

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 20.03.2024 na obsadenie :

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

doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

• Martin Drozda
Viliam Hromada
Martin Weis
Martin Škoviera
Rastislav Královič

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Milan Vojvoda, Vojvoda

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

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1976

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom

Od - do	2006 - 2006
Názov získanej kvalifikácie	Osvedčenie o získanom vzdelaní s celoživotnou platnosťou
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Inžinierska pedagogika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Kurz „Pedagogická príprava vysokoškolských učiteľov podľa štandardov IGIP“

Od - do	2000 - 2004
Názov získanej kvalifikácie	Ph.D. (v odbore aplikovaná matematika)
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Kryptológia, aplikovaná matematika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Tretí stupeň vysokoškolského štúdia
Od - do	1998 - 2000
Názov získanej kvalifikácie	Ing. (v odbore informatika – softvérové inžinierstvo)
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Informatika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Druhý stupeň vysokoškolského štúdia
Od - do	1994 - 1998
Názov získanej kvalifikácie	Bc. (v odbore informatika – softvérové inžinierstvo)
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Informatika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Prvý stupeň vysokoškolského štúdia
Od - do	1990 – 1994
Názov získanej kvalifikácie	Maturita
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Prírodovedné a humanitné predmety
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Gymnázium na Hviezdoslavovej ulici v Trnave

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii Stredoškolské vzdelanie s maturitou

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Od - do	01.04.2019 –
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Docent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti kryptológie a výučba v študijnom programe Aplikovaná informatika
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	01.02.2019 – 31.03.2019
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Výskumný pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti kryptológie a výučba v študijnom programe Aplikovaná informatika
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	01.02.2014 – 31.01.2019
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Docent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti kryptológie a výučba v študijnom programe Aplikovaná informatika
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	01.11.2013 – doteraz
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Samostatný odborný referent - špecialista
Hlavné činnosti a zodpovednosť	-

Názov a adresa zamestnávateľa	Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Štátna inštitúcia
Od - do	01.05.2011 – 31.01.2014
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Odborný asistent, Ústav informatiky a matematiky FEI STU
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti kryptológie a výučba v študijnom programe Aplikovaná informatika
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	01.09.2004 – 30.04.2011
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Odborný asistent, Katedra aplikovanej informatiky a výpočtovej techniky FEI STU
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti kryptológie a výučba v študijnom programe Aplikovaná informatika
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	01.06.2003 - 2022
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	kryptológ
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum a vývoj v oblasti kryptológie
Názov a adresa zamestnávateľa	Micronic s.r.o., Trebejov 41, 044 81 Kysak
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Výskum, súkromný sektor
Od - do	01.12.2002 – 31.08.2004
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Výskumný pracovník, Katedra matematiky FEI STU
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum v oblasti kryptológie a výučba v študijnom programe Informatika, odbor Bezpečnosť informačných technológií
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Školstvo
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Programátor
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Implementácia informačných systémov
Názov a adresa zamestnávateľa	Lazar Consulting s.r.o., Klariská 10, 811 03 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Softvérové inžinierstvo, súkromný sektor
Od - do	1997 – 2001
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Programátor, analytik
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Analýza a implementácia informačných systémov
Názov a adresa zamestnávateľa	TatraSoft spol. s r.o., Klariská 10, 811 03 Bratislava
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Programátor
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Implementácia informačných systémov

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Výskum v oblasti kryptológie a výučba v študijnom odbore Aplikovaná informatika

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1_01 GROŠEK, Otokar (ed.) - NEMOGA, Karol (ed.) - VOJVODA, Milan (ed.). *Tatra Mountains Mathematical Publications*. 2008. 196 s.
Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_02 VOJVODA, Milan (zost.). *Student EEICT 2004 : Proceedings of the international conference and competition of students scientific works. 27.5.2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004. 551 s. ISBN 80-227-2057-7.
Typ výstupu: zborník; Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 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.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_03 HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Chybová analýza prúdových šifier. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.25-29. ISBN 978-80-227-3508-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 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.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_05 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_06 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.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_07 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_08 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.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_09 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_10 MEDZIHRADESKÁ, Zuzana - VOJVODA, Milan. Ukrývanie obrázka v inom obrázku pomocou genetického algoritmu a detegovanie tohto postupu. In *ŠVOČ 2021 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2021, s.37-39. ISBN 978-80-227-51 04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_11 SKACHOVÁ, Anna - VOJVODA, Milan. Ponukovo-dopytovo orientované informačné systémy. In *ŠVOČ 2021 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2021, s.27-32. ISBN 978-80-227-51 04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 STANČÍKOVÁ, Zuzana - VOJVODA, Milan. Prúdová šifra založená na postkomutatívnej kvázigrupe. In *ŠVOČ 2021 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných*

prác. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2021, s.33-36. ISBN 978-80-227-51 04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_13 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] GROŠEK, Otokar - HORÁK, Peter - ZAJAC, Pavol. On Complexity of Round Transformations. In *Discrete Mathematics*, 2009, vol. 309, no. 18, s.5527-5534.

Ohlas: zahraničný. Registrované v: WOS

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)

- V2_14 VARGOVÁ, Zuzana - VOJVODA, Milan. Stegoanalýza obrazových súborov. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 12-14. ISBN 978-80-227-5154-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_15 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_16 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_17 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.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_18 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.

Kategória publikácie do 2021: ABC

Ohlasy:

1. [2] KOSTRECOVÁ, Eva - JÓKAY, Matúš. Introduction to Steganography in Telecommunication Area. In *Sdělovací technika*, 2013, roč. 61, č. 12, s.54-55.

Ohlas: zahraničný

- V2_19 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.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic System Based on the Internal MP4 File Structures. In *International Journal of Computers and Communications*, 2012, vol. 5, iss. 4, s.207-214.

Ohlas: zahraničný

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. Registrované v: WOS

Václav Snášel, Jiří Dvorský, Eliška Ochodková, Pavel Krömer, Jan Platoš, Ajith Abraham: Evolving Quasigroups by Genetic Algorithms. Dato 2010, J. Pokorný, V. Snášel, K. Richta (Eds.), pp. 108-117, ISBN 978-80-7378-116-3. Registrované v: WOS

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. Registrované v: WOS

- V2_20 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.

Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_21 VOJVODA, Milan. On the Hash Functions. In *Begabtenförderung im MINT-Bereich. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik : Band 14*. Ulm : Aegis, 2006, s.15-26.

Kategória publikácie do 2021: AEC

Ohlasy:

1. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic system Based on the GOP Structure in the Video Standard MPEG-4. WSEAS Press, 2011. In *Recent Researches in Computers and Computing : International Conference on Computers and Computing (ICCC'11)*. Lanzarote, Spain, 27.-29.5.2011, s.95-99. ISBN 978-1-61804-000-8.

Ohlas: zahraničný

V2_22 VOJVODA, Milan - SÝS, Marek. Some Observations on the Stream Cipher Edon80. In *NyirCrypt 2006 : 6th Central European Conference on Cryptography, Debrecen, Hungary, 15.-17.6.2006*. Debrecen : University of Debrecen, 2006, s.nestr.

Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_23 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.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] HELL, Martin - JOHANSSON, Thomas. A key recovery attack on Edon80. In *ADVANCES IN CRYPTOLOGY ASIACRYPT 2007*, 2007, vol. 4833, no., pp. 568-581. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [2] Hell, Martin – Johansson, Thomas. A Key Recovery Attack on Edon80. In *ECRYPT eSTREAM Report 2007/044*,

<http://www.ecrypt.eu.org/stream/papersdir/2007/044.pdf>.

Ohlas: zahraničný

3. [1] GLIGOROSKI, Danilo - MARKOVSKI, Smile - KNAPSKOG, Svein Johan. The Stream Cipher Edon80. In *NEW STREAM CIPHER DESIGNS*, 2008, vol. 4986, no., pp. 152-169. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [2] Bernstein, Daniel J. Which eSTREAM ciphers have been broken? In *ECRYPT eSTREAM Report 2008/010*,

<http://www.ecrypt.eu.org/stream/papersdir/2008/010.pdf>.

Ohlas: zahraničný

5. [2] Gligoroski, Danilo. Stretching the Speed Asymmetry of Edon80. In *SASC 2008 – The State of the Art of Stream Ciphers, ECRYPT - Network of Excellence*

in Cryptology. Workshop Record

Ohlas: zahraničný

6. [1] CHAUHAN, Dimpy - GUPTA, Indivar - VERMA, Rashmi. Quasigroups and their applications in cryptography. In CRYPTOLOGIA, 2020, vol., no., pp. ISSN 0161-1194., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

7. [1] TESELEANU, George. Quasigroups and substitution permutation networks: a failed experiment. In CRYPTOLOGIA, 2020, vol., no., pp. ISSN 0161-1194., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 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.

Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [1] ANTAL, Eugen - HROMADA, Viliam. A New Stream Cipher Based on Fialka M-125. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2013, vol. 57, iss. 4, s.101-118. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

V3_02 GROŠEK, Otokar - VOJVODA, Milan - KRCHNAVÝ, Robert. A New Matrix Test for Randomness. In *Computing*. Vol. 85 (2009), s.21-36. ISSN 0010-485X (2009: 1.033 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.820 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [2] JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Parallelization Techniques for the Matrix Test Precomputation. 2009In 5th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. GCCP 2009 : Bratislava, Slovak Republic, 26.-28.10.2009, s.103-109.

Ohlas: domáci

2. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic system Based on the GOP Structure in the Video Standard MPEG-4. WSEAS Press, 2011In Recent Researches in Computers and Computing : International Conference on Computers and Computing (ICCC'11). Lanzarote, Spain, 27.-29.5.2011, s.95-99. ISBN 978-1-61804-000-8.

Ohlas: zahraničný

3. [2] JÓKAY, Matúš. Remarks on the GRID Computation of the

Characteristics of Boolean Matrices. 2010In GCCP 2010 Proceedings : 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. Bratislava, Slovakia, November 8-10, 2010, s.57-63.

Ohlas: domáci

4. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic System Based on the Internal MP4 File Structures. In International Journal of Computers and Communications, 2012, vol. 5, iss. 4, s.207-214.

Ohlas: zahraničný

5. [2] JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Advances in the Matrix Test Precomputation. Bratislava : STU, 2009In Proceedings. 1st Plenary Conference of the NIL-I-004 Development of Norwegian-Slovak Cooperation in Cryptology : Bergen, Norway, 24.-27.8.2009, s.1-6. ISBN 978-80-227-3230-7.

Ohlas: zahraničný

6. [1] ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Computing Indexes and Periods of All Boolean Matrices up to Dimension $N=8$. In Computing and Informatics, 2012, vol. 31, s.1329-1344. Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

7. [1] LACKO-BARTOŠOVÁ, Lucia. Algebraic cryptanalysis of Present based on the method of syllogisms. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2012, vol. 53, s.201-212. V databáze: WOS., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] PORUBSKY, Stefan. IDEMPOTENTS, GROUP MEMBERSHIP AND THEIR APPLICATIONS. In MATHEMATICA SLOVACA, 2018, vol. 68, no. 6, pp. 1231-1312. ISSN 0139-9918., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

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. Registrované v: WOS

V3_03 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 (2014: 0.191 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_04 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 (2010: 0.146 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [1] SHCHERBACOV, V. Elements of Quasigroup Theory and Applications.

In ELEMENTS OF QUASIGROUP THEORY AND APPLICATIONS, 2017, vol., no., pp. 1-576., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

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.

V3_05 VOJVODA, Milan. Cryptanalysis of one Hash Function Based on Quasigroup. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Roè. 29 (2004), s.s. 1-9. ISSN 1210-3195 (2004).

Kategória publikácie do 2021: ADD

Ohlasy:

1. [1] GROŠEK, Otokar - HORÁK, Peter. On Quasigroups with Few Associative Triples. In *Designs, Codes and Cryptography*, 2012, vol. 64, s.221-227.

Ohlas: zahraničný. Registrované v: WOS

V.A. Shcherbacov: Quasigroups in cryptology, Computer Science Journal of Moldova, vol.17, no.2(50), 2009, pp.193-228. Registrované v: WOS

Ľ. Staneková, M. Stanek: Hashing on trees and its applications, MAGIA 2005 – Mathematics, Geometry and their applications, ISBN –80-227-2334-7.

V3_06 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 (2003).

Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

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. Registrované v: SCOPUS

Y. Xu: A Cryptography Application of Conjugate Quasigroups. In: 2010 International Conference on Web Information Systems and Mining, IEEE Computer Society, pp.63-65. Registrované v: SCOPUS

V3_07 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 (2002).

Kategória publikácie do 2021: ADD

Ohlasy:

1. [2] JÓKAY, Matúš - BAROŠ, Ján. On the Suitability of the Internet Multimedia Storage for Steganographic Information Transfer in MP4 Files. In *Kybernetika*, 2012, vol. 48, no. 3, s.522-535.

Ohlas: zahraničný

2. [2] VARGA, Juraj - KOSTRECOVÁ, Eva. Android - Mobile Telecommunication Platform. In *Sdělovací technika*, 2013, roč. 61, č. 7, s.46-47.

Ohlas: zahraničný

3. [2] VARGA, Juraj - KOSTRECOVÁ, Eva. OS Android - Architecture and Security. In *Sdělovací technika*, 2013, roč. 61, č. 10, s.54-55.

Ohlas: zahraničný

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.

V.A. Shcherbacov: Quasigroups in cryptology, *Computer Science Journal of Moldova*, vol.17, no.2(50), 2009, pp.193-228. Registrované v: SCOPUS

V3_08 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.

Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [2] JÓKAY, Matúš - BAROŠ, Ján. On the Suitability of the Internet Multimedia Storage for Steganographic Information Transfer in MP4 Files. In *Kybernetika*, 2012, vol. 48, no. 3, s.522-535.

Ohlas: zahraničný

V3_09 VOJVODA, Milan. Enhanced Cryptanalysis of a Clock-Controlled Running Key Generator. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 51, No. 12/S (2000), s.81-84. ISSN 1335-3632 (2000).

Kategória publikácie do 2021: ADF

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

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

Ohlasy:

1. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic system Based on the GOP Structure in the Video Standard MPEG-4. WSEAS Press, 2011 In Recent Researches in Computers and Computing : International Conference on Computers and Computing (ICCC'11). Lanzarote, Spain, 27.-29.5.2011, s.95-99. ISBN 978-1-61804-000-8.

Ohlas: zahraničný

2. [2] ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Diel 1. Popis šifrátoru. In Crypto-World, 2011, roè. 13, è. 4, s.18-27.

Ohlas: domáci

3. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic System Based on the Internal MP4 File Structures. In International Journal of Computers and Communications, 2012, vol. 5, iss. 4, s.207-214.

