

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 26.10.2023 na obsadenie :

➤ miesta *riaditeľa Ústavu elektrotechniky FEI STU* uspel:

prof. Ing. René Hartánský, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Alena Kozáková

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: René Hartánský, Hartánský

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

Ing., PhD., profesor

Rok narodenia: 1969

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

Vzdelávanie a príprava

Od – do: 16.5.2016

Názov získanej kvalifikácie: Profesor v odbore meracia technika

Hlavné predmety/profesijné zručnosti:

Meracia technika, Snímače na meranie elektromagnetických polí, Automatizované systémy merania, Teória elektromagnetického poľa, Metrológia, Meracie systémy

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ilkovičova 3, SK-841 04 Bratislava

Od – do: 03. 2011

Názov získanej kvalifikácie: Docent v odbore Mechatronika

Hlavné predmety/profesijné zručnosti:

Elektromagnetická kompatibilita, Mechatronika, Elektrické a elektronické obvody mechatronických systémov, Výkonová elektronika mechatronických systémov, Mikro-elektromechanické systémy

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta riadenia kvality, Iževská štátna technická univerzita, Studenčeskaya 7, 426069 Izhevsk, Russia

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii:

-

Od – do: 12.2009

Názov získanej kvalifikácie: Docent v odbore Meracia technika

Hlavné predmety/profesijné zručnosti:

Meracia technika, Štatistické metódy spracovania výsledkov, Automatizované systémy merania, Teória elektromagnetického poľa, Metrológia, Meracie systémy

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ilkovičova 3, SK-841 04 Bratislava

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii:

-

Od – do: 1. 9. 1993 – 12. 10. 1999

Názov získanej kvalifikácie:

Doktorandské štúdium, zakončené obhajobou dizertačnej práce s titulom PhD.: Meracia technika

Hlavné predmety/profesijné zručnosti: Matematika, Teória poľa, Metrológia, Meracia technika

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ilkovičova 3, SK-841 04 Bratislava

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii:

ISCED 6

Od – do:

1. 9. 1987 – 4. 6. 1992

Názov získanej kvalifikácie:

Vysokoškolské vzdelanie, zakončené štátnou skúškou s titulom Ing.: Rádioelektronika

Hlavné predmety/profesijné zručnosti:

Rádioelektronika, Meranie elektrických veličín, Akustika, Televízna technika, Teoretická elektrotechnika, Teória poľa, Mikrovlnná technika, Mikroprocesorová technika, Programovanie

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ilkovičova 3, SK-841 04 Bratislava

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii:

ISCED 5

Od – do:

1. 9. 1983 – 31. 8. 1987

Názov získanej kvalifikácie:

Stredná priemyselná škola Jozefa Murgaša zakončená maturitou: Rádioelektronika

Hlavné predmety/profesijné zručnosti:

Rádioelektronika, Meracia technika, Spojovacia technika

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:

SPŠ J. Murgaša, Hurbanova 6, SK- 974 01 Banská Bystrica

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii:

ISCED 3A / 4^a

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Odborná prax

Od – do:

1. septembra 2017 – súčasnosť

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie:

Profesor, zástupca riaditeľa

Hlavné činnosti a zodpovednosť:

Vzdelávanie študentov v študijnom programe Aplikovaná elektrotechnika a Meracia technika na FEI STU Bratislava, v oblastiach elektrické merania, základy elektrotechniky, vysokofrekvenčná technika a elektromagnetická kompatibilita. Práca so systémami Feko, Multisim, Mathematica, práca v akreditovanej skúšobni FEI STU v oblasti elektromagnetickej kompatibility

Názov a adresa zamestnávateľa:

Ústav elektrotechniky FEI STU Bratislava, Ilkovičova 3, SK-841 04 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Vysoké školstvo

Od – do: 1. septembra 2016 – súčasnosť

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Profesor

Hlavné činnosti a zodpovednosť:

Vzdelávanie študentov v študijnom programe Aplikovaná elektrotechnika a Meracia technika na FEI STU Bratislava, v oblastiach elektrické merania, základy elektrotechniky, vysokofrekvenčná technika a elektromagnetická kompatibilita. Práca so systémami Feko, Multisim, Mathematica, NEC, práca v akreditovanej skúšobni FEI STU v oblasti elektromagnetickej kompatibility

Názov a adresa zamestnávateľa:

Ústav elektrotechniky FEI STU Bratislava, Ilkovičova 3, SK-841 04 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Vysoké školstvo

Od – do: 1. septembra 2009 – 2016

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Docent

Hlavné činnosti a zodpovednosť:

Vzdelávanie študentov v študijnom programe Meracia technika na FEI STU Bratislava, v oblastiach elektrické merania, metrológia, automatizované meracie systémy a elektromagnetickej kompatibility. Práca so systémami LabWiev, LabWindows, práca v akreditovanej skúšobni FEI STU v oblasti elektromagnetickej kompatibility

Názov a adresa zamestnávateľa:

Katedra merania, neskôr Ústav elektrotechniky FEI STU Bratislava, Ilkovičova 3, SK-812 19 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Vysoké školstvo

Od – do: 23. marec 2004 – 31. augusta 2009

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie:

Vedúci katedry Mechatronických systémov, predseda AS FM TnUAD, predseda AS TnUAD 2008-2009

Hlavné činnosti a zodpovednosť:

Vedenie Katedry mechatronických systémov so zameraním na symbiózu mechanických, elektrických a riadiacich zariadení, v tom čase najväčšej katedry na TnUAD

Názov a adresa zamestnávateľa:

Katedra mechatronických systémov, FM TnUAD v Trenčíne, Študentská 1, SK-911 50 Trenčín

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Vysoké školstvo

Od – do: 1. apríla 2001 – 27. októbra 2002

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Konateľ fy. BCN s.r.o.

Hlavné činnosti a zodpovednosť:

Vedenie malej s.r.o. zameranej na výrobu mikrovlnných antén a realizáciu mikrovlnných sietí

Názov a adresa zamestnávateľa: BCN s.r.o. Braniarska 2, Trenčín, IČO 36308439

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Súkromný sektor

Od – do: 1. septembra 1999 – 30. augusta 2009

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Odborný asistent

Hlavné činnosti a zodpovednosť:

Vzdelávanie študentov v študijnom programe Mechatronika na FM TnUAD v Trenčíne, najmä v oblastiach elektroniky, teórie poľa, elektromechaniky a elektromagnetickej kompatibility

Názov a adresa zamestnávateľa:

Katedra mechatronických systémov, FM TnUAD v Trenčíne, Študentská 1, SK-911 50 Trenčín

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Vysoké školstvo

Od – do: 15. septembra 1993 – 30. jún 1999

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: Asistent, odborný asistent

Hlavné činnosti a zodpovednosť:

Vzdelávanie študentov v študijnom programe Meranie na FEI STU Bratislava, v oblastiach elektrické merania, metrológia, automatizované meracie systémy a elektromagnetickej kompatibility. Práca so systémami LabWiev, LabWindows, práca v akreditovanej skúšobni FEI STU v oblasti elektromagnetickej kompatibility

Názov a adresa zamestnávateľa:

Katedra merania, FEI STU Bratislava, Ilkovičova 3, SK-812 19 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Vysoké školstvo

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Vedecko-výskumné projekty so zameraním na elektromagnetickej kompatibility a elektroniku,

Základné oblasti: Teória elektromagnetickej poľa, Modelovanie a simulácia, Elektromagnetickej kompatibility, Antény, Senzory poľa

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V1_01 HARTĀNSKÝ, René - HALLON, Jozef. *Senzory pre meranie elektromagnetickej poľa*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016. 166 s. ISBN 978-80-227-4565-9.
Kategória publikácie do 2021: AAB

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 ANDOK, Robert - HARTĀNSKÝ, René - HRICKO, Jaroslav - HALGOŠ, Ján. Concept of a MEMS load cell sensor of mechanical quantities based on the EM field principle. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020002 [5] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051863031.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_02 BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, René. 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
- V2_03 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor - HARTĀNSKÝ, René. 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_04 DZURIŠ, Michal - HARTĀNSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub. Improving hardware solution for large antenna systems radiation pattern measurement. In *Electromechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 9-13. ISBN 978-80-227-5280-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 DZURIŠ, Michal - HARTĀNSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub. Measuring the radiation pattern of large FM antenna system. In *Measurement 2023 : 14th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia. May 29-31, 2023*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2023, S. 135-138. ISBN 978-80-972629-6-9. V databáze: IEEE: 10164409 ; SCOPUS: 2-s2.0-85165000898 ; DOI: 10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164409.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_06 DZURIŠ, M. - HARTĀNSKÝ, René. Network analyzer calibration problem. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : materialy VIII Meždunarodnoj konferencii, Rossija, Iževsk, 23. - 24. 04. 2019. Tom 1 = Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования, материалы VIII Междунар. конф. (Россия, Ижевск, 23–24 апреля 2019 г.)*. 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IžGTU imeni M.T.Kalašnikova, 2019, S. 365-369. ISBN 978-5-7526-0832-2 (T.1.).
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_07 HAJACH, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Radiation Pattern Computation of Resistive Conducting Structures. In *Mechatronika 2001 : Trenčianske Teplice, Slovakia. 13.-15. June 2001*. Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2001, S. 68-73. ISBN 80-88914-36-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_08 HAJACH, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Solution of Resistive Loaded Dipoles by Hallen Method and by Moment Method. In *Radioelektronika 2000 : 10th international scientific conference. Bratislava, SK. 12.-13. Sep. 2000*. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, S. IV 62-65. ISBN 80-227-1389-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_09 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - KOVÁČ, Karol - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. 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_10 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol - SMIEŠKO, Viktor. 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_11 HALLON, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš. 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_12 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol. 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_13 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARŤANSKÝ, René - KOVÁČ, Karol. 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_14 HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - BENKÓ, Peter. 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_15 HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš. 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_16 HARŤANSKÝ, 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*. Izhevsk : Publishing House of Izhevsk State Technical University, 2012, s.401-407. ISBN 978-5-7526-0531-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_17 HARŤANSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš. Mutual Impedance of Wire Structures in Electromagnetic Field. In *Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.64. ISBN 978-80-227-3770-8.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_18 HARŤANSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš. Electric Loop Antenna as Magnetic Field Probe. In *Izmerenija, Kontrol' i Diagnostika - 2012 : II. Vserasijjskaja naučno-*

