

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 23.05.2024 na obsadenie:

- **1 funkčného miesta *docenta*** pre študijný odbor **Elektrotechnika** na Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU uspel:

doc. Ing. Gabriel Farkas, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Peter Bokes

Jarmila Degmová

Martin Weis

Vladimír Cambel

Milan Tyšler

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Gabriel Farkas, Farkas

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

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1977

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom

2009 – 2002 doktorandské štúdium v odbore Jadrová energetika

2002 – 2000 inžinierske štúdium v odbore Elektroenergetika a silnoprúdové inžinierstvo

2000 – 1996 bakalárske štúdium v odbore Elektroenergetika a silnoprúdové inžinierstvo

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Súčasnosť – 2014 docent v odbore Jadrová energetika

2014 – 2004 pedagogická a vedecko-výskumná činnosť v oblasti jadrovej energetiky, reaktorovej fyziky, bezpečnostných analýz kritickosti a Monte Carlo výpočtov s využitím kódu MCNP

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

docent v odbore Jadrová energetika

Údaje o publikačnej činnosti:

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	87
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	20
O1	Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	1
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	19
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	6
XXX	Nezaradené	2
Súčet		136

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Spolu: 79 (45)

z toho ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS: 61 (27):

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 4/0

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

Počet uchádzačov: 1

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

Ing. Jozef Bendík, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Anton Beláň

Žaneta Degmová

Martin Weis

Vladimír Cambel

Milan Tyšler

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Jozef Bendík, Bendík

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1991

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

2006 – 2010	Stredoškolské vzdelanie	EKR4
Gymnázium Kukučínová, Poprad 2010 - 2013	Vysokoškolské vzdelanie I. stupňa	EKR6
Fakulta elektrotechniky a informatiky (Slovenská technická univerzita), Bratislava Elektrotechnika, Bakalárske štúdium 2013 - 2015	Vysokoškolské vzdelania II stupňa	EKR7
Fakulta elektrotechniky a informatiky (Slovenská technická univerzita), Bratislava Prenos a výroba el. energie, Inžinierske štúdium 2015 -2018	Vysokoškolské vzdelania III stupňa	EKR8
Fakulta elektrotechniky a informatiky (Slovenská technická univerzita), Bratislava Elektroenergetika, Doktorandské štúdium		

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

1.8.2011 - 30.6.2012 Slovenská akadémia vied, ústav
elektrotechniky / Programátor Labview
Programová výbava MOCVD, ALD depozičných zariadení.
Odvetvie hospodárstva: veda

20.9.2011 - 1.4.2013 Vysokoškolský klub Elam o.z. / Ekonóm
Člen klubovej rady, Podieľanie sa na správe a činnosti vysokoškolského klubu Elam. Vedenie početného kolektívu. Práca s kasou , zodpovednosť za účtovníctvo a riadenie finančných tokov, tvorba daňových priznaní, zmlúv finančných analýz . Obchodný reprezentant. Skúsenosti s obsluhou zákazníkov, práca za barom. Zodpovednosť za priebeh podujatí a akcií. Činnosť v klube elam je dobrovoľná a neplatená.
Odvetvie hospodárstva: gastro

1.8.2012 - 30.10.2012 Vysokoškolský klub Elam o.z. / Event manager Elam 30
Hlavný usporiadateľ festivalu elam 30, ktorý sa konal dňa 28.9.2012 v Mlynskej doline v Bratislave. Tvorba štruktúry a projektu festivalu. Riadenie početného pracovného tímu. Vyhľadavanie marketingových a finančných partnerov podujatia. Dohľad nad plnením povinností a priebehom celého festivalu. Aktívne riešenie problémov. Finančné riadenie projektu. Návštevnosťou podujatia 10 000 ľudí.
Odvetvie hospodárstva gastro

20.8.2012 - 30.9.2013 Aldobec technologies s.r.o. /
Technická/zákaznícka podpora
Komunikácia so zákazníkmi a aktívne riešenie problémov spojených s ponúkanými službami.
Odvetvie hospodárstva IT

1.10.2015 – 15.1.2016 RTVS / Technický konzultant
Tvorba podkladov technického a populárno náučného charakteru pre 34 dielny cyklus venovaný popularizácii vedy. Podieľanie sa na tvorbe vedecko náučnej relácie pre mladých.
Odvetvie hospodárstva multimédiá

01.03.2014 -1.7.2019 SAG Elektrovod a.s. / Projekcia elektrických vedení
Výpočet elektromagnetického poľa vonkajších elektrických vedení VVN a ZVN z hľadiska limitov expozície obyvateľov a dôsledky vyplývajúce pre návrh vedení. Mechanické, prúdovo tepelné výpočty vedení.
Odvetvie hospodárstva elektroenergetika

01.09.2018 - Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
Výskumný pracovník. Vedenie cvičení a prednášok. Vedenie študentských bakalárskych a diplomových prác. Výskumná a vývojová činnosť v oblasti elektroenergetiky a dátovej analýzy.
Odvetvie hospodárstva veda a výskum, školstvo

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

PhD. v odbore Elektroenergetika

Údaje o publikačnej činnosti:

OCRID ID - 0000-0001-5214-8734 Web of Science ID - AAR-6874-2021

Scopus ID - 56891309600

Google Scholar

IEEE

ResearchGate

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Spolu: 70 (67)

z toho ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS: 27 (27):

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

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

Počet uchádzačov: 1

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

Ing. Tomáš Páleník, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Ivan Baroňák

Radoslav Vargic

Martin Weis

Martin Škoviera

Igor Farkaš

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Tomáš Páleník, Páleník

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1980

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

Od septembra 2006 do septembra 2010:

Návrh komunikačného systému na platforme typu SDR:

Využitie redundancie OFDM systému.

Doktorandské štúdium, PhD. v odbore telekomunikácie, Slovenská technická univerzita v Bratislave,

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Od septembra 1999 do júna 2006:

Absolvovanie štátnej skúšky: Inžinier

Slovenská technická univerzita v Bratislave,

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Oblasť. Telekomunikácie

Absolvované ďalšie štúdium:

2014 Cisco Netacad 2S-IG-ML-02

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Súčasná pozícia:

2010 – odborný asistent

Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií, Fakulta elektrotechniky a informatiky (FEI), Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU)

Predchádzajúce pozície:

Od 1.10.2019 – pedagogické práce

Katedra telekomunikácií FEI STU

2011 – 2019 Odborný asistent (čiastočný úväzok)

Fakulta informatiky, Paneurópska vysoká škola, Tematínska 10, 851 05 Bratislava

2019 Analytik – externý zamestnanec v rámci projektu PASEI AIT – Austrian Institute of Technology GmbH., Giefinggass 4, 1210 Wien, Rakúsko

2008 – 2010 Systémový inžinier – externý zamestnanec

Správa webového systému a implementácia nových modulov, Slovenský rozhlas, Mýtna 1, 817 55 Bratislava

2006 – 2010 Externý konzultant a vývojový inžinier

Sandbridge Technologies, IN Lexington Ave, White Plains, New York, USA

2004 – 2006 SZČO –Vývojový inžinier

bitMedia e-Learning Solution GmbH, Kärtnerstrasse 44, Graz, Rakúsko

Pedagogická činnosť:

Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií FEI STU (5 semestrov)

Aktuálne vedené predmety:

1. Od. šk. r.. 2015/16 Bezdrôtové komunikácie (1. Ing.) – vedúci cvičení
2. Od. šk. r..2015/16 Ipv6 a Internet vecí (2. Bc.)- prednášajúci a vedúci cvičení
3. Od. šk. r..2018/19 Komunikačné a informačné siete (2. Bc.) - prednášajúci a vedúci cvičení
4. Od. šk. r..2021/22 Digitálna gramotnosť (1. Bc.) - prednášajúci a vedúci cvičení
5. Od. šk. r..2011/12 Tímový projekt – (1. Ing.) - cvičiaci
6. Od. šk. r..2022/23 Počítačové siete (2. Bc. API.) – cvičiaci

V minulosti vyučované predmety na FEI a FIIT STU:

2015 – 2018 Aplikácie smart terminálov – prednášajúci a vedúci cvičení

2009 – 2010 Architektúra mobilných sietí (FIIT STU) – vedúci cvičení

2009 – 2012 Digitálne komunikácie – vedúci cvičení

2016 - Digitálne komunikácie 1. - . vedúci cvičení

2016 - Digitálne komunikácie 2. - . cvičiaci

2012 – 2015 Komunikačné Protokoly - prednášajúci a vedúci cvičení

2008 – 2010 Komunikačné Systémy (FIIT STU)

2011 – Mobilné a Satelitné komunikácie I. – cvičiaci

2010 – 2011 Mobilné a Satelitné komunikácie II. – cvičiaci

2010 – 2015 Mobilné a Satelitné komunikácie III. – vedúci cvičení

2020 – Programovanie 1 – cvičiaci

2006 – 2009 Teória Komunikácie (FIIT STU) – vedúci cvičení

Vedenie diplomových a bakalárskych prác (2009 až dodnes)

Obhájených: 39 bakalárskych prác, 45 diplomových prác

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Informatika, Telekomunikácie

Údaje o publikačnej činnosti:

Vysokoškolské učebnice:

1. PÁLENIK, Tomáš. Computer Networks. I.vyd. Nitra : ForPress Nitrianske tlačiarne, 2014. 85 s. ISBN 978-80-89731-13-8., 3.5AH 1100⁰/01, Kategória CREPČ: do 2021: ADM, od 2021: V3.