Ohlas: zahraničný

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

Ohlasy:

1. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic system Based on the GOP Structure in the Video Standard MPEG-4. WSEAS Press, 2011 In Recent Researches in Computers and Computing : International Conference on Computers and Computing (ICCC'11). Lanzarote, Spain, 27.-29.5.2011, s.95-99. ISBN 978-1-61804-000-8.

Ohlas: zahraničný

2. [2] ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Diel 1. Popis šifrátoru. In Crypto-World, 2011, roè. 13, è. 4, s.18-27.

Ohlas: domáci

3. [2] JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic System Based on the Internal MP4 File Structures. In International Journal of Computers and Communications, 2012, vol. 5, iss. 4, s.207-214.

Ohlas: zahraničný

4. [2] ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Diel 2. Porovnanie s viacerými rotorovými šifrátormi. In Crypto-World, 2011, roè. 13, è. 5, s.15-23.

Ohlas: domáci

5. [1] ANTAL, Eugen - HROMADA, Viliam. A New Stream Cipher Based on

Fialka M-125. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2013, vol. 57, iss. 4, s.101-118. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

6. [2] KANIČÁR, Martin - ANTAL, Eugen. Lúštenie homofónnej substitúcie pomocou genetických algoritmov. Bratislava : FEI STU, 2013In ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013, s.CD ROM, s. 6-9. ISBN 978-80-227-3909-2.

Ohlas: domáci

7. [1] JÓKAY, Matúš - KOŠDY, Martin. Steganographic File System Based on JPEG Files. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2013, vol. 57, iss. 4, s.65-84. V databáze: SCOPUS ; SCOPUS., Registrované v: SCOPUS, SCOPUS

Ohlas: domáci

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.

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

Kategória publikácie do 2021: ACB

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 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.

Kategória publikácie do 2021: BEF

O2_02 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.

Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_03 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.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

O3_01 HROMADA, Viliam - VOJVODA, Milan. Chybová analýza prúdových šifier. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 1 (2012), s.online [3] s. ISSN 1338-0087. Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_02 SLAMINKOVÁ, Ivana - VOJVODA, Milan. Kryptoanalýza kvázigrupovej hašovacej funkcie. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 3, č. 9 (2010), s.web-page. ISSN 1338-0087. Kategória publikácie do 2021: BDF

QQQ QQQ

_01 VOJVODA, Milan. *Stream ciphers and hash functions - analysis of some design approachers = Prúdové šifrátoary a hašovacie funkcie - analýza niektorých nových návrhov : Obhaj.6.12.2004, čís. ved. odb. 11-14-9*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004. 94 s. Kategória publikácie do 2021: DAI

Citácie:

V.A. Shcherbacov: Quasigroups in cryptology, Computer Science Journal of Moldova, vol.17, no.2(50), 2009, pp.193-228. Registrované v: SCOPUS

P. CsÖrgÖ, V.A. Shcherbacov: On some quasigroup cryptographical primitives. arXiv:1110.6591v1 [math.GR] 30 Oct 2011

_02 VOJVODA, Milan. *Príspevok ku kryptoanalýze*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2013. 149 s. Kategória publikácie do 2021: DAI

Práce neevidované v knižnici:

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.

Vojvoda, Milan: Enhancements of a clock-controlled running key generator. Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Volume 40, March 2001, s.409. Registrované v: SCOPUS

Vojvoda, M.: 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, M.: 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.

Milan Vojvoda, Viliam Hromada, Filip Janikovský, Jozef Kučerák, Matúš Jókay: Experimental Evaluation of SAT Attack on Logic Locking. Preprints.org, ID: 100811

Milan Vojvoda, Viliam Hromada, Filip Janikovský, Jozef Kučerák, Matúš Jókay: Experimental Evaluation of SAT Attack on Logic Locking. Submitted to Electronics (March 5, 2024)

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Ohlasy spolu: 57(2)

Z toho registrované vo WoS alebo SCOPUS: 21(2)

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 3/2

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

Počet uchádzačov: 1

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

Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Drozda

Viliam Hromada

Martin Weis

Martin Škoviera

Rastislav Kráľovič

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Matúš Jókay, Jókay

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

Mgr., Ing., PhD.

Rok narodenia: 1979

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

Od – do: 2007 - 2011

Názov získanej kvalifikácie: Doktorát

Hlavné predmety/profesijné zručnosti: Bezpečnosť informačných technológií

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3 SK-812 19 Bratislava

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii: ISCED 6

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Od – do: 2010 - súčasnosť

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: aktuálne odborný asistent na funkčnom mieste docenta

Hlavné činnosti a zodpovednosť: Vedecká a pedagogická činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: FEI STU, Ilkovičova 3, SK-841 04 Bratislava, Slovenská republika

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Školstvo

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Bezpečnosť informačných technológií

Údaje o publikačnej činnosti:

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 GULÁŠOVÁ, Michala - JÓKAY, Matúš. Steganalysis. In *ELITECH'17 [elektronický zdroj] : 19th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 24, 2017*. 1. ed. Bratislava : Spektrum STU, 2017, CD-ROM, [4] p. ISBN 978-80-227-4686-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_03 GULÁŠOVÁ, Michala - JÓKAY, Matúš. Tailored-made attack for JPEG algorithm. In *ELITECH'18 [elektronický zdroj] : 20th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 23, 2018*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-4794-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 GULÁŠOVÁ, Michala - JÓKAY, Matúš. JPEG compatibility steganalysis. In *CECC 2018 : Central European conference on cryptology. Smolenice, Slovakia. June 6-8, 2018*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 53-55. ISBN 978-80-968374-5-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 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.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_06 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_07 JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Parallelization Techniques for the Matrix Test Precomputation. In *5th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. GCCP 2009 : Bratislava, Slovak Republic, 26.-28.10.2009*, 2009, s.103-109.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_08 JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Advances in the Matrix Test Precomputation. In *Proceedings. 1st Plenary Conference of the NIL-I-004 Development of Norwegian-Slovak Cooperation in Cryptology : Bergen, Norway, 24.-27.8.2009*. Bratislava : STU, 2009, s.1-6. ISBN 978-80-227-3230-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_09 JÓKAY, Matúš. Remarks on the GRID Computation of the Characteristics of Boolean Matrices. In *GCCP 2010 Proceedings : 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. Bratislava, Slovakia, November 8-10, 2010*, 2010, s.57-63.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_10 JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic system Based on the GOP Structure in the Video Standard MPEG-4. In *Recent Researches in Computers and Computing : International Conference on Computers and Computing (ICCC'11). Lanzarote, Spain, 27.-29.5.2011* : WSEAS Press, 2011, s.95-99. ISBN 978-1-61804-000-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_11 JÓKAY, Matúš - ZAJAC, Pavol. Analysis of Data Structures in MP4 Files Usable for Steganography. In *ISCAMI 2011 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, 6.-8.5.2011*. Ostrava : University of Ostrava, 2011, s.34.
Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_12 JÓKAY, Matúš - PLANČÍK, Milan - ZAJAC, Pavol. Remarks on GPU Usage in Cryptanalysis. In *GCCP 2011 Proceedings : 7th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. Bratislava, Slovakia, October 24 - 26, 2011.* Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2011, s.78-85. ISBN 978-80-970145-5-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_13 KYSEL', Matúš - JÓKAY, Matúš. Android NFC. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 7-11. ISBN 978-80-227-5154-5. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_14 PLEVKO, Michal - JÓKAY, Matúš. Testovacia aplikácia s podporou AIS. In *ŠVOČ 2012 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác.* Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 25-27. ISBN 978-80-227-3697-8. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_15 VAVRICA, Marek - JÓKAY, Matúš. Zosilnenie bezpečnosti zariadení s operačným systémom Android. In *ŠVOČ 2013 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác.* 1. vyd. Bratislava : FEI STU, 2013, s.CD ROM, s. 22-27. ISBN 978-80-227-3909-2. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_16 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. Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] HELL, Martin - JOHANSSON, Thomas. A key recovery attack on Edon80. In *ADVANCES IN CRYPTOLOGY ASIACRYPT 2007*, 2007, vol. 4833, no., pp. 568-581. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [2] Hell, Martin – Johansson, Thomas. A Key Recovery Attack on Edon80. In *ECRYPT eSTREAM Report 2007/044*, <http://www.ecrypt.eu.org/stream/papersdir/2007/044.pdf>.
Ohlas: zahraničný
3. [1] GLIGOROSKI, Danilo - MARKOVSKI, Smile - KNAPSKOG, Svein Johan. The Stream Cipher Edon80. In *NEW STREAM CIPHER DESIGNS*, 2008, vol. 4986, no., pp. 152-169. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [2] Bernstein, Daniel J. Which eSTREAM ciphers have been broken? In

ECRYPT eSTREAM Report 2008/010,
<http://www.ecrypt.eu.org/stream/papersdir/2008/010.pdf>.

Ohlas: zahraničný

5. [2] Gligoroski, Danilo. Stretching the Speed Asymmetry of Edon80. In SASC 2008 – The State of the Art of Stream Ciphers, ECRYPT - Network of Excellence in Cryptology. Workshop Record

Ohlas: zahraničný

6. [1] CHAUHAN, Dimpy - GUPTA, Indivar - VERMA, Rashmi. Quasigroups and their applications in cryptography. In CRYPTOLOGIA, 2020, vol., no., pp. ISSN 0161-1194., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

7. [1] TESELEANU, George. Quasigroups and substitution permutation networks: a failed experiment. In CRYPTOLOGIA, 2020, vol., no., pp. ISSN 0161-1194., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

V2_17 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. On S-Boxes with Low Multiplicative Complexity. In *Tatracrypt 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012, s.47-48.

Kategória publikácie do 2021: AFH

Ohlasy:

1. [1] ANTAL, Eugen - HROMADA, Viliam. A New Stream Cipher Based on Fialka M-125. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2013, vol. 57, iss. 4, s.101-118. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 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.

Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [1] ANTAL, Eugen - HROMADA, Viliam. A New Stream Cipher Based on Fialka M-125. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2013, vol. 57, iss. 4, s.101-118. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

V3_02 GULÁŠOVÁ, Michala - JÓKAY, Matúš. Steganalysis of stegostorage system. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 64, (2015), s. 205-215. ISSN 1210-3195 (2015: 0.244 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84959310003. Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_03 GULÁŠOVÁ, Michala - JÓKAY, Matúš. Steganalysis of stegostorage library. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 67, (2016), s. 99-116. ISSN 1210-3195 (2016: 0.367 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85014672247. Kategória publikácie do 2021: ADN

Ohlasy:

1. [1] SHNIPEROV, A. N. - PROKOFIEVA, A. V. Steganalysis Method of Static JPEG Images Based on Artificial Immune System. In *Automatic Control and Computer Sciences*, 2020-09-01, 54, 5, pp. 423-431. ISSN 01464116., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_04 JÓKAY, Matúš - MORAVČÍK, Tomáš. Image-Based JPEG Steganography. In *Tatra Mountains Mathematical Publications : NILCRYPT '10*. Vol. 45 (2010), s.65-74. ISSN 1210-3195 (2010: 0.146 - SJR, Q4 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [1] MAINBERGER, Markus - SCHMALTZ, Christian - BERG, Matthias - WEICKERT, Joachim - BACKES, Michael. Diffusion-Based Image Compression in Steganography. In *ADVANCES IN VISUAL COMPUTING, ISVC 2012, PT II*, 2012, vol. 7432, no., pp. 219-228. ISSN 0302-9743., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [2] Dehare, Praneeta – Verma, Sheela. Nesting of five modulus method with improved LSB substitution to hide an image in image. In *International Journal of Research in Engineering and Technology*, Vol. 3, Iss. 4 (2014), s.129-132. ISSN 2321-7308.

Ohlas: zahraničný

3. [2] Ahmed, Zamzam Hohamed. Comparison of data hiding using LSB and DCT for image. In *Masters thesis, Faculty of Computer Science and Information Technology, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia*, 2014.

Ohlas: zahraničný

4. [2] Tayel, Mazhar - Shawky, Hamed. An Optimized Trade-off Decomposition Steganography Algorithm. In *International Journal of Computer Applications*, Vol. 86, Iss. 5 (2014), s.19-23. ISSN 0975-8887.

Ohlas: zahraničný

5. [2] Dehare, Praneeta – Bonde, Padma. Implementation of Image

Steganography in Image by using FMM nested with LSB Substitution. In International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication, Vol. 2, Iss. 11 (2014), s.3663-3667. ISSN 2321-8169.

Ohlas: zahraničný

6. [2] Khan, Sahib - Khan, Tawab - Naeem, M. - Ahmad, Nasir. Run-Length Encoding Based Lossless Compressed Image Steganography. In Sindh University Research Journal (Science Series). Vol. 47, Iss. 3 (2015), s.541-544. ISSN 1813-1743.

Ohlas: zahraničný

7. [1] ENESI, Indrit - ZANAJ, Blerina. Implementing Steganocryptography in Scanner and Angio-Scanner Medical Images. In MOBILE NETWORKS FOR BIOMETRIC DATA ANALYSIS, 2016, vol. 392, no., pp. 109-120. ISSN 1876-1100., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [2] Khan, Sahib - Khan, Tawab - Ismail, Muhammad - Zafar, Haseeb - Irfan Muhammad Abeer - Ahmad, Nasir. Increasing Hiding Efficiency of Image Steganography using Pre and Post Image Compression. In Sindh University Research Journal (Science Series). Vol. 48, Iss. 2 (2016), s.297-300. ISSN 1813-1743.

Ohlas: zahraničný

9. [1] KHAN, Sahib - IRFAN, Muhammad Abeer - ISMAIL, Muhammad - KHAN, Tawab - AHMED, Nasir. Dual Lossless Compression based Image Steganography for Low Data Rate Channels. In 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATION TECHNOLOGIES (COMTECH), 2017, vol., no., pp. 60-64., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_05 JÓKAY, Matúš - MORAVČÍK, Tomáš. Steganografia v obrazovom súbore JPEG. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS. Trenčín, 5.-8.10.2010*. Roč. 16, mimoriadne č (2010), s.36-40. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_06 JÓKAY, Matúš. The Design of a Steganographic System Based on the Internal MP4 File Structures. In *International Journal of Computers and Communications*. Vol. 5, Iss. 4 (2012), s.207-214. ISSN 2074-1294.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [2] WISHWAKARMA, Dilip - MAHESHWARI, Satyam - JOSHI, Sunil. Efficient Information Hiding Technique Using Steganography. In International Journal of Emerging Technnology and Advanced Engineering, 2012, vol. 2, iss. 1,

s.154-159.

Ohlas: zahraničný

2. [1] VARGA, Juraj - MUSKA, Peter. Presenting risks introduced by android application permissions in a user-friendly way. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2014-09-01, 60, 1, pp. 85-100. ISSN 12103195., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [2] ZAJAC, Pavol. On insecurity of 4-round Feistel ciphers. In Mathematical Applications in Modern Science. [s.l.] : Wseas Press, 2014, p. 66-69. ISBN 978-1-61804-258-3.

