, Qunsheng. Research on Field-circuit Co-simulation of Cable Shielded with Pigtail. In *Proceedings of the 2021 Cross Strait Radio Science and Wireless Technology Conference, CSRSWTC 2021*, 2021-01-01, pp. 254-256., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] LIN, Han Nien - HO, Tzu Hao - SYU, Wan Yu - WEI, Yu Ming - LEE, Yueh Hsun - YE, Qain Yu - HUANG, Cheng Hao - LIN, Liang Yang - KU, Yuan Fu - LIN, Jeffrey Yen Ting. Analysis of Capacitive Clamp Effect on Power Charging Cords and Plug with EFT Transient Burst Injection. In: *2022 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC 2022*, 2022-

01-01, pp. 248-251., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_49 HALLON, Jozef [40 %] - BITTERA, Mikuláš [40 %] - KOVÁČ, Karol [20 %]. Effect of test site arrangement for large systems on test validity according to EN 61000-4-3. In *Radioelektronika 2015 : Proceedings of 25th international conference. Pardubice, Czech Republic. April 21-22, 2015*. Pardubice : IEEE, 2015, S. 61-64. ISBN 978-1-4799-8117-5. V databáze: IEEE: 7129038.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_50 HALLON, Jozef [60 %] - HARŤANSKÝ, René [20 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %]. Testing of EMC properties of electrical devices equipped with wireless communication. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 249-252. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_51 HALLON, Jozef [50 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %]. The shielded chamber interface for EMC tests. In *EMD 2015 : 23rd International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. 9 - 11 September 2015*. Białystok : University of Technology, 2015, S. 37-39. ISBN 978-83-62582-76-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_52 HALLON, Jozef [50 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - HARŤANSKÝ, René [20 %] - KOVÁČ, Karol [10 %]. Immunity against electromagnetic field testing of electrical devices using wireless communication. In *Radioelektronika 2016 : 26th International conference. Košice, Slovakia. April 19-20, 2016*. Košice : Technical University of Košice, 2016, S. 75-78. ISBN 978-1-5090-1674-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000383741100016 ; SCOPUS: 2-s2.0-84977632243.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_53 HALLON, Jozef [60 %] - BITTERA, Mikuláš [15 %] - HARŤANSKÝ, René [15 %] - KOVÁČ, Karol [10 %]. Electromagnetic emission measurement of devices with GSM interface. In *Annals of DAAAM International Week 2016 [elektronický zdroj] : 27th International symposium intelligent manufacturing and automation. Mostar, Bosnia and Herzegovina. October 23-30, 2016*. Vol. 27, No. 1 (2016), CD-ROM [5] s. ISSN 2304-1382.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_54 HALLON, Jozef [40 %] - KOVÁČ, Karol [20 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - KRAMMER, Anton [20 %]. Test site for EMC testing of electrical devices using GPS receiver. In *Measurement 2017 : 11th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 29-31, 2017*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2017, S. 147-150. ISBN 978-80-972629-0-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000428658900034.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- Ohlasy:
1. [1] LIU, Ruihua - SHANG, Peng. Effect of difference interferences on Beidou B1I signal receiver. In *Xi Tong Gong Cheng Yu Dian Zi Ji Shu/Systems Engineering and Electronics*, 2019-08-01, 41, 8, pp. 1705-1712. ISSN 1001506X., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- V2_55 HALLON, Jozef [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %]. Electromagnetic clamp for EFT pulses injection. In *EMD 2017 : 24th International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. September 20-22, 2017*. Białystok : University of Technology, 2017, S. 34-37. ISBN 978-83-65596-28-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_56 HALLON, Jozef [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %]. Op-Amp output circuits sensitivity to continues wave high frequency disturbance. In *Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 23-28. ISBN 978-80-227-4753-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_57 HALLON, Jozef [30 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - KRAMMER, Anton [20 %]. The origin of HF interference at cable interfaces and its consequences on electronic system. In *Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 19-23. ISBN 978-80-227-4870-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_58 HARTÁNSKÝ, René [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %] - HALLON, Jozef [30 %] - BENKÓ, Peter [10 %]. Increase of Calibrated Meter Range at Distance Measurement. In *IMEKO Symposium TC-4., TC-19 & IWADC Instrumentation for the ICT era : Proceedings. Košice, Slovakia, 8.- 10. Sep. 2010*. Košice : Technická

univerzita v Košiciach, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0424-3.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_59 HARTÁNSKÝ, René [50 %] - BITTERA, Mikuláš [50 %]. Electromagnetic Compatibility EM Field Measurement. In *Mechatronika 2005. 8th International Symposium on Mechatronics : Trenčianske Teplice, Slovakia. 19.- 21. May 2005.* Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2005, s.84-87. ISBN 80-8075-058-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_60 HARTÁNSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš. Assurance of Non-Directive Pattern of Electromagnetic Field Sensor. In *Mechatronika 2001 : Trenčianske Teplice, Slovakia. 13.- 15. June 2001.* Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2001, S. 164-168. ISBN 80-88914-36-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_61 KAMENSKÝ, Miroslav [15 %] - KRÁLIKOVÁ, Eva [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %] - ČERVEŇOVÁ, Jozefa [15 %] - KOVÁČ, Karol [10 %]. Flexible system of remote applications and teaching with sensors. In *Innovative Educational Technologies, Tools and Methods for E-learning : 12th Annual International Scientific Conference Theoretical and Practical Aspects of Distance Learning (DLCC 2020).* Katowice-Cieszyn, Poland. October 12-13, 2020. Katowice : Studio Noa for University of Silesia, 2020, S. 268–278. ISBN 978-83-66055-19-3. V databáze: DOI: 10.34916/el.2020.12.23. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_62 KOVÁČ, Karol [30 %] - HALLON, Jozef [40 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %]. Influence of Non-Destructive Shortening of Long Cables upon Repetability of EMC Immunity Tests. In *Electromagnetic Compatibility 2008 : 19th International Wroclaw Symposium and Exhibition. Wroclaw, Poland, 11.-13.6.2008.* Wroclaw : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2008, s.338-341. ISBN 978-83-7493-392-6. Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [2] ČIČÁKOVÁ, Oľga - SZOLIK, Imrich - KRAMMER, Anton. Complex System for EMC Immunity Tests. In *Applied Electronics 2009 : International Conference.* Pilsen, Czech Republic, 9.-10.9.2009, s.87-90. ISBN 978-80-7043-781-0.

Ohlas: zahraničný

2. [2] MARŠÁLKA, Lukáš - HARTÁNSKÝ, René. Measurement of Length Conducting Circuit by Contactless Resonance Method. In *ELITECH'12 : 14th*

Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012, s.CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-3705-0.

Ohlas: domáci

3. [2] HARTÁNSKÝ, René - MIKUŠ, Peter - SLÍŽIK, Jozef. Meranie presluchov na krátkom vedení. In EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011, 2011, roč. 17, mimoriadne č, s.122-124.

Ohlas: domáci

4. [2] MARŠÁLKA, Lukáš - HARTÁNSKÝ, René. Numerická aplikácia momentovej metódy pri simuláciách elektromagnetického poľa. In EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011, 2011, roč. 17, mimoriadne č, s.211-216.

Ohlas: domáci

V2_63 KRAMMER, Anton [60 %] - BITTERA, Mikuláš [40 %]. Distributed Impedance as Terminating Load at GTEM Cell. In *EMD'2012 : 22nd International Conference "Electromagnetic Disturbances EMD'2012". Vilnius, Lithuania, September 20-21, 2012* : Vilnius Gediminas Technical University, 2012, s.52-55. ISBN 978-609-457-260-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_64 MIČIAN, Matej [70 %] - BITTERA, Mikuláš [15 %] - SMIEŠKO, Viktor [15 %]. Cable modeling from the perspective of radiated emissions. 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_65 NOVÁKOVÁ, Tereza [10 %] - BITTERA, Mikuláš [60 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - KRÁLIKOVÁ, Eva [10 %]. Modelling of EMC broadband antennas with complex geometry above 1 GHz. In *Annals of DAAAM International Week 2016 [elektronický zdroj] : 27th International symposium intelligent manufacturing and automation. Mostar, Bosnia and Herzegovina. October 23-30, 2016*. Vol. 27, No. 1 (2016), CD-ROM [8] s. ISSN 2304-1382. V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_66 PÁLENÍK, Tomáš [20 %] - HARTÁNSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš [20 %] - HALLON, Jozef [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %]. Numerical Input Impedance Analysis of Loop Antennas. In *7th International Workshop of Electromagnetic Compatibility :*