Zoznam publikovaných vedeckých článkov v kategóriách A+, A, A-

2. RAKÚS, Martin - FARKAŠ, Peter - PÁLENÍK, Tomáš. Modeling of mobile channels using TIMS' in IT education. In Applied computing and informatics. Vol. 18, (2022), 115 S.I. ISSN 2634-1964, DOT: 10.1108/AC1-04-2021-0089., 125⁰/01, Kategória CREPČ: do 2021: ADM, od 2021: V3.
3. FARKAŠ, Peter - PÁLENÍK, Tomáš. Exploiting Cyclic Prefix Redundancy in OFDM IO Improve Performance of Tanner: Graph Based Decoding. In Analog Integrated Circuits

- and Signal Processing. vol. 69, ISS. 2-3 (2011), s.143-152. ISSN 0925-1030. (50⁰/01, Kategória CREPČ: do 2021: ADC, od 2021: V3.
4. FARKAŠ, Peter - RAKÚS, Martin - PÁLENÍK, Tomáš. A new technique for incorporating RLL properties into 5G LDPC codes Without additional redundancy. In Wireless personal communications. vol. 119, iss. 1(2021), s. 749-762. ISSN 0929-6212. 1)01: 10.1007/s11277021-08235-3 15⁰/01, Kategória CREPČ: do 2021: ADM, od 2021: V3.
 5. PÁLENÍK, Tomáš - FARKAŠ, Peter - RAKÚS, Manin - DOBOŠ, Ján. Analysis of minimal LDPC decoder system on a chip implementation. In Radioengineering. Vol. 24, No. 3 (2015), s. 783-790. ISSN 1210-2512. , 125⁰/01, Kategória CREPČ do 2021: ADM, od 2021: V3.
 6. RAKÚS, Martin - FARKAŠ, Peter - PÁLENÍK, Tomáš. Erasure decoding of five times extended Reed-Solomon codes. In Journal of Electrical Engineering. Vol. 70, No. 3 (2019), s.256-258. ISSN 1335-3632. , 115⁰/01, Kategória CREPČ do 2021: ADIN, od 2021: V3.
 7. DOBOŠ, Ján - RUŽICKÝ, Eugen - PÁLENÍK, Tomáš - FARKAŠ, Peter - TSENG, Yu-Chee REN, Yi - VIDÁCS, Attila - VAJDA, Lóránt - ŠIMEK, Milan. The Smoke in the Chi, nney international cooperation at Pan-European Universiyy. In Currnt Issues of Science and Research in the Global World : International Conference. Vienna, Austria. 27-28 May 2014. London : CRC Press, 2014, S. 293-296. ISBN 978-1-138-02739-8. , 120⁰/01, Kategória CREPČ do 2021: AFC, od 2021: V2.
 8. FARKAŠ, Peter - RAKÚS, Maťtin - PÁLENÍK, Tomáš. One Error Control Scheme for ATM Header. In SIBIRCON-2010 : 2010 IEEE Region 8 International Conference on Computational Technologies in Electrical and Electronics Engineering. Irkutsk, Russia, 11.-15.7.2010. Piscataway : IEEE, 2010, s.55-58. ISBN 978-14244-7623-7. , 125⁰/01, Kategória CREPČ do 2021: AFC, od 2021: V2.
 9. FARKAŠ, Peter - PÁLENÍK, Tomáš - RUŽICKÝ, Eugen - RUPP, Markus - GAMEIRO, Atílio. Utilizing Massive Parallelism in Decoding of Modern Error-Correcting Codes Joř Accelerating Communication Systems Simulations. In INFORMATICS 2013 : Proceedings of the Twelfth International Conference on Infomatics; Spišská Nová Ves, Slovakia; 5-7 November 2013. Košice : Department of Computers and Informatics FEEI TU of Košice, 2013, s.349-354. ISBN 978-80-8143-127-2. , 125⁰/01, Kategória CREPC do 2021: AFD, od 2021: V2.
 10. FARKAŠ, Peter - PÁLENÍK, Tomáš. On soft decoding of some binary RLL-iransmission codes in systems with coherení BPSK modulation. In 2022 Cybernetics & Informatics (K&I) Lelektronický zdroj : Proceedings ; 3 Ist International Contěrence; 11-14 September 2022 Visegrád, Maďarsko. I. vydanie. Danvers, Massachusetts, USA : IEEE, 2022, 151 s. ISBN 9781-6654-8775-7. DOI: 10.1109/K155792.2022.9925949" [20%] . Kategória CREPČ do 2021: AFC, od 2021: V2..
 11. FRESOLONE, Franco - KLOIBHOFER, Reinhard - RALBOVSKÝ, Andrej - FARKAŠ, Peter RAKÚS, Martin - PÁLENÍK, Tomáš. Throughput and One-Way Latency Measurements in a 3G/4G Live-Network Hi-Mobility Uplink. In TSP 2016 : 39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing. Vienna, Austria, June 27-29, 2016. Vienna : IEEE, 2016, S. 44-49. ISSN 1805-5435. ISBN 978-1-5090-1288-6. DOI: 10.1109/TSP.2016.7760826. Kategória CREPČ do 2021: AFC, od 2021: V2.

12. GLOSSNER, J. - IANCU, D. - MOUDGILL, Mayan - JINTURKAR, S. - NACER, G. STANLEY, A.r. - YE, - SCHULTE, M. - SIMA, Mihai - PÁLENÍK, Tomáš - FARKAŠ, Peter - TAKALA, Jarmo. Implementing Communications Systems on an SDR SOC. In ICASSP 2008. IEEE International Conference on Acoustics, Speech & Signal Processing : Las Vegas, USA, 30.3.-4.4.2008. Piscataway : IEEE, 2008, s.CD-Rom. ISBN 1/4244-1484-9., 18^o/01, Kategória CREPČ do 2021: AFC, od 2021: V2.
13. PÁLENÍK, Tomáš. Simulation of Coded Orthogonal Frequency Division Multiplexing. In RYI' 2009. Research in Telecommunication Technology : 11th International Conference. Srby, Czech Republic, 2.-4.9.2009. Prague : CTU, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-01-04410-0. Kategória CREPČ do 2021: AFC, od 2021: V2.
14. PÁLENÍK, Tomáš. Decoding Convolutional Codes Using an LDPC Decoder. In TSP 2008 Telecommunications and Signal Processing : 31st International Conference. Parádfiirdö, 3.4.9.2008. Brno : VUT v Brně. 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-963-06-5487-6. , 1100^o/01, Kategória CREPČ do 2021: AFC, od 2021: V2
15. PÁLENÍK, Tomáš. Utilizing Parallelism in Simulation of a Communication System Using LDPC Codes. In TSP 2009 Telecommunications and Signal Processing : 32nd International Conference. Dunakiliti, Hungary, 26.-27.8.2009. Budapest : Asszisztencia Szervező Kft
16. PÁLENÍK, Tomáš - RALBOVSKÝ, Andrej - RAKUS, Martin - DOBOŠ, Ján - RUPP, Markus. Intelligent Interference in LTE and LTE-A. In Current Issues of Science and Research in the Global World : International Conference. Vienna, Austria. 27-28 May 2014. London : CIRC Press, 2014, S. 285-291. ISBN 978-1-138-02739-8, , [30%], Kategória CREPC do 2021: AFC, od 2021: V2.
17. PÁLENÍK, Tomáš - FARKAŠ, Peter - SCHINDLER, Frank, Accelerating weight spectrum calculation of linear block codes defined over GF(q) using GPU, 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, 140-145. ISBN 978-17281-4381-1. DOI: 10.1109/K148306.2020.9039806. [50^o/01, Kategória CREPC do 2021 AFC, od 2021: V2.
18. RAKÚS, Martin - PÁLENÍK, Tomáš - DOBOŠ, Ján. Measurement of pulse-combining processing gain of UWB communication system using TIMS. In TSP 2015 : 38th International conference on telecommunications and signal processing. Prague, Czech Republic. July 9-11 2015. Brno : Brno University of Technology, 2015, art. no. 7296380. ISBN 978-1-4799-8498-5. [20^o/01, Kategória CREPC do 2021: AFC, od 2021: V2.
19. RUŽICKÝ, Eugen - STEFANOVIC, JurQi - SCHINDLER, Frank - PÁLENÍK, Tomáš. Accelerated implementation of the power method for analysis of electromagnetic fields. In 2018 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 29th International Conference. Lazy pod Makytou, Slovakia. January 31 -February 3, 2018. I. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, [5] s, ISBN 978-1-5386-4420-1. Kategória CREPC do 2021: AFD, od 2021: V2.
20. PÁLENÍK, Tomáš - FARKAŠ, Peter. Exploiting Redundancy in an OFDM SDR Receiver. In International Journal of Digital Multimedia Broadcasting. Vol. 2009 (2009), Article ID 194148. ISSN 1687-7578 (2009). , [50%], Kategória CREPC do 2021: ADE, od 2021: V3.
21. RAKÚS, Martin - FARKAS, Peter - PÁLENÍK, Tomáš - DANIŠ, Andrej. Five times extended reed-solomon codes applicable in memory storage systems. In IEEE Letters