techničeskaja konferencia studentov, aspirantov i molodych učonych. Iževsk, 14-16 Maj 2012. Iževsk : FGBOU VPO, 2012, s.240-247. ISBN 978-5-9904140-1-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_19 HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - MARŠÁLKA, Lukáš. Isotropic Electromagnetic Sensor Measurement Error. In *Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013.* Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013, s.283-286. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_20 HARTĀNSKÝ, René - TURYGIN, Yuri. International cooperation practices between the Faculty of Quality Management of ISTU and Faculty of Electrical Engineering and Computer Science of STU and its development prospects. In *EQ-2014 : In the framework of International Forum "Education Quality - 2014". Proceedings. April 23, 2014, Izhevsk, Russia.* s. 38-40.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_21 HARTĀNSKÝ, 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.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 HARTĀNSKÝ, René. Spectrum analysis of the general digital signals. In *EMD 2015 : 23rd International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. 9 - 11 September 2015.* Białystok : University of Technology, 2015, S. 44-46. ISBN 978-83-62582-76-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_23 HARTĀNSKÝ, 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_24 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - VIMPEL', Marek. Yagi-ude antenna as WiFi electromagnetic source. 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 [4] s. ISSN 2304-1382.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_25 HARTĀNSKÝ, René. Preimušcestva i nedostatki Bolonskogo processa v napravlenii "Elektrotehnika" na FEI STU. In *Techničeskije universitety: integracija s jevropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija [elektronický zdroj] : materialy VII. meždunarodnoj konferencii, Rossija, Iževsk, 21-22. 02. 2017.* Iževsk : Izdatel'stvo IŽGTU imeni M.T. Kalašnikova, 2017, S. 35-38. ISBN 978-5-7526-0754-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_26 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján. The problem of RF radiator with force detector. In *Measurement 2017 : 11th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 29-31, 2017.* Bratislava : Slovak academy of sciences, 2017, S. 139-142. ISBN 978-80-972629-0-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000428658900032.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_27 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - MIERKA, Martin. TEM cell design. In *EMD 2017 : 24th International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. September 20-22, 2017.* Białystok : University of Technology, 2017, S. 41-42. ISBN 978-83-65596-28-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_28 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - MIERKA, Martin. Developed of TEM cell design. In *Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017.* 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 29-34. ISBN 978-80-227-4753-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_29 HARTĀNSKÝ, René. Output voltage stabilization of the statron power source. In *Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018.* 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 25-30. ISBN 978-80-227-4870-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_30 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin. New method of one-component force measurement. In *Technické univerzity: integrácia s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovania : materialy VIII Meždunarodnoj konferencii, Rossija, Iževsk, 23. - 24. 04. 2019. Tom 1* = Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования, материалы VIII Междунар. конф. (Россия, Ижевск, 23–24 апреля 2019 г.). 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IŽGTU imeni M.T.Kalašnikova, 2019, S. 376-380. ISBN 978-5-7526-0832-2 (T.1.).
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_31 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin. A new method of measuring the physical quantities. In *Measurement 2019 : 12th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-29, 2019*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2019, S. 266-269. ISBN 978-80-972629-3-8. V databáze: IEEE: 8779951 ; WOS: 000502830700059.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_32 HARTĀNSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub - DZURIŠ, Michal - FINTOR, Ján. Wireless force measurement device with mems sensing element. In *Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 29-32. ISBN 978-80-227-5280-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_33 HRICKO, Jaroslav - HAVLÍK, Štefan - HARTĀNSKÝ, René. Optimization in Designing Compliant Robotic Micro-Devices. In *RAAD 2010 : 19th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. Balatonfüred, Hungary, 23.-27.6.2010*. Piscataway : IEEE, 2010, s.397-402. ISBN 978-1-4244-6884-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_34 HRICKO, Jaroslav - HARTĀNSKÝ, René - ANDOK, Robert - HALGOŠ, Ján. Additive manufacturing of a force/displacement sensor based on electromagnetic field principle. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020017 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: WOS: 000535987500017.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_35 HRICKO, Jaroslav - HARTĀANSKÝ, René - ANDOK, Robert - NEMEC, Pavol - TSAI, Hung-Yin. Force/displacement MEMS based on electromagnetic field principle for tiny insects monitoring. In *MME 2019 : 30th Micromechanics and Microsystems Europe Workshop. Oxford, United Kingdom. August 18-20, 2019*. Bristol : IOP Publishing Ltd, 2021, Art. no. 012010 [5] s. V databáze: WOS: 000664529400010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103819583.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_36 JANČÁRIK, Vladimír - ŠOKA, Martin - UŠÁKOVÁ, Mariana - HARTĀANSKÝ, René. Nickel/zinc ratio and lanthanum substitution effect on structural and magnetic properties of nickel zinc ferrites. In *CSMAG'16 : Book of abstracts : 16th Czech and Slovak conference on magnetism. Košice, Slovakia. June 13-17, 2016*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2016, S. 102. ISBN 978-80-971450-9-5.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_37 KRAMMER, Anton - HARTĀANSKÝ, René. Generation of Homogeneous EM Field for EMC Test Purposes. 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.225-228. ISBN 978-80-969-672-4-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_38 KRAMMER, Anton - HARTĀANSKÝ, René. Upgrading of GTEM Cell Parameters. In *ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_39 KRCHNÁK, Jakub - HARTĀANSKÝ, René - GRILLI, Norbert. UHF DTV antenna system diagnostics by radiation pattern measuring. In *Measurement 2021 : 13th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 17-19, 2021*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2021, S. 232-235. ISBN 978-80-972629-5-2. V databáze: IEEE: 9446822 ; SCOPUS: 2-s2.0-85111585193 ; DOI: 10.23919/Measurement52780.2021.9446822.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_40 KRCHNÁK, Jakub - HARTĀANSKÝ, René - DZURIŠ, Michal - ŠTIBRANÝ, Michal. Detection of faulty antenna in antenna system using equivalent hertzian dipole

structures. In *Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 47-50. ISBN 978-80-227-5280-0.

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

- V2_41 KRCHNÁK, Jakub - HARTĀNSKÝ, René - DZURIŠ, Michal - ŠTIBRANÝ, Michal. Calculation of induced currents in antenna system anchoring cables by equivalent source substitution. In *Measurement 2023 : 14th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia. May 29-31, 2023*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2023, S. 139-142. ISBN 978-80-972629-6-9. V databáze: IEEE: 10164480 ; SCOPUS: 2-s2.0-85165052858 ; DOI: 10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164480.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_42 KUKUČA, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Smart Metering and Smart Grid - (When) will it be a Reality? In *Power Engineering 2012. Control of Power Systems 2012 [elektronický zdroj] : 10th International Scientific Conference CPS 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.151-152. ISBN 978-80-89402-47-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_43 MAGA, Dušan - HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - STRAKA, Miroslav - SETNIČKA, Vít. Non-Linear VS Linear Media in Rotational Electrical Machinery FEM Analysis. 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.34.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_44 MAGA, Dušan - SITÁR, Ján - ĎUĎÁK, Juraj - HARTĀNSKÝ, René - ŠIROKÝ, Peter - HALGOŠ, Ján - BAUER, Pavol. Electromechanical Actuators WEB-lab. In *13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, Vol. 1-5 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, 01-03 september 2008, Poznaň, Poland*. New York, USA : IEEE, 2008, S. 1-3. ISBN 978-1-4244-1742-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPEPEMC.2008.4635617 ; SCOPUS: 2-s2.0-56449129207 ; WOS: 000262093801130 ; IEEE.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_45 MAJERÍK, Marián - HARTĀNSKÝ, René - ZGODAVOVÁ, Kristína. Mechatronic Product Interchangeability Management: Electronic Components. In *Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings : 21st International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions, 20 - 23rd October 2010, Zadar, Croatia*. Vienna : DAAAM International, 2010, s.0263-0264. ISBN 978-3-901509-73-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_46 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Analysis of Possible Short Length Measurement Using Energy Sucking of Electromagnetic Field. 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.241-244. ISBN 978-80-969-672-4-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_47 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Hybridizácia numerických metód pre simulácie vlastností elektromagnetického poľa. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 221-225. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_48 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, 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*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_49 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Proposal of Novel Sensor Applicable to Contactless Displacement 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.287-290. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_50 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Numerical Modelling of Sensor Structure Based on Change of Electromagnetic Field Parameters. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-

3947-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_51 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Comprehensive numerical analysis of designed forse sensor based on changes of electromagnetic field properties. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 253-256. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_52 MIČIAN, Matej - HRIBIK, Ján - HARTĀNSKÝ, René. Vývojová doska k mikroradičom rady MSP430G2. In *ŠVOČ 2013 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. 1. vyd. Bratislava : FEI STU, 2013, s.CD ROM, s. 137-142. ISBN 978-80-227-3909-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_53 MIERKA, Martin - HARTĀNSKÝ, René. Study equipment with power elements based on half controlled rectifier. In *Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 55-58. ISBN 978-80-227-4753-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_54 MIERKA, Martin - HARTĀNSKÝ, René. Minimalization of a TEM CELL. In *Measurement 2021 : 13th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 17-19, 2021*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2021, S. 228-231. ISBN 978-80-972629-5-2. V databáze: IEEE: 9446837 ; SCOPUS: 2-s2.0-85111583519 ; DOI: 10.23919/Measurement52780.2021.9446837.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_55 MIKUŠ, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Problems with Reflections of Radar Wave Consider the Radar Level Gauge. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_56 MIKUŠ, Peter - HARTĀNSKÝ, 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*. Bratislava : Slovak Academy

of Sciences, 2013, s.355-358. ISBN 978-80-969672-5-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_57 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Problem with diffractions of radar wave. 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_58 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. The theoretical background of design of accredited laboratories for testing of the highfrequency measure. In *ELITECH'15 [elektronický zdroj] : 17th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovak Republic, May 25, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-4358-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_59 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Influence of the environment on the accuracy of measurement with radar level gauges. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 257-260. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_60 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. The proposal of the laboratories for radar level gauges calibration. In *EMD 2015 : 23rd International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. 9 - 11 September 2015*. Białystok : University of Technology, 2015, S. 97-100. ISBN 978-83-62582-76-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_61 PÁLENÍK, Tomáš - HARŤANSKÝ, René. Numerical Impedance Analysis of Thin Wire Dipoles. In *Mechatronika 2010 : Proceedings of 13th International Conference on Mechatronics. Trenčianske Teplice, Slovak Republic, 2.-4.6.2010*.
stu_us_auth*0052569 : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2010, s.51-53. ISBN 978-80-8075-451-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_62 PÁLENÍK, Tomáš - HARTĀNSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - KOVÁČ, Karol. 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_63 PIKNA, Michal - JURČEK, Michal - HAVLÍK, Štefan - HARTĀNSKÝ, René. Pružné mechanizmy v mikro-robotických zariadeniach. In *ROBTEP 2010 : 10.celoštátna konferencia Automatizácia/Robotika v teórii a praxi. Bardejov /SR/, 7.-9.6. 2010*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2010, s.255-264. ISBN 978-80-553-0427-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_64 SITĀR, Ján - RÁČEK, J. - BAUER, P. - HARTĀNSKÝ, René. Active Filter Stabilization Methods. In *IPEC-Sapporo 2010 : The 2010 International Power Electronic Conference. Sapporo, Japan, 21.-24.6.2010*. New York : IEEE, 2010, s.2153-2159. ISBN 978-1-4244-5395-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_65 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Measurement of standing waves with different length of sensor. In *ELITECH´14 [elektronický zdroj] : 16th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 4 June 2014*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, [3] p. ISBN 978-80-227-4171-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_66 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René. Sensor Dimensions Depending on The Distance from the Source Dipole as a Function Measurement Error. In *ELITECH´13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_67 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, 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*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013, s.359-362. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_68 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Creating and measurement of the designed power supply for the near field electromagnetic probe. In *ELITECH'15 [elektronický zdroj] : 17th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovak Republic, May 25, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-4358-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_69 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Proposal of power supply module for the electromagnetic field probe. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 241-244. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_70 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - ŠROBA, Lukáš. Measurement of the three vector components of the electric field intensity with proposed electromagnetic field probe measured in the near-field region. In *EMD 2015 : 23rd International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. 9 - 11 September 2015*. Białystok : University of Technology, 2015, S. 146-149. ISBN 978-83-62582-76-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_71 ŠTIBRANÝ, Michal - HARTĀNSKÝ, René. Traveling wave tube amplifier. In *Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 51-54. ISBN 978-80-227-5280-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_72 ŠTIBRANÝ, Michal - HARTĀNSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub - DZURIŠ, Michal. Faulty antenna detection in large antenna systems by measuring the phase of reflected wave. In *Measurement 2023 : 14th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia. May 29-31, 2023*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2023, S. 179-182. ISBN 978-80-972629-6-9. V databáze: IEEE: 10164414 ; SCOPUS: 2-s2.0-85164983512 ; DOI: 10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164414.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_73 TURYGIN, Ju. V. - ABRAMOV, Aleksandr Ivanovič - SMIEŠKO, Viktor - HARTĀNSKÝ, René. Razvitie akademičeskoj mobilnosti prepodavatelej i studentov v soobvetstvii s principami Bolonskogo processa. In *EQ-2012 : Third Forum of Young Researchers "Education Quality". Izhevsk, Rossija, 22.-22.2.2012*. Izhevsk : Publishing House of Izhevsk State Technical University, 2012, s.106-107. ISBN 978-5-7526-0531-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_74 TURYGIN, Yuri - ZUBKOVA, Ju. V. - HARTĀNSKÝ, René. Assurance of the electron beam positioning accuracy at electron beam welding. 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, [5] p. ISBN 978-80-227-4219-1. V databáze: WOS: 000360803800022 ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_75 VAVRÍK, Ferdinand - BALLO, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Fázovo riadené radary. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 125-130. ISBN 978-80-227-5154-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, 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_02 BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, 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
- V3_03 BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HARTĀNSKÝ, 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_04 BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HARŤANSKÝ, René - KOVÁČ, Karol - SMIEŠKO, Viktor. A Sensitivity Analysis Theory of Cable Test against RF Fields. In *Vestník lževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta*. Vol. 47, No. 3 (2010), s.94-97. ISSN 1813-7903.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_05 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor - HARŤANSKÝ, René. 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_06 BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - SZOLIK, Imrich - HARŤANSKÝ, René. 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 (2022: 0.900 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.306 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: <https://doi.org/10.2478/msr-2023-0008> ; SCOPUS: 2-s2.0-85158878593 ; WOS: 000981674500002 ; CC: 000981674500002.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADD
- V3_07 HAJACH, Peter - HARŤANSKÝ, René. Resistively Loaded Dipole Characteristics. In *Radioengineering*. Vol. 12, No. 1 (2003), s.19-22. ISSN 1210-2512 (2003: 0.195 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_08 HALLON, Jozef - HARŤANSKÝ, René - KOVÁČ, Karol - MARŠÁLKA, Lukáš - KARAVAEV, Yury. Issledovanie vlijania geometrii raspoloženia kabelej na povtorjaemosť izmerenij pri ispytanijach na elektromagnitnuju sovместimost'. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 18, No. 2 (2011), s.194-199. ISSN 1813-7911.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_09 HARŤANSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef - MARŠÁLKA, Lukáš. Dipole Near Field Analysis - A Closed Form Calculation in Cartesian Coordinates. In *Journal of Electrical*

Engineering. Vol. 64, No. 5 (2013), s.327-330. ISSN 1335-3632 (2013: 0.420 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.221 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_10 HARŤANSKÝ, René - HALLON, Jozef. Izmerenije svojstv zonda električeskogo polja na baze rezistivnogo dipolja. In *Vestnik Iževskogo gosudarstvennogo tehničeskogo universiteta*. No. 3 (2009), s.123-126. ISSN 1813-7903.