Odorheiu Secuiesc, Romania, 2.-4.9.2010. Bucharest : ICPE-CA, 2010, s.CD-Rom.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_67 SZOLIK, Imrich [25 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %] - HALLON, Jozef [25 %] - SMIEŠKO, Viktor [25 %]. The Influence of Window Function by Noncoherent Sampling at Low Frequency Electromagnetic Compatibility Measurements. In *Mechatronika 2005. 8th International Symposium on Mechatronics : Trenčianske Teplice, Slovakia. 19.- 21. May 2005*. Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2005, s.94-96. ISBN 80-8075-058-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_68 VÁLKY, Gabriel [70 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %]. Mobile Measurement of Ionizing Radiation. In *Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013, s.335-338. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BITTERA, Mikuláš. Neistoty merania elektrických veličín (4). In *AT&P Journal*. Roč. 16, č. 4 (2009), s.51. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_02 BITTERA, Mikuláš [25 %] - HALLON, Jozef [25 %] - KOVÁČ, Karol [25 %] - SZOLIK, Imrich [25 %]. The Errors Caused by Test Site Configuration at the Radiated Emission Measurement. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 3, č. 2 (2004), s.s. 169-172. ISSN 1336-1376 (2004).
Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [2] HARTÁNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef. Reflector Design for Minimizing Electromagnetic Influence. In *EQ-2012 : Third Forum of Young Researchers "Education Quality"*. Izhevsk, Rossija, 22.-22.2.2012, s.401-407. ISBN 978-5-7526-0531-4.

Ohlas: zahraničný

- V3_03 BITTERA, Mikuláš - HARTÁNSKÝ, René. EM Field measurement Aspects for Electromagnetic Compatibility Purposes. In *Measurement Science Review*

[elektronický zdroj]. Vol. 6, section 3, No. 1 (2006), s.14-17. ISSN 1335-8871 (2006).
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_04 BITTERA, Mikuláš [34 %] - KOVÁČ, Karol [33 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %]. Finite-Element Method Modelling for Field Predictions inside Semi-Anechoic Rooms. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 53, No. 9/S (2002), s.174-177. ISSN 1335-3632 (2002).

Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [2] MARŠÁLKA, Lukáš - HARTÁNSKÝ, René. Electromagnetic Method for Distance Measurement on MEMS Structures. In MM Science Journal : Proceedings of the RAAD 2011. 20th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), October 5-7, 2011, Brno, Czech Republic, 2011, special Edition, s.48--53.

Ohlas: zahraničný

2. [2] MARŠÁLKA, Lukáš. Complex electromagnetic sensor structure analysis by numerical modeling. In EQ-2014 : In the framework of International Forum "Education Quality - 2014". Proceedings. April 23, 2014, Izhevsk, Russia, s.260-263. ISBN 978-5-7526-0649-6.

Ohlas: zahraničný

- V3_05 BITTERA, Mikuláš [34 %] - HALLON, Jozef [33 %] - SMIEŠKO, Viktor [33 %]. Measurement and Simulation of Field Homogeneity Inside Semi-Anechoic Chamber. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 3, section 3 (2003), s.143-146. ISSN 1335-8871 (2003).

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

Ohlasy:

1. [2] KOLLÁR, M. - KOVÁČ, Karol. Continuous vs. Discrete Height Scan Method in Normalized Site Attenuation Measurement for EMC Test Site Evaluation. Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2009In Measurement 2009 : Proceedings. 7th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-23.5.2009, s.348-381. ISBN 978-80-969672-1-6.

Ohlas: domáci

- V3_06 BITTERA, Mikuláš [34 %] - HALLON, Jozef [33 %] - SZOLIK, Imrich [33 %]. Niektoré aspekty merania EMC veľkých systémov. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 9, mimoriadne č

(2003), s.106-108. ISSN 1335-2547.

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

- V3_07 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor - KOVÁČ, Karol. Problem of Bundled Two-Wire Cable of Test Equipment in Emission Measurement. In *Radioengineering*. s.22-26. ISSN 1210-2512 (2006: 0.205 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_08 BITTERA, Mikuláš [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - HALLON, Jozef. Measurement of Semi-Anechoic Chamber Using Modified VSWR Method above 1GHz. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 7, Section 3, No. 3 (2007), s.42-46. ISSN 1335-8871 (2007: 0.000 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [2] HARTÁNSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš. Wire Structures Mutual Impedance Change in Electromagnetic Field. In *Journal of Electrical Engineering*, 2012, vol. 63, no. 7/s, s.152-155.

Ohlas: domáci

2. [2] HARTÁNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - MARŠÁLKA, Lukáš. Numerical Analysis of Isotropy Electromagnetic Sensor Measurement Error. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*, 2013, vol. 13, no. 6, s.311-314.

Ohlas: domáci

- V3_09 BITTERA, Mikuláš [40 %] - SMIEŠKO, Viktor [30 %] - KOVÁČ, Karol [30 %]. Effect of Bundled Power Cable on Radiated Emission Measurement. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 7, Section 3, No. 3 (2007), s.33-36. ISSN 1335-8871 (2007: 0.000 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_10 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor. Influence of Interface Cables Termination Impedance on Radiated Emission Measurement. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 10, No. 5 (2010), s.157-161. ISSN 1335-8871 (2010: 0.418 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.209 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [1] HARTÁNSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš. Wire Structures Mutual Impedance Change in Electromagnetic Field. In *Journal of Electrical Engineering*,

2012, vol. 63, no. 7/s, s.152-155., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: domáci

- V3_11 BITTERA, Mikuláš [70 %] - SMIEŠKO, Viktor [10 %] - KOVÁČ, Karol [10 %] - HALLON, Jozef [10 %]. Directional Properties of the Bilog Antenna as a Source of Radiated Electromagnetic Interference Measurement Uncertainty. In *IET Microwaves Antennas & Propagation*. Vol. 4, Iss. 10 (2010), s.1469-1474. ISSN 1751-8725 (2010: 0.681 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.512 - SJR, Q2 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [2] SLÍŽIK, Jozef - HARTÁNSKÝ, René. Analysis of Measurement Systematic Error in the Near Field Region. In *Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement*. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013, s.359-362. ISBN 978-80-969672-5-4.

Ohlas: domáci

2. [1] Marsalka, Lukas. Electromagnetic field properties influence by the changes of dielectric material constant. In *Przeglad Elektrotechniczny*, 2016-01-01, 92, 2, pp. 60-63. ISSN 00332097., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] FENG, Dewang - LU, Mi - LAN, Jianrong - SUN, Lei. Research on switching operation transient electromagnetic environment of substations in a coal mine. In *IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION*, 2016, vol. 10, no. 13, pp. 3322-3329. ISSN 1751-8687., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] HARTANSKY, Rene - MIERKA, Martin - VIMPEL, Marek. Yagi-ude antenna as wifi electromagnetic source. In *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, 2016-01-01, 27, 1, pp. 730-733. ISSN 17269679., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V3_12 BITTERA, Mikuláš - HARTÁNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol. One Way to Provision of HF E-Field Sensor Isotropy. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 1, No. 1 (2001), s.73-76. ISSN 1335-8871 (2001). V databáze: SCOPUS.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [1] HAKIM, B.M. - BEARD, B.B. - DAVIS, C.C. Precise dielectric property measurements and E-field probe calibration for specific absorption rate measurements using a rectangular waveguide. In *Measurement Science and Technology*, 2009, vol. 20, s.art.no.045702.

Ohlas: zahraničný

- V3_13 BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HARTÁNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol - SMIEŠKO, Viktor. A Sensitivity Analysis of Cable Immunity to Radio Frequency Electromagnetic Fields - Numerical Solution and Practice. In *Vestník Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta*. Vol. 48, No. 4 (2010), s.89-92. ISSN 1813-7903.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_14 BITTERA, Mikuláš [20 %] - HALLON, Jozef [20 %] - HARTÁNSKÝ, René [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %]. A Sensitivity Analysis Theory of Cable Test against RF Fields. In *Vestník Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta*. Vol. 47, No. 3 (2010), s.94-97. ISSN 1813-7903.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_15 BITTERA, Mikuláš [60 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %]. Modified Uncertainty Estimation of Antenna Factor Measurement by Standard Site Method. In *Measurement*. Vol. 45, Iss. 2 (2012), s.190-198. ISSN 0263-2241 (2012: 1.130 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.563 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- Ohlasy:
- [1] MICHAELI, Linus - ŠALIGA, Ján. Instrumentation for the Information and Communication Technology Era. In *Measurement*, 2012, vol. 45, iss. 2, s.145-147., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
 - [1] N. DE SÃO JOSÉ, Artur - DENIAU, Virginie - DO C. RESENDE, Úrsula - ADRIANO, Ricardo. Improving antenna gain estimations in non-ideal test sites with auto-tunable filters. In *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 2020-07-15, 159, pp. ISSN 02632241., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] BODOLAI, Tamás - HEGYI, Gábor - SZARKA, Angéla Váradiné. EMC Case Study: Using Resistors Instead of Ferrite Ring to Reduce Emission of Battery Powered Equipment. In: 25th IMEKO TC-4 International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, IMEKO TC-4 2022 and 23rd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, IWADC 2022, pp. 335-339. ISBN 978-171386283-3., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- V3_16 BITTERA, Mikuláš [60 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - HARTÁNSKÝ, René [20 %]. Effect of Directional Properties of Loop Antenna on Metrological Characteristics in EMC Measurement. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 63, No. 7/s (2012),

s.144-147. ISSN 1335-3632 (2012: 0.546 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.187 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_17 BITTERA, Mikuláš [70 %] - SMIEŠKO, Viktor [30 %]. Directivity Error of Broadband Antennas at EMI Measurement. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 88, Iss. 6 (2012), s.61-63. ISSN 0033-2097 (2012: 0.212 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [2] SLÍŽIK, Jozef - HARTÁNSKÝ, René. Metrology of Electromagnetic Intensity Measurement in Near Field. In *Kvalita Inovácia Prosperita = Quality Innovation Prosperity*, 2013, vol. 17, iss. 1, s.57-66.