Ohlas: zahraničný

4. [2] Nguyen, Thanh, Tung – Ngo, Chan, Nam – Dang, Tran, Khanh. The combination of watermarking algorithms for MP4 video. In Journal of Science and Technology, Vietnamese Academy of Science and Technology, Vol. 52, Iss. 4A (2014), s.180-189. ISSN 0866-708X

Ohlas: zahraničný

5. [1] MAUNGMAUNG, Imdad - WONG, KokSheik - TANAKA, Kiyoshi. Reversible Data Hiding Methods Based on Audio and Video Synchronization in MP4 Container. In 2016 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATION SYSTEMS (ISPACS), 2016, vol., no., pp. 429-434., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [2] Truong, Hai – Nguyen, Thanh, Tung. Combination of Biometric Information into Video Watermarking. In International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCST) – Vol. 4 Iss. 5 (2016), s. 304-308. ISSN 2347-8578

Ohlas: zahraničný

7. [2] Huamán, Carlos, Quinto. Técnicas Anti-Forenses para Vídeos de Dispositivos Móviles. In Masters thesis, Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 2016.

Ohlas: zahraničný

8. [1] CHAN, ChuanSheng - WONG, KokSheik - MAUNGMAUNG, Imdad. Data Hiding in MP4 Video Container based on Subtitle Track. In 2018 ASIA-PACIFIC SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING ASSOCIATION ANNUAL SUMMIT AND CONFERENCE (APSIPA ASC), 2018, vol., no., pp. 1128-1131. ISSN 2309-9402., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] WONG, KokSheik - CHAN, ChuanSheng - MAUNGMAUNG, AprilPyone. Lightweight Authentication for MP4 Format Container Using Subtitle Track. In IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS, 2020, vol. E103D, no. 1, pp. 2-10. ISSN 1745-1361., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_07 JÓKAY, Matúš - BAROŠ, Ján. On the Suitability of the Internet Multimedia Storage for Steganographic Information Transfer in MP4 Files. In *Kybernetika*. Vol. 48, No. 3 (2012), s.522-535. ISSN 0023-5954 (2012: 0.619 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.410 - SJR, Q2 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [2] VARGA, Juraj - KOSTRECOVÁ, Eva. Android - Mobile Telecommunication Platform. In *Sdělovací technika*, 2013, roč. 61, č. 7, s.46-47.

Ohlas: zahraničný

2. [2] VARGA, Juraj - KOSTRECOVÁ, Eva. OS Android - Architecture and Security. In *Sdělovací technika*, 2013, roč. 61, č. 10, s.54-55.

Ohlas: zahraničný

3. [2] VARGA, Juraj - HROMADA, Viliam. Extracting Randomness from Mobile Devices. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013*, 2013, roč. 19, mimoriadne č, s.20-22.

Ohlas: domáci

V3_08 JÓKAY, Matúš - KOŠDY, Martin. Steganographic File System Based on JPEG Files. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 57, Iss. 4 (2013), s.65-84. ISSN 1210-3195 (2013: 0.141 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADN

Ohlasy:

1. [1] Varga, Juraj - Muska, Peter. Presenting risks introduced by android application permissions in a user-friendly way. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2014-09-01, 60, 1, pp. 85-100. ISSN 12103195., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

2. [1] MADOS, Branislav - BALAZ, Anton - ADAM, Norbert - HURTUK, Jan. Information Hiding Into OBJ Format File Using Vector Steganography Techniques. In *2018 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI)*, 2018, vol., no., pp. 91-95., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] VOKOROKOS, Liberios - MADOS, Branislav - ADAM, Norbert - BALAZ, Anton - PORUBAN, Jaroslav - CHOVANCOVA, Eva. Multi-Carrier Steganographic Algorithm Using File Fragmentation of FAT FS. In *COMPUTING AND INFORMATICS*, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 343-366. ISSN 1335-9150., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_09 KOSTRECOVÁ, Eva - JÓKAY, Matúš. Introduction to Steganography in Telecommunication Area. In *Sdělovací technika*. Roč. 61, č. 12 (2013), s.54-55. ISSN 0036-9942.

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_10 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Computing Indexes and Periods of All Boolean Matrices up to Dimension $N=8$. In *Computing and Informatics*. Vol. 31 (2012), s.1329-1344. ISSN 1335-9150 (2012: 0.254 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.295 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000313087700010 ; CC: 000313087700010 ; SCOPUS: 2-s2.0-84871747892.

Kategória publikácie do 2021: ADD

Ohlasy:

1. [1] REPKA, Marek. Mceliece pkc calculator. In *Journal of Electrical Engineering*, 2014-01-01, 65, 6, pp. 342-348. ISSN 13353632., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: domáci

V3_11 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Multiplicative complexity of bijective 4×4 S-boxes. In *Cryptography and Communications*. Vol. 6 (2014), s. 255-277. ISSN 1936-2447 (2014: 0.828 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.775 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000343877700004 ; CC: 000343877700004 ; SCOPUS: 2-s2.0-84901941915.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] GORODILOVA, A. A. From cryptanalysis to cryptographic property of a boolean function. In *Prikladnaya Diskretnaya Matematika*, 2016-01-01, 33, 3, pp. 16-44. ISSN 20710410., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [2] GORODILOVA, A. A. ПОЧТИ СОВЕРШЕННО НЕЛИНЕЙНЫЕ ФУНКЦИИ: ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ЧЕРЕЗ ПОДФУНКЦИИ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ. In *Sobolev institute of mathematics, Siberian Branch of the Russian Academy of Science*, 2016.

Ohlas: zahraničný

3. [2] Magnus Gausdal Find - Daniel Smith-Tone - Meltem Sönmez Turan. The number of boolean functions with multiplicative complexity 2. In *International Journal of Information and Coding Theory* Jan 2017, Vol. 4, Issue 4, pp. 222-236. ISSN 1753-7703.

Ohlas: zahraničný

4. [1] BILGIN, Begul - DE MEYER, Lauren - DUVAL, Sebastien - LEVI, Itamar - STANDAERT, Francois-Xavier. Low AND Depth and Efficient Inverses: a Guide on S-boxes for Low-latency Masking. In *IACR TRANSACTIONS ON SYMMETRIC CRYPTOLOGY*, 2020, vol. 2020, no. 1, pp. 144-184., Registrované v: WOS,

SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] KIM, Giyoon - KIM, Hangi - HEO, Yeachan - JEON, Yongjin - KIM, Jongsung. Generating Cryptographic S-Boxes Using the Reinforcement Learning. In IEEE ACCESS, 2021, vol. 9, no., pp. 83092-83104. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] KIM, Hangi - JEON, Yongjin - KIM, Giyoon - KIM, Jongsung - SIM, Bo-Yeon - HAN, Dong-Guk - SEO, Hwajeong - KIM, Seonggyeom - HONG, Seokhie - SUNG, Jaechul - HONG, Deukjo. A New Method for Designing Lightweight S-Boxes With High Differential and Linear Branch Numbers, and its Application. In IEEE ACCESS, 2021, vol. 9, no., pp. 150592-150607. ISSN 2169-3536., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] JEON, Yongjin - BAEK, Seungjun - KIM, Hangi - KIM, Giyoon - KIM, Jongsung. Differential uniformity and linearity of S-boxes by multiplicative complexity. In CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, 2022, vol., no., pp. ISSN 1936-2447., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] STEINER, Matthias Johann. A lower bound for differential uniformity by multiplicative complexity & bijective functions of multiplicative complexity 1 over finite fields. In: Cryptography and Communications, 2023, in press. ISSN 1936-2447., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

V3_12 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Cryptographic properties of small bijective S-boxes with respect to modular addition. In *Cryptography and Communications*. Vol. 12, Iss. 5 (2020), s. 947-963. ISSN 1936-2447 (2020: 1.367 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.871 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000547241900001 ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-85087841805 ; DOI: 10.1007/s12095-020-00447-x.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] CALDERINI, Marco - CIVINO, Roberto - INVERNIZZI, Riccardo. Differential experiments using parallel alternative operations. In: JOURNAL OF MATHEMATICAL CRYPTOLOGY, 2024, vol. 18, no. 1, art. no. 20230030. ISSN 1862-2976., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1_01 JÓKAY, Matúš. *Operačné systémy : Poznámky ku prednáškam*. Bratislava : FEI STU, 2024. 115 s. Dostupné na internete: <<https://uim.fei.stuba.sk/wp->

content/uploads/2018/03/operacne-systemy-2023.pdf>. ISBN 978-80-570-5636-2.
Typ výstupu: pracovný zošit; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

P1_02 KOSTRECOVÁ, Eva - JÓKAY, Matúš - KOSTREC, Matej. *Počítačová kriminalita*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2010. 109 s. ISBN 978-80-227-3410-3.
Kategória publikácie do 2021: BCI

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 GULÁŠOVÁ, Michala - JÓKAY, Matúš. Steganalysis of stegostorage system. In *CECC 2015 : Book of abstracts: 15th Central European conference on cryptology. Klagenfurt am Wörthersee, Austria. July 8-10, 2015*. Vienna : Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, 2015, S. 17-18.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_02 GULÁŠOVÁ, Michala - JÓKAY, Matúš. Steganalysis of stegostorage library. In *CECC 2016 : The 16th central european conference on cryptology. Piestany, Slovakia. June 22 - 24, 2016*. Bratislava : STU, 2016, S. 25-27.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_03 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.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_04 JÓKAY, Matúš - ŠPAČEK, Peter - ZAJAC, Pavol. Linear and differential properties of S-boxes with respect to modular addition. In *BFA 2019 : The 4th international workshop on boolean functions and their applications. Florencia, Italy. June 16-21, 2019*. Bergen : University of Bergen, 2019, S. 13.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_05 PLOSZEK, Roderik - JÓKAY, Matúš. A look into security policy mining. In *Application of Knowledge Methods in Information Security : Bratislava, Slovakia. September 18, 2021*. 1. vyd. Bratislava : SRDA, 2021, [2] s. ISBN 978-80-970145-2.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_06 ŠVEC, Peter - JÓKAY, Matúš. Video steganography based on synchronization timestamps. In *Mikulášská kryptobesídka 2019 : sborník příspěvků. Praha, Česká republika. 5.-6.12.2019*. 1. vyd. Bílovice nad Svitavou : Trusted Network Solutions,

2019, S. 33-34.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

O3_01 ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Diel 1. Popis šifrátoru. In *Crypto-World*. Roč. 13, č. 4 (2011), s.18-27. ISSN 1801-2140.
Kategória publikácie do 2021: BDE

O3_02 ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Úvod k seriálu. In *Crypto-World*. Roč. 13, č. 4 (2011), s.17. ISSN 1801-2140.
Kategória publikácie do 2021: BDE

O3_03 ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Diel 2. Porovnanie s viacerými rotorovými šifrátormi. In *Crypto-World*. Roč. 13, č. 5 (2011), s.15-23. ISSN 1801-2140.
Kategória publikácie do 2021: BDE

O3_04 ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Diel 4: Implementácia a možnosti využitia. In *Crypto-World*. Roč. 13, č. 9 (2011), s.9-15. ISSN 1801-2140.
Kategória publikácie do 2021: BDE

O3_05 ANTAL, Eugen - JÓKAY, Matúš. Rotorový šifrátor Fialka M-125. Diel 3. Vybrané vlastnosti šifry. In *Crypto-World*. Roč. 13, č. 6 (2011), s.23-32. ISSN 1801-2140.
Kategória publikácie do 2021: BDE

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

I2_01 JÓKAY, Matúš - KOŠDY, Martin - ČAVOJ, Martin. Steganographic File System Embedded in Static Images. In *Central European Conference on Cryptology 2013 : Telč, Czech Republic, June 26-28, 2013*. Brno : Masaryk University, 2013, s.76.
Kategória publikácie do 2021: GII

Ohlasy:

1. [1] MADOS, Branislav - BALAZ, Anton - ADAM, Norbert - HURTUK, Jan. Information Hiding Into OBJ Format File Using Vector Steganography Techniques. In 2018 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED

COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI), 2018, vol., no., pp. 91-95., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] VOKOROKOS, Liberios - MADOS, Branislav - ADAM, Norbert - BALAZ, Anton - PORUBAN, Jaroslav - CHOVANCOVA, Eva. Multi-Carrier Steganographic Algorithm Using File Fragmentation of FAT FS. In COMPUTING AND INFORMATICS, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 343-366. ISSN 1335-9150., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

QQQ QQQ

- _01 JÓKAY, Matúš. *Steganografia v obraze a videu : dát. obhaj.* 27.9.2011, čís. ved. odb. 9.2.9. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011. 140 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=55011>. Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	17
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	12
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	2
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	6
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	5
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	1
QQQ	QQQ	1
Súčet		44

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch	27
---	-----------

	Domáce		4	
	Zahraničné		23	
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov				19
	Domáce		1	
	Zahraničné		18	
Súčet				46

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Ohlasy spolu: 47(12)

Z toho registrované vo WoS alebo SCOPUS: 27(12)

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docenta*** pre študijný odbor **Informatika** na Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií FEI STU uspel:

doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Gregor Rozinaj

Peter Farkaš

Martin Weis

Martin Škoviera

Rastislav Královič

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Radoslav Vargic, Vargic

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

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1972

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

Od septembra 1995 do marca 1999

Kompresia statického obrazu s využitím waveletovej transformácie a lifting schémy

Doktorandské štúdium, PhD. v odbore aplikovaná informatika, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava

Od septembra 1990 do júna 1995

Absolvovanie štátnej skúšky: Inžinier

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

Oblasť: Telekomunikácie, ortogonálne transformácie

Ďalšie vzdelávanie:

2020, získaný certifikát TOGAF 9 Certified

2023, získaný certifikát ARCHIMATE3 Practitioner

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Prebeh zamestnaní:

6/1999-03/2000 – IBM, Nemecko, IT expert, správa informačných systémov a sietí

6/2000-6/2011 – Siemens AG, Nokia Siemens Networks - konzultant v oblasti vývoja mobilných sietí GSM, UMTS, LTE, vyhodnocovania kvality videa a simulácií

3/2002 – 6/2021 – odborný asistent na ÚMIKT

07/2021 – súčasnosť – docent na funkčnom mieste na ÚMIKT

8/2004 - súčasnosť- Kedros, a.s., konzultant v oblasti architektúry IT riešení, cca 25 úspešne realizovaných projektov v oblasti: DSP, 3G mobilné siete, IP multimedia systems, IPTV, GIS, Elektronický mýtny systém, Systémy zberu údajov, Monitorovacie systémy

Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety):

Ústav multimediálnych IKT FEI STU - (172 SH, 39 semestrov, mimo vedenia BP/DP)