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_11 HARŤANSKÝ, René - HALLON, Jozef. Datčiki električeskoj sostavljajuščej elektromagnitnogo polja. In *Vestnik Iževskogo gosudarstvennogo tehničeskogo universiteta*. Vol. 48, No. 4 (2010), s.119-122. ISSN 1813-7903.

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_12 HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - KARAVAEV, Yury. Interference of Electromagnetic Field Sensors. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 16, No. 2 (2010), s.82-91. ISSN 1813-7911.

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_13 HARŤANSKÝ, René - MIKUŠ, Peter - SLÍŽIK, Jozef. Meranie presluchoch na krátkom vedení. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.122-124. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_14 HARŤANSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš. Wire Structures Mutual Impedance Change in Electromagnetic Field. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 63, No. 7/s (2012), s.152-155. ISSN 1335-3632 (2012: 0.546 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.187 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_15 HARŤANSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš - KOČNER, Eduard - CHVORENKOV, V.V. - KARAVAEV, Yury. Izmerenie dliny provodnika v elektromagnitnom pole. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 19, No. 2 (2012), s.12-15. ISSN 1813-7911.

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_16 HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - MARŠÁLKA, Lukáš. Numerical Analysis of Isotropy Electromagnetic Sensor Measurement Error. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 13, No. 6 (2013), p. 311-314. ISSN 1335-8871 (2013: 1.162 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.354 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_17 HARTĀNSKÝ, René - MIKUŠ, Peter - MARŠÁLKA, Lukáš - SLÍŽIK, Jozef - MATEJÍČKA, Ladislav. Small Electrical Loop Analytical Calculation. In *Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 1, Iss. 2 (2013), s.52-57. ISSN 2332-3280 (2013).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_18 HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - BITTERA, Mikuláš - MARŠÁLKA, Lukáš - ČIČÁKOVÁ, Oľga - LETANOVSKÁ, Lucia. 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_19 HARTĀNSKÝ, René. Analysis of the general digital signals for EMC purpose. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 38-40. ISSN 0033-2097 (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84956634308.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_20 HARTĀNSKÝ, René. Analysis of omni-directivity error of electromagnetic field probe using isotropic antenna. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 16, No. 6 (2016), online s. 287-293. ISSN 1335-8871 (2016: 1.344 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.472 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-8500822310 ; WOS: 000393110600002.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_21 HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - RAFAJ, Michal. Modifying and accelerating the method of moments calculation. In *Computing and Informatics*. Vol. 36, No. 3 (2017), s. 664-682. ISSN 1335-9150 (2017: 0.410 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.198 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000404850000008.
Kategória publikácie do 2021: ADD

- V3_22 HARTĀNSKÝ, René - HRICKO, Jaroslav - MIERKA, Martin - HALGOŠ, Ján - DZURIŠ, Michal. MEMS sensor of force. In *Russian Journal of Nonlinear Dynamics*. Vol. 16, No. 1 (2020), s. 85-92. ISSN 2658-5324 (2020: 0.323 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.20537/nd200107 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084461337. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_23 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert - RAFAJ, Michal. 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
- V3_24 HARTĀNSKÝ, René - HALLON, Jozef - KRCHNÁK, Jakub - DZURIŠ, Michal. Renewal of Middle Wave Transmitters in Slovak Republic. In *Vestník Iževského gosudarstvennogo technického universiteta*. Vol. 24, iss. 4 (2021), s.65-72. ISSN 1813-7903. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_25 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - JANČÁRIK, Vladimír - BITTERA, Mikuláš - HALGOŠ, Ján - DZURIŠ, Michal - KRCHNÁK, Jakub - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert. Towards a MEMS force sensor via the electromagnetic principle. In *Sensors*. Vol. 23, iss. 3 (2023), Art. no. 1241 [16] s. ISSN 1424-3210 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - 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
- V3_26 JANČÁRIK, Vladimír - ŠOKA, Martin - UŠÁKOVÁ, Mariana - HARTĀNSKÝ, René. Nickel/zinc ratio and lanthanum substitution effect on structural and magnetic properties of nickel zinc ferrites. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 131, No. 4 (2017), s. 693-695. ISSN 0587-4246 (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.335 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000400907900028 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019633960. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_27 JANČÁRIK, Vladimír - HARTĀNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef - MIERKA, Martin - HALGOŠ, Ján - HALLON, Jozef - HRICKO, Jaroslav. Autonomous sensor of electromagnetic field. In *Review of Scientific Instruments*. Vol. 90, Iss. 6 (2019),

Art.No. 64705. ISSN 0034-6748 (2019: 1.480 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.625 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000474601100031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85068196237.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_28 MAGA, Dušan - HARTÁNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - STRAKA, Miroslav - SETNIČKA, Vít. Non-Linear VS Linear Media in Rotational Electrical Machinery FEM Analysis. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 53, No. 9/S (2002), s.81-83. ISSN 1335-3632 (2002).

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

V3_29 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*. Special Edition (2011), s.48--53. ISSN 1803-1269(P) (2011).

Kategória publikácie do 2021: AFC

V3_30 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*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.211-216. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_31 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTÁNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Návrh a numerická analýza snímača sily založeného na zmene vlastností elektromagnetického poľa. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie [elektronický zdroj] : Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014*. Roč. 20, mimoriadne číslo (2014), CD-ROM, s. 124-127. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_32 MIKUŠ, Peter - HARTÁNSKÝ, René - ČIČÁKOVÁ, Oľga. Diffraction problem in radar level gauge verification. In *Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 2, iss. 4 (2014), s. 165-169. ISSN 2332-3280 (2014).

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_33 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Problém difrakcií pri overovaní radarových hladinomerov. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie [elektronický zdroj]* : Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou *Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014*. Roč. 20, mimoriadne číslo (2014), CD-ROM, s. 128-130. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_34 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. The proposal of the laboratories for calibration of radar level gauges. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 72-74. ISSN 0033-2097 (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84956682733.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_35 PÁLENÍK, Tomáš - HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - KOVÁČ, Karol. 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_36 SLÍŽIK, Jozef - HARŤANSKÝ, René. Metrology of Electromagnetic Intensity Measurement in Near Field. In *Kvalita Inovácia Prosperita = Quality Innovation Prosperity*. Vol. 17, Iss. 1 (2013), s.57-66. ISSN 1335-1745 (2013: 0.121 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_37 SLÍŽIK, Jozef - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Návrh sondy na meranie intenzity elektrického poľa v blízkej zóne. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie [elektronický zdroj]* : Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou *Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014*. Roč. 20, mimoriadne číslo (2014), CD-ROM, s. 141-143. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_38 SLÍŽIK, Jozef - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - MIKUŠ, Peter. Measurement of the electric field intensity in the near-field region with proposed electromagnetic field probe. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 91-94. ISSN 0033-2097 (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze:

SCOPUS: 2-s2.0-84956682050.
Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_39 TURYGIN, Ju. V. - ZUBKOVA, Ju. V. - HARŤANSKÝ, René. Issledovanie točnosti pozicionirovanija vychodnogo zvena manipuljatora avtomatizirovannogo elektronnoho-lučevogo technologičeskogo kompleksa. In *Mechatronika, avtomatizacija, upravlenie*. No. 7 (2014), s. 35-41. ISSN 1684-6427 (2014).
Kategória publikácie do 2021: ADE

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 TURYGIN, Yuri - HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - TURYGIN, A. *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

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 BALÁŽ, Ján - COCHEROVÁ, Elena - FARKAŠ, Peter - FROLLO, Ivan - HAJDUKOVÁ, Mária - HARŤANSKÝ, René - KRAJČUŠKOVÁ, Zuzana - ORSZÁGH, Juraj - ŠTOFANIK, Vladimír. URSI Slovak National Committee. In *100 years of the International Union of Radio Science*. Gent : URSI Press, 2021, S. 314-322. ISBN 9789463968034.
Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_02 HARŤANSKÝ, René. Problém RF žiariča pre snímač sily. In *MEMS application in industry 2016 : Zuberec, Slovakia. November 23 - 25, 2016*. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 5-9. ISBN 978-80-227-4648-9.
Kategória publikácie do 2021: BEF

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 HARŤANSKÝ, René - HALLON, Jozef. Elektromagnetický smog a živé organizmy. In *Elektrotechnik*. č. 1 (2004), s.s. 16-17.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 KOČNER, Eduard - HARŤANSKÝ, René. Elektromagnetická kompatibilita Grid-Off zariadení. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 11 (2012), s.online [5] s. ISSN

1338-0087.

Kategória publikácie do 2021: BDF

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVÁ, Elena - TREBUŇA, Peter - HALENÁR, Igor - TÓTHOVÁ, Mária - HARTĀNSKÝ, René - PIRNIK, Rastislav - ŠIMÁK, Vojtech. *Systém zvyšovania bezpečnosti priechodnosti tunelov. Prihláška patentu č. 28-2014, dátum podania: 14.04.2014, dátum zverejnenia: 03.11.2015, Vestník ÚPV SR č. 11/2015, stav: zamietnutá prihláška patentu.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. 4 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=p&puv_id=632220>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVÁ, Elena - TREBUŇA, Peter - HALENÁR, Igor - TÓTHOVÁ, Mária - HARTĀNSKÝ, René - PIRNIK, Rastislav - ŠIMÁK, Vojtech. *Systém zvyšovania bezpečnosti priechodnosti tunelov : prihláška úžitkového vzoru č. 63-2014, dátum podania prihlášky: 15.5.2014, dátum zverejnenia prihlášky: 2.10.2015, Vestník ÚPV SR č. 10/2015, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 7363, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 01.03.2016, Vestník ÚPV SR č. 3/2016.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2015. 4 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/63-2014>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_03 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - RAFAJ, Michal. *Spôsob a zariadenie na bezkontaktné snímanie mechanických veličín : Úžitkový vzor č. 8653, Dátum o zápise ÚV : 7.1.2020 , Vestník ÚPV SR č. 1/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/185-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_04 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - RAFAJ, Michal. *Spôsob a zariadenie na bezkontaktné snímanie mechanických veličín : Patent č. 289073, Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu : 17.5.2023, Vestník ÚPV SR č. 9/2023.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/121-2018?csrt=12794905195404392121>>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

D1_05 MAJCHRÁK, Michal - DUBOVSKÝ, Daniel - KOLNÍK, Miroslav - LIETAVEC, Ondrej - HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARŤANSKÝ, René. *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

XXX XXX

_01 HARŤANSKÝ, René. *Senzory pre meranie elektromagnetického poľa v oblasti elektromagnetickej kompatibility : Dát. obhaj. 09.12.2009. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009. 82 s.*
 Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	75
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	39
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	2
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	2
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	5
XXX	XXX	1
Súčet		126