Ohlas: domáci

2. [2] HARTÁNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef. Intensity measurements in the presence of standing waves. In *EQ-2014 : In the framework of International Forum "Education Quality - 2014"*. Proceedings. April 23, 2014, Izhevsk, Russia, s.372-375. ISBN 978-5-7526-0649-6.

Ohlas: zahraničný

3. [1] Marsalka, Lukas. Electromagnetic field properties influence by the changes of dielectric material constant. In *Przegląd Elektrotechniczny*, 2016-01-01, 92, 2, pp. 60-63. ISSN 00332097., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] Hartansky, Rene. Analysis of the general digital signals for EMC purpose. In *Przegląd Elektrotechniczny*, 2016-01-01, 92, 2, pp. 38-40. ISSN 00332097., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] HARTANSKY, Rene - MIERKA, Martin - VIMPEL, Marek. Yagi-ude antenna as wifi electromagnetic source. In *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, 2016-01-01, 27, 1, pp. 730-733. ISSN 17269679., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V3_18 BITTERA, Mikuláš [100 %]. Modeling broadband wire antennas with complex geometry. In *Procedia Engineering : 24th DAAAM international symposium on Intelligent manufacturing and automation. Zadar, Croatia, 23-26th October 2013*. Vol. 69 (2014), s. 1082-1087. ISSN 1877-7058 (2014: 0.272 - SJR). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V3_19 BITTERA, Mikuláš [50 %] - HALLON, Jozef [20 %] - SZOLIK, Imrich [10 %] - HARŤANSKÝ, René [20 %]. Alternative approach leading to reduction in measurement instrument uncertainty of EMI measurement. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 23, no. 2 (2023), s. 64-71. ISSN 1335-8871 (2021: 1.697 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.376 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: <https://doi.org/10.2478/msr-2023-0008> ; SCOPUS: 2-s2.0-85158878593. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADD
- V3_20 HALLON, Jozef [40 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %]. Cabling Arrangement Influence on Repeatability of Immunity EMC Measurements. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 8, Section 3, No. 4 (2008), s. 98-103. ISSN 1335-8871 (2008: 0.000 - SJR). V databáze: WOS. Kategória publikácie do 2021: ADF
- Ohlasy:
1. [1] ČIČÁKOVÁ, Oľga - SZOLIK, Imrich - KRAMMER, Anton. Complex System for EMC Immunity Tests. In *Applied Electronics 2009 : International Conference*. Pilsen, Czech Republic, 9.-10.9.2009, s.87-90. ISBN 978-80-7043-781-0. Ohlas: zahraničný
- V3_21 HALLON, Jozef [60 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %] - KOVÁČ, Karol [10 %]. The interface set for the EMC testing shielded chamber. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 31-33. ISSN 0033-2097 (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84956668796. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_22 HALLON, Jozef [40 %] - KOVÁČ, Karol [30 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %]. Comparison of coupling networks for EFT Pulses Injection. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 94, Iss. 2 (2018), s. 17-20. ISSN 0033-2097 (2018: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85041420555 ; WOS: 000439360800005. Kategória publikácie do 2021: ADM
- Ohlasy:
1. [1] PIVARCIOVA, Elena - SOBRINO, Daynier Rolando Delgado - NIKITIN, Yury Rafailovich - HOLUBEK, Radovan - RUZAROVSKY, Roman. Measuring and Evaluating the Differences of Compared Images for a Correct Car Silhouette Categorization using Integral Transforms. In *MEASUREMENT SCIENCE REVIEW*, 2018, vol. 18, no. 4, pp. 168-174. ISSN 1335-8871., Registrované v:

WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V3_23 HARTÁNSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - KARAVAEV, Yury. Interference of Electromagnetic Field Sensors. In *Intelektuálne systémy v produkcii*. Vol. 16, No. 2 (2010), s.82-91. ISSN 1813-7911.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_24 HARTÁNSKÝ, René [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - MARŠÁLKA, Lukáš [20 %] - ČIČÁKOVÁ, Oľga [10 %] - LETANOVSKÁ, Lucia [10 %]. Sensor interaction as a source of the electromagnetic field measurement error. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 14, no. 6 (2014), s. 337-342. ISSN 1335-8871 (2014: 0.989 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.372 - SJR, Q2 - SJR Best Q).
V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_25 HARTÁNSKÝ, René [20 %] - MIERKA, Martin [15 %] - BITTERA, Mikuláš [10 %] - HALLON, Jozef [15 %] - HALGOŠ, Ján [10 %] - HRICKO, Jaroslav [10 %] - ANDOK, Robert [10 %] - RAFAJ, Michal [10 %]. Novel method of contactless sensing of mechanical quantities. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 20, no. 3 (2020), s. 150-156. ISSN 1335-8871 (2020: 1.319 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.301 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000555887000006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85091461532.
Kategória publikácie do 2021: ADD

Ohlasy:

1. [1] KURIC, Ivan - KLACKOVA, Ivana - NIKITIN, Yury Rafailovich - ZAJACKO, Ivan - CISAR, Miroslav - TUCKI, Karol. Analysis of Diagnostic Methods and Energy of Production Systems Drives. In *PROCESSES*, 2021, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] VIRGALA, Ivan - PRADA, Erik - VAGAS, Marek. POWER AND FORCE LIMITING TECHNIQUE AT COLLABORATIVE WORKPLACE. In *MM SCIENCE JOURNAL*, 2021, vol. 2021, no., pp. 4424-4427. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] LESEMAN, Zayd C. Design of a Microscale Optomechanical Load Cell for Micro-/Nanostructured Materials Testing Applications. In *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*, 2021, vol., no., pp. ISSN 2193-567X., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

4. [1] NIKITIN, Y. - TURYGIN, A. - STOLLMANN, V. MULTILEVEL CONTROL OF A TRANSPORT ROBOT. In MM SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 2022, no., pp. 5662-5669. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

V3_26 HARTÁNSKÝ, René [25 %] - MIERKA, Martin [5 %] - JANČÁRIK, Vladimír [10 %] - BITTERA, Mikuláš [10 %] - HALGOŠ, Ján [10 %] - DZURIŠ, Michal [15 %] - KRCHNÁK, Jakub [15 %] - HRICKO, Jaroslav [5 %] - ANDOK, Robert [5 %]. Towards a MEMS force sensor via the electromagnetic principle. In *Sensors*. Vol. 23, iss. 3 (2023), Art. no. 1241 [16] s. ISSN 1424-3210 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s23031241 ; WOS: 000932946300001 ; CC: 000932946300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85147998215.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] GUPTA, Agrim - PARK, Daegue - BASHAR, Shayaun - GIRERD, Cedric - BHAT, Nagarjun - MUNDHRA, Siddhi - MORIMOTO, Tania K. - BHARADIA, Dinesh. ForceSticker: Wireless, Batteryless, Thin & Flexible Force Sensors. In: *Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies*, 2023, vol. 7, no. 1, art. no. 13. ISSN 2474-9567., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný

V3_27 LUSOVÁ, Ivana [25 %] - BRIATKA, Peter [25 %] - KRÁLIKOVÁ, Eva [25 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %]. Stanovenie vzťahu medzi merným odporom a pevnosťou betónu. In *Beton. Technologie - Konstrukce - Sanace*. Roč.14, č.4 (2014), s. 74-76. ISSN 1213-3116 (2014).
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_28 PÁLENÍK, Tomáš [20 %] - HARTÁNSKÝ, René [20 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - HALLON, Jozef [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %]. Numerical Input Impedance Analysis of Loop Antennas. In *Electrotehnica, Electronica, Automatica*. Vol. 59, nr. 3 (2011), s.21-25. ISSN 1582-5175 (2011).
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_29 PÁLENÍK, Tomáš [60 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %]. Sub-Domain MoM Formulation for Circular and Non-Circular Loop Antenna Arrays. In *International Journal of Engineering Science and Technology*. Vol. 3, No. 5 (2011), s.3686-3692. ISSN 0975-5462.
Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [2] MARŠÁLKA, Lukáš - HARTÁNSKÝ, René. Measurement of Length Conducting Circuit by Contactless Resonance Method. In ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012, s.CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-3705-0.

