

Vedenie
28.09.2020

Vyhodnotenie programu Postdoktorandov z roku 2019 po prvom roku riešenia

Predkladá: **prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD.**
prorektor

Vypracoval: **Ing. Miroslav Mihalik**
Útvar vedy a MVTŠ

Zdôvodnenie: Materiál sa predkladá na základe žiadostí z fakúlt.

Návrh uznesenia: Vedenie STU schvaľuje predložený materiál

- a) bez pripomienok
- b) s pripomienkami

Postdoktorandské výskumné pobyty na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave začali v roku 2014. Doteraz bolo podporených 30 postdoktorandov a v tomto roku pribudne ďalších 5.

Doba trvania postdoktorandského výskumného pobytu je maximálne dva roky. Tento rok všetci piati garanti požiadali o predĺženie pracovných zmlúv pre postdokov.

P. č.	Garant témy	Fakulta	Téma	Postdoktorandi
1	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	FEI	Energetická autonómnosť elektronických systémov na čipe prostredníctvom zberu energie z okolia	Ing. Martin Kováč, PhD.
2	prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD.	SvF	Implementácia oblastí nízkych frekvencií do jednočíselného hodnotenia zvukovej izolácie	Ing. Lukáš Zelem, PhD.
3	prof. Ing. Peter Rapta, DrSc.	FCHPT	Výskum mechanizmu účinku nových potenciálnych liečiv s antiproliferatívnymi a antibakteriálnymi vlastnosťami na báze tiosemikarbazónov	Ing. Denisa Darvasiová, PhD.
4	prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.	SjF	Zabezpečenie metrologickej kontroly meradiel vnútro-očného tlaku	Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD.
5	doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD.	FCHPT	Výskum nových progresívnych metód konzervovania tradičných materiálov kultúrneho dedičstva	Ing. Katarína Čížová, PhD.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené jednotlivé výsledky postdoktorandov.

Ing. Martin Kováč, PhD.	
Publikačná činnosť	<p>[1] RAVASZ, Richard - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera. Experimental Verification of a Ultra-Low Voltage Charge Pump. In Applied Electronics 2020 : International Conference on Applied Electronics (virtual conference). Pilsen, Czech Republic, 8 September 2020. Plzeň : University of West Bohemia, 2020, s.115-118. ISBN 978-80-261-0891-7.</p> <p>[2] KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - NAGY, Lukáš - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Multi-Topology DC-DC Converter for Low-Voltage Energy Harvesting Systems. In MIPRO 2020 : 43nd International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics (virtual conference). Opatija, Croatia. September 28 - October 2, 2020. Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2020, (pozn. konferencia bola preložená z mája</p>

	<p>na september z dôvodu ochorenia Covid-19)</p> <p>[3] NAGY, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - POTOČNÝ, Miroslav - KOVÁČ, Martin. An ultra low-voltage rail-to-rail comparator for on-chip energy harvesters. In AEÜ International Journal of Electronics and Communications. Vol. 108, (2019), s. 10-18. ISSN 1434-8411 (2019: 2.924 - IF, Q2 – JCR Best Q, 0.593 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066932477 ; CC: 000480670900002.</p> <p>[4] NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Dynamic properties of ultra low-voltage rail-to-rail comparator designed In 130 nm CMOS technology. In DDECS 2020 : IEEE 23rd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems. Novi Sad, Serbia. April 24-26, 2020. Danvers : IEEE, 2020, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-9938-2. V databáze: IEEE: 9095746 ; DOI: 10.1109/DDECS50862.2020.9095746 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085856899.</p> <p>[5] NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. Performance analysis of ultra low-voltage rail-to-rail comparator in 130 nm CMOS technology. In AFRICON 2019 : Powering Africa's Sustainable Energy for All Agenda: The Role of ICTand Engineering. Accra, Ghana. September 25-27, 2019. Piscataway : IEEE, 2020, [5] s. ISSN 2153-0033. ISBN 978-1-7281-3289-1. V databáze: IEEE: 9133843 ; DOI: 10.1109/AFRICON46755.2019.9133843 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085855858.</p> <p>[6] STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav. On-chip energy harvesting for implantable medical devices. In Radioengineering. Vol. 29, No. 2 (2020), s. 269-284. ISSN 1210-2512 (2019: 1.076 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.257 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000546752900001.</p> <p>[7] POTOČNÝ, Miroslav - STOPJAKOVÁ, Viera - KOVÁČ, Martin. Measurement of a wireless power transfer system with a fully integrated receiver. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 655-660. ISBN 978- 1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9039985 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082995153 ; DOI:</p>
--	--