of the Computer Society. vol. 2, Iss. 2 (2019), s. 9-11. ISSN 2573-9689. , [15⁰/01,
Kategória publikácie do 2021 - ADE, od 2021: V3.

Publikovaných výstupov v kategórii B: 11

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Citácie alebo umelecké ohlasy spolu: 26

Citácie alebo umelecké ohlasy WOS alebo SCOPUS po odstránení duplícít: 16

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

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

Počet uchádzačov: 1

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

doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Ivan Baroňák

Radoslav Vargic

Martin Weis

Martin Škoviera

Igor Farkaš

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Rastislav Róka, Róka

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:

- 2009: docent (doc.), habilitácia vo vednom odbore Telekomunikácie, FEI STU Bratislava
- 1997-2002: Philosophiae Doctor (PhD.) vo vednom odbore Telekomunikácie, FEI STU Bratislava
- 1991-1995: inžinier (Ing.) v študijnom odbore Informatika, zameranie Telekomunikácie, FEI STU Bratislava

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

- 2016-doteraz: docent na Ústave multimediálnych informačných a komunikačných technológií, FEI STU Bratislava
- 2009-2016: docent na Ústave telekomunikácií, FEI STU Bratislava
- 1997-2009: odborný asistent na Katedre telekomunikácií, FEI STU Bratislava

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Optokomunikačné systémy a siete, Prenosové systémy a siete, Prístupové siete, Projektovanie telekomunikačných sietí, Metalické a optické prenosové médiá, Telekomunikačné prenosové vedenia

Údaje o publikačnej činnosti:

Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB05 RÓKA, Rastislav - ČERTÍK, Filip. *Transportné siete* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015. CD-ROM, 246 s. ISBN 978-80-227-4410-2. Kategória publikácie od 2022: P1

Autorský podiel: 50 % Počet AH: 9,786 Počet strán: 249 / Počet NS: 195,71

ACB06 RÓKA, Rastislav - ČERTÍK, Filip. *Prístupové siete* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015. CD-ROM, 149 s. ISBN 978-80-227-4409-6. Kategória publikácie od 2022: P1

Autorský podiel: 50 % Počet AH: 6,701 Počet strán: 150 / Počet NS: 134,01

ACB07 RÓKA, Rastislav - ČERTÍK, Filip. *Pevné optické technológie* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015. CD-ROM, 188 s. ISBN 978-80-227-4407-2. Kategória publikácie od 2022: P1

Autorský podiel: 50 % Počet AH: 7,819 Počet strán: 188 / Počet NS: 156,38

ACB09 RÓKA, Rastislav - BAROŇÁK, Ivan - ORGOŇ, Miloš - MOKRÁŇ, Martin - HECL, David - KÖPPL, Martin - LETENAY, Jakub - POČAROVSKÝ, Štefan. *Optické bezdrôtové technológie : Vybrané kapitoly*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022. 187 s. ISBN 978-80-227-5196-4. Typ výstupu: učebnica pre vysoké školy; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: P1

Autorský podiel: 50 % Počet AH: 13,912 alebo učebný text (skriptá)

BCI Skriptá a učebné texty

BCI04 ČUCHRAN, Ján - RÓKA, Rastislav. *Optokomunikačné systémy a siete*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 208 s. ISBN 80-227-2437-8.

Kategória publikácie od 2022: P1

Autorský podiel: 50 % Počet AH: 16,248

BCI05 ČUCHRAN, Ján - RÓKA, Rastislav. *Digitálne prenosové systémy a siete*. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2007. 166 s. ISBN 978-80-227-2634-4.

Kategória publikácie od 2022: P1

Autorský podiel: 50 % Počet AH: 14,009

BCI06 ČUCHRAN, Ján - RÓKA, Rastislav. *Telekomunikačné prenosové vedenia*. Bratislava : STU v Bratislave, 2011. 261 s. ISBN 978-80-227-3482-0.

Kategória publikácie od 2022: P1

Autorský podiel: 50 % Počet AH: 17,462

Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača

113 - Bakalárske práce

102 - Diplomové práce

II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita*)

Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 RÓKA, Rastislav. An effective evaluation of wavelength scheduling for various WDM-PON network designs with traffic protection provision. In *Symmetry*. Vol. 13, iss. 8 (2021), Art. no 1540 [14] s. ISSN 2073-8994 (2021: 2.940 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.540 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/sym13081540 ; WOS: 000689884000001 ; CC: 000689884000001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85113506391. Kategória publikácie od 2022: V3

ADC02 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin. Performance analysis and selection of wavelength channels based on the FWM effect influence in optical DWDM systems. In *Simulation Modelling Practice and Theory*. Vol. 118, (2022), Art. no. 102558 [15] s. ISSN 1569-190X (2022: 4.200 -

IF, Q1 - JCR Best Q, 0.968 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.simpat.2022.102558 ; WOS: 000797729400003 ; CC: 000797729400003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85129530751. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC03 RÓKA, Rastislav. Performance analysis of wavelength division multiplexing-based passive optical network protection schemes by means of the network availability evaluator. In *Applied Sciences*. Vol. 12, iss. 15 (2022), Art. no. 7911 [19] s. ISSN 2076-3417 (2022: 2.700 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app12157911 ; WOS: 000839011100001 ; CC: 000839011100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85136932485. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC04 RÓKA, Rastislav - FUJDIÁK, Radek - HOLASOVÁ, Eva - KUCHAR, Karel - ORGOŇ, Miloš - MIŠUREC, Jiří. Protection schemes in HPON networks based on the PWFBA algorithm. In *Sensors*. Vol. 22, iss. 24 (2022), Art. no. 9885 [11] s. ISSN 1424-3210 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s22249885 ; SCOPUS: 2-s2.0-85144624213 ; WOS: 000904230700001 ; CC: 000904230700001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC05 RÓKA, Rastislav. Optimization of the decision criterion for increasing the bandwidth utilization by means of the novel effective DBA algorithm in NG-PON2 networks. In *Future Internet*. Vol. 15, iss. 7 (2023), Art. no. 242 [13] s. ISSN 1999-5903 (2022: 3.400 - IF, 0.773 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85166391024 ; WOS: 001036176800001 ; DOI: 10.3390/fi15070242. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC06 RÓKA, Rastislav. Evaluation of resource efficiencies for the non-symmetric dynamic wavelength allocation method applied in the P2MP WDM-PON network design. In *Optical Fiber Technology*. Vol. 81, (2023), Art. no. 103515 [11] s. ISSN 1068-5200 (2022: 2.700 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.625 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85170639756 ; WOS: 001106640500001 ; CC: 001106640500001 ; DOI: 10.1016/j.yofte.2023.103515. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE03 RÓKA, Rastislav - ČERTÍK, Filip. Modeling of Environmental Influences at the Signal Transmission in the Optical Transmission Medium. In *International Journal of Communication Networks and Information Security*. Vol. 4, No. 3 (2012), s.146-162. ISSN 2073-607X (2012: 0.143 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS. Kategória publikácie od 2022: V3