Ohlas: domáci

2. [2] MIKUŠ, Peter - HARTÁNSKÝ, René. The Errors in Radar Level Gauge Calibration. In Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013, s.355-358. ISBN 978-80-969672-5-4.

Ohlas: domáci

3. [2] HARTÁNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef. Reflector Design for Minimizing Electromagnetic Influence. In EQ-2012 : Third Forum of Young Researchers "Education Quality". Izhevsk, Rossija, 22.-22.2.2012, s.401-407. ISBN 978-5-7526-0531-4.

Ohlas: zahraničný

V3_30 SZOLIK, Imrich [34 %] - HALLON, Jozef [33 %] - BITTERA, Mikuláš [33 %]. Chyby pri harmonickej analýze. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 10, mimoriadne č (2004), s. 190-192. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_31 VÁLKY, Gabriel [40 %] - BITTERA, Mikuláš [30 %] - HALLON, Jozef [30 %]. Automatizácia a optimalizácia pracoviska na meranie vyžarovaných emisií. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 16, č. 3 (2010), s.14-16. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1_01 BITTERA, Mikuláš [80 %] - KAMENSKÝ, Miroslav [10 %] - KRÁLIKOVÁ, Eva [10 %]. *Elektrické meranie : Návod na laboratórne cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2012. 230 s. ISBN 978-80-227-3659-6.
Kategória publikácie do 2021: BCI

P1_02 JAHN, Peter - BOJNA, Ivan - ŠÁLY, Vladimír - SYROVÁ, Lívia - BITTERA, Mikuláš - KOVÁČ, Karol - BOHÁČ, Milan - LELÁK, Jaroslav - ONDREJKA, Vladimír - KLUG, Ľudovít - HÜTTNER, Ľudovít - BORBA, Ladislav - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - KOPČA, Miroslav - ŠTURCEL, Ján - VESELOVSKÝ, Ján - HUČKO, Branislav -

GOGA, Vladimír - POLJOVKA, Peter. *Elektrotechnik*. Bratislava : FEI STU, 2006. 336 s.

Kategória publikácie do 2021: BCI

- P1_03 TURYGIN, Yuri [25 %] - HARŤANSKÝ, René [25 %] - BITTERA, Mikuláš [25 %] - TURYGIN, A. [25 %]. *Rasčet pogrešnostej izmerenij*. 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IžGTU imeni M.T. Kalašnikova, 2014. 69 s. ISBN 978-5-7526-0669-4.

Kategória publikácie do 2021: ACA

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 BITTERA, Mikuláš. Tienená kabína Laboratória EMC dostala nový šat. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 16, č. 5 (2010), s.36. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3_02 HALLON, Jozef [40 %] - SMIEŠKO, Viktor [20 %] - BITTERA, Mikuláš [20 %] - KOVÁČ, Karol [20 %]. Laboratórium elektromagnetickej kompatibility FEI STU v Bratislave. In *DPS*. Č. 1 (2011), s.58-59. ISSN 1804-4891.

Kategória publikácie do 2021: BDE

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 MAJCHRÁK, Michal [20 %] - DUBOVSKÝ, Daniel [20 %] - KOLNÍK, Miroslav [20 %] - LIETAVEC, Ondrej [20 %] - HALLON, Jozef [10 %] - BITTERA, Mikuláš [5 %] - HARŤANSKÝ, René [5 %]. *Meracia sonda najmä na meranie vodíka v hermetickej zóne jadrového reaktora : Úžitkový vzor č. 9292, Dátum o zápise ÚV : 25. 8. 2021, Vestník ÚPV SR č. 16/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 8 s.

Kategória publikácie do 2021: AGJ

I3 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- I3_01 DUCHOŇ, František [50 %] - BITTERA, Mikuláš [50 %]. Fei na veľtrhu AMPER. In *Spektrum*. Roč. 23, č. 8 (2017), s. 10. ISSN 1336-2593.

Kategória publikácie do 2021: GII

XXX XXX

_01 BITTERA, Mikuláš. *Vybrané aspekty merania vyžarovaného rušenia : dát. obhaj. 25.5.2007, čís. ved. odb. 39-71-9.* Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2007. 134 s.
Kategória publikácie do 2021: DAI

_02 BITTERA, Mikuláš. *Analýza vysokofrekvenčných meraní v elektromagnetickej kompatibilite : dát. obhaj. 11.12.2012, č. ved. odb. 5-2-54.* Bratislava : FEI STU, 2012. 94 s.
Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	68
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	31
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	3
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	2
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	1
I3	Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1
XXX	XXX	2
Súčet		108

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch				26
	Domáce		2	
	Zahraničné		24	
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov				24
	Domáce		14	
	Zahraničné		10	
Súčet				50

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: - Scopus

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 0/0

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

Počet uchádzačov: 1

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

prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Miloš Oravec

Martin Drozda

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Pavol Zajac, Zajac

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

Ing., PhD., profesor

Rok narodenia: 1980

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

Education:

2018 Inauguration (prof. - professor of Computer Science)

2011 Habilitation (doc. - associate professor of Applied Mathematics)

2004 – 2008 PhD study at the Department of Applied Informatics and IT, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Slovak University of Technology, Bratislava

2002 – 2004 Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Slovak University of Technology, Bratislava, Degree (MSc.) in Informatics/IT Security

1998 – 2002 Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Slovak University of Technology, Bratislava, Degree (BSc.) in Software Engineering

1994 – 1998 Grammar School of Andrej Sládkovič, Banská Bystrica, General Certificate of Education

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Work experience:

2007 -

Company: Dept. of Applied Informatics and IT, FEI STU, Bratislava

Post: 2007 - Assistant, 2008 - Postdoc, 2011 - Associate Professor, 2018 - Professor

Responsibilities: teaching & research work

2003 - 2023

Company: Micronic, spol. s r.o., Kysak

Post: Cryptologist

Responsibilities: cryptology related research work

2001 - 2006

Company: Resco, spol. s r.o., Bratislava

Post: Software Engineer

Responsibilities: Windows Mobile and .NET CF based software developement

Teaching experience:

Teaching experience since 2008

Currently teaching courses: Programming 2, Introduction to Computer Security, Design and cryptanalysis of ciphers

Supervisor of Bc, MSc, and PhD theses (Computer Science)

Research experience:

Research work on projects VEGA, APVV, ESF, EEA, NATO SPS, experience with preparing and leading research projects

Research work for NSA SR

Author of research papers and conference talks (see attachment)

Co-chair, PC member and organizer international scientific conferences

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní: -

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V1_01 GROŠEK, Otokar (ed.) - HELLESETH, Tor (ed.) - KHOLOSHA, A. (ed.) - NEMOGA, Karol (ed.) - SEMAEV, Igor (ed.) - ZAJAC, Pavol (ed.). *Norwegian-slovakian workshop in crypto : Bergen, Norway. February 8 - 10, 2016*. 1. ed. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016. 79 s. ISBN 978-80-227-4541-3. Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI

V1_02 GROŠEK, Otokar (ed.) - NEMOGA, Karol (ed.) - PAŠTÉKA, Milan (ed.) - ZAJAC, Pavol (ed.). *Tatra Mountains Mathematical Publications : Number theory, algebra and cryptology '18*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2019. 193 s. Dostupné na internete: <<https://www.mat.savba.sk/ojs/index.php/TATRA/issue/view/37>>. ISSN 1210-3195. Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI

V1_03 NEMOGA, Karol (ed.) - ZAJAC, Pavol (ed.) - ŠPAČEK, Peter (ed.). *CECC 2018 : Central European conference on cryptology. Smolenice, Slovakia. June 6-8, 2018*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018. ISBN 978-80-968374-5-8. Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI

V1_04 NEMOGA, Karol (zost.) - PLOSZEK, Roderik (zost.) - ZAJAC, Pavol (zost.).
CECC 2022 : 22nd Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovakia. June 26 - 29, 2022. Bratislava : SAS, 2022. 112 s. ISBN 978-80-968374-6-5.

Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI

V1_05 ZAJAC, Pavol. *Discrete Logarithms and Degree Six Number Field Sieve : A practical Approach.* Saarbrücken : VDM Verlag Dr. Müller, 2009. 91 s. ISBN 978-3-639-12331-9.

Kategória publikácie do 2021: AAA

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 ADAMČEK, Peter - LODERER, Marek - ZAJAC, Pavol. Using Local Reduction to Find Preimages for Round-Reduced JH and Keccak. In *Tatracrypt 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012.* Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012, s.10-11.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_02 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol. ManuLab system demonstration. In *HistoCrypt 2018 : 1st International conference on historical cryptology. Uppsala, Sweden. June 18-20, 2018.* Linköping : University Electronic Press, 2018, S. 125-128. ISBN 978-91-7685-252-1.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_03 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol - GROŠEK, Otokar. Cryptology in the Slovak state during WWII. In *HistoCrypt 2019 : 2nd International conference on historical cryptology. Mons, Belgium. June 23-26, 2019.* Linköping : University Electronic Press, 2019, S. 23-30. ISBN 978-91-7685-087-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_04 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol. HCPortal overview. In *HistoCrypt 2020 : 3rd International conference on historical cryptology. Budapest, Hungary. June 15-17, 2020.* Linköping : University Electronic Press, 2020, S. 18-20. ISBN 978-91-7929-827-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_05 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol - GROŠEK, Otokar. Diplomatic ciphers used by Slovak attaché during the WW2. In *HistoCrypt 2020 : 3rd International conference on historical cryptology. Budapest, Hungary. June 15-17, 2020*. Linköping : University Electronic Press, 2020, S. 21-30. ISBN 978-91-7929-827-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_06 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol. HCPortal modules for teaching and promoting cryptology. In *HistoCrypt 2021 : 4th International conference on historical cryptology. Amsterdam, Netherland. September 20, 2021*. Linköping : University Electronic Press, 2021, S. 1-11. ISBN 978-91-7929-026-9.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_07 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol - MÍRKA, Jakub. Solving a mystery from the thirty years' war : Karel Rabenhaupt ze Suché's encrypted letter to landgravine Amalie Elisabeth. In *HistoCrypt 2021 : 4th International conference on historical cryptology. Amsterdam, Netherland. September 20, 2021*. Linköping : University Electronic Press, 2021, S. 12-24. ISBN 978-91-7929-026-9.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_08 BEDNÁRIKOVÁ, Alena - ZAJAC, Pavol. A new representation of S-boxes for algebraic differential cryptanalysis. In *RAD Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti : Matematičke znanosti, Vol 25, No. 546*. Zagreb : Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2021, S. 33-49. ISSN 1845-4100. V databáze: DOI: 10.21857/yvjrdcl0ey ; WOS: 000690973400003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121566525.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_09 COLOMBO, Christian - VASCO, Maria Isabel Gonzalez - STEINWANDT, Rainer - ZAJAC, Pavol. Secure Communication in the Quantum Era: (Group) Key Establishment. In *Advanced Technologies for Security Applications : Proceedings of the NATO Science for Peace and Security 'Cluster Workshop on Advanced Technologies'. Leuven, Belgium. September 17-18, 2019*. 1. ed. Dordrecht : Springer, 2020, S. 65-74. ISBN 978-94-024-2023-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85087560245 ; DOI: 10.1007/978-94-024-2021-0_7.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_10 FABŠIČ, Tomáš - HROMADA, Viliam - STANKOVSKI, Paul - ZAJAC, Pavol - GUO, Qian - JOHANSSON, Thomas. A reaction attack on the QC-LDPC McEliece cryptosystem. In *Post-quantum cryptography : 8th International conference. Utrecht,*

The Netherlands. June 26-28, 2017. Cham : Springer, 2017, S. 51-68. ISBN 978-3-319-59878-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85021776403.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_11 FABŠIČ, Tomáš - HROMADA, Viliam - ZAJAC, Pavol. Reaction attacks on cryptosystems using QC-LDPC codes. In *CECC 2018 : Central European conference on cryptology. Smolenice, Slovakia. June 6-8, 2018.* Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 62-63. ISBN 978-80-968374-5-8.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_12 GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Searching for a Different AES-Class MixColumns Operation. In *Proceedings of the WSEAS Conference : 6th International Conference on Applied Computer Science* : WSEAS Press, 2006, s.307-310. ISBN 960-8457-57-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_13 GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Automated Cryptanalysis. In *Encyclopedia of Artificial Intelligence.* Hershey : Information Science Reference, 2008, s.179-185. ISBN 978-1-59904-849-9.

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_14 GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Automated Cryptanalysis of Classical Ciphers. In *Encyclopedia of Artificial Intelligence.* Hershey : Information Science Reference, 2008, s.186-191. ISBN 978-1-59904-849-9.

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_15 GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Graphs Connected with Block Ciphers. In *Proceedings of the WSEAS Conferences: 4th WSEAS Int. Conf. on Information Security, Communications and Computers, 8th WSEAS Int. Conference on Applied Mathematics, Renerife, Spain, 16.-18.12.2005* : WSEAS, 2005, s.147-151.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_16 JANÍK, Zoltán - ZAJAC, Pavol. Bible Code. In *ŠVOČ 2007. Zborník víťazných prác : Bratislava, Slovak Republic, 25.4.2007.* Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2650-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_17 JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Parallelization Techniques for the Matrix Test Precomputation. In *5th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. GCCP 2009 : Bratislava, Slovak Republic, 26.-28.10.2009*, 2009, s.103-109.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_18 JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Advances in the Matrix Test Precomputation. In *Proceedings. 1st Plenary Conference of the NIL-I-004 Development of Norwegian-Slovak Cooperation in Cryptology : Bergen, Norway, 24.-27.8.2009*. Bratislava : STU, 2009, s.1-6. ISBN 978-80-227-3230-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_19 JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Analysis of Data Structures in MP4 Files Usable for Steganography. In *ISCAMI 2011 : Book of abstracts.Malenovice,Czech Republic, 6.-8.5.2011*. Ostrava : University of Ostrava, 2011, s.34.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_20 JÓKAY, Matúš - PLANČÍK, Milan - ZAJAC, Pavol. Remarks on GPU Usage in Cryptanalysis. In *GCCP 2011 Proceedings : 7th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. Bratislava, Slovakia, October 24 - 26, 2011*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2011, s.78-85. ISBN 978-80-970145-5-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_21 ÖLLÖS, Ladislav - ZAJAC, Pavol. Algebraická kryptoanalýza na gride. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 21-25. ISBN 978-80-227-5154-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_22 OREM, Martin - ZAJAC, Pavol. Secure implementation of McEliece cryptosystem. In *Norwegian-slovakian workshop in crypto : Bergen, Norway. February 8 - 10, 2016*. 1. ed. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 52-56. ISBN 978-80-227-4541-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_23 PLANČÍK, Milan - ZAJAC, Pavol. Kryptoanalytické rozlišovacie charakteristiky jazykov. In *ŠVOČ 2008 : Zborník víťazných prác. Bratislava, Slovak Republic, 23.4.2008*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-