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 HARTĀNSKÝ, René - HALLON, Jozef. *Senzory pre meranie elektromagnetického poľa*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016. 166 s. ISBN 978-80-227-4565-9.
Kategória publikácie od 2022: V1

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ACA01 TURYGIN, Yuri - HARTĀNSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - TURYGIN, A. *Rasčet pogrešnostej izmerenij*. 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IŽGTU imeni M.T. Kalašnikova, 2014. 69 s. ISBN 978-5-7526-0669-4.
Kategória publikácie od 2022: P1

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - JANČÁRIK, Vladimír - BITTERA, Mikuláš - HALGOŠ, Ján - DZURIŠ, Michal - KRCHNÁK, Jakub - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert. Towards a MEMS force sensor via the electromagnetic principle. In *Sensors*. Vol. 23, iss. 3 (2023), Art. no. 1241 [16] s. ISSN 1424-3210 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - 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 od 2022: V3

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

- ADC02 JANČÁRIK, Vladimír - ŠOKA, Martin - UŠÁKOVÁ, Mariana - HARTĀNSKÝ, René. Nickel/zinc ratio and lanthanum substitution effect on structural and magnetic properties of nickel zinc ferrites. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 131, No. 4 (2017), s. 693-695. ISSN 0587-4246 (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.335 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000400907900028 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019633960.
Kategória publikácie od 2022: V3

ADC03 JANČÁRIK, Vladimír - HARTĀNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef - MIERKA, Martin - HALGOŠ, Ján - HALLON, Jozef - HRICKO, Jaroslav. Autonomous sensor of electromagnetic field. In *Review of Scientific Instruments*. Vol. 90, Iss. 6 (2019), Art.No. 64705. ISSN 0034-6748 (2019: 1.480 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.625 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000474601100031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85068196237. Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] MURAVEV, Vitaly V. - MURAVEVA, Olga, V - VOLKOVA, Ludmila V. - SAGA, Milan - SAGOVA, Zuzana. MEASUREMENT OF RESIDUAL STRESSES OF LOCOMOTIVE WHEEL TREADS DURING THE MANUFACTURING TECHNOLOGICAL CYCLE. In *MANAGEMENT SYSTEMS IN PRODUCTION ENGINEERING*, 2019, vol. 27, no. 4, pp. 236-241. ISSN 2299-0461., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [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

3. [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

Ohlas: zahraničný

4. [1] BOZEK, Pavol - KRENICKY, Tibor - STEPANOV, Pavel Ivanovich - NIKITIN, Yury Rafailovich - GUPALOV, Boris Alekseevich - LAGUTKIN, Stanislav Vladimirovich. DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR PREDICTIVE DIAGNOSTICS OF TRACTION ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE FOR TRAINS. In: *MM Science Journal*, 2022-11-01, 2022-November, pp. 6123-6126. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - SZOLIK, Imrich - HARTĀNSKÝ, René. 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 (2022: 0.900 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.306 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: <https://doi.org/10.2478/msr-2023-0008> ; SCOPUS: 2-s2.0-85158878593 ; WOS: 000981674500002 ; CC: 000981674500002. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V3

ADD02 HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - RAFAJ, Michal. Modifying and accelerating the method of moments calculation. In *Computing and Informatics*. Vol. 36, No. 3 (2017), s. 664-682. ISSN 1335-9150 (2017: 0.410 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.198 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000404850000008.
Kategória publikácie od 2022: V3

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

2. [1] KURYLO, Piotr - PIVARCIOVA, Elena - CYGANIUK, Joanna - FRANKOVSKY, Peter. Machine Vision System Measuring the Trajectory of Upper Limb Motion Applying the Matlab Software. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW, 2019, vol. 19, no. 1, pp. 1-8. ISSN 1335-8871., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] PIVARCIOVA, Elena - BOZEK, Pavol - DOMNINA, Kseniia - SKULTETY, Emil - FEDOSOV, Sergey. Interferometric Measurement of Heat Transfer above New Generation Foam Concrete. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 153-160. ISSN 1335-8871., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [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

5. [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

Ohlas: zahraničný

6. [1] BOZEK, Pavol - KRENICKY, Tibor - STEPANOV, Pavel Ivanovich - NIKITIN, Yury Rafailovich - GUPALOV, Boris Alekseevich - LAGUTKIN, Stanislav Vladimirovich. DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR PREDICTIVE DIAGNOSTICS OF TRACTION ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE FOR TRAINS. In: MM Science Journal, 2022-11-01, 2022-November, pp. 6123-6126. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

7. [1] Bozek P., Pivarciova E. Developing a Mobile Robot with Voice Commands. In MM Science Journal, Vol. 2023, pp. 6466-6471. ISSN 18031269,

Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- ADD03 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert - RAFAJ, Michal. 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 od 2022: V3

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

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HARTĀNSKÝ, 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 od 2022: V3

- ADE02 BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol - SMIEŠKO, Viktor. 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 od 2022: V3
- ADE03 HAJACH, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Resistively Loaded Dipole Characteristics. In *Radioengineering*. Vol. 12, No. 1 (2003), s.19-22. ISSN 1210-2512 (2003: 0.195 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie od 2022: V3
- Ohlasy:
- [2] PÁLENÍK, Tomáš - BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor. Sub-Domain MoM Formulation for Circular and Non-Circular Loop Antenna Arrays. In *International Journal of Engineering Science and Technology*, 2011, vol. 3, no. 5, s.3686-3692.
Ohlas: zahraničný
 - [2] BITTERA, Mikuláš - KAMENSKÝ, Miroslav - SMIEŠKO, Viktor. 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, s.351-354. ISBN 978-80-969672-5-4.
Ohlas: domáci
 - [1] JEONG, Hongbae - NTOLKERAS, Georgios - WARBRICK, Tracy - JASCHKE, Manfred - GUPTA, Rajiv - LEV, Michael H. - PETERS, Jurriaan M. - GRANT, Patricia Ellen - BONMASSAR, Giorgio. Aluminum Thin Film Nanostructure Traces in Pediatric EEG Net for MRI and CT Artifact Reduction. In: *Sensors*, 2023, vol. 23, no. 7, art. no. 3633. ISSN 1424-8220., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- ADE04 HALLON, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol - MARŠÁLKA, Lukáš - KARAVAEV, Yury. Issledovanie vlijania geometrii raspoloženia kabelej na povtorjaemosť izmerenij pri ispytanijach na elektromagnitnuju sovmestimosť. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 18, No. 2 (2011), s.194-199. ISSN 1813-7911.
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE05 HARTĀNSKÝ, René - HALLON, Jozef. Izmerenije svojstv zonda električeskogo polja na baze rezistivnogo dipolja. In *Vestník Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo*

universiteta. No. 3 (2009), s.123-126. ISSN 1813-7903.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor. Influence of Interface Cables Termination Impedance on Radiated Emission Measurement. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*, 2010, vol. 10, no. 5, s.157-161.

Ohlas: domáci

ADE06 HARŤANSKÝ, René - HALLON, Jozef. Datčiki električeskoj sostavljajuščej elektromagnitnogo polja. In *Vestnik Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta*. Vol. 48, No. 4 (2010), s.119-122. ISSN 1813-7903.
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE07 HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - KARAVAEV, Yury. Interference of Electromagnetic Field Sensors. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 16, No. 2 (2010), s.82-91. ISSN 1813-7911.
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE08 HARŤANSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš - KOČNER, Eduard - CHVORENKOV, V.V. - KARAVAEV, Yury. Izmerenie dliny provodnika v elektromagnitnom pole. In *Intellektual'nyje sistemy v proizvodstve*. Vol. 19, No. 2 (2012), s.12-15. ISSN 1813-7911.
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE09 HARŤANSKÝ, René - MIKUŠ, Peter - MARŠÁLKA, Lukáš - SLÍŽIK, Jozef - MATEJÍČKA, Ladislav. Small Electrical Loop Analytical Calculation. In *Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 1, Iss. 2 (2013), s.52-57. ISSN 2332-3280 (2013).
Kategória publikácie od 2022: V3

ADE10 HARŤANSKÝ, René - HALLON, Jozef - KRCHNÁK, Jakub - DZURIŠ, Michal. Renewal of Middle Wave Transmitters in Slovak Republic. In *Vestnik Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta*. Vol. 24, iss. 4 (2021), s.65-72. ISSN 1813-7903.
Kategória publikácie od 2022: V3

- ADE11 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - ČIČÁKOVÁ, Oľga. Diffraction problem in radar level gauge verification. In *Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 2, iss. 4 (2014), s. 165-169. ISSN 2332-3280 (2014).
Kategória publikácie od 2022: V3
- ADE12 PÁLENÍK, Tomáš - HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - KOVÁČ, Karol. 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 od 2022: V3
- ADE13 TURYGIN, Ju. V. - ZUBKOVA, Ju. V. - HARŤANSKÝ, René. Issledovanie točnosti pozicionirovanija vychodnogo zvena manipuljatora avtomatizirovannogo elektronno-gučevogo tehnologičeskogo kompleksa. In *Mechatronika, avtomatizacija, upravljenje*. No. 7 (2014), s. 35-41. ISSN 1684-6427 (2014).
Kategória publikácie od 2022: V3

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 BITTERA, Mikuláš - HARŤANSKÝ, 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 od 2022: V3
- ADF02 BITTERA, Mikuláš - HARŤANSKÝ, 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 od 2022: V3
- 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
- ADF03 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor - HARŤANSKÝ, René. 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 od 2022: V3

ADF04 HARTĀNSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš. Wire Structures Mutual Impedance Change in Electromagnetic Field. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 63, No. 7/s (2012), s.152-155. ISSN 1335-3632 (2012: 0.546 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.187 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF05 MAGA, Dušan - HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - STRAKA, Miroslav - SETNIČKA, Vít. Non-Linear VS Linear Media in Rotational Electrical Machinery FEM Analysis. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 53, No. 9/S (2002), s.81-83. ISSN 1335-3632 (2002).

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

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

ADM01 HARTĀNSKÝ, René. Analysis of the general digital signals for EMC purpose. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 38-40. ISSN 0033-2097 (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84956634308.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM02 HARTĀNSKÝ, René - HRICKO, Jaroslav - MIERKA, Martin - HALGOŠ, Ján - DZURIŠ, Michal. MEMS sensor of force. In *Russian Journal of Nonlinear Dynamics*. Vol. 16, No. 1 (2020), s. 85-92. ISSN 2658-5324 (2020: 0.323 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.20537/nd200107 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084461337.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM03 MIKUŠ, Peter - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. The proposal of the laboratories for calibration of radar level gauges. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 72-74. ISSN 0033-2097 (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84956682733.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM04 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - MIKUŠ, Peter. Measurement of the electric field intensity in the near-field region with proposed

electromagnetic field probe. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 91-94. ISSN 0033-2097 (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84956682050.
Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADN01 HARTĀNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef - MARŠÁLKA, Lukáš. Dipole Near Field Analysis - A Closed Form Calculation in Cartesian Coordinates. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 64, No. 5 (2013), s.327-330. ISSN 1335-3632 (2013: 0.420 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.221 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [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

ADN02 HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - MARŠÁLKA, Lukáš. Numerical Analysis of Isotropy Electromagnetic Sensor Measurement Error. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 13, No. 6 (2013), p. 311-314. ISSN 1335-8871 (2013: 1.162 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.354 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] HALLON, J. - KOVAC, K. - BITTERA, M. - KRAMMER, A. Test Site for EMC Testing of Electrical Devices Using GPS Receiver. In 2017 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASUREMENT, 2017, vol., no., pp. 147-150., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HRICKO, Jaroslav - HAVLIK, Stefan. Exchange of Effectors for Small Mobile Robots and UAV. In ADVANCES IN SERVICE AND INDUSTRIAL ROBOTICS, RAAD 2018, 2019, vol. 67, no., pp. 308-315. ISSN 2211-0984., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADN03 HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - BITTERA, Mikuláš - MARŠÁLKA, Lukáš - ČIČÁKOVÁ, Oľga - LETANOVSKÁ, Lucia. 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 od 2022: V3