1. Pravdepodobnostné modely v telekomunikáciách, inžinierske štúdium, 2001/2-2004/5 cvičenie
2. Elektronika v komunikačných systémoch, 2003/4 cvičenie
3. Číslkové spracovanie obrazu, 2003/4, cvičenie
4. Wavelety a banky filtrov, inžinierske štúdium, 2002/3-2014/15, prednášanie, cvičenie
5. Analógové a digitálne spracovanie signálov 1, bakalárske štúdium, 2011/12-2015/16 prednášanie, zčasti cvičenie
6. Multimediá 2, bakalárske štúdium, 2015/16-2017/18, prednášanie, cvičenie
7. Multimediálne služby a aplikácie, bakalárske štúdium, 2018/19-súčasnosť, prednášanie, cvičenie
8. Pokročilé metódy spracovania obrazu a videa, inžinierske štúdium, 2015/16-2018/19, 2021/2022-2022/2023, prednášanie, cvičenie
9. Tvorba softvéru v telekomunikáciách, inžinierske štúdium, 2015/16-2017/18, prednášanie, sčasti cvičenie
10. Tvorba softvéru v IKT, bakalárske štúdium, 2018/19-súčasnosť, prednášanie, cvičenie
11. Počítačové siete, bakalárske štúdium, 2020/21- súčasnosť, prednášanie
12. Číslkové spracovanie obrazu, 2023/2024

Fakulta informatiky a informačných technológií STU - (1 SH, 2 semestre)

1. Bezdrôtové telekomunikačné systémy, 2007/8-2008/9, inžinierske štúdium, cvičenie

Vedenie diplomových a bakalárskych prác (1999 až dnes)

Obhájených: 86 bakalárskych prác, 53 diplomových prác

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Informatika, Telekomunikácie

Údaje o publikačnej činnosti:

Výstupy kategórie A+ (počet 4) so zoznamom ohlasov:

1. [ADE] Vargic, R.: An Approach to 2 Dimensional Wavelet Transform and its use for Image Compression, Radioengineering, Vol. 7, No. 4, December 1998., str. 1-6, je v TML, bez. IF, SCOPUS (12 citácií), kat. A+
2. [ADE] PROCHÁSKA, Ján - VARGIC, Radoslav. On the Relationship between Integer Lifting and Rounding Transform. In Radioengineering. Vol. 16, No. 4 (2007), s.110-113. ISSN 1210-2512 (2007: 0.237 - SJR, Q2 - SJR Best Q), kat. A+, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
3. [ADC] VARGIC, Radoslav [25%] - KOTULIAK, Ivan - VRÁBEL, Andrej - HUSÁK, Filip. Provisioning of VoIP services for mobile subscribers using WiFi access network. In Telecommunication Systems. Vol. 52, No. 3 (2013), s.1705-1711. ISSN 1018-4864 (2013: 1.163 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.319 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000320952900030 ; SCOPUS: 2-s2.0-84879795305, kat. A+, WOS (0 citácií), SCOPUS (2 citácie)
4. [ADC] GOGA, Jozef - VARGIC, Radoslav - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - KAJAN, Slavomír - ORAVEC, Miloš. Structure and base analysis of receptive field neural networks in a character recognition task. In Sensors. Vol. 22, no. 24 (2022), Art. no. 9743 [21] s. ISSN 1424-8220 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s22249743 ; SCOPUS: 2-s2.0-85144485792 ; WOS: 000904373700001 ; CC: 000904373700001, (0 citácií)

Výstupy kategórie A (počet 7) so zoznamom ohlasov:

1. [ADE] PROCHÁSKA, Ján - VARGIC, Radoslav [20%] Using Digital Filtration for Hurst Parameter Estimation. In Radioengineering. Vol. 18, No. 2 (2009), s.238-241. ISSN 1210-2512 (2009: 0.312 - IF, 0.142 - SJR, Q3 - SJR Best Q), kat. A, WOS (1 citácia), SCOPUS (1citácia)
2. [AFC] KAČUR, J. -- VARGIC, R. [30%] -- MULINKA, P. Speaker Identification by K-Nearest Neighbors: Application of PCA and LDA Prior to KNN. In IWSSIP 2011: 18th International Conference on Systems, Signals & Image Processing. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 June 2011. IEEE eXpress, 2011, ISBN 978-9958-9966-3-4., SCOPUS (6 citácií), kat. A
3. [AFD] VARGIC, R. [40%] -- CHLEBO, M. -- KAČUR, J. Human computer interaction using BCI based on sensorimotor rhythm. In INES 2015. Danvers: IEEE, 2015, s. 91--95. ISBN 978-1-4673-7939-7, WOS (2 citácie), SCOPUS (5 citácií), kat. A
4. [ADC] POLEC, Jaroslav - BENEŠOVÁ, Vanda - VARGIC, Radoslav [20%] - ILČÍKOVÁ, Ivana - CSÓKA, Tibor. Texture feature extraction using an orthogonal transform of arbitrarily shaped image regions. In Journal of Electronic Imaging. Vol. 25, Iss. 6 (2016),

- Art.no. 061413 [15] s. ISSN 1017-9909 (2016: 0.754 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.269 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84989184230 ; CC: 000397059200014. kat. A, WOS (0 Citácií), SCOPUS (0 citácií)
5. [ADC] VARGIC, Radoslav [49%] - KUČEROVÁ, Júlia - POLEC, Jaroslav. Wavelet-based image coding using saliency map. In Journal of Electronic Imaging. Vol. 25, Iss. 6 (2016), Art. no. 061610 [10] s. ISSN 1017-9909 (2016: 0.754 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.269 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84992065214 ; CC: 000397059200024, kat. A, WOS (1 citácia), SCOPUS (3 citácie)
 6. [AFC] Polakovič, A., Rozinaj, G., Vargic, R., Adaptive multimedia content delivery in 5G Networks using DASH and saliency information. In IWSSIP 2018. Piscataway: IEEE, 2018, ISBN 978-1-5386-6978-5. (7 WOS citácií + 2 scopus)
 7. [AFC] Polakovič, A., Rozinaj, G., Vargic, R., Muntean, G., An approach to video compression using saliency based foveation. In GRGIĆ, M. -- MUŠTRA, M. -- VITAS DIJANA, -- ZOVKO-CIHLAR, B. Proceedings ELMAR-2018. Zagreb: University of Zagreb, 2018, s. 169--172. ISBN 978-953-184-244-0. (5 citácií SCOPUS)

Výstupy kategórie A- (počet 33) so zoznamom ohlasov:

1. [AFC] VARGIC, R. An Approach to Directional Wavelet Construction and Their Use for Image Compression. In Proceedings VIPromCom 2002: International Symposium on Video / Image Processing and Multimedia, Zadar, Croatia, 16.-19.6.2002. Zadar : Elmar, 2002, s. 201--204, WOS (1 citácia), SCOPUS (2 citácie)
2. [AFC] VARGIC, R. -- PROCHÁZKA, J. [50%]. Wavelet Based Compression of Segmented Images Using Baseline Non-Segment Approach. In 2003 IEEE International conference on industrial technology - ICIT 2003. Maribor: Univerza v Mariboru, 2003, s. 955--958, WOS (0 citácií), vydavateľ IEEE, SCOPUS (1 citácia)
3. [AFC] VARGIC, R. Wavelet-Based Compression of Segmented Images. In Proceedings EC-VIP-MC 2003. Vol. 1 of 2: 4th EURASIP Conference Focused on Video/Image Processing and Multimedia Communications, Zagreb, Croatia, 2.-5.7.2003. Zagreb : University of Zagreb, 2003, s. 347--351, WOS (3 citácie), vydavateľ IEEE, SCOPUS (3 citácie)
4. Holubiczky, R., Vargic, R.: POLYNOMIAL SHAPING OF 3D OBJECTS USING WAVELET TRANSFORM, Aplimat 2007, Bratislava, February 2007, 10 pages
5. [AFC] KOTULIAK, I. -- VRÁBEL, A. -- HUSÁK, F. -- VARGIC, R. [25%]. Provisioning of VoIP Services for Mobile Subscribers using WiFi Access Network. In ICCIT 2007. 10th International Conference on Computer and Information Technology: Dhaka, Bangladesh, 27.-29.12.2007. Piscataway : IEEE Computer Society, 2007, s. 1957--1962, SCOPUS (0 citácií)
6. [AFC] VRÁBEL, A. -- VARGIC, R. [33%] -- KOTULIAK, I. Subscriber Databases and Their Evolution in Mobile Networks from GSM to IMS. In Proceedings Elmar-2007 : 49th International Symposium Elmar-2007 focused on Mobile Multimedia. Zadar, Croatia, 12.-14.9.2007. Zadar: Croatian Society Electronics in Marine, 2007, s. 115--117. ISBN 978-953-7044-05-3, vydavateľ IEEE, WOS (2 citácie), SCOPUS (3 citácie)

7. [AFD] SLUČIAK, O. -- VARGIC, R. [40%]. An Audio Watermarking Method Based on Wavelet Patchwork Algorithm. In ROZINAJ, G. -- ČEPKO, J. -- TRÚCHLY, P. -- VRABEC, J. -- VOJTKO, J. IWSSIP 2008. 15th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing : Bratislava, Slovak Republic, 25.-28.6.2008. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, s. 117--120. ISBN 978-80-227-2880-5, vydavateľ IEEE, WOS (3 citácie), SCOPUS (4 citácie)
8. [AFC] VARGIC, R. [40%] -- KRHLA, M. -- SCHUMANN, S. -- KOTULIAK, I. IMS Interworking Using IBCF. In ICCIT 2008. The 2008 International Conference on Coverage and Hybrid Information Technology : Busan, South Korea, 11.-13.11.2008. Piscataway: IEEE Computer Society, 2008, s. 89--94. ISBN 978-0-7695-3407-7, WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)
9. [AFC] VARGIC, R. [40%] -- BUNČÁK, M. -- KAČUR, J. On Self-Similarity in Service Triggering in NGN Networks Using Satellite Based Tolling Systems. In BOŽEK, J. -- GRGIĆ, M. Proceedings ELMAR-2011 : 53rd International Symposium ELMAR-2011, 14-16 September 2011, Zadar, Croatia. Zadar: Croatian Society Electronics in Marine, 2011, s. 183--186. ISBN 978-953-7044-12-1, vydavateľ IEEE, WOS (1 citácia), SCOPUS (1 citácia)
10. [AFC] TURI NAGY, M. -- VARGIC, R. [50%]. Audio and Speech Compression Using Sinusoidal Modeling and Wavelet Residuum Coding. In BOŽEK, J. -- GRGIĆ, M. Proceedings ELMAR-2012 : 54th Symposium ELMAR-2012, 12-14 September 2012 Zadar, Croatia. Zadar: Croatian Society Electronics in Marine, 2012, s. 207--210. ISBN 978-953-7044-13-8., vydavateľ IEEE, WOS (0 citácií)
11. [AFD] VARGIC, R. [50%] -- TURI NAGY, M. Audio Compression Using Sinusoidal Modeling with 1D and 2D Wavelet Residuum Coding. In Proceedings of 2012 5th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference. Piscataway: IEEE, 2012, s. 44--47. ISBN 978-1-4673-2994-1. WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
12. [AFC] VARGIC, R. -- KAČUR, J. [50%]. Detection of closed and open eyes via brain control interface. In TRALIĆ, D. -- MUŠTRA, M. -- ZOVKO-CIHLAR, B. Proceedings ELMAR-2014 : 56th International Symposium. Zadar, Croatia. 10-12 September 2014. Zagreb: University of Zagreb, 2014, s. 27--30. ISBN 978-953-184-199-3, vydavateľ IEEE, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
13. [AFC] KAČUR, J. -- TRNOVSKÝ, T. -- VARGIC, R. [30%]. Discriminative training of HMM using masper procedure. In IWSSIP 2015. London: City University London, 2015, s. 93--96. ISBN 978-1-4673-8352-3, vydavateľ IEEE, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
14. [AFD] VARGIC, R. [70%] -- POLEC, J. Intelligent image coding using saliency map extended SPIHT algorithm. In INES 2015. Danvers: IEEE, 2015, s. 69--72. ISBN 978-1-4673-7939-7, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
15. [AFD] KAČUR, J. -- KOŽIČKA, R. -- VARGIC, R. [33%]. Semi-tight covariance matrices implementation in masper HMM training procedure. In MINÁRIK, I. -- RYBÁROVÁ, R. -- TRÚCHLY, P. -- ROZINAJ, G. IWSSIP 2016. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2016, s. 363--366. ISBN 978-1-4673-9555-7, WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)
16. [AFC] CSÓKA, F. -- POLEC, J. -- VARGIC, R. [10%]. Key frame extraction from video sequences containing ASL signs with concealed transmission errors. In CoDIT 2017.

- Danvers: IEEE, 2017, s. 208--213. ISBN 978-1-5090-6466-3. WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
17. [AGJ] NAVARČÍK, M.; VARGIC, R. [50%]. Spôsob detekcie duplicitného využitia povinného úseku cesty, Patent SK288506B6, podľa PP 50049-2014, vedený v Registri patentov Úradu priemyselného vlastníctva SR, Udelený 23.08.2017, Medzinárodné patentové triedenie: G07B 15/06 G08G 1/065 G01C 21/00
 18. [AFC] POLEC, J. -- KAČUR, J. -- CSÓKA, T. -- VARGIC, R. [30%]. Classification GMM based binary error generation model. In AICT 2017. Piscataway: IEEE, 2017, s. 19--23. ISBN 978-1-5386-0500-4, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
 19. [AFC] POLEC, J. -- VARGIC, R. [15%] -- CSÓKA, F. -- BIELIKOVÁ, M. -- SVRČEK, M. - - MÓRO, R. -- SMOLEJOVÁ, E. -- HERETIK, A. Detection of schizophrenia spectrum disorders using saliency maps. In AICT 2017. Piscataway: IEEE, 2017, s. 398--402. ISBN 978-1-5386-0500-4, WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)
 20. [AFC] VARGIC, R. [45%] -- KAČUR, J. -- CSÓKA, F. Enhanced hierarchical mask creation for image coding using saliency maps. In CoDIT 2017. Danvers: IEEE, 2017, s. 288--293. ISBN 978-1-5090-6466-3, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
 21. [AFC] VARGIC, R. [50%] -- POLEC, J. -- KOTULIAKOVÁ, K. Unequal error protection for progressive image transmission using SPIHT and saliency maps. In AICT 2017. Piscataway: IEEE, 2017, s. 14--18. ISBN 978-1-5386-0500-4, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
 22. [AFC] MEDVECKÝ, M. -- VARGIC, R. [20%] -- LONDÁK, J. -- PODHRADSKÝ, P. -- TRÚCHLY, P. Integration of virtual SDN and NFV Laboratory with NEWTELP platform. In GRGIĆ, M. -- MUŠTRA, M. -- VITAS DIJANA, -- ZOVKO-CIHLAR, B. Proceedings ELMAR-2018. Zagreb: University of Zagreb, 2018, s. 15--18. ISBN 978-953-184-244-0, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
 23. [AFC] ROZINAJ, G. -- VANČO, M. -- VARGIC, R. [20%] -- MINÁRIK, I. -- POLAKOVIČ, A. Augmented/virtual reality as a tool of self-directed learning. In IWSSIP 2018. Piscataway: IEEE, 2018, ISBN 978-1-5386-6978-5. WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)
 24. [AGJ] POLAKOVIČ, A. -- ROZINAJ, G. -- VARGIC, R. [25%] -- MUNTEAN, G. Systém a spôsob adaptívneho doručovania všesmerového videa: prihláška úžitkového vzoru č. 134-2019, dátum zverejnenia prihlášky: 04.05.2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019.
 25. [AFC] Rabcanova, L. Vargic, R., An Approach for BCI Using Motor Imagery Based on Wavelet Transform and Convolutional Neural Network, IWSSIP 2021, Bratislava, Slovakia, June 2-4, 2021. Cham : Springer, 2022. WOS (1 citácia), SCOPUS (0 citácií)
 26. [AFC] LONDÁK, J, VARGIC, R. NAVARČÍK, M. Advanced load shaping using battery. In IWSSIP 2022 : 29th International conference on systems, signals and image processing. Sofia, Bulgaria. June 1-3, 2022., WOS (1 citácia), SCOPUS (0 citácií)
 27. [AFC] LONDÁK, Juraj - MEDVECKÝ, Martin - VARGIC, Radoslav. Data communication in microgrid. In Proceedings ELMAR-2022, Zadar, Croatia. September 12-14, S. 53-56, WOS (0 citácií), SCOPUS (0 citácií)
 28. [AFC] ROHUTNÁ, Žofia - VARGIC, Radoslav. An approach to EEG based BCI for motor imagery using time-frequency representation and CNN. In IWSSIP 2022, Sofia, Bulgaria. June 1-3, 2022. WOS (0 citácií), SCOPUS (1 citácia)