ADE05 RÓKA, Rastislav. Modeling of Environmental Influences at the Signal Transmission by Means of VDSL and PLC Technologies. In *International Journal of Communication Networks and Information Security*. Vol. 1, No. 1 (2009), s.6-13. ISSN 2073-607X (2009). V databáze: SCOPUS. Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADM01 BOSTERNÁK, Zoltán - RÓKA, Rastislav. Approach of the T-CONT allocation to increase the bandwidth in passive optical networks. In *Radioengineering*. Vol. 26, No. 4 (2017), s. 954-960. ISSN 1210-2512 (2017: 1.048 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.223 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85038113892 ; WOS: 000423270000006. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM02 BOSTERNÁK, Zoltán - RÓKA, Rastislav. Bandwidth scheduling methods for the upstream traffic in Passive optical networks. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 94, Iss. 4 (2018),

s. 9-12. ISSN 0033-2097 (2018: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85045071284 ; WOS: 000439372000003. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM03 ČERTÍK, Filip - RÓKA, Rastislav. Possibilities for advanced encoding techniques at signal transmission in the optical transmission medium. In *Journal of Engineering*. Vol. 2016, (2016), Art. no. 2385372 [10] s. ISSN 2314-4912 (online) (2016: 0.199 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000374027700001. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM04 KOVAL'OVÁ, Alžbeta - HUDCOVÁ, Lucie - RÓKA, Rastislav. Optical ray transfer matrix model of the turbulent cells cascade. In *Radioengineering*. Vol. 31, No. 4 (2022), s. 520-526. ISSN 1210-2512 (2022: 1.100 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.281 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.13164/re.2022.0520 ; SCOPUS: 2-s2.0-85141802595 ; WOS: 000891141300008. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM05 RÓKA, Rastislav. The Analysis of Success HPON Networks Using the HPON Network Configurator. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 11, No. 5 Sp. Iss (2013), s.420-425. ISSN 1336-1376 (2013: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM06 RÓKA, Rastislav. The Analysis of SARDANA HPON Networks Using the HPON Configuration. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 11, No. 5 Sp. Iss (2013), s.522-527. ISSN 1336-1376 (2013: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Kategória publikácie od 2022: V3

ADM07 RÓKA, Rastislav. The environment of fixed transmission media and their negative influences in the simulation. In *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*. Vol. 9, (2015), s. 190-205. ISSN 1998-0159 (2015: 0.179 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84947742606. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM08 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin. Modeling of the PSK utilization at the signal transmission in the optical transmission medium. In *International Journal of Communication Networks and Information Security*. Vol. 7, No. 3 (2015), s. 187-196. ISSN 2073-607X (2015: 0.383 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM09 RÓKA, Rastislav - ŠALÍK, Pavol. Impact of environmental influences on multilevel modulation formats at the signal transmission in the optical transmission medium. In *International Journal of Communication Networks and Information Security*. Vol. 9, No. 1 (2017), s. 76-87. ISSN 2073-607X (2017: 0.227 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85017160390. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM10 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin - ŠALÍK, Pavol. Simulation of negative influences on the CWDM signal transmission in the optical transmission media. In *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*. Vol. 11, (2017), s. 75-80. ISSN 19984464 (2017: 0.131 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85029037975. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM11 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin. Effect of the FWM influence on the CWDM signal transmission in the optical transmission media. In *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*. Vol. 12, (2018), s. 42-47. ISSN 1998-4464 (2018: 0.149 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85041555608. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM12 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin. Simulation platform for analyzing environmental effects in multi-wavelength transmission systems in Matlab Simulink. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 95, Iss. 6 (2019), s. 9-14. ISSN 0033-2097 (2019: 0.213 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000469370900003. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM13 ŠALÍK, Pavol - RÓKA, Rastislav. Analysis and simulation of dynamic properties for the DFB laser. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 94, Iss. 7 (2018), s. 17-20. ISSN 0033-2097 (2018: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85049826030 ; WOS: 000439374900004. Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADN01 RÓKA, Rastislav. Experimental measurements for evaluation of the network throughput of the RC4 channel in the in-home PLC network. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 70, No. 1 (2019), s. 25-31. ISSN 1335-3632 (2019: 0.686 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000460301900003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85062819376.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADN02 RÓKA, Rastislav - ŠALÍK, Pavol. An effective integration of the PM 16-QAM modulation in enhanced metropolitan networks with the EDFA amplification. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 71, No. 5 (2020), s. 317-325. ISSN 1335-3632 (2020: 0.647 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.191 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2020-0043 ; WOS: 000595157800003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103606333. Kategória publikácie od 2022: V3

ADN03 RÓKA, Rastislav. Simulation of the optical erbium doped fiber amplification for performance analysis. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 72, No. 3 (2021), s. 168-175. ISSN 1335-3632 (2021: 0.840 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.200 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2021-0023 ; WOS: 000681684100003. Kategória publikácie od 2022: V3

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 HECL, David - KÖPPL, Martin - SZITKEY, Viktor - GROLMUS, Andrej - HOZLÁR, Matúš - RÓKA, Rastislav - BAROŇÁK, Ivan - POČAROVSKÝ, Štefan - ORGOŇ, Miloš - BLAŽEK, Petr. Measurement of Transmission Characteristics of LiFiMAX. In *Networks and Systems in Cybernetics : 12th Computer Science On-line Conference*. Vol. 2, April 2023. Cham : Springer, 2023, S. 290-299. ISSN 2367-3370. ISBN 978-3-031-35316-1 (2022: 0.151 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-35317-8_27 ; SCOPUS: 2-s2.0-85169021048. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AEC03 RÓKA, Rastislav. Broadband NG-PON networks and their designing usin the HPON network configurator. In *Convergence of Broadband, Broadcast and Cellular Network Technologies*. Hershey : IGI Global, 2014, p. 277-297. ISBN 978-1-4666-5978-0. Kategória publikácie od 2022: V2

AEC04 RÓKA, Rastislav - ČERTÍK, Filip. Simulation Tools for Broadband Passive Optical Networks. In *Simulation Technologies in Networking and Communications : Selecting the Best Tool for the Test*. 1. ed. New York : CRC Press, Taylor and Francis Group, 2015, S. 337-364. ISBN 978-1-4822-2549-5. Kategória publikácie od 2022: V2

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA01 RÓKA, Rastislav. The simulation of negative influences in the environment of fixed transmission media. In *New developments in computational intelligence and computer science*. [s.l.] : INASE, 2015, S. 58-68. ISBN 978-1-61804-286-6. V databáze: SCOPUS. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BONKALO, Martin - RÓKA, Rastislav. Simulation of the hybrid optical amplification connections for performance analysis. In *Software Engineering Perspectives in Systems [11th Computer Science On-line Conference 2022, Vol. 1]*. 1. vyd. Cham : Springer Nature, 2022, S. 68-78. ISSN 2367-3370. ISBN 978-3-031-09069-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-8513502351

; DOI: 10.1007/978-3-031-09070-7_7. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC04 ČUČKA, Milan - ŠALÍK, Pavol - RÓKA, Rastislav - MÜNSTER, Petr - FILKA, Miloslav. Simulation models of pulse generator for OTDR in Matlab and VPIphotonics. In *TSP 2018 : 41st International conference on telecommunications and signal processing. Athens, Greece. July 4-6, 2018*. Brno : University of Technology, 2018, S. 179-182. ISBN 978-1-5386-4695-3. V databáze: IEEE: 8441274 ; WOS: 000454845100042 ; SCOPUS: 2-s2.0-85053549456. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC05 ČUCHRAN, Ján - RÓKA, Rastislav. Some Limiting Conditions on Metallic Symmetric Lines Utilized by xDSL Technologies for the Expansion of Multimedia Services in the Access Networks. In *TSP 2010 Telecommunications and Signal Processing : 33rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing. Baden near Vienna, Austria, 17.-20.8.2010*. Budapest : Assisztencia Szervező Kft., 2010, s.449-451. ISBN 978-963-88981-0-4. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC13 HUDCOVÁ, Lucie - RÓKA, Rastislav - KYSELÁK, Martin. Atmospheric turbulence models for vertical optical communication. In *Radioelektronika 2023 : 33rd International Conference. Pardubice, Czech Republic. April 19-20, 2023*. Danvers : IEEE, 2023, Art. no. 237_301 [6] s. ISBN 979-8-3503-9834-2. V databáze: DOI: 10.1109/RADIOELEKTRONIKA57919.2023.10109052 ; WOS: 000990505700027 ; IEEE: 10109052 ; SCOPUS: 2-s2.0-8515913808. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC17 RÓKA, Rastislav. The Utilization of the Iterative Water-Filling Algorithm for the Signal Transmission. In *Proceedings ELMAR-2009 : 51st International Symposium ELMAR-2009, 28-30 September 2009, Zadar, Croatia*. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2009, s.123-126. ISBN 978-953-7044-10-7. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC18 RÓKA, Rastislav. The Utilization of the HPON Network Configurator at Designing of Passive Optical Networks. In *TSP 2010 Telecommunications and Signal Processing : 33rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing. Baden near Vienna, Austria, 17.-20.8.2010*. Budapest : Assisztencia Szervező Kft., 2010, s.444-448. ISBN 978-963-88981-0-4. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC28 RÓKA, Rastislav. The Analysis of the Effective Utilization of PON and VDLS Technologies in the Access Network. In *EUROCON 2003. Proceedings. Vol. 1 : The IEEE Region 8 EUROCON 2003. Computer as a Tool, Ljubljana, Slovenia, 22.-24.9.2003*. Piscataway : IEEE, 2003, s.216-219. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC31 RÓKA, Rastislav - ŽIŽÁK, Juraj. Perspectives of Hybrid Passive Optical Networks and the HPON Configuration. In *2009 Spring Simulation Multiconference : SpringSim'09. San Diego, USA, 22.-27.3.2009*, 2009, s.CD-Rom. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC33 RÓKA, Rastislav. The Extension of the HPON Network Configurator at Designing of NG-PON Networks. In *TSP 2011 Telecommunications and Signal Processing : 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing. Budapest, Hungary, 18.-20.8.2011*. Brno : VUT v Brně, 2011, s.79-84. ISBN 978-1-14577-1409-2. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC36 RÓKA, Rastislav. Verification of Characteristics of the Parametric Model for the RC4 Reference Channel. In *TSP 2012 Telecommunications and Signal Processing : 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing. Prague, Czech Republic, July 3-4, 2012*. Brno : VUT v Brně, 2012, s.136-140. ISBN 978-1-4673-1118-2. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC39 RÓKA, Rastislav. Analysis of possible exploitation for long reach passive optical networks. In *Simultech 2014 : 4th International conference on Simulation and modeling methodologies, technologies and applications. Vienn, Austria, 28-30 August, 2014. /s.l./ : Scitepress, 2014, s. 195-202. ISBN 978-989-758-038-3. Kategória publikácie od 2022: V2*