	<p>10.1109/ICETA48886.2019.9039985.</p> <p>[8] KOVÁČ, Martin - ARBET, Daniel - STOPJAKOVÁ, Viera - ŠOVČÍK, Michal - NAGY, Lukáš. Investigation of low-voltage, sub-threshold charge pump with parasitics aware design methodology. In DDECS 2019 [elektronický zdroj] : IEEE 22nd International symposium on design and diagnostics of 10 electronic circuits and systems. Cluj-Napoca, Romania. April 24-26, 2019. Danvers : IEEE, 2019, USB, [4] s. ISSN 2473-2117. ISBN 978-1-7281-0072-2. V databáze: IEEE: 8724668 ; WOS: 000492839800031.</p> <p>[9] HUDEC, Adam – NAGY, Lukáš - KOVÁČ, Martin – KOHÚTKA, Lukáš - STOPJAKOVÁ, Viera. Maximum Power Point Tracking For Energy Harvester in 130 nm CMOS. In Applied Electronics 2020 : International Conference on Applied Electronics (virtual conference). Pilsen, Czech Republic, 8 September 2020. Plzeň : University of West Bohemia, 2020, s.55-58. ISBN 978-80-261-0891-7.</p> <p>[10] NAGY, Lukáš - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - POTOČNÝ, Miroslav - ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera. EKV transistor model for ultra low-voltage bulk-driven circuits. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 546-551. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9040047 ; SCOPUS: 2- s2.0-85082998344 ; DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040047.</p> <p>[11] ŠOVČÍK, Michal - STOPJAKOVÁ, Viera - ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin. On-chip digital calibration of low-voltage analog ICs in nanotechnologies. In ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019. Danvers : IEEE, 2019, S. 733-738. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: IEEE: 9040131 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082982008 ; DOI: 10.1109/ICETA48886.2019.9040131.</p> <p>[12] ARBET, Daniel - KOVÁČ, Martin - STOPJAKOVÁ, Viera - POTOČNÝ, Miroslav. Implementation and evaluation of a front-end ASIC for noise dosimeter applications. In International Journal of Electronics. Vol. 107, Iss. 2 (2020), s. 331-347. ISSN 0020-7217 (2019: 1.004 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.259 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000485552600001 ; CC: 000510560600010 ; DOI:</p>
--	---