29. [AFC] LONDÁK, Juraj [33 %] - VARGIC, Radoslav [34 %] - PODHRADSKÝ, Pavol [33 %]. Peak shaving in microgrids using hybrid storage. ICICT 2022, Volume 2, London, United Kingdom. February 21-24, 2022. SCOPUS (0 citácií)
30. [AFC] VARGIC, Radoslav [34 %] - LONDÁK, Juraj [33 %] - MEDVECKÝ, Martin [33 %]. An Approach to NILM using image-based features and transfer learning. In IWSSIP 2023, Ohrid, Macedonia, 27-29 June 2023. SCOPUS (0 citácií)
31. [AFC] ROHUTNÁ, Žofia [51 %] - VARGIC, Radoslav [49 %]. An approach to EEG based BCI for motor imagery using explainable transfer learning. IWSSIP 2023 Ohrid, Macedonia, 27-29 June 2023, SCOPUS (0 citácií)
32. [AFC] VARGIC, Radoslav [100 %]. On Selected Properties of Time-frequency Analysis. In Proceedings ELMAR-2023 Zadar, Croatia. September 11-13, SCOPUS (0 citácií)
33. KOLLÁR, Jakub [33 %] - ROHUTNÁ, Žofia [33 %] - VARGIC, Radoslav [34 %]. Comparative Analysis of Neural Network and Dynamic Time Warping in Online Signature Verification. In Proceedings ELMAR-2023 Zadar, Croatia. September 11-13, SCOPUS (0 citácií)

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Ohlasy spolu: 67 (24)

z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS: 67 (24)

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta docenta** pre študijný odbor **Informatika** na Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií FEI STU uspel:

doc. Ing. Juraj Kačur, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Gregor Rozinaj

Peter Farkaš

Martin Weis

Martin Škoviera

Rastislav Kráľovič

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Juraj Kačur, Kačur

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

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1976

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

	Od - do	2015
Názov získanej kvalifikácie		Doc.
Hlavné predmety/profesijné zručnosti		Pedagóg -výskumník / rozpoznávanie reči, identifikácia rečníka, detekcia reči, spracovanie signálov, strojové učenie
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu		Slovenská technická univerzita, Bratislava
	Od - do	2003
Názov získanej kvalifikácie		-
Hlavné predmety/profesijné zručnosti		Štúdijný pobyt / rozpoznávanie reči, detekcia reči
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu		Technical University of Catalonia, Barcelona
	Od - do	2002
Názov získanej kvalifikácie		-

Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Absolvovaný kurz zo získaným diplomom: An Introduction to Identification, From data to Model
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Vrije Universiteit Brussel, Belgium
Od - do	2001 - 2005
Názov získanej kvalifikácie	PhD.
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Telekomunikácie
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Bratislava
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Univ. Vzdelanie 3. stupeň
Od - do	1994 - 2000
Názov získanej kvalifikácie	Ing
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Telekomunikácie
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská technická univerzita, Bratislava
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Univ. Vzdelanie 2. stupeň

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Od - do 01 Február 2001 →

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie učiteľ

Hlavné činnosti a zodpovednosť Učenie (vedenie cvičení, prednášanie), výskum: spracovanie signálov, spracovanie reči, rozpoznávanie reči, identifikácia hovoriaceho, strojové učenie

Názov a adresa zamestnávateľa FEI, Slovenská Technická Univerzita, Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva školstvo

Od - do 01 Marec 2013 - November 2014

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Vývoj

Hlavné činnosti a zodpovednosť Vývoj algoritmov spracovania reči (identifikácia hovoriaceho) pre riadenie inteligentných budov

Názov a adresa zamestnávateľa Centire Research s.r.o.

Od - do 01 Apríl 2006 - Marec 2009

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie vývoj

Hlavné činnosti a zodpovednosť Vývoj algoritmov pre spracovanie reči (potlačenie echa, AGC, detekcia reči...), testovanie sieťových aplikácií

Názov a adresa zamestnávateľa Strom Slovakia / Sitronics telecom solutions, Slovensko

Od - do 01 Február 2000 - 31 Január 2001

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Civilná služba/ výskumník

Hlavné činnosti a zodpovednosť Výskum: spracovanie signálov, rozpoznávanie reči

Názov a adresa zamestnávateľa Slovenská akadémia vied, Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva výskum

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Spracovanie signálov, spracovanie reči, rozpoznávanie reči, identifikácia hovoriaceho, strojové učenie

Údaje o publikačnej činnosti:

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 ANDRÁŠIK, Pavol - KAČUR, Juraj. Automatic Speech Recognition. In *Redžúr 2010 : 4th International Workshop on Speech and Signal Processing, Bratislava, Slovak Republic, May 14, 2010*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, s.70-73. ISBN 978-80-227-3296-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 BACIGÁL, Tomáš - KAČUR, Juraj. Comparison of audio codecs MP3 and ogg vorbis. In *Redžúr 2014 [elektronický zdroj] : proceedings; 8th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; 13 May 2014, Dubrovnik, Croatia*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD ROM, s. 1-4. ISBN 978-80-227-4162-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_03 BACHRATÝ, Samuel - CHMEL', Boris - KAČUR, Juraj. Error-rate of weighted KNN based on distance calculation method. In *Redžúr 2021 : 15th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. June 4 2021*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 95-102. ISBN 978-80-227-5113-1.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 BÍLIK, Dominik - MARTIŠKA, Adam - OTRUBA, Jakub - KAČUR, Juraj. Comparing canonical versions of evolution strategies. In *Redžúr 2021 : 15th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. June 4 2021*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 159-166. ISBN 978-80-227-5113-1.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 BLICHÁR, Juraj - KAČUR, Juraj - VARGA, Mário - DROZD, Ivan. Development of Speaker Identification Application for HBB - NEXT Project. In *Redžúr 2013 : proceedings; 7th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; Smolenice, Slovakia, 1. Máj 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.45-48. ISBN 978-80-227-3921-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_06 ČECHOVÁ, Miroslava - DUCHOŇOVÁ, Martina - ĎURČO, Lukáš - KAČUR, Juraj. Six-band audio equalizer. In *Redžúr 2016 [elektronický zdroj] : 10th International workshop on multimedia and signal processing. Bratislava, Slovakia. May 24, 2016*.

1. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, S. 73-76. ISBN 978-80-227-4560-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_07 DUCHOŇOVÁ, Martina - KAČUR, Juraj. Speech recognition in Slovak. In *Redžúr 2015 [elektronický zdroj] : 9th International workshop on multimedia and signal processing. Smolenice, Slovakia. April 22-23, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD ROM, S. 47-50. ISBN 978-80-227-4346-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_08 FIGURA, Martin - PICHOVÁ, Petra - KAČUR, Juraj. Statistical Model of the Slovak Language. In *Redžúr 2009 : proceedings; 3rd International Workshop on Speech and Signal Processing. Bratislava, Slovak Republic, 24.9.2009*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3137-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_09 HABÁN, Máté - KAČUR, Juraj. CNN based speech commands recognition. In *IWSSIP 2021 : 28th International conference on systems, signals and image processing. Bratislava, Slovakia. June 2-4, 2021*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo SPEKTRUM STU, 2021, S. 203-212. ISBN 978-80-227-5112-4.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_10 HRIVÍKOVÁ, Kristína - FECURKA, Michal - CHRIENOVÁ, Michaela - KAČUR, Juraj. Multiclass bayes and parameters affecting them. In *Redžúr 2020 : 14th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. June 5, 2020*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020, S. 49-54. ISBN 978-80-227-5007-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_11 KABAŠTA, Patrik - ZÁVODY, Lukáš - KAČUR, Juraj. PCA data transformation. In *Redžúr 2019 : 13th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. May 13, 2019*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, S. 19-22. ISBN 978-80-227-4931-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 KAČUR, Juraj - VARGA, Mário - ROZINAJ, Gregor. ZCPA Features for Speech Recognition. In *BIHTEL 2012 : Book of Abstracts. 9th International Symposium on*

Telecommunications. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 2012. Sarajevo : University of Sarajevo, 2012, s.71. ISBN 978-1-4673-4874-4.

Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_13 KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Adding Voicing Features into Speech Recognition Based on HMM in Slovak. In *IWSSIP 2009 : 16th International Conference on Systems, Signals & Image Processing. Chalkida, Greece, 18.-20.6.2009* : IEEE, 2009, s.CD-Rom.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_14 KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Practical Issues of Building Robust HMM Models Using HTK and SPHINX Systems. In *Speech Recognition. Technologies and Applications.* Vienna : InTech, 2008, s.171-193. ISBN 978-953-7619-29-9.

Kategória publikácie do 2021: ABC

V2_15 KAČUR, Juraj. Slovak Speech Database for the Design of VAD Systems. In *RTT 2005. 6th International conference "Research in telecommunication technology 2005". : Proceedings. Hradec nad Moravicí, Czech Republic. 12.- 14. Sep. 2005.* Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2005, s.CD-Rom. ISBN 80-248-0897-8.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_16 KAČUR, Juraj. On the Speech Processing Applications Utilizing Cepstral Vectors and Matrices. 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.15-17.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_17 KAČUR, Juraj - JUREČKA, M. Speech Detection Using High Order Statistics (Skewness). In *RTT 2002. International conference research in telecommunication technology : Proceedings. Žilina, Slovak Republic, 17.- 19. Sept. 2002.* Žilina : Žilinská univerzita, 2002, s.129-154. ISBN 80-7100-991-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_18 KAČUR, Juraj. Metódy detekcie reči a ich využitie v telekomunikačnej praxi. In *Elektrotechnika a energetika 2002 : Konferencia `Elektrotechnika a energetika 2002`, Trenčín, Slovak Republic, 15.-18.10.2002.* Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.73-

75.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_19 KAČUR, Juraj. The Concept of Task Specific Speech Database for VAD Systems. In *Proceedings Elmar-2006 : 48th International Symposium Elmar-2006. Zadar, Croatia, 7.-9.6.2006*. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2006, s.155-158.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_20 KAČUR, Juraj. HTK vs. SPHINX for Speech Recognition. In *RTT 2006. Research in Telecommunication Technology : 7th International Conference. Nové Město na Moravě, Czech Republic, 11.-13.9.2006*. Brno : Brno University of Technology, 2006, s.151-155. ISBN 80-214-3243-8.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_21 KAČUR, Juraj - FRANK, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Speech Detection in the Noisy Environment Using Wavelet Transform. In *Proceedings EC-VIP-MC 2003. Vol. 1 of 2 : 4th EURASIP Conference Focused on Video/Image Processing and Multimedia Communications, Zagreb, Croatia, 2.-5.7.2003*. Zagreb : University of Zagreb, 2003, s.661-666.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_22 KAČUR, Juraj. Realization of a Dialog ASR System Based on ATK Tool. In *TSP 2006 Telecommunications and Signal Processing : 29th International Conference. Brno, Czech Republic, 7.-8.9.2006*. Brno : VUT v Brně, 2006, s.79-82.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_23 KAČUR, Juraj - ČEREŠŇA, Michal. A Modified MASPER Training Procedure for ASR System and Its Performance on Slovak MOBILDAT Database. In *2007 IWSSIP & EC-SIPMCS. 14th International Workshop on Systems, Signals & Image Processing and EURASIP Conference Focused on Speech & Image Processing, Multimedia Communications & Services : Maribor, Slovenia, 27.-30.6.2007*.

stu_us_auth*0052569 : University of Maribor, 2007, s.507-510. ISBN 978-961-248-029-5.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_24 KAČUR, Juraj - JUREČKA, M. HOS Based Speech Detection in the Noisy Environment. In *RTT 2004. Conference "Research in telecommunication technology*

2004" : *Communication wit future. Český ráj, Česká republika, 15.-17.9.2004.* Praha : CTU, 2004, s.nestr.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_25 KAČUR, Juraj - KÖRÖSI, Ján. An Accuracy Optimization of a Dialog ASR Systems Utilizing Evolutional Strategies. In *ISPA 2007. Proceedings of the 5th International Symposium on Image and Signal Processing and Signal Analysis : Istanbul, Turkey, 27.-29.9.2007* : IEEE, 2007, s.CD-Rom. ISBN 953184117-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_26 KAČUR, Juraj - VOJTKO, Juraj. Efficient Adaptations of the SphinxTrain Procedure for Building a Robust ASR System in Slovak. In *IWSSIP 2008. 15th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing : Bratislava, Slovak Republic, 25.-28.6.2008.* Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.1-4. ISBN 978-80-227-2856-0.
V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_27 KAČUR, Juraj - ČEPKO, Jozef - PÁLENÍK, Andrej. Automatic Labeling Schemes for Concatenative Speech Synthesis. In *Proceedings Elmar-2008 : 50th International Symposium ELMAR-2008, Zadar, Croatia, 10-12 September 2008.* Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2008, s.Vo1. 2, s.639-642. ISBN 978-953-7044-09-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_28 KAČUR, Juraj. Adjusted Training of HMM Models for Slovak Speech Recognition System. In *ICSPCS'2008 : 2nd International Conference on Signal Processing and Communication Systems. Gold Coast, Australia, 15.-17.12.2008.* Tarrawanna : DSP for Communication systems, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-09756934-6-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_29 KAČUR, Juraj - VARGIC, Radoslav - MULINKA, Pavol. Speaker Identification by K-Nearest Neighbors: Application of PCA and LDA Prior to KNN. In *IWSSIP 2011 : 18th International Conference on Systems, Signals & Image Processing. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 June 2011* : IEEE eXpress, 2011, s.CD-Rom. ISBN 978-9958-9966-3-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_30 KAČUR, Juraj - LAPIN, Ivan - ĎURAJKA, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Speaker Identification System Based on a Web Interface. In *Proceedings ELMAR-2012 : 54th*