AFC41 RÓKA, Rastislav - ČERTÍK, Filip. Simulation and analysis of the signal transmission in the optical transmission medium. In *Simultech 2015 [elektronický zdroj] : 5th international conference on simulation and modeling methodologies, technologies and applications. Colmar, France. 21-23 July, 2015*. Setúbal : Scitepress, 2015, CD-ROM, S. 219-226. ISBN 978-989-758-120-5. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC45 RÓKA, Rastislav. Optimization of the optical power budget for various WDM-PON network designs with traffic protection securing. In *SoftCOM 2018 : 26th International conference on software, telecommunications and computer networks. Split, Croatia. September 13-15, 2018*. 1. ed. Split : University of Split, 2018, S. 76-81. ISSN 2623-6559. V databáze: WOS: 000454983700015 ; IEEE: 8555824 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060199216. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC47 RÓKA, Rastislav - STEFANOVIC, Caslav - MORALES-CÉSPEDES, Máximo - ARMADA, Ana García. Performance analysis of the FBMC modulation format in optical fiber and wire communications. In *ISWCS 2021 : 17th International Symposium on Wireless Communication Systems. Berlin, Germany. September 6-9, 2021*. Danvers : IEEE, 2021, [6] s. ISSN 2154-0225. ISBN 978-1-7281-7432-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85118134306 ; DOI: 10.1109/ISWCS49558.2021.9562137. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC48 RÓKA, Rastislav. Performance analysis of TDM-PON protection schemes by means of the PON network availability evaluator. In *Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology : ICICT 2022, Volume 3, London, United Kingdom. February 21-24, 2022*. Singapore : Springer Nature, 2023, S. 295-303. ISBN 978-981-19-2394-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85135008385 ; DOI: 10.1007/978-981-19-2394-4_27. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC49 RÓKA, Rastislav - HUDCOVÁ, Lucie - KOVAL'OVÁ, Alžbeta. The performance analysis of the FSO system utilization in the long reach PON network using the HPON network configurator. In *2022 45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2022, S. 164-168. ISBN 978-1-6654-6948-7. V databáze: DOI: 10.1109/TSP55681.2022.9851251 ; WOS: 001070846300033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85138065768. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC50 RÓKA, Rastislav - HUDCOVÁ, Lucie - KOVAL'OVÁ, Alžbeta - ARMADA, Ana García. Effects of the multi-beam optical FBMC technology with applied data separations in optical wireless communications. In *Radioelektronika 2023 : 33rd International Conference. Pardubice, Czech Republic. April 19-20, 2023*. Danvers : IEEE, 2023, Art. no. 208_348 [5] s. ISBN 979-8-3503-9834-2. V databáze: DOI: 10.1109/RADIOELEKTRONIKA57919.2023.10109036 ; IEEE: 10109036 ; SCOPUS: 2-s2.0-85159127095 ; WOS: 000990505700012. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC51 RÓKA, Rastislav. Limitations of the Optical FBMC Multi-Beam Transmission in Optical Fiber Communications. In *Proceedings of the 27th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CSCC 2023*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2023, S. 302-306. ISBN 979-8-3503-3759-4. V databáze: DOI: 10.1109/CSCC58962.2023.00056 ; IEEE: 10361640 ; SCOPUS: 2-s2.0-85182727758. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC52 STEFANOVIC, Caslav - MORALES-CÉSPEDES, Máximo - RÓKA, Rastislav - ARMADA, Ana García. Performance analysis of N-Fisher-Snedecor F fading and its application to N-Hop FSO communications. In *ISWCS 2021 : 17th International Symposium on Wireless Communication Systems. Berlin, Germany. September 6-9, 2021*. Danvers : IEEE, 2021, [6] s. ISSN 2154-0225. ISBN 978-1-7281-7432-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85118174261 ; DOI: 10.1109/ISWCS49558.2021.9562174 ; IEEE: 9562174. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC53 ŠALÍK, Pavol - RÓKA, Rastislav. Analysis of possibilities for numerical simulations of continuous wave DFB laser. In *ICUMT 2017 : 9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops. Munich, Germany. November 6-8, 2017*. Piscataway : IEEE, 2017, S. 215-219. ISBN 978-1-5386-3434-9. V databáze: WOS: 000427948400036. Kategória publikácie od 2022: V2

AFC54 ŠALÍK, Pavol - RÓKA, Rastislav - GORAZD, Tomáš. Simulation platform of optical transmission system in Matlab Simulink. In *Procedia Computer Science*. Vol. 134 : 13th International conference on Future Networks and Communications. Gran Canaria, Spain. July 13-15, 2018, (2018), s. 196-203. ISSN 1877-0509 (2018: 0.281 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051404157. Kategória publikácie od 2022: V3

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD27 RÓKA, Rastislav. The Effective Utilization of the WDM Technology in the PON Network. In *SYMPOTIC `04 : Joint IST workshop on mobile future&symposium on trends in communications SYMPOTIC `04. Bratislava, Slovenská republika, 24.-26.10.2004*. Piscataway : IEEE, 2004, s.220-223. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD33 RÓKA, Rastislav. The Utilization of the DWDM/CWDM Combination in the Metro/Access Networks. In *SYMPOTIC `03 : Joint IST workshop on mobile future&symposium on trends in communications SYMPOTIC `03. Bratislava, Slovenská republika, 26.-28.10.2003*. Piscataway : IEEE, 2003, s.160-162. ISSN 0-7803-7993-4. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD39 RÓKA, Rastislav. The Utilization of the Vectored DMT for the FEXT-Free Signal Transmission by Means of the VDSL Technology. 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.299-302. ISBN 978-80-227-2856-0. Kategória publikácie od 2022: V2

z toho

Výstupy v kategóriách A+ a A

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 RÓKA, Rastislav. An effective evaluation of wavelength scheduling for various WDM-PON network designs with traffic protection provision. In *Symmetry*. Vol. 13, iss. 8 (2021), Art. no 1540 [14] s. ISSN 2073-8994 (2021: 2.940 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.540 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/sym13081540 ; WOS: 000689884000001 ; CC: 000689884000001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85113506391. Kategória publikácie od 2022: V3

ADC02 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin. Performance analysis and selection of wavelength channels based on the FWM effect influence in optical DWDM systems. In *Simulation Modelling Practice and Theory*. Vol. 118, (2022), Art. no. 102558 [15] s. ISSN 1569-190X (2022: 4.200 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.968 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.simpat.2022.102558 ; WOS: 000797729400003 ; CC: 000797729400003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85129530751. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC03 RÓKA, Rastislav. Performance analysis of wavelength division multiplexing-based passive optical network protection schemes by means of the network availability evaluator. In *Applied Sciences*. Vol. 12, iss. 15 (2022), Art. no. 7911 [19] s. ISSN 2076-3417 (2022: 2.700 -

IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app12157911 ; WOS: 000839011100001 ; CC: 000839011100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85136932485. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC04 RÓKA, Rastislav - FUJDIAK, Radek - HOLASOVÁ, Eva - KUCHAR, Karel - ORGOŇ, Miloš - MIŠUREC, Jiří. Protection schemes in HPON networks based on the PWFBA algorithm. In *Sensors*. Vol. 22, iss. 24 (2022), Art. no. 9885 [11] s. ISSN 1424-3210 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.764 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s22249885 ; SCOPUS: 2-s2.0-85144624213 ; WOS: 000904230700001 ; CC: 000904230700001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC05 RÓKA, Rastislav. Optimization of the decision criterion for increasing the bandwidth utilization by means of the novel effective DBA algorithm in NG-PON2 networks. In *Future Internet*. Vol. 15, iss. 7 (2023), Art. no. 242 [13] s. ISSN 1999-5903 (2022: 3.400 - IF, 0.773 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85166391024 ; WOS: 001036176800001 ; DOI: 10.3390/fi15070242. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADC06 RÓKA, Rastislav. Evaluation of resource efficiencies for the non-symmetric dynamic wavelength allocation method applied in the P2MP WDM-PON network design. In *Optical Fiber Technology*. Vol. 81, (2023), Art. no. 103515 [11] s. ISSN 1068-5200 (2022: 2.700 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.625 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85170639756 ; WOS: 001106640500001 ; CC: 001106640500001 ; DOI: 10.1016/j.yofte.2023.103515. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADM01 BOSTERNÁK, Zoltán - RÓKA, Rastislav. Approach of the T-CONT allocation to increase the bandwidth in passive optical networks. In *Radioengineering*. Vol. 26, No. 4 (2017), s. 954-960. ISSN 1210-2512 (2017: 1.048 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.223 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85038113892 ; WOS: 000423270000006. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM02 BOSTERNÁK, Zoltán - RÓKA, Rastislav. Bandwidth scheduling methods for the upstream traffic in Passive optical networks. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 94, Iss. 4 (2018), s. 9-12. ISSN 0033-2097 (2018: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85045071284 ; WOS: 000439372000003. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM03 ČERTÍK, Filip - RÓKA, Rastislav. Possibilities for advanced encoding techniques at signal transmission in the optical transmission medium. In *Journal of Engineering*. Vol. 2016, (2016), Art. no. 2385372 [10] s. ISSN 2314-4912 (online) (2016: 0.199 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000374027700001. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM04 KOVAL'OVÁ, Alžbeta - HUDCOVÁ, Lucie - RÓKA, Rastislav. Optical ray transfer matrix model of the turbulent cells cascade. In *Radioengineering*. Vol. 31, No. 4 (2022), s. 520-526. ISSN 1210-2512 (2022: 1.100 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.281 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.13164/re.2022.0520 ; SCOPUS: 2-s2.0-85141802595 ; WOS: 000891141300008. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM05 RÓKA, Rastislav. The Analysis of Success HPON Networks Using the HPON Network Configurator. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 11, No. 5 Sp. Iss (2013), s.420-425. ISSN 1336-1376 (2013: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM06 RÓKA, Rastislav. The Analysis of SARDANA HPON Networks Using the HPON Configuration. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 11, No. 5 Sp. Iss (2013), s.522-527. ISSN 1336-1376 (2013: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). Kategória publikácie od 2022: V3

ADM08 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin. Modeling of the PSK utilization at the signal transmission in the optical transmission medium. In *International Journal of Communication Networks and Information Security*. Vol. 7, No. 3 (2015), s. 187-196. ISSN 2073-607X (2015: 0.383 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM09 RÓKA, Rastislav - ŠALÍK, Pavol. Impact of environmental influences on multilevel modulation formats at the signal transmission in the optical transmission medium. In *International Journal of Communication Networks and Information Security*. Vol. 9, No. 1 (2017), s. 76-87. ISSN 2073-607X (2017: 0.227 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85017160390. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM12 RÓKA, Rastislav - MOKRÁŇ, Martin. Simulation platform for analyzing environmental effects in multi-wavelength transmission systems in Matlab Simulink. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 95, Iss. 6 (2019), s. 9-14. ISSN 0033-2097 (2019: 0.213 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000469370900003. Kategória publikácie od 2022: V3

ADM13 ŠALÍK, Pavol - RÓKA, Rastislav. Analysis and simulation of dynamic properties for the DFB laser. In *Przegląd elektrotechniczny*. Vol. 94, Iss. 7 (2018), s. 17-20. ISSN 0033-2097 (2018: 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85049826030 ; WOS: 000439374900004. Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADN01 RÓKA, Rastislav. Experimental measurements for evaluation of the network throughput of the RC4 channel in the in-home PLC network. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 70, No. 1 (2019), s. 25-31. ISSN 1335-3632 (2019: 0.686 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000460301900003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85062819376. Kategória publikácie od 2022: V3

ADN02 RÓKA, Rastislav - ŠALÍK, Pavol. An effective integration of the PM 16-QAM modulation in enhanced metropolitan networks with the EDFA amplification. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 71, No. 5 (2020), s. 317-325. ISSN 1335-3632 (2020: 0.647 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.191 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2020-0043 ; WOS: 000595157800003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103606333. Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Spolu: 104 (44)

z toho ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS: 47 (19):

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 8/4

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta *odborného asistenta*** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU uspel:

Ing. Michal Kocúr, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Ján Cigánek

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Michal Kocúr, Kocúr

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1989

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

2012 – 2016 VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE 3. STUPŇA :
MECHATRONICKÉ SYSTÉMY

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Bratislava, Slovensko

2010 – 2013 DOPLŇUJÚCE PEDAGOGICKÉ ŠTÚDIUM

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Inštitút celoživotného vzdelávania
Bratislava, Slovensko

2010 – 2013 VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE 2. STUPŇA :
KYBERNETIKA

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Bratislava, Slovensko

2007 – 2011 VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE 1. STUPŇA :
APLIKOVANÁ INFORMATIKA

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Bratislava, Slovensko

2003 – 2008 ÚPLNÉ STREDNÉ ODBORNÉ VZDELANIE ISCED 3A :
ELEKTROTECHNIKA

Stredná priemyselná škola Jozefa Murgaša
Banská Bystrica, Slovensko

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2016 - Odborný asistent - Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky

Priebeh pedagogickej činnosti:

Výučba predmetov na FEI STU od nástupu na pozíciu odborného asistenta:

- Riadiace a asistenčné systémy automobilov
- Webové technológie 1 a Webové technológie 2
- Projektovanie a inžiniering mechatronických systémov
- Vnorené mikropočítačové systémy v mechatronike
- Senzorové systémy a aktuátory
- Diplomové a bakalárske projekty

Počet vedených obhájených bakalárskych prác: 22

Počet vedených obhájených diplomových prác: 12

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

vnorené mikropočítačové systémy; návrh digitálnych obvodov na čipoch FPGA; senzorové, riadiace a asistenčné systémy v automobiloch.

Údaje o publikačnej činnosti:

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	25
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	6
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	5
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	1
XXX	Nezaradené	1
Súčet		38

Ohlas na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch			43
	Domáce		1
	Zahraničné		42
Súčet			43

Zdroj: celkovo (od r. 2019):

Google Scholar: 102 (55)

WOS: 41 (12)

SCOPUS: 63 (34)

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta *odborného asistenta*** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav robotiky a kybernetiky FEI STU uspel:

Ing. Ľuboš Chovanec, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

František Duchoň

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Ľuboš Chovanec, Chovanec

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1985

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

-Ing. vzdelanie:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta elektrotechniky a informatiky, odbor: Robotika

-PhD. vzdelanie:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta elektrotechniky a informatiky, odbor: Kybernetika

-Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky (§23)

-Tréning LBR Med IIWA (KUKA, Augsburg, Nemecko)

-Tréning EDUNET (Phoenix Contact, Nemecko)

-Školiteľ Schaeffler Academy v oblasti mechatroniky

-Školiteľ v oblasti elektrotechniky

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Výskumník na FEI STU, pedagóg na FEI STU (vyučovanie predmetov: Robotika, Technické prostriedky riadenia, Pohybové systémy, Riadenie mechatronických systémov, Témový projekt, Bakalárske a diplomové práce

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Témy odborného zamerania: Riadenie slabotlmených mechatronických systémov, Silovo-momentové riadenie, Haptické zariadenia, Analýza údajov, Spracovanie signálov, Vnorené zariadenia, PLC systémy, Robotické ramená, CAD, CAM, Vibrodiagnostika, Pružnosť

Údaje o publikačnej činnosti:

- (1) - učebnica
- (39) - bakalárska práca
- (17) - diplomová práca
- (5) - patentový spis
- (6) - prihl.úžitkového vzoru
- (42) – článok

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022	
V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	15
V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	19
P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1
O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	5
D1 Dokument práv duševného vlastníctva	11
I3 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	3
XXX Nezaradené	1
Súčet	55

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

- (145) - počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti
- (62) – počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborného asistenta** pre študijný odbor **Športová kinantropológia** na Technologický inštitút športu FEI STU uspel:

Mgr. Michal Jeleň, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Pavel Lackovič

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Michal Jeleň, Jeleň

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

Mgr., PhD.