	10.1080/00207217.2019.1661020.
Riešené projekty	<p>H2020 CONNECT</p> <p>Rozvoj a implementácia metód návrhu integrovaných systémov s ultra nízkym napájacím napätím v nanotechnológiách, VEGA 1/0762/16.</p> <p>Rozvoj a implementácia analógových integrovaných systémov pre ultra-nízkonapäťové aplikácie, APVV-15-0254.</p> <p>Konverzia energie pre energeticky-autonómne systémy integrované na čipe, VEGA 1/0905/17.</p> <p>Rozvoj metód zvyšovania efektivity systémov na konverziu energie na čipe, VEGA 1/0731/20.</p> <p>H2020 ECSEL project CONNECT - Innovative smart components, modules and appliances for a truly connected, efficient and secure smart grid, Agr.No. 737434.</p> <p>Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómne elektronické systémy, APVV-19-0392.</p> <p>H2020 ECSEL project PROGRESSUS - Highly efficient and trustworthy electronics, components and systems for the next generation energy supply infrastructure, Agr.No. 876868.</p>
Účasť na konferenciách	<ul style="list-style-type: none"> • AE 2020 (25th International Conference on Applied Electronics) - príspevok [1] • MIPRO 2020 (43rd International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics) - príspevok [2] • DDECS 2020 (22nd International symposium on design and diagnostics of electronic circuits and systems) - príspevok [8]
Ing. Lukáš Zelem, PhD.	
Publikačná činnosť	<p>Karentovaný časopis:</p> <p>Chmelík V, Rychtáriková M, Müllner H, Jambrošić K, Zelem L, JBenklewski J, Glorieux C. (2020) Methodology for development of airborne sound insulation descriptor valid for light-weight and masonry walls. Applied Acoustics 160, No. 107144,</p>
Riešené projekty	Noisy exchange – Visegrad

	VEGA 1/0307/21 na tému: „Trvalo udržateľný rozvoj v mestskej zástavbe z hľadiska akustiky a osvetlenia“ Grant na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov „Posluchové testy v oblasti vzduchovej nepriezvučnosti deliacich konštrukcií“.
Účasť na konferenciách	ACOUSTICS 2019 High Tatras Popularizačná prednáška http://skgbc.eu/portal/akcie/green-business-breakfast/bratislava-oziva-na-zeleno/
Ing. Denisa Darvasiová, PhD.	
Publikačná činnosť	<p>ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</p> <p>ADC01 Darvasiová, D. - Šoral, M. - Puškárová, I. - Dvoranová, D. - Vénosová, B. - Bučinský, L. - Zalibera, M. - Dujnic, V. - Dobrov, A. - Schwalbe, M. - Arion, V. B. - Rapta, P. Spectroelectrochemical, photochemical and theoretical study of octaazamacrocyclic nickel(II) complexes exhibiting unusual solvent-dependent deprotonation of methylene group. (2019) <i>Electrochimica Acta</i>, 326, 35006-35006. (Q1, IF = 6,215)</p> <p>ADC02 Santidrian, A. - Kierkowicz, M. - Pach, E. - Darvasiova, D. - Ballesteros, B. - Tobias, G. - Kalbac, M. Charge transfer in steam purified arc discharge single walled carbon nanotubes filled with lutetium halides. (2020) <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 22 (18), 10063-10075. (Q2, IF = 3,43)</p> <p>ADC03 Dobrov, A. - Fesenko, A. - Yankov, A. - Stepanenko, I. - Darvasiová, D. - Breza, M. - Rapta, P. - Martins, L. M. D. R. S. - Pombeiro, A. J. L. - Shutalev, A. - Arion, V. B. Nickel(II), copper(II) and palladium(II) complexes with bis-semicarbazide hexaazamacrocycles: redox noninnocent behavior and catalytic activity in oxidation and C–C coupling reactions. (2020) <i>Inorganic chemistry</i>, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c01119. (Q1, IF = 4.825)</p> <p>AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách</p> <p>AFD01 Darvasiová, D. - Rapta, P. - Ohui, K. - Arion, V. B. Redox-Active Copper(II) Complexes with Antiproliferative Activity. In Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics: Book of Contributions.</p>