Symposium ELMAR-2012, 12-14 September 2012 Zadar, Croatia. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2012, s.191-193. ISBN 978-953-7044-13-8.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_31 KAČUR, Juraj - VARGA, Mário - ROZINAJ, Gregor. Speaker Identification in a Multimodal Interface. In *Proceedings ELMAR-2013 : 55th International Symposium. Zadar, Croatia, 25-27 September 2013. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2013, s.191-194. ISBN 978-953-7044-14-5.*

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_32 KAČUR, Juraj - TRNOVSKÝ, Tibor - VARGIC, Radoslav. Discriminative training of HMM using masper procedure. In *IWSSIP 2015 : 22nd International conference on systems, signals and image Processing. London, United Kingdom. 10 - 12 September 2015. London : City University London, 2015, S. 93-96. ISBN 978-1-4673-8352-3.*

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_33 KAČUR, Juraj - TRÚCHLY, Peter. Acoustic and auxiliary speech features for speaker identification system. In *Proceedings ELMAR-2015 : 57th International symposium. Zadar, Croatia. 28-30 September 2015. Zagreb : University of Zagreb, 2015, S. 109-112. ISBN 978-953-184-209-9. V databáze: IEEE ; WOS: 000380516500028.*

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_34 KAČUR, Juraj - KOŽIČKA, Róbert - VARGIC, Radoslav. Semi-tight covariance matrices implementation in masper HMM training procedure. In *IWSSIP 2016 : 23th International conference on systems, signals and image processing. Bratislava, Slovakia. 23-25 May 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava / IEEE, 2016, S. 363-366. ISBN 978-1-4673-9555-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000389830400081.*

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_35 KAČUR, Juraj. Modifications of KNN classifier for speaker identification system. In *Proceedings ELMAR-2016 : 58th International symposium. Zadar, Croatia. 12-14 September, 2016. Zagreb : University of Zagreb, 2016, S. 35-38. ISSN 1334-2630. ISBN 978-953-184-221-1. V databáze: WOS: 000390949200009.*

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_36 KAČUR, Juraj. Gradual enhancement of GMM for speaker identification. In *Proceedings ELMAR-2017 : 59th International symposium. Zadar, Croatia. 18-20 September, 2017*. Zagreb : University of Zagreb, 2017, S. 145-148. ISSN 1334-2630. ISBN 978-953-184-230-3. V databáze: IEEE ; SCOPUS: 2-s2.0-85041520119 ; WOS: 000426893100034.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_37 KAČUR, Juraj - URBANČIKOVÁ, Lucia. Recognition of isolated words using feedforward neural networks. In *IWSSIP 2018 : 25th International conference on systems, signals and image processing. Maribor, Slovenia. June 20-22, 2018*. Piscataway : IEEE, 2018, USB, [4] s. ISBN 978-1-5386-6978-5. V databáze: IEEE: 8439573 ; WOS: 000451277200052 ; SCOPUS: 2-s2.0-85053121780.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_38 KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Word Boundary Detection Using Cepstral Matrices and Normalised CLPC Vectors. In *IWSSIP 2000. 7th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing : Proceedings; Maribor, Slovenia; 7-9 June 2000*, 2000, S.59-63.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_39 KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor - HERRERA, Garcia Sergio. Word Boundary Detection Based on Global Variation Measuring of CLPC Vectors Using Cepstral Matrices. In *25th international conference on lightning protection. Conference proceedings. Volume A, B : ICLP 2000. Rhodes, Greece. 18.- 22. Sep. 2000*. Rion : High Voltage Laboratory, 2000, S.691-695.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_40 KAČUR, Juraj - POLEC, Jaroslav - CSÓKA, Filip - SMOLEJOVÁ, Eva. GMM based detection of schizophrenia using eye tracking. In *CIBCB 2019 : 16th IEEE International Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology. Siena, Italy. July 9-11, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 9-12. ISBN 978-1-7281-1462-0. V databáze: IEEE: 8791239 ; WOS: 000502841000002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85071418704 ; DOI: 10.1109/CIBCB.2019.8791239.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_41 KAČUR, Juraj - POLEC, Jaroslav - CSÓKA, Filip. Eye tracking and KNN based detection of schizophrenia. In *Proceedings ELMAR-2019 : 61st International symposium. Zadar, Croatia. September 23-25, 2019*. 1. ed. Zagreb : University of

Zagreb, 2019, S. 123-126. ISSN 1334-2630. ISBN 978-1-7281-2182-6. V databáze: IEEE: 8918840 ; WOS: 000534133200027 ; SCOPUS: 2-s2.0-85077612818.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_42 KOVÁČ, Ľuboš - PICHOVÁ, Petra - KAČUR, Juraj. Automatic Speech Recognition Using Hidden Markov Models. In *Redžúr 2008 : proceedings; 2nd International Workshop on Speech and Signal Processing. Bratislava, Slovak Republic, 16.5.2008.* Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s.25-27.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_43 KOŽIČKA, Róbert - TRNOVSKÝ, Tibor - KAČUR, Juraj. Comparison of MFCC and PLP Feature Extraction for Speech Recognition Purpose. In *Redžúr 2011 : proceedings; 5th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. May 12, 2011, Bratislava, Slovak Republic.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.13-16. ISBN 978-80-227-3506-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_44 KOŽIČKA, Róbert - KAČUR, Juraj. Optimization and Implementation of Data Processing Methods for MASPER Training Procedure. In *Redžúr 2012 : proceedings; 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.31-34. ISBN 978-80-227-3686-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_45 KUŠTOR, Roman - JAKAB, Jakub - KALAVSKÝ, Erik - KAČUR, Juraj. Optimal areas of classification for classes using bayes' classifier. In *Redžúr 2021 : 15th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. June 4 2021.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 103-116. ISBN 978-80-227-5113-1.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_46 LAPIN, Ivan - ĎURAJKA, Juraj - KAČUR, Juraj. Speaker Identification Web-Application Based on Java EE Implementing MFCC and KNN Algorithms. In *Redžúr 2012 : proceedings; 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.19-22. ISBN 978-80-227-3686-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_47 MORAVEC, Ľuboš - MAGNES, Jakub - JALOVECKÝ, Matúš - KAČUR, Juraj. Classification of Data Using Gaussian Mixture Model. In *Redžúr 2019 : 13th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. May 13, 2019*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, S. 23-25. ISBN 978-80-227-4931-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_48 MULINKA, Pavol - KAČUR, Juraj. A Brief Overview of Speaker Identification Problem. In *Redžúr 2008 : proceedings; 2nd International Workshop on Speech and Signal Processing. Bratislava, Slovak Republic, 16.5.2008*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s.22-24.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_49 MUNDOKOVÁ, Silvia - KAČUR, Juraj. Statistical language modelling. In *Redžúr 2015 [elektronický zdroj] : 9th International workshop on multimedia and signal processing. Smolenice, Slovakia. April 22-23, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD ROM, S. 51-54. ISBN 978-80-227-4346-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_50 PETEJA, Matúš - KAČUR, Juraj. Speaker Identification. In *Redžúr 2010 : 4th International Workshop on Speech and Signal Processing, Bratislava, Slovak Republic, May 14, 2010*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, s.124-127. ISBN 978-80-227-3296-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_51 PETEJA, Matúš - KAČUR, Juraj. Speaker Identification. In *Redžúr 2011 : proceedings; 5th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. May 12, 2011, Bratislava, Slovak Republic*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.5-8. ISBN 978-80-227-3506-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_52 PETEJA, Matúš - KAČUR, Juraj. Identifikácia hovoriaceho. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.641-645. ISBN 978-80-227-3508-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_53 PETEJA, Matúš - KAČUR, Juraj. Speaker Identification. In *Redžúr 2012 : proceedings; 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.27-30. ISBN 978-80-227-3686-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_54 PETRUŠKOVÁ, Nikola - KAČUR, Juraj. Statistical Slovak language model. In *Redžúr 2016 [elektronický zdroj] : 10th International workshop on multimedia and signal processing. Bratislava, Slovakia. May 24, 2016*. 1. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, S. 65-67. ISBN 978-80-227-4560-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_55 POLEC, Jaroslav - KAČUR, Juraj - CSÓKA, Tibor - VARGIC, Radoslav. Classification GMM based binary error generation model. In *AICT 2017 : 11th IEEE International conference on application of information and communication technologies. Moscow, Russia. September 20-22, 2017*. Piscataway : IEEE, 2017, S. 19-23. ISBN 978-1-5386-0500-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_56 POLEC, Jaroslav - KAČUR, Juraj - KRBAŤA, Jakub - ŠKUNDA, Juraj - NERUŠIL, Boris - SMOLEJOVÁ, Eva. Detection of schizphrenia disorder using deep learning. In *Redžúr 2020 : 14th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. June 5, 2020*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020, S. 11-14. ISBN 978-80-227-5007-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_57 PUTERKA, Boris - KAČUR, Juraj. Time window analysis for automatic speech emotion recognition. In *Proceedings ELMAR-2018 : 60th International symposium. Zadar, Croatia. September 16-19, 2018*. 1. ed. Zagreb : University of Zagreb, 2018, S. 143-146. ISSN 1334-2630. ISBN 978-953-184-244-0. V databáze: IEEE: 8534630 ; WOS: 000454262700033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85058708605.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_58 PUTERKA, Boris - KAČUR, Juraj - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila. Windowing for speech emotion recognition. In *Proceedings ELMAR-2019 : 61st International symposium. Zadar, Croatia. September 23-25, 2019*. 1. ed. Zagreb : University of Zagreb, 2019, S. 147-150. ISSN 1334-2630. ISBN 978-1-7281-2182-6. V databáze: IEEE:

8918885209/URK/2019 ; WOS: 000534133200033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85077554070.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_59 RUTŠEK, Ervín - ULM, Christopher Viktor - VRABEC, Vladimír - KAČUR, Juraj. Linear discriminant analysis system using MATLAB. In *Redžúr 2021 : 15th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. June 4 2021*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 117-124. ISBN 978-80-227-5113-1.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_60 STAROŇ, Matej - PUTERKA, Boris - KAČUR, Juraj. Vowel recognition based on formant frequencies. In *Redžúr 2017 : 11th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. May 19, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 19-22. ISBN 978-80-227-4691-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_61 STRAKA, Michal - KLÚČOVSKÝ, Daniel - KAČUR, Juraj. Criteria and Methods for Comparison of Sound Formats. In *Redžúr 2008 : proceedings; 2nd International Workshop on Speech and Signal Processing. Bratislava, Slovak Republic, 16.5.2008*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008, s.19-21.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_62 ŠEBEŇA, Marián - KAČUR, Juraj. Prediction of Solar Energy from Sky Images and Meteorological Data Using Neural Networks. In *Proceedings ELMAR-2023 [65th International Symposium. Zadar, Croatia. September 11-13, 2023 /]. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2023*, S. 189-192. ISSN 2835-3781. ISBN 979-8-3503-2511-9. V databáze: IEEE: 10253929 ; DOI: 10.1109/ELMAR59410.2023.10253929 ; SCOPUS: 2-s2.0-85175403767.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_63 ŠKUNDA, Juraj - POLEC, Jaroslav - KAČUR, Juraj - NERUŠIL, Boris - ALMÁŠI, Marek - SMOLEJOVÁ, Eva. Orthogonal transform coding theory for schizophrenia disorder detection. In *ELEKTRO 2020 : 13th International conference. Taormina, Italy. May 25-28, 2020*. Piscataway : IEEE, 2020, [4] s. ISBN 978-1-7281-7542-3. V databáze: IEEE ; WOS: 000621581100132 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104323825 ; DOI:

10.1109/ELEKTRO49696.2020.9130648.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_64 TRNOVSKÝ, Tibor - KOŽIČKA, Róbert - KAČUR, Juraj. Effect of Increasing the Number of Gaussian Mixtures to the Success of Isolated Word Units Recognition. In *Redžúr 2010 : 4th International Workshop on Speech and Signal Processing, Bratislava, Slovak Republic, May 14, 2010*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, s.74-77. ISBN 978-80-227-3296-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_65 TRNOVSKÝ, Tibor - KAČUR, Juraj. Impact of Discriminative Training to Improve Recognition for MASPER Training Procedure. In *Redžúr 2012 : proceedings; 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.23-26. ISBN 978-80-227-3686-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_66 URBANČIKOVÁ, Lucia - KAČUR, Juraj. MFCC optimization for speaker recognition. In *Redžúr 2015 [elektronický zdroj] : 9th International workshop on multimedia and signal processing. Smolenice, Slovakia. April 22-23, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD ROM, S. 55-59. ISBN 978-80-227-4346-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_67 URBANČIKOVÁ, Lucia - LEŠČINSKÁ, Nikola - KAČUR, Juraj. Experimental localization of formants of vowels in standard Slovak pronunciation. In *Redžúr 2017 : 11th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. May 19, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 31-34. ISBN 978-80-227-4691-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_68 URBANČIKOVÁ, Lucia - KAČUR, Juraj. Automatic speech recognition using neural networks. In *Redžúr 2018 : 12th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. May 15, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 31-35. ISBN 978-80-227-4793-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_69 VARGA, Mário - KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Parametrizácia signálov pre robustné systémy automatického rozpoznávania reči. In *ELOSYS. Elektrotechnika*,

informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012.
Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 74-77. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_70 VARGA, Mário - KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Gaussian mixture model and its application to speaker recognition. In *Redžúr 2014 [elektronický zdroj] : proceedings; 8th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; 13 May 2014, Dubrovnik, Croatia*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, p. 17-20. ISBN 978-80-227-4162-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_71 VARGA, Mário - LAPIN, Ivan - KAČUR, Juraj. Performance evaluation of GMM and KD KNN algorithms implemented in speaker identification web application based on Java EE. In *Proceedings ELMAR-2014 : 56th International Symposium. Zadar, Croatia. 10-12 September 2014*. Zagreb : University of Zagreb, 2014, S. 211-214. ISBN 978-953-184-199-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_72 VARGIC, Radoslav - BUNČÁK, Martin - KAČUR, Juraj. On Self-Similarity in Service Triggering in NGN Networks Using Satellite Based Tolling Systems. In *Proceedings ELMAR-2011 : 53rd International Symposium ELMAR-2011, 14-16 September 2011, Zadar, Croatia*. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2011, s.183-186. ISBN 978-953-7044-12-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_73 VARGIC, Radoslav - KAČUR, Juraj. Detection of closed and open eyes via brain control interface. In *Proceedings ELMAR-2014 : 56th International Symposium. Zadar, Croatia. 10-12 September 2014*. Zagreb : University of Zagreb, 2014, S. 27-30. ISBN 978-953-184-199-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_74 VARGIC, Radoslav - CHLEBO, Michal - KAČUR, Juraj. Human computer interaction using BCI based on sensorimotor rhythm. In *INES 2015 : 19th International conference on intelligent engineering systems. Bratislava, Slovakia. September 3-5, 2015*. Danvers : IEEE, 2015, S. 91-95. ISBN 978-1-4673-7939-7. V databáze: IEEE: INSPEC: 15604388 ; SCOPUS: 2-s2.0-84963690622.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_75 VARGIC, Radoslav - KAČUR, Juraj. Image coding using saliency maps based on JPEG 2000. In *Redžúr 2016 [elektronický zdroj] : 10th International workshop on multimedia and signal processing. Bratislava, Slovakia. May 24, 2016*. 1. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, S. 23-26. ISBN 978-80-227-4560-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_76 VARGIC, Radoslav - KAČUR, Juraj - CSÓKA, Filip. Enhanced hierarchical mask creation for image coding using saliency maps. In *CoDIT 2017 : 4th International conference on control, decision and information technologies. Barcelona, Spain. April 5-7, 2017*. Danvers : IEEE, 2017, S. 288-293. ISBN 978-1-5090-6466-3. V databáze: IEEE ; WOS: 000450826500050.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_77 VAVRA, Peter - KAČUR, Juraj. Identification of the speaker. In *Redžúr 2017 : 11th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. May 19, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 43-46. ISBN 978-80-227-4691-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_78 VELICKÝ, Marek - ĎURIGA, Roman - ŠINDLER, Matúš - KAČUR, Juraj. Data classification by decision trees. In *Redžúr 2019 : 13th International workshop on multimedia information and communication technologies. Bratislava, Slovakia. May 13, 2019*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, S. 27-29. ISBN 978-80-227-4931-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_79 VOJTKO, Juraj - KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. The training of slovak speech recognition system based on sphinx 4 for GSM networks. In *Proceedings Elmar-2007 : 49th International Symposium Elmar-2007 focused on Mobile Multimedia. Zadar, Croatia, 12.-14.9.2007*. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2007, s.147-150. ISBN 978-953-7044-05-3. V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_80 VOJTKO, Juraj - KAČUR, Juraj. Training of Slovak Acoustic Models for Sphinx4 Suistable for Mobile Networks. In *Redžúr 2007 : proceedings; 1st International Workshop on Speech and Signal Processing. Bratislava, 11.5.2007*. Bratislava : FEI

STU, 2007, s.55-58.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_81 ZVOLENSKÝ, Patrik - KAČUR, Juraj. KNN optimization for speaker recognition. In *Redžúr 2015 [elektronický zdroj] : 9th International workshop on multimedia and signal processing. Smolenice, Slovakia. April 22-23, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD ROM, S. 61-65. ISBN 978-80-227-4346-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_82 ZVOLENSKÝ, Patrik - KAČUR, Juraj. Optimalizácia KNN pre rozpoznávanie hovoriaceho. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2015 [elektronický zdroj] : Konferencia s medzinárodnou účasťou. Trenčín, Slovakia. 13. – 15. október 2015*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, S. 189-193. ISBN 978-80-227-4437-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 CSÓKA, Filip - POLEC, Jaroslav - CSÓKA, Tibor - KAČUR, Juraj. Recognition of sign language from high resolution images using adaptive feature extraction and classification. In *International Journal of Electronics and Telecommunications*. Vol. 65, No. 2 (2019), s. 303-308. ISSN 0867-6747 (2019: 0.187 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000471797900020 ; SCOPUS: 2-s2.0-85067252874.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_02 CHUDÝ, Vladimír - KAČUR, Juraj. Speaker Identification in Real Conditions Using Topological Invariants. In *International Journal of Research and Reviews in Computer Science*. Vol 3, Iss. 2 (2012), s.1514-1520. ISSN 2079-2557.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_03 KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Building Accurate and Robust HMM Models for Practical ASR Systems. In *Telecommunication Systems*. Vol. 52, No. 3 (2013), s.1683-1696. ISSN 1018-4864 (2013: 1.163 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.319 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_04 KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor - HERRERA-GARCIA, Sergio. Speech Signal Detection in a Noisy Environment Using Neural Networks and Cepstral Matrices. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 55, No. 5-6 (2004), s.s. 131-137. ISSN 1335-3632 (2004).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_05 KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor. Word Boundary Detection in Stationary Noises Using Cepstral Matrices. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 54, No. 3-4 (2003), s.69-77. ISSN 1335-3632 (2003).
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_06 KAČUR, Juraj - VOJTKO, Juraj. Various Aspects of HMM Model Training Using the SphinxTrain Procedure. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 13, mimoriadne č (2007), s.172-174. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_07 KAČUR, Juraj - CHUDÝ, Vladimír. Topological invariants as speech features for automatic speech recognition. In *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering*. Vol. 7, No. 4 (2014), p. 235-244. ISSN 1748-0701 (2014: 0.188 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_08 KAČUR, Juraj - POLEC, Jaroslav - SMOLEJOVÁ, Eva - HERETIK, Anton. An analysis of eye-tracking features and modelling methods for free-viewed standard stimulus: Application for schizophrenia detection. In *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. Vol. 24, No. 11 (2020), s. 3055-3065. ISSN 2168-2194 (2020: 5.772 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.293 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: IEEE: 9115864 ; CC: 000587913300003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85095799843 ; DOI: 10.1109/JBHI.2020.3002097.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_09 KAČUR, Juraj - PUTERKA, Boris - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - ORAVEC, Miloš. On the speech properties and feature extraction methods in speech emotion recognition. In *Sensors*. Vol. 21, iss. 5 (2021), Art. no. 1888 [27] s. ISSN 1424-8220 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85102031118 ; WOS: 000628669900001 ; CC: 000628669900001 ; DOI:

10.3390/s21051888.

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_10 KAČUR, Juraj. Algebraic zero error training method for neural networks achieving least upper bounds on neurons and layers. In *Computers*. Vol. 11, iss. 5 (2022), Art. no. 74 [17] s. ISSN 2073-431X (2022: 2.800 - IF, 0.572 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/computers11050074 ; WOS: 000802558500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85130178972.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_11 KAČUR, Juraj - PUTERKA, Boris - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - ORAVEC, Miloš. Frequency, time, representation and modeling aspects for major speech and audio processing applications. In *Sensors*. Vol. 22, iss. 16 (2022), Art. no. 6304 [26] s. ISSN 1424-8220 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s22166304 ; SCOPUS: 2-s2.0-85136733062 ; WOS: 000845515800001 ; CC: 000845515800001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_12 MALÁ, Tatiana - KAČUR, Juraj. Moderné postupy kompresie audio signálov - algoritmus Ogg Vorbis. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 15, mimoriadne č (2009), s.129-132. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_13 MARMOL, F. G. - ROZINAJ, Gregor - SCHUMANN, Sebastian - LABAJ, Ondrej - KAČUR, Juraj. Smart AppStore: expanding the frontiers of smartphone ecosystems. In *Computer*. Vol. 47, No. 6 (2014), s. 42-47. ISSN 0018-9162 (2014: 1.443 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.542 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_14 NERUŠIL, Boris - POLEC, Jaroslav - ŠKUNDA, Juraj - KAČUR, Juraj. Eye tracking based dyslexia detection using a holistic approach. In *Scientific Reports*. Vol. 11, Iss. 1 (2021), Art. no. 15687 [10] s. ISSN 2045-2322 (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.005 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1038/s41598-021-95275-1 ; WOS: 000684191400012 ; CC: 000684191400012 ; SCOPUS: 2-s2.0-85111960688.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_15 VOJTKO, Juraj - KAČUR, Juraj - ROZINAJ, Gregor - KÖRÖSI, Ján. Accoustic Model Training for Speech Recognition over Mobile Networks. In *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering*. Vol.6, No. 2 (2013), s.65-74. ISSN 1748-0701 (ON-LINE) (2013: 0.142 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADM

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 KOTULIAKOVÁ, Kvetoslava - KAČUR, Juraj - PÖŠTENYI, Stanislav - RUS, Michal - SLOVÁK, Peter - SMIK, Juraj - ŠIPKOVSKÝ, Matej. *Metódy modelovania komunikačných funkcií III. Smerovanie [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. CD-ROM, 94 s. ISBN 978-80-227-33952-8.
Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1_02 ROZINAJ, Gregor - RYBÁROVÁ, Renáta - MINÁRIK, Ivan - KAČUR, Juraj. *Multimédiá*. 1.vyd. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2013. 131 s. ISBN 978-80-01-05312-6.
Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1_03 ROZINAJ, Gregor - RYBÁROVÁ, Renáta - KAČUR, Juraj - MINÁRIK, Ivan. *Multimedia processing [elektronický zdroj /]*. 1. ed. Bratislava : Slovak Univerzity of Technology, 2015. CD-ROM, 114 s. ISBN 978-80-227-4519-2.
Kategória publikácie do 2021: ACB
- P1_04 RYBÁROVÁ, Renáta - ROZINAJ, Gregor - KAČUR, Juraj - TRÚCHLY, Peter - LÁBAJ, Ondrej - LONDÁK, Juraj - SCHUMANN, Sebastian. *Multimedia services and applications [elektronický zdroj /]*. 1. ed. Bratislava : Slovak University of Technology, 2015. CD-ROM, 112 s. ISBN 978-80-227-4520-8.
Kategória publikácie do 2021: ACB

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 KAČUR, Juraj - SCHRETER, Róbert - PROCHÁSKA, Ján. Systém HTK-GUI a rozpoznávanie reči. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 10, mimoriadne č (2004), s.202-204. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: BDF

XXX XXX

- _01 KAČUR, Juraj. *Automatické rozpoznávanie reči*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2015. 129 s. Dostupné na internete:
<http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=53380>.
Kategória publikácie do 2021: DAI
- _02 KAČUR, Juraj. *Detekcia reči v zašumenom prostredí : č. ved. odb. 26-27-9. Dát. obhaj. 7.09.2005*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 1998. 130 s.
Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	82
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	15
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	4
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1
XXX	XXX	2
Súčet		104

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Ohlasy spolu: 204 (75)

z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS: 117 (46)

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

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: Informatika

Počet uchádzačov: 1

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

Ing. Pavol Bisták, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Ján Cigánek

Oto Haffner

Martin Weis

Martin Škoviera

Štefan Kozák

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Pavol Bisták, Bisták

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1965

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

Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast:

- 2009-2013: Philosophiae Doctor (PhD.) vo vednom odbore Automatizácia a riadenie; FEI STU Bratislava.
- 1983-1988: inžinier (Ing.) v študijnom odbore Technická kybernetika, FEI STU Bratislava.

Ďalšie vzdelávanie:

- 1999: Osvedčenie o absolvovaní štúdia Vysokoškolská pedagogika pre učiteľov-inžinierov podľa európskych štandardov (IGIP); Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra inžinierskej pedagogiky a psychológie MTF
- 1987-1996: Štátna skúška z jazyka anglického; Štátna jazyková škola na Palisádach v Bratislave
- 11/1993-12/1993 – študijný pobyt, Università degli Studi di Ancona, Taliansko
- 06/1994-07/1994 – študijný pobyt, Università degli Studi di Ancona, Taliansko
- 05/1997-07/1997 – študijný pobyt, University of Nantes, Francúzsko

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Priebeh zamestnaní:

- 2021-doteraz: docent na Ústave automobilovej mechatroniky, FEI STU Bratislava
- 2013-2021: odborný asistent na Ústave automobilovej mechatroniky, FEI STU Bratislava
- 2006-2013: odborný asistent na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky, FEI STU Bratislava
- 1992-2006: odborný asistent na Katedre automatizácie a regulácie, FEI STU Bratislava
1989-1992: vedecký ašpirant na Katedre automatizácie a regulácie, FEI STU Bratislava

Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety):

Predmety vyučované na FEI STU v Bratislave od r.1989: celkový počet: >15

Teória systémov III, Nelineárne systémy, Syntéza nelineárnych systémov, Systémy automatického riadenia 1 a 2, Modelovanie a riadenie nelineárnych mechatronických systémov, Pokročilé informačné technológie, Programovanie mechatronických aplikácií, Webové technológie I, Webové technológie II, Multimédiá, Multimédiá v riadení, Telematika a riadenie, Multimédiá a telematika na mobilných platformách, Systémy riadenia výučby, Úvod do inžinierstva.

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Automatické riadenie, Informačné technológie, Programovanie a databázy, Mechatronika, Počítačom podporované vzdelávanie

Údaje o publikačnej činnosti:

Publikačná činnosť celkovo – štatistika

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	13
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	4
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	66

AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	50
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	2
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	8
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	5
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Súčet		163

Výstupy kategórie A+, A, A- a B za posledných 5 rokov (2019 - 2023)

Kategória A+

- ADC01 HUBA, Mikuláš [90 %] - BISTÁK, Pavol [5 %] - VRANČIČ, Damir [5 %]. Robust stability analysis of filtered PI and PID controllers for IPDT processes. In *Mathematics*. Vol. 11, iss. 1 (2023), Art. no. 30 [24] s. ISSN 2227-7390 (2022: 2.400 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.446 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/math11010030 ; SCOPUS: 2-s2.0-85145914873 ; WOS: 000909615600001 ; CC: 000909615600001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC02 HUBA, Mikuláš [75 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - VRANČIČ, Damir [5 %]. Series PIDA controller design for IPDT processes. In *Applied Sciences*. Vol. 13, iss. 4 (2023), Art. no. 2040 [26] s. ISSN 2076-3417 (2022: 2.700 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app13042040 ; WOS: 000938791900001 ; CC: 000938791900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85149283423.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC03 VRANČIČ, Damir [40 %] - OLIVEIRA, Paulo Moura [20 %] - BISTÁK, Pavol [10 %] - HUBA, Mikuláš [30 %]. Model-free VRFT-based tuning method for PID controllers. In *Mathematics*. Vol. 11, iss. 1 (2023), Art. no. 715 [29] s. ISSN 2227-7390 (2022: 2.400 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.446 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/math11030715 ; SCOPUS: 2-s2.0-85147869447 ; WOS: 000930088100001 ;

CC: 000930088100001.

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

4. ADC04 HUBA, Mikuláš [75 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - VRANČIČ, Damir [5 %]. Parametrization and Optimal Tuning of Constrained Series PIDA Controller for IPDT Models. In *Mathematics*. Vol. 11, iss. 20 (2023), Art. no. 4229 [32] s. ISSN 2227-7390 (2022: 2.400 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.446 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85174929225 ; WOS: 001095407300001 ; CC: 001095407300001 ; DOI: 10.3390/math11204229.