Rok narodenia: 1986

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

2001 – 2005 Gymnázium s maturitou

2006 – 2011 Trénerstvo – špecializácia kondičný tréner vo výkonnostnom a vrcholovom športe, titul Mgr., Univerzita Komenského,FTVŠ

2011 – 2014 – Športová kinantropológia, titul PhD. Univerzita Komenského, FTVŠ

2022 – súčasnosť – Metabolic Analysis Foundations Certification NASM, AFAA, American College of Sports Medicine, USA

III. stupeň – športová kinantropológia

II. stupeň – kondičný tréner vo výkonnostnom a vrcholovom športe

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2005 – 2018 - asistent trénera, Karate klub ŠKM Stará Ľubovňa

2008 – 2009 - odborná prax, kondičná príprava mládeže v teniuse TJ Právik Bratislava

2009 - 2012 - kondičný tréner Slovenskej reprezentantky v Squashi

2011 – súčasné zamestnanie – administratívny asistent

2012 – 2013 – získavanie odborných skúseností na FEI STU (TIŠ a ÚEF)

2013 – súčasné zamestnanie – kondičný tréner a športový diagnostik detí a mládeže „Sport Kids Academy“

2013 – súčasné zamestnanie – športový diagnostik amatérskych, vrcholových a profesionálnych športovcov

2013 – 2015 – technik a konzultant Diagnostické centrum profesora Hagara na Fakulte telesnej výchovy a športu
2014 – súčasné zamestnanie – odborný asistent v oddelení športovej diagnostiky (TIŠ)
2016 – 2019 – Odborný garant projektu HÝBSA Slovensko
2017 – 2018 – kondičný tréner mládeže vo futbale (Slovan) „Sport Kids Academy“
2018 – súčasné zamestnanie – metodik a športový diagnostik Slovenská volejbalová federácia
2019 – súčasné zamestnanie – športový diagnostik „Trnava v pohybe“
2020 – 2022 – športový vedec Neuroconsan
2023 – súčasné zamestnanie – koordinátor e-športu na STU v Bratislave
2024 – súčasné zamestnanie – garant e-športu Slovenská asociácia univerzitného e-športu
2024 – súčasné zamestnanie – expert na športovú diagnostiku v elektronických športoch International Esports Fadaeration, Busan, južná Kórea

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Športový diagnostik a dátový analytik

Údaje o publikačnej činnosti:

39 publikácií (WOS, CC, ...) registrovaných v knižnici FEI STU

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

h-index 13 (researchgate), 362 citácií

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

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Športová kinantropológia**

Počet uchádzačov: 1

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

Mgr. Lucia Pospíšilová Škripková, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Milan Vojvoda

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Lucia Pospíšilová Škripková, Škripková

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

Mgr., PhD.

Rok narodenia: 1984

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

Obdobie: 2008 - 2012

Dosiahnutá kvalifikácia: PhD.

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

Študijný program: Aplikovaná matematika

Organizácia: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave

Obdobie: 2003 - 2008

Dosiahnutá kvalifikácia: Mgr.

Študijný odbor: Matematika

Študijný program: Matematika

Organizácia: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky,

Univerzita Komenského v Bratislave

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Obdobie: 10/2023

Pracovné zaradenie: Vysokoškolský učiteľ

Pracovisko: Ústav informatiky a matematiky Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Obdobie: 02/2024 - 05/2024

Pracovné zaradenie: Vysokoškolský učiteľ

Pracovisko: Katedra matematiky a aktuárstva

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta hospodárskej informatiky, Ekonomická univerzita v Bratislave

Obdobie: 09/2023 - 12/2023

Pracovné zaradenie: Vysokoškolský učiteľ

Pracovisko: Katedra matematiky a aktuárstva

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta hospodárskej informatiky, Ekonomická univerzita v Bratislave

Obdobie: 09/2012 - 09/2022

Pracovné zaradenie: Manažér obchodného oddelenia

Pracovisko: Obchodné oddelenie

Názov a adresa zamestnávateľa: Korrekt s.r.o.,

Karlovecká 6/C, 841 04 Bratislava

Obdobie: 02/2013 - 06/2015

Pracovné zaradenie: Akademický pracovník postdoktorand

Pracovisko: Ústav matematiky a deskriptívnej geometrie

Názov a adresa zamestnávateľa: Fakulta stavební,

Vysoké učení technické v Brně

Údaje o priebehu pedagogickej činnosti

Obdobie: 10/2023 -

Pracovisko: Slovenská technická univerzita v

Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky,

Ústav informatiky a matematiky

Výučba predmetov: Matematika 1, Matematika 2

Obdobie: 02/2024 - 05/2024

Pracovisko: Ekonomická univerzita v Bratislave, Fakulta hospodárskej informatiky, Katedra matematiky a aktuárstva

Výučba predmetov: Matematika II

Obdobie: 09/2023 -12/2023

Pracovisko: Ekonomická univerzita v Bratislave, Fakulta hospodárskej informatiky, Katedra matematiky a aktuárstva

Výučba predmetov: Matematika I — Matematika pre ekonómov

Obdobie: 02/2013 - 06/2015

Pracovisko: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav matematiky a deskriptivní geometrie Výučba predmetov: Matematická analýza: BA07 Matematika 1/2, Numerická matematika: CAO1 Matematika IV(S), CA02 — Matematika IV(K)

Obdobie: 09/2008 - 09/2012

Pracovisko: Univerzita Komenského, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky Výučba predmetov: Matematická analýza (1), (2), (3); Cvičenie z matematickej analýzy (1), (2); Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (3), (4); Seminár z reálnej analýzy

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Matematická analýza — diferenciálne rovnice

Údaje o publikačnej činnosti:

M. Medved', M. Pospíšill, and L. Škripková, "Stability and the nonexistence of blowing-up solutions of nonlinear delay systems with linear parts defined by permutable matrices", *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, vol. 74, no. 12, pp. 3903–3911, 2011. DOI: 10.1016/j.na.2011.02.026.

M. Medved' and L. Škripková, "Sufficient conditions for the exponential stability of delay difference equations with linear parts defined by permutable matrices", *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, no. 22, pp. 1–12, 2012. DOI:

10.14232/ejqtde.2012.1.22.

3. L. Škripková, "Capillary transfer coefficient of polynomial type in the diffusion equation", 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Conference Proceedings 1558, 1008-1011 (2013); doi: 10.1063/1.4825674, vol. 1558, no. 1, pp.

1008–1011, 2013. DOI: 10.1063/1.4825674.

4. M. Medved', M. Pospíšil, and L. Škripková, "On exponential stability of nonlinear fractional multidelay integro-differential equations defined by pairwise permutable matrices", Applied Mathematics and Computation, vol. 227, pp. 456–468, 2014.

DOI: 10.1016/j.amc.2013.11.012.

5. M. Pospíšil and L. Škripková, "Representation of solutions of neutral differential equations with a delay and linear parts defined by pairwise permutable matrices", Miskolc Mathematical Notes, vol. 16, no. 1, pp. 423–438, 2015.

6. L. Škripková, "Capillary transfer coefficient in diffusion equation derived from a known solution", 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Conference Proceedings 1648, 410015 (2015), ISBN: 978-0-7354-1287-3; doi: 10.1063/1.4912644, vol. 1648, pp. 410015, 2015. DOI: 10.1063/1.4912644.

7. L. Škripková, "On fundamental solution for neutral differential equations with a delay", APLIMAT 2015: Proceedings of 14th Conference of Applied Mathematics, 2015 Bratislava, Slovak Republic, pp. 698–705, 2015.

8. M. Pospíšil and L. Pospíšilová Škripková, "Sturm's theorems for conformable fractional differential equations", Mathematical Communications, vol. 21, no. 2, pp. 273–281, 2016.