2865-2.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_24 RASCHMANN, Štefan - ZAJAC, Pavol. Hľadanie slov v texte pomocou konečného automatu. 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_25 REPKA, Marek - GAŠPAR, Luboš - ZAJAC, Pavol - FISCHER, Viktor. Hamming Distance Power Model Analysis of AES at Architecture. In *ISCAMI 2012 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, 10.-13.5.2012*. Ostrava : University of Ostrava, 2012, s.70.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_26 SMIČÍK, Miloslav - ZAJAC, Pavol. MRHS cryptanalysis of ascon. In *CECC 2022 : 22nd Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovakia. June 26 - 29, 2022*. Bratislava : SAS, 2022, S. 87-89. ISBN 978-80-968374-6-5.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_27 SÝS, Marek - ZAJAC, Pavol. Discrete Logarithm Problem and Its Applications in Cryptography. In *Begabtenförderung im MINT-Bereich. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik : Band 12*. Ulm : Aegis, 2005, s.129-146. ISBN 3-87005-067-5.
Kategória publikácie do 2021: ABC
- V2_28 ŠPAČEK, Peter - ZAJAC, Pavol. MQ schemes in NIST PostQuantum competition. In *ELITECH'18 [elektronický zdroj] : 20th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 23, 2018*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, CD-ROM, [4] p. ISBN 978-80-227-4794-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_29 VAGÁNEK, Peter - ZAJAC, Pavol. Implementácia ECC v NET Framework. In *ŠVOČ 2008 : Zborník víťazných prác. Bratislava, Slovak Republic, 23.4.2008*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2865-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_30 VARGA, Juraj - ZAJAC, Pavol. Mobile Security Experience of IT Students. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 161-164. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_31 VARCHOLA, Michal - DRUTAROVSKÝ, Miloš - ZAJAC, Pavol - REPKA, Marek. Side Channel Attack on Multiprecision Multiplier Used in Protected ECDSA Implementation. In *ReConFig 2015 : 2015 International conference on ReConFigurable computing and FPGAs. Mayan Riviera, Mexico, December 7-9, 2015*. Danvers : IEEE, 2015, on-line, [6] s. ISBN 978-1-4673-9406-2. V databáze: IEEE ; WOS: 000380437700068 ; SCOPUS: 2-s2.0-84964343869.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_32 ZAJAC, Pavol. N-Gram-Based Cryptanalysis of Classical Substitution Ciphers. In *ISCAM 2006 : International Conference in Applied Mathematics for Undergraduate and Graduate Students. Abstracts. Bratislava, 7.-8.4.2006*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.29.
Kategória publikácie do 2021: AFF
- V2_33 ZAJAC, Pavol. Automated Attacks on Transposition Ciphers. In *Begabtenförderung im MINT-Bereich. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik : Band 14*. Ulm : Aegis, 2006, s.27-42.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_34 ZAJAC, Pavol. Using n-Gram Ranking in Ciphertext Analysis. In *NyíRcrypt 2006 : 6th Central European Conference on Cryptography, Debrecen, Hungary, 15.-17.6.2006*. Debrecen : University of Debrecen, 2006, s.nstr.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_35 ZAJAC, Pavol. Remarks on Polynomial Selection for the NFS. In ZAJAC, Michal.*ISCAM 2007 : International Conference in Applied Mathematics for Undergraduate and Graduate Students. Abstracts. Bratislava, 20.-21.4.2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.45.
Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_36 ZAJAC, Pavol. Generalized Line Sieve Algorithm. 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_37 ZAJAC, Pavol. How to Solve XTR-DL Using NFS. In *Mikulášská kryptobesídka 2007 : Sborník příspěvků. Praha, 6.-7.12.2007*. Praha : Trusted Network Solutions, 2007, s.91-97. ISBN 80-903083-8-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_38 ZAJAC, Pavol. Remarks on Using NFS to Solve DLP in XTR Supergroup. In *Tatracrypt 2007 : Smolenice, Slovak republic, 22.-24.6.2007*. Bratislava : SAV, 2007, s.44.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_39 ZAJAC, Pavol. Remarks on the 3D Lattice Sieve. In *9th Central European Conference on Cryptography. Třebíč, Czech Republic, 23.-26.6.2009*. Brno : University of Technology, 2009, s.43-44.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_40 ZAJAC, Pavol. On the Use of the Method of Syllogisms in Algebraic Cryptanalysis. In *Proceedings. 1st Plenary Conference of the NIL-I-004 Development of Norwegian-Slovak Cooperation in Cryptology : Bergen, Norway, 24.-27.8.2009*. Bratislava : STU, 2009, s.21-30. ISBN 978-80-227-3230-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_41 ZAJAC, Pavol. Algebraic Cryptanalysis in Practice. In *10th Central European Conference on Cryptography : Beldewo, Poland, 10.12.6.2010*. Warsaw : International Mathematical Center, 2010, s.on-line, <http://cecc.amu.edu.pl>.
Kategória publikácie do 2021: AFE
- V2_42 ZAJAC, Pavol - ČAGALA, Radoslav. Algebraic Cryptanalysis of the Block Cipher Gost. In *11th Central European Conference on Cryptology : Debrecen, Hungary, 30 June - 2 July, 2011*. Debrecen : University of Debrecen, 2011, s.1.
Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_43 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. On S-Boxes with Low Multiplicative Complexity. In *Tatracrypt 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012, s.47-48.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_44 ZAJAC, Pavol. On insecurity of 4-round Feistel ciphers. In *Mathematical Applications in Modern Science*. [s.l.] : Wseas Press, 2014, p. 66-69. ISBN 978-1-61804-258-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_45 ZAJAC, Pavol. Some notes on MRHS equations over $GF(2)$ with two left-hand sides. In *Norwegian-slovakian workshop in crypto : Bergen, Norway. February 8 - 10, 2016*. 1. ed. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 65-70. ISBN 978-80-227-4541-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_46 ZAJAC, Pavol. Potential for backdoors in BIKE key generation. In *CECC 2018 : Central European conference on cryptology. Smolenice, Slovakia. June 6-8, 2018*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 58-59. ISBN 978-80-968374-5-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_47 ZAJAC, Pavol. Post-kvantová kryptografia. In *50. konferencia slovenských matematikov : zborník abstraktov. Jasná pod Chopkom, SR, 22. - 25. 11. 2018*. 1. vyd. Žilina : EDIS, 2018, S. 51. ISBN 978-80-554-1500-0.
Kategória publikácie do 2021: AFH

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 ADAMČEK, Peter - LODERER, Marek - ZAJAC, Pavol. A Comparison on Local Reduction and SAT-Solver Based Algebraic Cryptanalysis of JH and Keccak. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 53 (2012), s.1-20. ISSN 1210-3195 (2012: 0.156 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_02 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol. Key Space and Period of Fialka M-125 Cipher Machine. In *Cryptologia*. Vol. 39, No. 2 (2015), s. 126-144. ISSN 0161-1194 (2015: 0.213 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.162 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: WOS:

000353113100003 ; SCOPUS: 2-s2.0-84928597832.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_03 ANTAL, Eugen - GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Prehľad šifrier používaných na Slovensku počas druhej svetovej vojny : 1.časť - vojenské šifry. In *Vojenská história*. č. 2 (2020), s. 42-55. ISSN 1335-3314.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_04 ANTAL, Eugen - GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Prehľad šifrier používaných na Slovensku počas druhej svetovej vojny: 2. časť - diplomatické šifry. In *Vojenská história*. č. 3 (2020), s. 95-108. ISSN 1335-3314.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_05 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol. The first Czechoslovak cipher machine. In *Cryptologia*. Vol. 47, Iss. 3 (2023), s. 239-260. ISSN 0161-1194 (2021: 0.680 - IF, Q4 - JCR Best Q). V databáze: WOS: 000735407200001 ; DOI: 10.1080/01611194.2021.1998809.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_06 BALOGH, Štefan - GALLO, Ondrej - PLOSZEK, Roderik - ŠPAČEK, Peter - ZAJAC, Pavol. IoT security challenges: Cloud and blockchain, postquantum cryptography, and evolutionary techniques. In *Electronics*. Vol. 10, iss. 21 (2021), Art. no. 2647 [22] s. ISSN 2079-9292 (2021: 2.690 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.590 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/electronics10212647 ; WOS: 000718523800001 ; CC: 000718523800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118176860.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_07 ČUŘÍK, Peter - PLOSZEK, Roderik - ZAJAC, Pavol. Practical use of secret sharing for enhancing privacy in clouds. In *Electronics*. Vol. 11, iss. 17 (2022), Art. no. 2758 [18] s. ISSN 2079-9292 (2021: 2.690 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.590 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/electronics11172758 ; WOS: 000852844100001 ; CC: 000852844100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85137821297.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_08 FABŠIČ, Tomáš - GROŠEK, Otokar - NEMOGA, Karol - ZAJAC, Pavol. On generating invertible circulant binary matrices with a prescribed number of ones. In *Cryptography and Communications*. Vol. 10, Iss. 1 (2018), s. 159-175. ISSN 1936-

2447 (2018: 1.099 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.547 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85041074817 ; CC: 000428746900011.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_09 GALLO, Ondrej - ZAJAC, Pavol. Simple Power Analysis Demonstration on Arduino Platform. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013*. Roč. 19, mimoriadne č (2013), s.15-19. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_10 GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Graphs Connected with Block Ciphers. In *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*. Vol. 3, Iss. 2 (2006), s.439-443. ISSN 1790-0832 (2006: 0.119 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-30144438766.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_11 GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Efficient Selection of the AES-Class MixColumns Parameters. In *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*. Vol. 4, Iss. 4 (2007), s.663-668. ISSN 1790-0832 (2007: 0.138 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-30144438766.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_12 GROŠEK, Otokar - HORÁK, Peter - ZAJAC, Pavol. On Complexity of Round Transformations. In *Discrete Mathematics*. Vol. 309, No. 18 (2009), s.5527-5534. ISSN 0012-365X (2009: 0.548 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.914 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000271375600003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85037813206.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_13 HROMADA, Viliam - ÖLLÖS, Ladislav - ZAJAC, Pavol. Using sat solvers in large scale distributed algebraic attacks against low entropy keys. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 64, (2015), s. 187-203. ISSN 1210-3195 (2015: 0.244 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84959571422.
Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_14 MAGLIVERAS, Spyros - SVABA, Pavol - TRAN VAN TRUNG - ZAJAC, Pavol. On the Security of a Realization of Cryptosystem MST3. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. s.65-78. ISSN 1210-3195 (2008: 0.000 - SJR). V