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

5. ADC05 BISTÁK, Pavol [35 %] - HUBA, Mikuláš [30 %] - VRANČIČ, Damir [5 %] - CHAMRAZ, Štefan [30 %]. IPDT Model-Based Ziegler–Nichols Tuning Generalized to Controllers with Higher-Order Derivatives. In *Sensors*. Vol. 23, iss. 8 (2023), Art. no. 3787 [28] s. ISSN 1424-3210 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s23083787 ; SCOPUS: 2-s2.0-85153928815 ; WOS: 000979297300001 ; CC: 000979297300001.

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

6. ADC06 HUBA, Mikuláš [80 %] - VRANČIČ, Damir [5 %] - BISTÁK, Pavol [15 %]. Reference model control of the time delayed double integrator. In *IEEE Access*. Vol. 10, (2022), s. 39282-39298. ISSN 2169-3536 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.926 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000838441600001 ; IEEE: 9751042 ; CC: 000838441600001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85128273327 ; DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3165645.

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

7. ADC07 HUBA, Mikuláš [34 %] - VRANČIČ, Damir [33 %] - BISTÁK, Pavol [33 %]. PID control with higher order derivative degrees for IPDT plant models. In *IEEE Access*. Vol. 9, (2021), s. 2478-2495. ISSN 2169-3536 (2021: 3.476 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.927 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000606566600001 ; WOS: 000607730600186 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098781743 ; IEEE: 9306759 ; DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3047351.

Kategória publikácie od 2022: V3

8. ADC08 HUBA, Mikuláš [50 %] - OLIVEIRA, Paulo Moura [5 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - VRANČIČ, Damir [20 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [5 %]. A set of active disturbance rejection controllers based on integrator plus dead-time models. In *Applied Sciences*. Vol. 11, iss. 4 (2021), Art. no. 1671 [19] s. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85100932381 ; WOS: 000632135300001 ; CC: 000632135300001 ; DOI: 10.3390/app11041671.

Kategória publikácie od 2022: V3

9. ADC09 HUBA, Mikuláš [60 %] - BISTÁK, Pavol [10 %] - VRANČIČ, Damir [30 %]. 2DOF IMC and smith-predictor-based control for stabilised unstable first order time delayed plants. In *Mathematics [elektronický zdroj]*. Vol. 9, Iss. 9 (2021), Art. no. 1064 [23] s. ISSN 2227-7390 (2021: 2.592 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.538 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/math9091064 ; WOS: 000650547200001 ; CC: 000650547200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106640712.

Kategória publikácie od 2022: V3

10. ADC10 HUBA, Mikuláš [65 %] - BISTÁK, Pavol [5 %] - VRANČIČ, Damir [25 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [5 %]. Dead-time compensation for the first-order dead-time processes: Towards a broader overview. In *Mathematics [elektronický zdroj]*. Vol. 9, iss. 13 (2021), Art. no. 1519 [33] s. ISSN 2227-7390 (2021: 2.592 - IF, Q1 - JCR Best

Q, 0.538 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/math9131519 ; WOS: 000671050500001 ; CC: 000671050500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109868386.

Kategória publikácie od 2022: V3

11. ADC11 HUBA, Mikuláš [25 %] - CHAMRAZ, Štefan [25 %] - BISTÁK, Pavol [25 %] - VRANČIČ, Damir [25 %]. Making the PI and PID controller tuning inspired by ziegler and nichols precise and reliable. In *Sensors*. Vol. 21, Iss. 18 (2021), Art. no. 6157 [26] s. ISSN 1424-8220 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85114843838 ; WOS: 000699936400001 ; CC: 000699936400001 ; DOI: 10.3390/s21186157.

Kategória publikácie od 2022: V3

12. ADC12 HUBA, Mikuláš [50 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - VRANČIČ, Damir [25 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [5 %]. Asymmetries in the disturbance compensation methods for the stable and unstable first order plants. In *Symmetry*. Vol. 12, Iss. 10 (2020), Art. no. 1595 [25] s. ISSN 2073-8994 (2020: 2.713 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.385 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/sym12101595 ; CC: 000586227300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85092465022.

Kategória publikácie od 2022: V3

13. AFD05 BISTÁK, Pavol [100 %]. Arduino support for personalized learning of control theory basics. In *PDeS 2019 : 16th IFAC conference on programmable devices and embedded systems. High Tatras, Slovakia. October 29-31, 2019*. 1. vyd. Laxenburg : IFAC, 2019, S. 217-221. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.759 ; WOS: 000507495200037 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081564397.

Kategória publikácie od 2022: V2

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS): 11

Kategória A

1. AFC10 BISTÁK, Pavol [100 %]. 3D three-tank remote laboratory based on matlab and websockets. In *exp.at '19 : Online experimentation. 5th Experiment@ international conference. Funchal, Portugal. June 12-14, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 85-89. ISBN 978-1-7281-3637-0. V databáze: IEEE: 8876585 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074347855 ; DOI: 10.1109/EXPAT.2019.8876585.

Kategória publikácie od 2022: V2

Počet citácií (WoS alebo SCOPUS): 8

2. AFC05 BISTÁK, Pavol [50 %] - HUBA, Mikuláš [50 %]. Interactive software tool for design of higher derivative degree PID controllers. In *21st IFAC World Congress 2020 : 1st Virtual IFAC World Congress. Berlin, Germany. July 12-17, 2020*. 1. ed. Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 17198-17203. ISSN 2405-8963 (2020: 0.308 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1736 ; WOS: 000652593600633 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119371725.

Kategória publikácie od 2022: V2

3. AFC06 BISTÁK, Pavol [100 %]. Remote control laboratory for three-tank hydraulic system using Matlab, Websockets and JavaScript. In *21st IFAC World Congress 2020 : 1st Virtual IFAC World Congress. Berlin, Germany. July 12-17, 2020*. 1. ed. Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 17240-17245. ISSN 2405-8963 (2020: 0.308 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1766 ; WOS:

000652593600640 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119604870.

Kategória publikácie od 2022: V2

4. AFC07 HUBA, Mikuláš [34 %] - ŠKRINÁROVÁ, Jarmila [33 %] - BISTÁK, Pavol [33 %]. Higher order PD and iPD controller tuning. In 21st IFAC World Congress 2020 : 1st Virtual IFAC World Congress. Berlin, Germany. July 12-17, 2020. 1. ed. Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 8808-8813. ISSN 2405-8963 (2020: 0.308 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000652593100009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85105030624 ; DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1388.
Kategória publikácie od 2022: V2

Kategória A-

1. AFB01 HUBA, Mikuláš [50 %] - BISTÁK, Pavol [50 %]. Should we forget the PID control? In *ICETA 2022 : 20th Anniversary of IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Information and communication technologies in learning*. Starý Smokovec, Slovakia. October 20-21, 2022. Danvers : IEEE, 2022, S. 213-218. ISBN 979-8-3503-2033-6. V databáze: DOI: 10.1109/ICETA57911.2022.9974653 ; IEEE: 9974653 ; SCOPUS: 2-s2.0-85145925534.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
2. AFB02 HUBA, Mikuláš [50 %] - BISTÁK, Pavol [50 %]. PocketLab: Next step to learning, experimenting and discovering in covid time. In *ICETA 2020 : proceedings, 18th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications, November 12-13, 2020, virtual conference Košice, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2020, S. 182-186. ISBN 978-0-7381-2366-0. V databáze: IEEE: 9379240 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103739946 ; DOI: 10.1109/ICETA51985.2020.9379240.
Kategória publikácie od 2022: V2
3. AFC01 HUBA, Mikuláš [45 %] - MIŽÁK, Patrik [10 %] - BISTÁK, Pavol [45 %]. PID tuning for DIPDT system by web application. In *17th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems : PDES 2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. May 17-19, 2022*. Amsterdam : Elsevier, 2022, S. 201-206. ISSN 2405-8963 (2022: 0.354 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.06.033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85127425213 ; WOS: 000836230600033.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
4. AFC04 BISTÁK, Pavol [85 %] - MEOZZI, Reza [5 %] - SEMERARO, Francesco [5 %] - NICASSIO, Giuseppina [5 %]. Teaching IoT using Raspberry Pi based RC-Car. In *2020 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 30th International Conference. Velké Karlovice, Czech Republic. January 29-February 1, 2020*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2020, [6] s. ISBN 978-1-7281-4381-1. V databáze: IEEE: 9039881 ; WOS: 000753938900033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083093758 ; DOI: 10.1109/KI48306.2020.9039881.
Kategória publikácie od 2022: V2
5. AFC08 HUBA, Mikuláš [20 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [20 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - HYPIUSOVÁ, Mária [20 %] - ŤAPÁK, Peter [20 %]. Seeking a unique view to control of simple models. In *12th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2019 : Philadelphia, Pennsylvania, USA. July 7-9, 2019*. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 91-

96. ISSN 2405-8963 (2019: 0.332 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000485262600018 ; DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.08.130 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076262548.

Kategória publikácie od 2022: V2

6. AFC09 HUBA, Mikuláš [25 %] - BISTÁK, Pavol [25 %] - RÁBEK, Matej [25 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [25 %]. Introductory experiments for a stable plant control. In *exp.at '19 : Online experimentation. 5th Experiment@ international conference. Funchal, Portugal. June 12-14, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 155-160. ISBN 978-1-7281-3637-0. V databáze: IEEE: 8876545 ; SCOPUS: 2-s2.0-85074354684 ; DOI: 10.1109/EXPAT.2019.8876545.

Kategória publikácie od 2022: V2

7. AFC11 BISTÁK, Pavol [50 %] - HUBA, Mikuláš [50 %]. Analysis of higher derivative degree PID controllers via virtual laboratory. In *MED 2019 : 27th Mediterranean conference on control and automation. Akko, Israel. July 1-4, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 356-361. ISSN 2473-3504. ISBN 978-1-7281-2803-0. V databáze: IEEE: 8798527 ; WOS: 000503268900059.

Kategória publikácie od 2022: V2

8. AFC12 HUBA, Mikuláš [40 %] - OLIVEIRA, Paulo Moura [10 %] - VRANČIĆ, Damir [10 %] - BISTÁK, Pavol [40 %]. ADRC as an exercise for modeling and control design in the state-space. In *CoDIT 2019 [elektronický zdroj] : 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, Paris, France, April 23-26, 2019*. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2019, S. 464-469. ISSN 2576-3555. ISBN 978-1-7281-0521-5. V databáze: IEEE: 8820543 ; WOS: 000539199300080 ; SCOPUS: 2-s2.0-85072834000.

Kategória publikácie od 2022: V2

9. AFD02 HUBA, Mikuláš [75 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - VRANČIĆ, Damir [5 %]. Optimizing Constrained Series PIDA Controller for Speed Loops Inspired by Ziegler-Nichols. In *EDPE 2023 : 36th International conference on electrical drives and power electronics. The High Tatras, Slovakia. September 25-27, 2023*. Danvers : IEEE, 2023, [6] s. ISSN 2770-7652. ISBN 979-8-3503-2275-0. V databáze: DOI: 10.1109/EDPE58625.2023.10274033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85174967066 ; IEEE: 10274033.

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

10. AFD03 HUBA, Mikuláš [75 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - VRANČIĆ, Damir [5 %]. Designing Automatic-Reset Controllers With Higher-Order Derivatives. In *EDPE 2023 : 36th International conference on electrical drives and power electronics. The High Tatras, Slovakia. September 25-27, 2023*. Danvers : IEEE, 2023, [8] s. ISSN 2770-7652. ISBN 979-8-3503-2275-0. V databáze: DOI: 10.1109/EDPE58625.2023.10274062 ; SCOPUS: 2-s2.0-85174897471 ; IEEE: 10274062.

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

11. AFD04 HUBA, Mikuláš [25 %] - ŠKRINÁROVÁ, Jarmila [25 %] - DUDÁŠ, Adam [25 %] - BISTÁK, Pavol [25 %]. Optimal PID controller tuning for the time delayed double integrator. In *ICCC 2020 : 21st International carpathian control conference. Košice, Slovak Republic. October 27-29, 2020*. Danvers : IEEE, 2020, [6] s. ISBN 978-1-7281-1951-9. V databáze: IEEE: 9257247 ; DOI: 10.1109/ICCC49264.2020.9257247 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098001262.

Kategória publikácie od 2022: V2

12. AGJ01 HUBA, Mikuláš [60 %] - ĽAPÁK, Peter [10 %] - CHAMRAZ, Štefan [10 %] - BISTÁK, Pavol [10 %] - HUBA, Tomáš [10 %]. *Zapojenie obvodu pozorovateľa vstupnej poruchy s filtrom FIR pre systavy s dominantnou dynamikou 1. rádu : patent č. 289009, dátum udelenia: 01. 11. 2022, Vestník ÚPV SR č.: 22/2022*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/53-2017>>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: D1

Kategória B

1. AFC02 HUBA, Mikuláš [20 %] - ĽAPÁK, Peter [20 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - BÉLAI, Igor [20 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [20 %]. *Platooning modelling, simulation, visualization and control, Part I*. In *ERK 2021 : 30th International Electrotechnical and Computer Science Conference. Portorož, Slovenija. September 20-21, 2021*. Ljubljana : IEEE, 2021, S. 143-146. ISSN 2591-0442. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
2. AFC03 HUBA, Mikuláš [20 %] - ĽAPÁK, Peter [20 %] - BISTÁK, Pavol [20 %] - BÉLAI, Igor [20 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [20 %]. *Platooning modelling, simulation, visualization and control, Part II*. In *ERK 2021 : 30th International Electrotechnical and Computer Science Conference. Portorož, Slovenija. September 20-21, 2021*. Ljubljana : IEEE, 2021, S. 147-150. ISSN 2591-0442. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
3. AFD01 HUBA, Mikuláš [60 %] - BISTÁK, Pavol [40 %]. *On the border between automatic control and artificial intelligence*. In *ICETA 2023 : 21st Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. October 26-27, 2023*. Danvers : IEEE, 2023, S. 200-205. ISBN 979-8-3503-7068-3. V databáze: IEEE: 10344110 ; DOI: 10.1109/ICETA61311.2023.10344110. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2
4. AGJ02 HUBA, Mikuláš [60 %] - ĽAPÁK, Peter [10 %] - CHAMRAZ, Štefan [10 %] - BISTÁK, Pavol [10 %] - ŽÁKOVÁ, Katarína [10 %]. *Zapojenie pozorovateľa vstupnej poruchy s filtrom FIR pre systavy s dynamikou 2. rádu a dostupnou prvou deriváciou výstupu : Úžitkový vzor č. 9047, Dátum o zápise ÚV : 5.2.2021, Vestník ÚPV SR č. 4/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/196-2019>>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Kategória publikácie od 2022: D1

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Ohlasy spolu: 284 (80)

z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS: 219 (76)

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

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

Počet uchádzačov: 1

V Bratislave, 21.03.2024

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