9. P. Hasil, M. Pospíšil, L. Pospíšilová Škripková, and M. Veselý, "Note on oscillation of neutral differential equations with multiple delays", Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, vol. submitted, 2024.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

150 citácií

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

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

Počet uchádzačov: 1

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

Ing. Štefan Balogh, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Milan Vojvoda

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Štefan Balogh, Balogh

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1972

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

- Ukončené Denné vysokoškolské štúdium rok 2008
- Ukončené Doktorandské štúdium rok 2014

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

- odborný asistent ÚIM FEI STU od roku 2007 do súčasnosti

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Výuka predmetov , Počítačová Kriminalita, Úvod do počítačovej bezpečnosti a Analýza kódu riaditeľ CSIRT FEI od roku 2023

Údaje o publikačnej činnosti:

<https://orcid.org/0000-0003-0634-9476>

Autor a spoluautor viac ako 37 článkov z toho viac ako 20 recenzovaných príspevkov z medzinárodných konferencií.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Celkovo ohlasov na publikačnú činnosť: 126 citácií

z toho ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus: 65

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

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

Počet uchádzačov: 1

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

Ing. Ondrej Gallo, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Milan Vojvoda

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Ondrej Gallo, Gallo

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1981

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

- 2007 – 2014: Doktorandské štúdium, FEI STU v Bratislave, odbor aplikovaná informatika
- 2005 – 2007: Inžinierske štúdium, FEI STU v Bratislave, odbor Rádioelektronika
- 2000 – 2005: Bakalárske štúdium, FEI STU v Bratislave, odbor Elektronika

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti

- 2014 – súčasnosť: Pedagogický pracovník na FEI STU v Bratislave
- 2007 – 2014: Výskumný pracovník na FEI STU v Bratislave

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- Výskum v oblasti IoT a implementácie kryptografických algoritmov pre IoT z pohľadu bezpečnosti.
- Výučba predmetov: Programovanie 2 (jazyk C), Softvérové inžinierstvo, vedenie bakalárskych a diplomových prác, vedenie tímových projektov

Údaje o publikačnej činnosti:

Zoznam všetkých publikácií do dátumu 25.4.2024

Por. č.	Publikácie	Druh dokumentu	Kód KPČ (od 2022)	Rok
1	FABŠIČ, Tomáš; GALLO, Ondrej; GROŠEK, Otokar; HROMADA, Viliam; ZAJAC, Pavol. Post-quantum cryptography research at UIM FEI STU. In: Kvantové rendezvous.	príspevky v zborníkoch	I2	2022
2	BALOGH, Štefan; GALLO, Ondrej; PLOSZEK, Roderik; ŠPAČEK, Peter; ZAJAC, Pavol. IoT security challenges: Cloud and blockchain, postquantum cryptography, and evolutionary techniques. Electronics, 10. s. 21.	čl. v časopisoch	V3	2021
3	ABELA, Robert; COLOMBO, Christian; MALO, Peter; SÝS, Peter; FABŠIČ, Tomáš; GALLO, Ondrej; HROMADA, Viliam; VELLA, Mark. Secure implementation of a quantum-future GAKE protocol. In: RODRIGO, Roman; ZHOU, Jianying. Security and Trust Management. Cham: Springer, 2021, s. 103--121. ISBN 978-3-030-91858-3.	príspevky v zborníkoch	V2	2021
4	FABŠIČ, Tomáš; GALLO, Ondrej; HROMADA, Viliam. Demonstration of acoustic cryptanalysis. In: CryptArchi 2017. Saint-Étienne: Laboratoire Hubert Curien, 2017, s. 11.	príspevky v zborníkoch	I2	2017
5	FABŠIČ, Tomáš; GALLO, Ondrej; HROMADA, Viliam. Simple power analysis attack on the QC-LDPC McEliece cryptosystem. Tatra Mountains Mathematical Publications, 67. s. 85--92.	čl. v časopisoch	V3	2016
6	FABŠIČ, Tomáš; GALLO, Ondrej; HROMADA, Viliam. Simple power analysis on the McEliece cryptosystem on STM32F4 and Altera cyclone. In: GROŠEK, Otokar; HELLESETH, Tor; KHOLOSHA, A.; NEMOGA, Karol; SEMAEV, Igor; ZAJAC, Pavol. Norwegian-slovakian workshop in crypto: Bergen, Norway. February 8 - 10, 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, s. 57--58. ISBN 978-80-227-4541-3.	príspevky v zborníkoch	V2	2016
7	FABŠIČ, Tomáš; GALLO, Ondrej. Acoustic cryptanalysis. In: GROŠEK, Otokar; HELLESETH, Tor; KHOLOSHA, A.; NEMOGA, Karol; SEMAEV, Igor; ZAJAC, Pavol. Norwegian-slovakian workshop in crypto: Bergen, Norway. February 8 - 10, 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, s. 34--38. ISBN 978-80-227-4541-3.	príspevky v zborníkoch	V2	2016
8	GALLO, Ondrej; ZAJAC, Pavol. Simple Power Analysis Demonstration on Arduino Platform. EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013, 19. s. 15--19.	čl. v časopisoch	V3	2013

9	GALLO, Ondrej; SAVKA, Andrej; JUHÁS, Gabriel. How to Synthesize Reduced STG from LPOs. In: BERGENTHUM, Robin; CARMONA, Josep. Application of Region Theory (ART) : 3rd Workshop Proceedings; Barcelona, Spain, 9 July 2013. Barcelona: Universitat Politecnica de Catalunya, 2013, s. 55--61.	príspevky v zborníkoch	I2	2013
10	RACKO, Juraj; MIKOLÁŠEK, Miroslav; BENKO, Peter; HARMATHA, Ladislav; GALLO, Ondrej; GRANZNER, Ralf; SCHWIERZ, Frank. Coupled Defect Level Recombination in the P-N Junction. Journal of Electrical Engineering, 62. s. 355--358.	čl. v časopisoch	V3	2011
11	RACKO, Juraj; MIKOLÁŠEK, Miroslav; GRMANOVÁ, Alena; BREZA, Juraj; BENKO, Peter; GALLO, Ondrej; HARMATHA, Ladislav. A New Model of Multiphon Excitation Trap-Assisted Band-to-Band Tunneling. In: EDS'11. Electronic Devices and Systems IMAPS CS International Conference 2011 : Brno, Czech Republic, June 22-23, 2011. Brno: VUT v Brně, 2011, s. 168--174. ISBN 978-80-214-4303-7.	príspevky v zborníkoch	V2	2011
12	GALLO, Ondrej; NEČAS, Tomáš; JUHÁS, Gabriel. Syntéza asynchrónnych číslicových obvodov pomocou Petriho sietí. In: SMART S2AI : Workshop SMART systémov a služieb v oblasti aplikovanej informatiky. Bratislava, 18. apríla 2011. Bratislava: STU v Bratislave FEI, 2011, s. 6--8. ISBN 978-80-227-3513-1.	príspevky v zborníkoch	O2	2011
13	MIKOLÁŠEK, Miroslav; RACKO, Juraj; HARMATHA, Ladislav; GALLO, Ondrej; REŽNÁK, J. A new model of trap assisted band-to-band tunnelling. In: BREZA, Juraj; DONOVAL, Daniel; VAVRINSKÝ, Erik. ASDAM 2010. The Eighth International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Smolenice, 25 - 27 October 2010. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2010, s. 195--198. ISBN 978-1-4244-8572-7.	príspevky v zborníkoch	V2	2010
14	GALLO, Ondrej; NEČAS, Tomáš; LEHOCKI, Fedor. A Tool for the Synthesis of Asynchronous Speed Independent Circuits. In: Application of Region Theory (ART) : 1st Workshop. Braga, Portugal, 21.-22.6.2010. Springer Verlag, 2010: 2010, s. 61--65. ISBN 978-972-8692-54-4.	príspevky v zborníkoch	V2	2010
15	LEHOCKI, Fedor; STUHLÍKOVÁ, Ľubica; GALLO, Ondrej; KÉKEŠIOVÁ, Gabriela. e-Learning in Professional Education for Medical High-School Students. In: HUBA, Mikuláš. Virtual University 2008 : 9th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 11.-12.12.2008. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, ISBN 978-80-89316-10-6.	príspevky v zborníkoch	V2	2008

16	MARČEK, Stanislav; GALLO, Ondrej. Non-Invasive Patient Monitoring. In: LABUDA, Ján; LEHOCKI, Fedor; TYŠLER, Milan. Meditech - Proceedings of the ESF Project Conference : Innovative Program of Modern Biomedical Technologies. Project No. SORO/JPD-26/2005. Bratislava, Slovakia, 26.5.2008. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, s. 153--158. ISBN 978-80-227-2881-2.	príspevky v zborníkoch	O2	2008
17	GALLO, Ondrej; MARČEK, Stanislav. Application of optical sensors in biomedical engineering. In: LABUDA, Ján; LEHOCKI, Fedor; TYŠLER, Milan. Meditech - Proceedings of the ESF Project Conference : Innovative Program of Modern Biomedical Technologies. Project No. SORO/JPD-26/2005. Bratislava, Slovakia, 26.5.2008. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, s. 159--164. ISBN 978-80-227-2881-2.	príspevky v zborníkoch	O2	2008

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu:

Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti: 55

Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti: 38

Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus: 8

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

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

Počet uchádzačov: 1

V Bratislave, 23.05.2024

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