databáze: WOS: 000265070200005.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_15 MAROCHOK, Stanislav - ZAJAC, Pavol. Algorithm for generating s-boxes with prescribed differential properties. In *Algorithms*. Vol. 16, iss. 3 (2023), Art. no. 157 [15] s. ISSN 1999-4893 (2021: 0.515 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/a16030157 ; WOS: 000952857900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85151097513. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_16 RADDUM, Havard - ZAJAC, Pavol. MRHS solver based on linear algebra and exhaustive search. In *Journal of Mathematical Cryptology*. Vol. 12, No. 3 (2018), s. 143-157. ISSN 1862-2976 (2018: 0.342 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000443309500003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050078561. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_17 REPKA, Marek - ZAJAC, Pavol. Overview of the McEliece cryptosystem and its security. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 60, (2014), s. 57-83. ISSN 1210-3195 (2014: 0.191 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84924898297. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_18 SCHILLING, Thorsten - ZAJAC, Pavol. Phase Transition in a System of Random Sparse Boolean Equations. In *Tatra Mountains Mathematical Publications : NILCRYPT '10*. Vol. 45 (2010), s.93-105. ISSN 1210-3195 (2010: 0.146 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000283756800008 ; SCOPUS: 2-s2.0-84860198303. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_19 VAGÁNEK, Peter - ZAJAC, Pavol. Implementácia ECC v C#.net. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 14, mimoriadne číslo (2008), s.197-201. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_20 VARGA, Juraj - ŠVANDA, Dominik - VARCHOLA, Marek - ZAJAC, Pavol. Authentication based on gestures with smartphone in hand. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 68, No. 4 (2017), s. 256-266. ISSN 1335-3632 (2017: 0.508 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.205 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS:

000410953500002.

Kategória publikácie do 2021: ADN

- V3_21 ZAJAC, Pavol. Remarks on the NFS Complexity. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 41 (2008), s.79-91. ISSN 1210-3195 (2008: 0.000 - SJR). V databáze: WOS: 000265070200006.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_22 ZAJAC, Pavol. Remark to the Mixing Layer of SPN Ciphers. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 56, No. 12/s (2005), s.32-35. ISSN 1335-3632 (2005: 0.102 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_23 ZAJAC, Pavol. Generating the Suitable ECDSA Domain Parameters. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 55, No. 12/s (2004), s.s. 43-45. ISSN 1335-3632 (2004).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_24 ZAJAC, Pavol. Ciphertext Language Identification. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 57, No. 7/s (2006), s.26-29. ISSN 1335-3632 (2006: 0.143 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_25 ZAJAC, Pavol. Smoothness Probability in Degree Six Number Fields. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 58, No. 7/s (2007), s.14-16. ISSN 1335-3632 (2007: 0.127 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_26 ZAJAC, Pavol. On the Use of the Lattice Sieve in the 3D NFS. In *Tatra Mountains Mathematical Publications : NILCRYPT '10*. Vol. 45 (2010), s.161-171. ISSN 1210-3195 (2010: 0.146 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_27 ZAJAC, Pavol. Solving Trivium-Based Boolean Equations Using the Method of Syllogism. In *Fundamenta Informaticae*. Vol. 114, No. 3-4 (2012), s.359-373. ISSN

0169-2968 (2012: 0.399 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.744 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3233/FI-2012-635 ; WOS: 000303427100011 ; CC: 000303427100011 ; SCOPUS: 2-s2.0-84860141445.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_28 ZAJAC, Pavol - ČAGALA, Radoslav. Local Reduction and the Algebraic Cryptanalysis of the Block Cipher GOST. In *Periodica mathematica hungarica*. Vol. 65, Iss. 2 (2012), s.239-255. ISSN 0031-5303 (2012: 0.261 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.286 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s10998-012-6376-9 ; WOS: 000310280000006 ; CC: 000310280000006 ; SCOPUS: 2-s2.0-84868116490.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_29 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Computing Indexes and Periods of All Boolean Matrices up to Dimension N=8. In *Computing and Informatics*. Vol. 31 (2012), s.1329-1344. ISSN 1335-9150 (2012: 0.254 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.295 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000313087700010 ; CC: 000313087700010 ; SCOPUS: 2-s2.0-84871747892.
Kategória publikácie do 2021: ADD

V3_30 ZAJAC, Pavol - ONDROŠ, Michal. Rotational Cryptanalysis of GOST with identical S-boxes. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 57, Iss. 4 (2013), s.1-19. ISSN 1210-3195 (2013: 0.141 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84894677783.
Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_31 ZAJAC, Pavol. A New Method to Solve MRHS Equation Systems and its Connection to Group Factorization. In *Journal of Mathematical Cryptology*. Vol. 7, No. 4 (2013), s.367-381. ISSN 1862-2976 (2013: 0.679 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1515/jmc-2013-5012 ; WOS: 000415508400005 ; SCOPUS: 2-s2.0-84890518602.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_32 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Multiplicative complexity of bijective 4×4 S-boxes. In *Cryptography and Communications*. Vol. 6 (2014), s. 255-277. ISSN 1936-2447 (2014: 0.828 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.775 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000343877700004 ; CC: 000343877700004 ; SCOPUS: 2-s2.0-84901941915.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_33 ZAJAC, Pavol. Impossible differential attacks on 4-round DES-like ciphers. In *International Journal of Computers and Communications*. Vol. 9, (2015), s. 56-61. ISSN 2074-1294.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_34 ZAJAC, Pavol. Constructing S-boxes with low multiplicative complexity. In *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*. Vol. 52, No. 2 (2015), s. 135-153. ISSN 0081-6906 (2015: 0.333 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.318 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000357757000001.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_35 ZAJAC, Pavol. MRHS equation systems that can be solved in polynomial time. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 67, (2016), s. 205-219. ISSN 1210-3195 (2016: 0.367 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85014710164.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_36 ZAJAC, Pavol. Upper bounds on the complexity of algebraic cryptanalysis of ciphers with a low multiplicative complexity. In *Designs, Codes and Cryptography*. Vol. 82, Iss. 1 (2017), s. 43-56. ISSN 0925-1022 (2017: 1.114 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.549 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000392310500004 ; CC: 000392310500004 ; SCOPUS: 2-s2.0-84901941915.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_37 ZAJAC, Pavol. Connecting the complexity of MQ- and code-based cryptosystems. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 70, (2017), s. 163-177. ISSN 1210-3195 (2017: 0.363 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85044999328.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_38 ZAJAC, Pavol. Using local reduction for the experimental evaluation of the cipher security. In *Computing and Informatics*. Vol. 37, No. 2 (2018), s. 349-366. ISSN 1335-9150 (2018: 0.421 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.186 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000437824300005 ; CC: 000437824300005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85049180794.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_39 ZAJAC, Pavol - ŠPAČEK, Peter. Preventing potential backdoors in bike algorithm. In *Tatra Mountains Mathematical Publications : Number theory, algebra and cryptology '18*. Vol. 73, (2019), s. 179-193. ISSN 1210-3195 (2019: 0.214 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85072285502 ; DOI: 10.2478/tmmp-2019-0013.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_40 ZAJAC, Pavol. Hybrid encryption from McEliece cryptosystem with pseudo-random error vector. In *Fundamenta Informaticae : 17th Central European Conference on Cryptology. Warsaw, Poland. July 4-6, 2017*. Vol. 169, (2019), s. 345-360. ISSN 0169-2968 (2019: 1.298 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.339 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000489902500006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85073715984 ; DOI: 10.3233/FI-2019-1851.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_41 ZAJAC, Pavol - ŠPAČEK, Peter. A new type of signature scheme derived from a MRHS representation of a symmetric cipher. In *Infocommunications journal*. Vol. 11, No. 4 (2019), s. 23-30. ISSN 2061-2079 (2019: 0.141 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85090875721.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_42 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Cryptographic properties of small bijective S-boxes with respect to modular addition. In *Cryptography and Communications*. Vol. 12, Iss. 5 (2020), s. 947-963. ISSN 1936-2447 (2020: 1.367 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.871 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000547241900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087841805 ; DOI: 10.1007/s12095-020-00447-x.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_43 ZAJAC, Pavol. Ephemeral keys authenticated with merkle trees and their use in IoT applications. In *Sensors*. Vol. 21, iss. 6 (2021), Art. no. 2036 [17] s. ISSN 1424-8220 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s21062036 ; CC: 000652714500001 ; WOS: 000652714500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102358756.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_44 ZAJAC, Pavol. On solving sparse MRHS equations with bit-flipping. In *Publicationes Mathematicae Debrecen*. Vol. 100, (2022), s. 683-700. ISSN 0033-3883 (2021: 0.698 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.475 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V

databáze: DOI: 10.5486/PMD.2022.Suppl.8 ; SCOPUS: 2-s2.0-85148301148.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_45 ZAJAC, Pavol. Algebraic cryptanalysis with MRHS equations. In *Cryptography*. Vol. 7, iss. 2 (2023), Art.no. 19 [12] s. ISSN 2410-387X (2021: 0.494 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/cryptography7020019.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1_01 GROŠEK, Otokar - VOJVODA, Milan - ZANECHAL, Marcel - ZAJAC, Pavol. *Základy kryptografie*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 184 s. ISBN 80-227-2415-7.
Kategória publikácie do 2021: ACB