ADN04 HARTĀNSKÝ, René. Analysis of omni-directivity error of electromagnetic field probe using isotropic antenna. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 16, No. 6 (2016), online s. 287-293. ISSN 1335-8871 (2016: 1.344 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.472 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-8500822310 ; WOS: 000393110600002.
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] FUJDIĀK, Radek - SLACIK, Jan - ORGON, Milos - MLYNEK, Petr - MISUREC, Jiri - HALLON, Josef - HALGOS, Jan. Investigation of Power Line Communication and Wi-Fi Co-existence in Smart Home. In 2018 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRA MODERN TELECOMMUNICATIONS AND CONTROL SYSTEMS AND WORKSHOPS (ICUMT 2018): EMERGING TECHNOLOGIES FOR CONNECTED SOCIETY, 2018, vol., no., pp. ISSN 2157-0221., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný

ADN05 SLĀŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René. Metrology of Electromagnetic Intensity Measurement in Near Field. In *Kvalita Inovácia Prosperita = Quality Innovation Prosperity*. Vol. 17, Iss. 1 (2013), s.57-66. ISSN 1335-1745 (2013: 0.121 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] MARŠĀLKA, 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

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

3. [1] BOŹEK, Pavol - TURYGIN, Yuri. Measurement of the operating parameters and numerical analysis of the mechanical subsystem. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*, 2014, vol. 14, no. 4, s.online, p. 198-203., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 DZURIŠ, M. - HARTĀNSKÝ, René. Network analyzer calibration problem. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : materialy VIII Meždunarodnoj konferencii, Rossija, Iževsk, 23. - 24. 04. 2019. Tom 1* = Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования, материалы VIII Междунар. конф. (Россия, Ижевск, 23–24 апреля 2019 г.). 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IžGTU imeni M.T.Kalašnikova, 2019, S. 365-369. ISBN 978-5-7526-0832-2 (T.1.).
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC02 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - KOVÁČ, Karol - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. 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 od 2022: V2
- AFC03 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol. 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 od 2022: V2
- AFC04 HARTĀNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef. Reflector Design for Minimizing Electromagnetic Influence. In *EQ-2012 : Third Forum of Young Researchers "Education Quality". Iževsk, Rossija, 22.-22.2.2012*. Iževsk : Publishing House of Iževsk State Technical University, 2012, s.401-407. ISBN 978-5-7526-0531-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC05 HARTĀNSKÝ, René - MARŠÁLKA, Lukáš. Electric Loop Antenna as Magnetic Field Probe. In *Izmerenija, Kontrol' i Diagnostika - 2012 : II. Vserasij'skaja naučno-techničeskaja konferencia studentov, aspirantov i molodych učonych. Iževsk, 14-16 Maj 2012*. Iževsk : FGBOU VPO, 2012, s.240-247. ISBN 978-5-9904140-1-3.
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC06 HARTĀNSKÝ, René - TURYGIN, Yuri. International cooperation practices between the Faculty of Quality Management of ISTU and Faculty of Electrical Engineering and Computer Science of STU and its development prospects. In *EQ-2014 : In the framework of International Forum "Education Quality - 2014". Proceedings. April 23, 2014, Izhevsk, Russia.* s. 38-40.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC07 HARTĀNSKÝ, 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.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC08 HARTĀNSKÝ, René. Spectrum analysis of the general digital signals. In *EMD 2015 : 23rd International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. 9 - 11 September 2015.* Białystok : University of Technology, 2015, S. 44-46. ISBN 978-83-62582-76-1.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC09 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - VIMPEL, Marek. Yagi-ude antenna as WiFi electromagnetic source. 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 [4] s. ISSN 2304-1382.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC10 HARTĀNSKÝ, René. Preimuschestva i nedostatki Bolonskogo processa v napravlenii "Elektrotehnika" na FEI STU. In *Techničeskije universitety: integracija s jevropskimi i mirovymi sistemami obrazovanija [elektronický zdroj] : materialy VII. meždunarodnoj konferencii, Rossija, Iževsk, 21-22. 02. 2017.* Iževsk : Izdatel'stvo IžGTU imeni M.T. Kalašnikova, 2017, S. 35-38. ISBN 978-5-7526-0754-7.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC11 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - MIERKA, Martin. TEM cell design. In *EMD 2017 : 24th International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. September 20-22, 2017.* Białystok : University of Technology, 2017, S. 41-42. ISBN 978-83-65596-28-4.
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC12 HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin. New method of one-component force measurement. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : materialy VIII Meždunarodnoj konferencii, Rossija, Iževsk, 23. - 24. 04. 2019. Tom 1* = Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования, материалы VIII Междунар. конф. (Россия, Ижевск, 23–24 апреля 2019 г.). 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IŽGTU imeni M.T.Kalašnikova, 2019, S. 376-380. ISBN 978-5-7526-0832-2 (T.1.).
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC13 HRICKO, Jaroslav - HAVLÍK, Štefan - HARTĀNSKÝ, René. Optimization in Designing Compliant Robotic Micro-Devices. In *RAAD 2010 : 19th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. Balatonfüred, Hungary, 23.-27.6.2010*. Piscataway : IEEE, 2010, s.397-402. ISBN 978-1-4244-6884-3.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFC14 HRICKO, Jaroslav - HARTĀNSKÝ, René - ANDOK, Robert - NEMEC, Pavol - TSAI, Hung-Yin. Force/displacement MEMS based on electromagnetic field principle for tiny insects monitoring. In *MME 2019 : 30th Micromechanics and Microsystems Europe Workshop. Oxford, United Kingdom. August 18-20, 2019*. Bristol : IOP Publishing Ltd, 2021, Art. no. 012010 [5] s. V databáze: WOS: 000664529400010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103819583.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- Ohlasy:
1. [1] TAKAHASHI, Hidetoshi. MEMS-Based Micro Sensors for Measuring the Tiny Forces Acting on Insects. In: *Sensors*, 2022-10-01, 22, 20, pp. ISSN 14248220., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS
Ohlas: zahraničný
- AFC15 MAGA, Dušan - SITÁR, Ján - ĎUĎÁK, Juraj - HARTĀNSKÝ, René - ŠIROKÝ, Peter - HALGOŠ, Ján - BAUER, Pavol. Electromechanical Actuators WEB-lab. In *13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, Vol. 1-5 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, 01-03 september 2008, Poznań, Poland*. New York, USA : IEEE, 2008, S. 1-3. ISBN 978-1-4244-1742-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPEPEMC.2008.4635617 ; SCOPUS: 2-s2.0-56449129207 ; WOS: 000262093801130 ; IEEE.
Kategória publikácie od 2022: V2
- Ohlasy:
1. [1] KAMENSKY, Miroslav - KRALIKOVA, Eva - CERVENOVA, Jozefa -

MIERKA, Martin. Modular Education System of Remote Access Applications Employed for Filter Response Measurement. In 2019 PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASUREMENT (MEASUREMENT 2019), 2019, vol., no., pp. 258-261., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] MIERKA, Martin. Realization of a TEM Cell. In 2019 PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASUREMENT (MEASUREMENT 2019), 2019, vol., no., pp. 162-166., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BREZINA, Tomas - HADAS, Zdenek - VETISKA, Jan. Using of co-simulation ADAMS-SIMULINK for development of mechatronic systems. In Proceedings of 14th International Conference on Mechatronics, MECHATRONIKA 2011, 2011, pp. 59-64., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] BREZINA, Tomas - KOVAR, Jiri - HEJC, Tomas. Modeling and control of system with pump and pipeline by pole placement method. In Proceedings of 14th International Conference on Mechatronics, MECHATRONIKA 2011, 2011, pp. 6-9., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] ROJKO, Andreja - HERCOG, Darko - JEZERNIK, Karel. Power engineering and motion control web laboratory: Design, implementation, and evaluation of mechatronics course. In IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2010, 57, 10, pp. 3343-3354. ISSN 02780046., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

AFC16 MAJERÍK, Marián - HARTÁNSKÝ, René - ZGODAVOVÁ, Kristína. Mechatronic Product Interchangeability Management: Electronic Components. In *Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings : 21st International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions, 20 - 23rd October 2010, Zadar, Croatia*. Vienna : DAAAM International, 2010, s.0263-0264. ISBN 978-3-901509-73-5.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC17 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*. Special Edition (2011), s.48--53. ISSN 1803-1269(P) (2011).

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] ŠROBA, Lukáš - RAVAS, Rudolf. Influence of Image Bit Depth for Subpixel Detection Sensitivity. In *Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement*. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013, s.307-310. ISBN 978-80-969672-5-4.

Ohlas: domáci

- AFC18 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. The proposal of the laboratories for radar level gauges calibration. In *EMD 2015 : 23rd International conference on electromagnetic disturbances*. Białystok, Poland. 9 - 11 September 2015. Białystok : University of Technology, 2015, S. 97-100. ISBN 978-83-62582-76-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFC19 PÁLENÍK, Tomáš - HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - KOVÁČ, Karol. 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 od 2022: V2

- AFC20 SITÁR, Ján - RÁČEK, J. - BAUER, P. - HARŤANSKÝ, René. Active Filter Stabilization Methods. In *IPEC-Sapporo 2010 : The 2010 International Power Electronic Conference*. Sapporo, Japan, 21.-24.6.2010. New York : IEEE, 2010, s.2153-2159. ISBN 978-1-4244-5395-5.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] FRASCA, Roberto - ANDREOZZI, F. - CASCONI, B. - DELLA VALLE, D. - FRATELLI, Luigi - GIANNINI, G. - IMPROTA, V. - NAPPO, C. - PORZIO, Mario. Supercapacitors System for Balancing Power-Supply Gap in Railway Electric Vehicles. 2012In *SPEEDAM 2012 - 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion : Proceedings*; Sorrento, Italy, 20-22 June 2012, s. 754-758, Art. No. 6264501. ISBN 978-146731299-8.

Ohlas: zahraničný

- AFC21 SLÍŽIK, Jozef - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - ŠROBA, Lukáš. Measurement of the three vector components of the electric field intensity with proposed electromagnetic field probe measured in the near-field region. In *EMD 2015 : 23rd International conference on electromagnetic disturbances*. Białystok, Poland. 9

- 11 September 2015. Białystok : University of Technology, 2015, S. 146-149. ISBN 978-83-62582-76-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC22 TURYGIN, Ju. V. - ABRAMOV, Aleksandr Ivanovič - SMIEŠKO, Viktor - HARTĀNSKÝ, René. Razvitie akademičeskoj mobilnosti prepodavatelej i studentov v soobvetstvii s principami Bolonskogo processa. In *EQ-2012 : Third Forum of Young Researchers "Education Quality". Izhevsk, Rossija, 22.-22.2.2012.* Izhevsk : Publishing House of Izhevsk State Technical University, 2012, s.106-107. ISBN 978-5-7526-0531-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC23 TURYGIN, Yuri - ZUBKOVA, Ju. V. - HARTĀNSKÝ, René. Assurance of the electron beam positioning accuracy at electron beam welding. 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, [5] p. ISBN 978-80-227-4219-1. V databáze: WOS: 000360803800022 ; SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 ANDOK, Robert - HARTĀNSKÝ, René - HRICKO, Jaroslav - HALGOŠ, Ján. Concept of a MEMS load cell sensor of mechanical quantities based on the EM field principle. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018.* 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020002 [5] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051863031.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD02 BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, René. 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 od 2022: V2

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

- AFD03 DZURIŠ, Michal - HARTĀNSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub. Improving hardware solution for large antenna systems radiation pattern measurement. In *Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 9-13. ISBN 978-80-227-5280-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD04 DZURIŠ, Michal - HARTĀNSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub. Measuring the radiation pattern of large FM antenna system. In *Measurement 2023 : 14th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia. May 29-31, 2023*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2023, S. 135-138. ISBN 978-80-972629-6-9. V databáze: IEEE: 10164409 ; SCOPUS: 2-s2.0-85165000898 ; DOI: 10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164409.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD05 HAJACH, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Radiation Pattern Computation of Resistive Conducting Structures. In *Mechatronika 2001 : Trenčianske Teplice, Slovakia. 13.-15. June 2001*. Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2001, S. 68-73. ISBN 80-88914-36-1.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD06 HAJACH, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Solution of Resistive Loaded Dipoles by Hallen Method and by Moment Method. In *Radioelektronika 2000 : 10th international scientific conference. Bratislava, SK. 12.-13. Sep. 2000*. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, S. IV 62-65. ISBN 80-227-1389-9.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD07 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARTĀNSKÝ, René - KOVÁČ, Karol - SMIEŠKO, Viktor. 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 od 2022: V2

- AFD08 HALLON, Jozef - HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš. 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 od 2022: V2
- AFD09 HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARŤANSKÝ, René - KOVÁČ, Karol. 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 od 2022: V2
- AFD10 HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - BENKÓ, Peter. 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 od 2022: V2
- AFD11 HARŤANSKÝ, René - BITTERA, Mikuláš. 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 od 2022: V2
- AFD12 HARŤANSKÝ, 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*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.122-124. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie od 2022: V3

- AFD13 HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor - MARŠÁLKA, Lukáš. Isotropic Electromagnetic Sensor Measurement Error. In *Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013, s.283-286. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD14 HARŤANSKÝ, 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 od 2022: V2
- AFD15 HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján. The problem of RF radiator with force detector. In *Measurement 2017 : 11th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 29-31, 2017*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2017, S. 139-142. ISBN 978-80-972629-0-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000428658900032.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD16 HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - MIERKA, Martin. Developed of TEM cell design. In *Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 29-34. ISBN 978-80-227-4753-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD17 HARŤANSKÝ, René. Output voltage stabilization of the statron power source. In *Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 25-30. ISBN 978-80-227-4870-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD18 HARŤANSKÝ, René - MIERKA, Martin. A new method of measuring the physical quantities. In *Measurement 2019 : 12th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-29, 2019*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2019, S. 266-269. ISBN 978-80-972629-3-8. V databáze: IEEE: 8779951 ; WOS: 000502830700059.
Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD19 HARTĀANSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub - DZURIŠ, Michal - FINTOR, Ján. Wireless force measurement device with mems sensing element. In *Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 29-32. ISBN 978-80-227-5280-0. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD20 HRICKO, Jaroslav - HARTĀANSKÝ, René - ANDOK, Robert - HALGOŠ, Ján. Additive manufacturing of a force/displacement sensor based on electromagnetic field principle. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020017 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: WOS: 000535987500017. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD21 KRAMMER, Anton - HARTĀANSKÝ, René. Generation of Homogeneous EM Field for EMC Test Purposes. 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.225-228. ISBN 978-80-969-672-4-7. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD22 KRAMMER, Anton - HARTĀANSKÝ, René. Upgrading of GTEM Cell Parameters. In *ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3705-0. Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD23 KRCHNÁK, Jakub - HARTĀANSKÝ, René - GRILLI, Norbert. UHF DTV antenna system diagnostics by radiation pattern measuring. In *Measurement 2021 : 13th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 17-19, 2021*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2021, S. 232-235. ISBN 978-80-972629-5-2. V databáze: IEEE: 9446822 ; SCOPUS: 2-s2.0-85111585193 ; DOI: 10.23919/Measurement52780.2021.9446822. Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD24 KRCHNÁK, Jakub - HARTĀANSKÝ, René - DZURIŠ, Michal - ŠTIBRANÝ, Michal. Detection of faulty antenna in antenna system using equivalent hertzian dipole

structures. In *Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 47-50. ISBN 978-80-227-5280-0.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD25 KRCHNÁK, Jakub - HARTĀNSKÝ, René - DZURIŠ, Michal - ŠTIBRANÝ, Michal. Calculation of induced currents in antenna system anchoring cables by equivalent source substitution. In *Measurement 2023 : 14th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia. May 29-31, 2023*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2023, S. 139-142. ISBN 978-80-972629-6-9. V databáze: IEEE: 10164480 ; SCOPUS: 2-s2.0-85165052858 ; DOI: 10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164480.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD26 KUKUČA, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Smart Metering and Smart Grid - (When) will it be a Reality? In *Power Engineering 2012. Control of Power Systems 2012 [elektronický zdroj] : 10th International Scientific Conference CPS 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.151-152. ISBN 978-80-89402-47-2.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD27 MAGA, Dušan - HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - STRAKA, Miroslav - SETNIČKA, Vít. Non-Linear VS Linear Media in Rotational Electrical Machinery FEM Analysis. 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.34.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD28 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Analysis of Possible Short Length Measurement Using Energy Sucking of Electromagnetic Field. 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.241-244. ISBN 978-80-969-672-4-7.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD29 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, 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*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.211-216. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie od 2022: V3
- AFD30 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Hybridizácia numerických metód pre simulácie vlastností elektromagnetického poľa. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 221-225. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD31 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, 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*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD32 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Proposal of Novel Sensor Applicable to Contactless Displacement 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.287-290. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD33 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René. Numerical Modelling of Sensor Structure Based on Change of Electromagnetic Field Parameters. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD34 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Návrh a numerická analýza snímača sily založeného na zmene vlastností elektromagnetického poľa. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie [elektronický zdroj] : Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014*. Roč. 20, mimoriadne

číslo (2014), CD-ROM, s. 124-127. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie od 2022: V3

- AFD35 MARŠÁLKA, Lukáš - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Comprehensive numerical analysis of designed forse sensor based on changes of electromagnetic field properties. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 253-256. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD36 MIČIAN, Matej - HRIBIK, Ján - HARTĀNSKÝ, René. Vývojová doska k mikroradičom rady MSP430G2. In *ŠVOČ 2013 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. 1. vyd. Bratislava : FEI STU, 2013, s.CD ROM, s. 137-142. ISBN 978-80-227-3909-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD37 MIERKA, Martin - HARTĀNSKÝ, René. Study equipment with power elements based on half controlled rectifier. In *Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 55-58. ISBN 978-80-227-4753-0.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD38 MIERKA, Martin - HARTĀNSKÝ, René. Minimalization of a TEM CELL. In *Measurement 2021 : 13th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 17-19, 2021*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2021, S. 228-231. ISBN 978-80-972629-5-2. V databáze: IEEE: 9446837 ; SCOPUS: 2-s2.0-85111583519 ; DOI: 10.23919/Measurement52780.2021.9446837.
Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD39 MIKUŠ, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Problems with Reflections of Radar Wave Consider the Radar Level Gauge. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD40 MIKUŠ, Peter - HARTĀNSKÝ, 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*. Bratislava : Slovak Academy

of Sciences, 2013, s.355-358. ISBN 978-80-969672-5-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

- AFD41 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Problém difrakcií pri overovaní radarových hladinomerov. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie [elektronický zdroj] : Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014*. Roč. 20, mimoriadne číslo (2014), CD-ROM, s. 128-130. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie od 2022: V3
- AFD42 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Problem with diffractions of radar wave. 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 od 2022: V2
- AFD43 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. The theoretical background of design of accredited laboratories for testing of the highfrequency measure. In *ELITECH'15 [elektronický zdroj] : 17th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovak Republic, May 25, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-4358-7.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD44 MIKUŠ, Peter - HARŤANSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Influence of the environment on the accuracy of measurement with radar level gauges. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 257-260. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD45 PÁLENÍK, Tomáš - HARŤANSKÝ, René. Numerical Impedance Analysis of Thin Wire Dipoles. In *Mechatronika 2010 : Proceedings of 13th International Conference on Mechatronics. Trenčianske Teplice, Slovak Republic, 2.-4.6.2010*.
stu_us_auth*0052569 : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2010, s.51-53. ISBN 978-80-8075-451-8.
Kategória publikácie od 2022: V2

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

- AFD46 PIKNA, Michal - JURČEK, Michal - HAVLÍK, Štefan - HARTĀNSKÝ, René. Pružné mechanizmy v mikro-robotických zariadeniach. In *ROBTEP 2010 : 10.celoštátna konferencia Automatizácia/Robotika v teórii a praxi. Bardejov /SR/, 7.-9.6. 2010*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2010, s.255-264. ISBN 978-80-553-0427-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD47 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Measurement of standing waves with different length of sensor. In *ELITECH'14 [elektronický zdroj] : 16th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 4 June 2014*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, [3] p. ISBN 978-80-227-4171-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD48 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René. Sensor Dimensions Depending on The Distance from the Source Dipole as a Function Measurement Error. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD49 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, 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*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013, s.359-362. ISBN 978-80-969672-5-4.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD50 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Návrh sondy na meranie intenzity elektrického poľa v blízkej zóne. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie [elektronický zdroj] : Zborník ku konferencii s medzinárodnou účasťou Elektrotechnika, Informatika a Telekomunikácie ELOSYS 2014*. Roč. 20, mimoriadne číslo (2014), CD-ROM, s. 141-

143. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie od 2022: V3

- AFD51 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Creating and measurement of the designed power supply for the near field electromagnetic probe. In *ELITECH'15 [elektronický zdroj] : 17th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovak Republic, May 25, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-4358-7.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD52 SLÍŽIK, Jozef - HARTĀNSKÝ, René - SMIEŠKO, Viktor. Proposal of power supply module for the electromagnetic field probe. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 241-244. ISBN 978-80-969672-9-2.
Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD53 ŠTIBRANÝ, Michal - HARTĀNSKÝ, René. Traveling wave tube amplifier. In *Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022*. 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 51-54. ISBN 978-80-227-5280-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD54 ŠTIBRANÝ, Michal - HARTĀNSKÝ, René - KRCHNÁK, Jakub - DZURIŠ, Michal. Faulty antenna detection in large antenna systems by measuring the phase of reflected wave. In *Measurement 2023 : 14th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia. May 29-31, 2023*. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2023, S. 179-182. ISBN 978-80-972629-6-9. V databáze: IEEE: 10164414 ; SCOPUS: 2-s2.0-85164983512 ; DOI: 10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164414.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
- AFD55 VAVRÍK, Ferdinand - BALLO, Peter - HARTĀNSKÝ, René. Fázovo riadené radary. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 125-130. ISBN 978-80-227-5154-5.
Kategória publikácie od 2022: V2

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 BITTERA, Mikuláš - SMIEŠKO, Viktor - HARTĀNSKÝ, René. 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 od 2022: V2

AFH02 HARTĀNSKÝ, René - MARŠĀLKA, Lukáš. Mutual Impedance of Wire Structures in Electromagnetic Field. In *Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.64. ISBN 978-80-227-3770-8.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFH03 JANČĀRIK, Vladimír - ŠOKA, Martin - UŠĀKOVĀ, Mariana - HARTĀNSKÝ, René. Nickel/zinc ratio and lanthanum substitution effect on structural and magnetic properties of nickel zinc ferrites. In *CSMAG'16 : Book of abstracts : 16th Czech and Slovak conference on magnetism. Košice, Slovakia. June 13-17, 2016*. Bratislava : Slovak Physical Society, 2016, S. 102. ISBN 978-80-971450-9-5.

Kategória publikácie od 2022: V2

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVĀ, Elena - TREBUŇA, Peter - HALENĀR, Igor - TÓTHOVĀ, Mária - HARTĀNSKÝ, René - PIRNIK, Rastislav - ŠIMĀK, Vojtech. *Systém zvyšovania bezpečnosti priechodnosti tunelov. Prihláška patentu č. 28-2014, dátum podania: 14.04.2014, dátum zverejnenia: 03.11.2015, Vestník ÚPV SR č. 11/2015, stav: zamietnutá prihláška patentu*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. 4 s. Dostupné na internete:

<http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=p&puv_id=632220>.

Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ02 BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVĀ, Elena - TREBUŇA, Peter - HALENĀR, Igor - TÓTHOVĀ, Mária - HARTĀNSKÝ, René - PIRNIK, Rastislav - ŠIMĀK, Vojtech. *Systém zvyšovania bezpečnosti priechodnosti tunelov : prihláška úžitkového vzoru č. 63-2014, dátum podania prihlášky: 15.5.2014, dátum zverejnenia prihlášky: 2.10.2015, Vestník ÚPV SR č. 10/2015, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 7363, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 01.03.2016, Vestník ÚPV SR č. 3/2016*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2015. 4 s. Dostupné na

internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/63-2014>>.
Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ03 HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - RAFAJ, Michal. *Spôsob a zariadenie na bezkontaktné snímanie mechanických veličín : Úžitkový vzor č. 8653, Dátum o zápise ÚV : 7.1.2020 , Vestník ÚPV SR č. 1/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/185-2018>>.
Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ04 HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - RAFAJ, Michal. *Spôsob a zariadenie na bezkontaktné snímanie mechanických veličín : Patent č. 289073, Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu : 17.5.2023, Vestník ÚPV SR č. 9/2023*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/121-2018?csrt=12794905195404392121>>.
Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ05 MAJCHRÁK, Michal - DUBOVSKÝ, Daniel - KOLNÍK, Miroslav - LIETAVEC, Ondrej - HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARŤANSKÝ, René. *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 od 2022: D1

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 HARŤANSKÝ, René - HALLON, Jozef. Elektromagnetický smog a živé organizmy. In *Elektrotechnik*. č. 1 (2004), s.s. 16-17.
Kategória publikácie od 2022: O3

BDF02 KOČNER, Eduard - HARŤANSKÝ, René. Elektromagnetická kompatibilita Grid-Off zariadení. In *Posteris [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 11 (2012), s.online [5] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie od 2022: O3

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEE01 BALÁŽ, Ján - COCHEROVÁ, Elena - FARKAŠ, Peter - FROLLO, Ivan - HAJDUKOVÁ, Mária - HARŤANSKÝ, René - KRAJČUŠKOVÁ, Zuzana - ORSZÁGH, Juraj - ŠTOFANIK, Vladimír. URSI Slovak National Committee. In *100 years of the International Union of Radio Science*. Gent : URSI Press, 2021, S. 314-322. ISBN 9789463968034.
Kategória publikácie od 2022: O2

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEF01 HARŤANSKÝ, René. Problém RF žiariča pre snímač sily. In *MEMS application in industry 2016 : Zuberec, Slovakia. November 23 - 25, 2016*. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 5-9. ISBN 978-80-227-4648-9.
Kategória publikácie od 2022: O2

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 HARŤANSKÝ, René. *Senzory pre meranie elektromagnetického poľa v oblasti elektromagnetickej kompatibility : Dát. obhaj. 09.12.2009*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009. 82 s.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	3
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	13
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	5
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	4
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	5
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	23

AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	55
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	5
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
Súčet		126

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch		29
	Zahraničné	29
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov		9
	Domáce	3
	Zahraničné	6
Súčet		38

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 7/3

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: Elektrotechnika

Počet uchádzačov: 1

- miesta **riaditeľa Ústavu informatiky a matematiky FEI STU** uspel:

doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Miklovič

Maximilián Strémy

Alena Kozáková

Martin Šponiar

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Milan Vojvoda, Vojvoda

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

Ing., PhD., docent

Rok narodenia: 1976

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

2013	Docent FEI STU v Bratislave
2000-2004	▪ Odbor: aplikovaná matematika PhD FEI STU v Bratislave
1994-2000	▪ Odbor: aplikovaná matematika Ing. FEI STU v Bratislave ▪ Odbor: Informatika - softvérové inžinierstvo

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

1.4.2019 - Docent
Ústav informatiky a matematiky, FEI STU v Bratislave
Výskumný pracovník

1.2.2019 - 31.3.2019	Ústav informatiky a matematiky, FEI STU v Bratislave
1.2.2014 – 31.1.2019	Docent Ústav informatiky a matematiky, FEI STU v Bratislave
1.11.2013 -	Samostatný odborný referent - špecialista Ministerstvo obrany SR
1. 5. 2011 – 31.01.2014	Odborný asistent Ústave informatiky a matematiky FEI STU v Bratislave
1. 9. 2004 – 30. 4. 2011	Odborný asistent Katedra aplikovanej informatiky a výpočtovej techniky FEI STU v Bratislave
1. 6. 2003 - 2022	Kryptológ Micronic spol. s r.o.
1. 12. 2002 - 31. 8. 2004	Výskumný pracovník Katedra matematiky FEI STU v Bratislave
2001 - 2001	Programátor Lazar Consulting s.r.o., Bratislava
1997 - 2001	Programátor, analytik TatraSoft spol. s r.o. (neskôr MCo, s.r.o.)

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Publikácie: Viac než 25 pôvodných recenzovaných vedeckých prác

Citácie: Viac než 40 citácií

Projekty: Spoluriešiteľ viac než 10 projektov pre NBÚ SR a MV SR

Údaje o publikačnej činnosti:

VOJVODA, Milan. On the Correlation Attacks on Stream Ciphers. In *Begabtenförderung im MINT-Bereich. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik : Band 12*. Ulm : Aegis, 2005, s.147-183. ISBN 3-87005-067-5.

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

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

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

GROŠEK, Otokar - VOJVODA, Milan - KRCHNAVÝ, Robert. A New Matrix Test for Randomness. In *Computing*. Vol. 85 (2009), s.21-36. ISSN 0010-485X.

HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Using poly-dragon cryptosystem in a pseudorandom number generator MSTg. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 61, (2014), Issue: 1, s. 105-116. ISSN 1210-3195. V databáze: SCOPUS.

VOJVODA, Milan. Cryptanalysis of one Hash Function Based on Quasigroup. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Roč. 29 (2004), s.s. 1-9. ISSN 1210-3195.

VOJVODA, Milan. A Survey of Security Mechanisms in Mobile Communication Systems. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Roč. 25 (2002), s.101-117. ISSN 1210-3195.

ADAMKO, Lukáš - VOJVODA, Milan - JÓKAY, Matúš. Statistical Analysis of ECRYPT eSTREAM Phase3 Ciphers. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 14, mimoriadne číslo (2008), s.193-196. ISSN 1335-2547.

ADAMKO, Lukáš - JÓKAY, Matúš - VOJVODA, Milan. Statistical Analysis of ECRYPT eSTREAM Profile 1 Stream Ciphers. In *ELITECH '08 : PhD Students Conference. Bratislava, Slovak Republic, 20.5.2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2878-2.

GROŠEK, Otokar - VOJVODA, Milan - KRCHNAVÝ, Robert. A New Matrix Test for Randomness. In *8th Central European Conference on Cryptography : Graz, Germany, 2.-4.7.2008*, 2008, s.22-23.

HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Fault Analysis of Stream Ciphers. In *Mikulášská kryptobesídka 2011 : Sborník příspěvků: Praha, 1. - 2. decembra 2011*. Praha : Trusted Network Solutions, 2011, s.69-70.

HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. A Note on Poly-Dragon Cryptosystem. In *ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3705-0.

HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Statistical Testing of Mstg/Poly-Dragon Generator. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-227-3947-4.

HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Chybová analýza prúdových šifier. In *ŠVOČ 2011 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník vybraných prác. Bratislava, Slovak Republic, 4.5.2011*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.25-29. ISBN 978-80-227-3508-7.

HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Chybová analýza prúdových šifier. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 1 (2012), s.online [3] s. ISSN 1338-0087.

HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Using Public-Key Cryptosystem Poly Dragon to Create a PRNG Based on Random Covers for Finite Groups. In *ISCAMI 2012 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, 10.-13.5.2012*. Ostrava : University of Ostrava, 2012, s.44.

JÓKAY, Matúš - VOJVODA, Milan. Distributed System for Files Decryption. In *8th International Symposium on Forensic Sciences : Šamorín-Čilistov, Slovak Republic, 26.-29.9.2007*. Bratislava : KEUPZ, 2008, s.31-40. ISBN 978-80-969471-2-6.

SLAMINKOVÁ, Ivana - VOJVODA, Milan. Cryptanalysis of a Hash Function Based on Isotopy of Quasigroups. In *Tatra Mountains Mathematical Publications : NILCRYPT '10*. Vol. 45 (2010), s.137-149. ISSN 1210-3195.

SLAMINKOVÁ, Ivana - VOJVODA, Milan. Kryptoanalýza kvázigrupovej hašovacej funkcie. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 3, č. 9 (2010), s.web-page. ISSN 1338-0087.

ŠIMOVCOVÁ, Marta - VOJVODA, Milan. Symmetric and Complementary Boolean Functions. 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.89-92.

VARGOVÁ, Zuzana - VOJVODA, Milan. Stegoanalýza obrazových súborov. In *ŠVOČ 2014 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác 2014, Bratislava, 29. apríl 2014*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 12-14. ISBN 978-80-227-5154-5.

VOJVODA, Milan. On the Hash Functions. In *Begabtenförderung im MINT-Bereich. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik : Band 14*. Ulm : Aegis, 2006, s.15-26.

VOJVODA, Milan - GROŠEK, Otokar. Postranné kanály v kryptoanalýze. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 14, mimoriadne číslo (2008), s.26-29. ISSN 1335-2547.

VOJVODA, Milan. Further Observations on One Hash Function. In *Student EEICT 2004 : Proceedings of the international conference and competition of students scientific works. 27.5.2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.548-551. ISBN 80-227-2057-7.

VOJVODA, Milan - SÝS, Marek - JÓKAY, Matúš. A Note on Algebraic Properties of Quasigroups in Edon80. In *SASC 2007. The State of the Art of Stream Ciphers : Workshop. Bochum, Germany, 31.1.-1.2.2007*. Bochum : ECRYPT Network of Excellence in Cryptology, 2007, s.307-315.

VOJVODA, Milan. A Probabilistic Approach to Weight Complexity of Binary Sequences. 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.91-92.

VOJVODA, Milan. Attacks on a File Encryption System Based on Quasigroup. In *ELITECH 2003. The sixth conference on Electrical engineering and information technology for PhD students : Bratislava, Slovak Republic. 25. Nov. 2003*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.54-56.

VOJVODA, Milan. Cryptanalysis of a File Encoding System Based on a Quasigroup. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 54, No. 12/S (2003), s.69-71. ISSN 1335-3632.

VOJVODA, Milan, ŠIMOVCOVÁ, Marta. On Concatenating Pseudorandom Sequences. Proceedings of SCAM 2001, *Journal of Electrical Engineering*, Vol.52 (2001), No. 10/s, s.36-37.

VOJVODA, Milan. Enhanced Cryptanalysis of a Clock-Controlled Running Key Generator. Proceedings of SCAM 2000, *Journal of Electrical Engineering*, Vol.51 (2000), No. 12/s, s.81-84.

VOJVODA, Milan. Cryptanalysis of a Clock-controlled Running Key Generator. Proceedings of SCAM 1999, *Journal of Electrical Engineering*, Vol.50 (1999), No. 10/s, s.16-18.

VOJVODA, Milan. On One Hash Function Based on Quasigroup. In *Mikulášská kryptobesídka 2003 : Prague, Czech Republic, 8.-9.12.2003*. Bílovice nad Svitavou : Ecom-monitor.com, 2003, s.23-28.

VOJVODA, Milan. Using Genetic Algorithms in Correlation Attack on Stream Ciphers. In *MoraviaCrypt : Proceedings. 5th Central European Conference on Cryptography, Brno, ČR, 15.-17.6.2005*. Brno : Masarykova univerzita, 2005, s.22.

VOJVODA, Milan - SÝS, Marek. Some Observations on the Stream Cipher Edon80. In *NyíRcypť 2006 : 6th Central European Conference on Cryptography, Debrecen, Hungary, 15.-17.6.2006*. Debrecen : University of Debrecen, 2006, s.nestr.

HROMADA, Viliam - JÓKAY, Matúš - PROCHÁZKA, Matej - VOJVODA, Milan. Some weaknesses in one 3-quasigroup based encryption scheme. In *CECC 2016 : The 16th central european conference on cryptology. Piestany, Slovakia. June 22 - 24, 2016*. Bratislava : STU, 2016, S. 35-38.

MACHOVEC, Filip - VOJVODA, Milan. Adaptívna steganografia a metóda ABCDE. In *Mikulášská kryptobesídka 2013 : Sborník příspěvků. Praha, ČR, 28.-29.11.2013*. Bílovice nad Svitavou : Trusted Network Solutions, 2013, s.79-80. ISBN 978-80-904257-5-0.

HROMADA, Viliam - JÓKAY, Matúš - PROCHÁZKA, Matej - VOJVODA, Milan. Some weaknesses in one 3-quasigroup based encryption scheme. In *CECC 2016 : The 16th central european conference on cryptology. Piestany, Slovakia. June 22 - 24, 2016*. Bratislava : STU, 2016, S. 35-38.

JANČI, Daniel - HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Searching for row complete latin squares (a new benchmark for SAT solvers). In *CECC 2021 : Book of abstracts : 21th Central European conference on cryptology. Debrecen, Hungary. June 23-25, 2021*. Debrecen : University of Debrecen, 2021, S. 20-21.