P1_02 GROŠEK, Otokar - VOJVODA, Milan - ZAJAC, Pavol. *Klasické šifry*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007. 214 s. ISBN 978-80-227-2653-5.
Kategória publikácie do 2021: BCI

P1_03 GROŠEK, Otokar - VOJVODA, Milan - ZAJAC, Pavol - ZANECHAL, Marcel. *Základy kryptografie*. 2. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010. 184 s. ISBN 978-80-227-3256-7.
Kategória publikácie do 2021: ACB

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 COLOMBO, Christian - VASCO, Maria Isabel Gonzalez - VELLA, Mark - ZAJAC, Pavol. Applying runtime verification to group key establishment. In *CSAW '18 : The computer science annual workshop. Msida, Malta. November 30, 2018*. Msida : University of Malta, 2018, [2] s.
Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_02 FABŠIČ, Tomáš - GROŠEK, Otokar - NEMOGA, Karol - ZAJAC, Pavol. On constructing invertible circulant binary($n \times n$)-matrices with $n/2$ ones. In *CECC 2015 : Book of abstracts: 15th Central European conference on cryptology. Klagenfurt am Wörthersee, Austria. July 8-10, 2015*. Vienna : Alpen-Adria-Universität Klagenfurt,

2015, S. 10-12.

Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_03 GROŠEK, Otokar - NOVÁK, Vladislav - SÝS, Marek - ZAJAC, Pavol. Dlhodobá archivácia elektronických dokumentov. In *PKI 2004 : Realizácia elektronického podpisu v praxi. Odborná konferencia. Bratislava, 11.11.2004*, 2004, s.nestr. Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_04 JÓKAY, Matúš - ŠPAČEK, Peter - ZAJAC, Pavol. Linear and differential properties of S-boxes with respect to modular addition. In *BFA 2019 : The 4th international workshop on boolean functions and their applications. Florencia, Italy. June 16-21, 2019*. Bergen : University of Bergen, 2019, S. 13. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_05 PERNICKÝ, Ľubor - ZAJAC, Pavol. Integrácia postkvantovej kryptografie do Android aplikácie. In *Mikulášská kryptobesídka 2019 : sborník příspěvků. Praha, Česká republika. 5.-6.12.2019*. 1. vyd. Bílovice nad Svitavou : Trusted Network Solutions, 2019, S. 37-38. Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_06 ZAJAC, Pavol. On 8x8 S-boxes with low multiplicative complexity. In *Central European Conference on Cryptology 2014 : conference pre-proceedings. Budapest, Hungary, May 21-23, 2014*. Budapest : Alfréd Rényi Institute of Mathematics, 2014, , s.140-142. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_07 ZAJAC, Pavol - HROMADA, Viliam - ÖLLÖS, Ladislav. A few notes on algebraic cryptanalysis. In *CECC 2015 : Book of abstracts: 15th Central European conference on cryptology. Klagenfurt am Wörthersee, Austria. July 8-10, 2015*. Vienna : Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, 2015, S. 44-45. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_08 ZAJAC, Pavol. On algebraic cryptanalysis of ciphers with low multiplicative complexity. In *WCC 2015 : 9th International workshop on coding and cryptography. Paris, France. April 13-17, 2015*. Paris : INRIA, 2015, [9] s. Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_09 ZAJAC, Pavol. On families of MRHS equations that can be solved in polynomial time. In *CECC 2016 : The 16th central european conference on cryptology. Piestany, Slovakia. June 22 - 24, 2016*. Bratislava : STU, 2016, S. 84-85.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_10 ZAJAC, Pavol. Hybrid encryption from McEliece cryptosystem. In *CECC 2017 : Book of abstracts : 17th Central European conference on cryptology. Warsaw, Poland. June 28-30, 2017*. Warsaw : University of Technology, 2017, S. 16-17.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_11 ZAJAC, Pavol. Code-based signature scheme derived from a MRHS representation of an AES encryption. In *Central European Conference on Cryptology 2019 : Telč, Czech Republic. June 12-14, 2019*. Brno : Masaryk University, 2019, S. 39-42.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_12 ZAJAC, Pavol - BEDNÁRIKOVÁ, Alena. Experimental algebraic differential cryptanalysis of SPN. In *CECC 2020 : Book of abstracts : 20th Central European conference on cryptology. Zagreb, Croatia. June 24-26, 2020*. Zagreb : University of Zagreb, 2020, S. 54-55.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_13 ZAJAC, Pavol. On the feasibility of algebraic cryptanalysis by bit flipping. In *CECC 2021 : Book of abstracts : 21th Central European conference on cryptology. Debrecen, Hungary. June 23-25, 2021*. Debrecen : University of Debrecen, 2021, S. 67-68.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol. Analýza Rabenhauptovho zašifrovaného dopisu. In *Crypto-World*. Roč. 15, č. 11-12 (2013), s.9-17. ISSN 1801-2140.
Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3_02 MATYÁŠ, Václav - ŘÍHA, Zdeněk - ZAJAC, Pavol. Special issue on applied cryptography - Guest editorial. In *Infocommunications journal*. Vol. 8, Iss. 1 (2016), s. 1. ISSN 2061-2079 (2016: 0.143 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: WOS:

000382864400001.

Kategória publikácie do 2021: BDM

- O3_03 MATYÁŠ, Václav - ZAJAC, Pavol - HAJNÝ, Jan - SÝS, Marek. Special issue on cryptology - Guest editorial. In *Infocommunications journal*. Vol. 11, No. 4 (2019), s. 1. ISSN 2061-2079 (2019: 0.141 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: BDE

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

- I2_01 FABŠIČ, Tomáš - GALLO, Ondrej - GROŠEK, Otokar - HROMADA, Viliam - ZAJAC, Pavol. Post-quantum cryptography research at UIM FEI STU. In *Kvantové rendezvous : Smolenice. 29.6.-1.7.2022*, [5] s.
Typ výstupu: časti, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: GII
- I2_02 REPKA, Marek - GAŠPAR, Luboš - ZAJAC, Pavol - FISCHER, Viktor. Hamming Distance Power Model Analysis of AES at Architecture Level. In *COSADE 2012 : 3rd International Workshop on Constructive Side-Channel Analysis and Secure Design. Darmstadt, Germany, May 3-4, 2012*. Darmstadt : Technische Universität Darmstadt, 2012.
Kategória publikácie do 2021: GHG
- I2_03 ZAJAC, Pavol - ONDROŠ, Michal. Rotational Cryptanalysis of the Simplified GOST with eight identical S-boxes. In *Central European Conference on Cryptology 2013 : Telč, Czech Republic, June 26-28, 2013*. Brno : Masaryk University, 2013, s.7-16.
Kategória publikácie do 2021: GII

I3 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- I3_01 GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Návšteva Univerzity la Laguna na španielskom ostrove Tenerife. In *Spektrum*. Roč. 14, č. 10 (2008), s.22. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII
- I3_02 MIKUŠ, Michal - ZAJAC, Pavol. Projekt NIL-I-004 podporuje spoluprácu medzi národmi. In *Spektrum*. Roč.17, č.4 (2010), s.10-11. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII

I3_03 REPKA, Marek - ZAJAC, Pavol. Francúzsko-slovenská spolupráca. In *Spektrum*. Roč.18, č.6 (2012), s.5. ISSN 1336-2593.
Kategória publikácie do 2021: GII

XXX XXX

_01 ZAJAC, Pavol. *Discrete Logarithm Problem in Degree Six Finite Fields : čís.ved.odv. 9.1.9, obhaj. 9.10.2008*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008. 97 s.
Kategória publikácie do 2021: DAI

_02 ZAJAC, Pavol. *Príspevok ku kryptoanalýze a návrhu šifier : Obhaj. 28.11.2011*. Bratislava : STU v Bratislave, 2011. 1015 s.
Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	5
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	47
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	45
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	3
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	13
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	3
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	3
I3	Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	3
XXX	XXX	2
Súčet		124

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: 3/3

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

V Bratislave, 9.6.2023

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