JANIKOVSKÝ, Filip - KUČERÁK, Jozef - VOJVODA, Milan - HROMADA, Viliam - JÓKAY, Matúš. Experimental evaluation of SAT attack on logic locking. In *CECC 2022 : 22nd Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovakia. June 26 - 29, 2022*. Bratislava : SAS, 2022, S. 46-49. ISBN 978-80-968374-6-5.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Zoznam citácií

Práca:

Vojvoda, M., Jókay, M., Sýs, M.: A Note on Algebraic Properties of Quasigroups in Edon80, ECRYPT - Network of Excellence in Cryptology, Information Society Technologies, Germany, pp. 307-315.

Citácie:

- Hell, M., Johansson, T.: A Key Recovery Attack on Edon80, ASIACRYPT 2007, LNCS 4833, Springer-Verlag, pp. 568-581 (tu sú však chybné v položke [5] uvedení autori z položky [6], správne tam má byť Vojvoda, M., Jókay, M., Sýs, M.)
- Gligoroski, D.: Stretching the Speed Asymmetry of Edon80, SASC 2008 – The State of the Art of Stream Ciphers, ECRYPT - Network of Excellence in Cryptology, pp. 223-232.
- Hell, M., Johansson, T.: A Key Recovery Attack on Edon80, ECRYPT eSTREAM Report 2007/044, <http://www.ecrypt.eu.org/stream/papersdir/2007/044.pdf> (tu sú však chybné v položke [5] uvedení autori z položky [6], správne tam má byť Vojvoda, M., Jókay, M., Sýs, M.)
- Bernstein, D.J.: Which eSTREAM ciphers have been broken?, ECRYPT eSTREAM Report 2008/010, <http://www.ecrypt.eu.org/stream/papersdir/2008/010.pdf>
- Danilo Gligoroski, Smile Markovski, Svein Johan Knapskog: The Stream Cipher Edon80. Lecture Notes in Computer Science Volume 4986, 2008, pp 152-169.
- Aleksandra Mileva: New Developments in Quasigroup-Based Cryptography. Multidisciplinary Perspectives in Cryptology and Information Security, a volume in the Advances in Information Security, Privacy, and Ethics (AISPE) Book Series, IGI Global 2014, pp. 286-316.
- Smile Markovski: Design of Crypto Primitives Based on Quasigroups. Quasigroups and Related Systems 23 (2015) 41-90.
- George Tesseleanu: The Security of Quasigroups Based Substitution Permutation Networks. Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications. 15th International Conference, SecITC 2022, Springer Verlag, LNCS 13809, pp.306-319.

Práca:

Vojvoda, M., Šimovcová, M.: On Concatenating Pseudorandom Sequences, Journal of Electrical Engineering, Vol.52 (2001), No. 10/s, pp.36-37.

Citácie:

- O. Strauch, Š. Porubský: Distribution of Sequences: A Sampler, Peter Lang - Europäischer Verlag der Wissenschaften, Frankfurt am Main, 2005, xxii + 454 strán, ISBN 3-631-54013-2.

Práca:

M. Vojvoda: Stream ciphers and hash functions - analysis of some new design approaches. PhD thesis, Slovak University of Technology, July, 2004.

Citácie:

- V.A. Shcherbacov: Quasigroups in cryptology, Computer Science Journal of Moldova, vol.17, no.2(50), 2009, pp.193-228
- P. Csörgő, V.A. Shcherbacov: On some quasigroup cryptographical primitives. arXiv:1110.6591v1 [math.GR] 30 Oct 2011

Práca:

I. Slaminková, M. Vojvoda, Cryptanalysis of a Hash Function Based on Isotopy of Quasigroups, Tatra Mountains Mathematical Publications, Vol. 45 : NILCRYPT '10, 2010, ISSN 1210-3195, pp. 137–149

Citácie:

- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the internal MP4 file structures, International Journal of Computers and Communications, Issue 4, Volume 5, 2011, pp.207-214.
- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the GOP structure in the video standard MPEG-4, Recent Researches in Computers and Computing, ISBN: 978-1-61804-000-8, 2011, pp.95-99.
- Smile Markovski: Design of Crypto Primitives Based on Quasigroups. Quasigroups and Related Systems 23 (2015) 41-90.

Práca:

O. Grošek, M. Vojvoda, R. Krchnavý: A New Matrix Test for Randomness, Computing, Vol. 85, 2009, ISSN 0010-485X, pp. 21–36.

Citácie:

- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the internal MP4 file structures, International Journal of Computers and Communications, Issue 4, Volume 5, 2011, pp.207-214.
- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the GOP structure in the video standard MPEG-4, Recent Researches in Computers and Computing, ISBN: 978-1-61804-000-8, 2011, pp.95-99.
- F. Sulak, A. Doğanaksoy, B. Ege, O. Koçak: Evaluation of Randomness Test Results for Short Sequences, In: Sequences and Their Applications - SETA 2010, LNCS 6338, Springer-Verlag, pp.309-319.
- P. Zajac, M. Jókay: Computing Indexes and Periods of All Boolean Matrices up to Dimension $N=8$. Computing and Informatics, Vol. 31, 2012, pp.1329-1344.
- Š. Porubský: Idempotents, group membership and their applications. Mathematica Slovaca, 2018, Volume 68, Issue 6, pp.1231-1312.

Práca:

Vojvoda, M.: A Survey of Security Mechanisms in Mobile Communication Systems, Tatra Mountains Mathematical Publications, Vol.25 (2002), pp.101-117.

Citácie:

- O. Grošek, P. Zajac: Searching for a different AES-class MixColumns operation, ACS'06 - Proceedings of the 6th WSEAS international conference on Applied computer science, ISBN 960-8457-57-2, pp. 307-310.
- O. GROŠEK, P. ZAJAC: Efficient selection of the AES-class MixColumns parameters. WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue 4, Vol. 4 (2007) pp. 663-668.
- M. Jókay, J. Baroš: On the suitability of the internet multimedia storage for steganographic information transfer in MP4 files, Kybernetika, Vol. 48 (2012), No. 3, 522—535
- V.A. Shcherbacov: Quasigroups in cryptology, Computer Science Journal of Moldova, vol.17, no.2(50), 2009, pp.193-228

Práca:

M. Vojvoda: Cryptanalysis of One Hash Function Based on Quasigroup, Tatra Mountains Mathematical Publications, Vol.29 (2004), pp.173-181.

Citácie:

- V.A. Shcherbacov: Quasigroups in cryptology, Computer Science Journal of Moldova, vol.17, no.2(50), 2009, pp.193-228
- Ľ. Staneková, M. Stanek: Hashing on trees and its applications, MAGIA 2005 – Mathematics, Geometry and their applications, ISBN –80-227-2334-7.
- Aleksandra Mileva: New Developments in Quasigroup-Based Cryptography. Multidisciplinary Perspectives in Cryptology and Information Security, a volume in the Advances in Information Security, Privacy, and Ethics (AISPE) Book Series, IGI Global 2014, pp. 286-316.
- Smile Markovski: Design of Crypto Primitives Based on Quasigroups. Quasigroups and Related Systems 23 (2015) 41-90.

Práca:

M. Vojvoda: On One Hash Function Based on Quasigroup : Mikulášská kryptobesídka 2003, Prague, Czech Republic, 8.-9.12.2003. In: Mikulášská kryptobesídka 2003 : Prague, Czech Republic, 8.-9.12.2003. - Bílovice nad Svitavou : Ecom-monitor.com, 2003. - S. 23-28

Citácie:

- Václav Snášel, Jiří Dvorský, Eliška Ochodková, Pavel Krömer, Jan Platoš, Ajith Abraham: Genetic Algorithms Evolving Quasigroups with Good Pseudorandom Properties. D. Taniar et al. (Eds.): ICCSA 2010, Part III, LNCS 6018, pp. 472–482, 2010. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010

- Václav Snášel, Jiří Dvorský, Eliška Ochodková, Pavel Krömer, Jan Platoš, Ajith Abraham: Evolving Quasigroups by Genetic Algorithms. DATESO 2010, J. Pokorný, V. Snášel, K. Richta (Eds.), pp. 108-117, ISBN 978-80-7378-116-3.
- Václav Snášel, Jiří Dvorský, Eliška Ochodková, Pavel Krömer, Jan Platoš, Ajith Abraham: Searching for Quasigroups for Hash Functions with Genetic Algorithms. In: Proceedings of the 2009 World Congress on Nature & Biologically Inspired Computing (NaBIC 2009), IEEE, 2009, pp.367-372.

Práca:

Šimovcová, M., Vojvoda, M.: Symmetric and Complementary Boolean Functions, Proceedings of Elitech 2001, FEI STU, Bratislava, 2002, pp.89-90.

Citácie:

- O. GROŠEK, P. ZAJAC.: Graphs connected with block ciphers. WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue 2, Vol. 3 (2006) pp. 439—443.
- O. GROŠEK, P. ZAJAC.: Graphs connected with block ciphers. Proceedings of the 4th WSEAS Int. Conf. on Information Security, Communications and Computers, Tenerife, Spain, December 16-18, 2005 (pp147-151)
- Otokar Grošek, Peter Horák, Pavol Zajac: On complexity of round transformations. Discrete Mathematics 309(18): 5527-5534 (2009)

Práca:

M. Vojvoda, O. Grošek: Postranné kanály v kryptoanalýze. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 14, mimoriadne číslo (2008), pp. 26-29.

Citácie:

- M. Jókay, J. Baroš: On the suitability of the internet multimedia storage for steganographic information transfer in MP4 files, Kybernetika, Vol. 48 (2012), No. 3, 522—535

Práca:

O. Grošek, M. Vojvoda, P. Zajac: Klasické šifry (Classical ciphers), Bratislava, 2007, ISBN 978-80-227-2653-5, pp. 214 (in Slovak).

Citácie:

- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the internal MP4 file structures, International Journal of Computers and Communications, Issue 4, Volume 5, 2011, pp.207-214.
- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the GOP structure in the video standard MPEG-4, Recent Researches in Computers and Computing, ISBN: 978-1-61804-000-8, 2011, pp.95-99.
- Jozef Kollár: Československé šifry z obdobia 2. svetovej vojny, Diel 3., Šifra "Rímska osem", Crypto-World 3/2011, pp.2-12.
- Jozef Kollár: Československé šifry z obdobia 2. svetovej vojny, Diel 6., Šifra "Rímska trinásť", Crypto-World 6/2011, pp.2-11.

- Jozef Kollár: Československé šifry z obdobia 2. svetovej vojny, Diel 10., Šifra "Utility", Crypto-World 2/2012, pp.2-10.

Práca:

O. Grošek, M. Vojvoda, M. Zanechal, P. Zajac: Základy kryptografie (Elementary cryptography), Bratislava, 2006, ISBN 80-227-2415-7, pp. 184 (in Slovak).

Citácie:

- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the internal MP4 file structures, International Journal of Computers and Communications, Issue 4, Volume 5, 2011, pp.207-214.
- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the GOP structure in the video standard MPEG-4, Recent Researches in Computers and Computing, ISBN: 978-1-61804-000-8, 2011, pp.95-99.

Práca:

M. Vojvoda: On the Hash Functions. In: Begabtenförderung im MINT-Bereich. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik : Band 14. - Ulm : Aegis, 2006, pp.15-26.

Citácie:

- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the internal MP4 file structures, International Journal of Computers and Communications, Issue 4, Volume 5, 2011, pp.207-214.
- M. Jókay: The design of a steganographic system based on the GOP structure in the video standard MPEG-4, Recent Researches in Computers and Computing, ISBN: 978-1-61804-000-8, 2011, pp.95-99.

Práca:

Vojvoda, Milan: Cryptanalysis of a File Encoding System Based on a Quasigroup.

In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 54, No. 12/S (2003), s. 69-71.

Citácie:

- Y. Xu: Stream cipher based on post-commutative quasigroups. In: Information Science and Engineering (ICISE), 2010 2nd International Conference, IEEE Xplore, 2010, Print ISBN: 978-1-4244-7616-9, pp. 2387 - 2390.
- Y. Xu: A Cryptography Application of Conjugate Quasigroups. In: 2010 International Conference on Web Information Systems and Mining, IEEE Computer Society, pp.63-65.

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 5/2

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

Počet uchádzačov: 1

V Bratislave, 26.10.2023

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