	<p>AFD02 1. vyd. Bratislava: Slovenská chemická knižnica, 2019, S. 60-61. ISBN 978-80-8208-026-4. Lušpai, K. - Rapta, P. - Darvasiová, D. - Lukeš, V. Spectroelectrochemistry and B3LYP/6-31G(d,p) Calculations of Thienoacene Tetrathiafulvalenes in Different Oxidation and Spin States. In Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics: Book of Contributions. 1. vyd. Bratislava: Slovenská chemická knižnica, 2019, S. 62-64. ISBN 978-80-8208-026-4.</p> <p>AFD03 Rapta, P. - Darvasiová, D. - Arion, V. B. UV-vis-NIR and EPR Spectroelectrochemistry of Complexes with Morpholine-Thiosemicarbazone Hybrids. In Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics: Book of Contributions. 1. vyd. Bratislava: Slovenská chemická knižnica, 2019, S. 58-59. ISBN 978-80-8208-026-4.</p> <p>AFD04 Rapta, P. - Darvasiová, D. Cyclic voltammetry and spectroelectrochemistry Ni(II), Cu(II) and Pd(II) complexes with hexaazamacrocycles. In Synthesis, Characterisation and Properties of Novel Coordination Compounds, Bratislava – Vienna Seminar: Book of Contributions. 1. vyd. Bratislava: Slovenská chemická knižnica, 2019, S. 14-16. ISBN 978-80-8208-028-8.</p> <p>AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií</p> <p>AFH02 Darvasiová, D. - Rapta, P. - Kleinová, A. - Ohui, K. - Arion, V. B. Spectroelectrochemistry of organoruthenium(II)-and organoosmium(II) – copper(II) complexes as potential anticancer drugs. In XIth EFEPR 2019 Conference, 1.-5.9.2019, Bratislava: Book of Abstracts. 1. vyd. Bratislava: SCHK FCHPT STU, 2019, S. [1]. ISBN 978-80-8208-020-2.</p> <p>AFH03 Rapta, P. - Darvasiová, D. - Afanasenko, E. - Ohui, K. - Arion, V. B. EPR spectroscopy and Spectroelectrochemistry of New Water-Soluble Copper(II) complexes with Morpholine-Thiosemicarbazone Hybrids. In XIth EFEPR 2019 Conference, 1.-5.9.2019, Bratislava: Book of Abstracts. 1. vyd. Bratislava: SCHK FCHPT STU, 2019, S. [1]. ISBN 978-80-8208-020-2.</p>
<p>Riešené projekty</p>	<p>Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v roku 2020. Projekt „Prírodné vs. syntetické komplexné</p>

	zlúčeniny Cu(II) ako potenciálne liečivá“ bol úspešný a získal dotáciu 5000 €.
Účasť na konferenciách	Konferencia Európskej federácie EPR skupiny (XI th EFEP conference) EPR semináru v Brne organizovaného Európskou Federáciou EPR
Mgr. Ing. Jan Rybář, PhD.	
Publikačná činnosť	<p>ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch</p> <p>ADD01 PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - PALEŇČÁR, Jakub. Effects of Quartz Glass Insulation on Platinum Gold Thermocouples. In <i>Measurement Science Review [elektronický zdroj]</i>. Vol. 19, no. 5 (2019), s. 209-2012. ISSN 1335-8871 (2019: 0.900 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.326 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000489311900003 ; CC: 000489311900003.</p> <p>ADD02 PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - HUČKO, Branislav - CHYTIL, Miroslav - FURDOVÁ, Alena - FERKOVÁ, Sylvia Lea - SEKÁČ, Juraj - SUCHÝ, Vítězslav - GROSINGER, Patrik. Developments and Progress in Non-contact Eye Tonometer Calibration. In <i>Measurement Science Review [elektronický zdroj]</i>. Vol. 20, no. 4 (2020), s. 171-177. ISSN 1335-8871 (2019: 0.900 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.326 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000562833800003 ; WOS: 000562833800003.</p> <p>ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch</p> <p>ADE01 GROSINGER, Patrik - ŠOLEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - MUSIL, Miloš. Stabilizácia hojdania bremena laboratórneho modelu žeriava. In <i>Jemná mechanika a optika</i>. Roč. 64, č. 6 (2019), s. 182-185. ISSN 0447-6441.</p> <p>ADE02 GROSINGER, Patrik - RYBÁŘ, Jan - DUNAJ, Štefan - HLADIŠ, Peter - FIŤKA, Ivan. Prestaviteľný dynamický tlmič bez nutnosti riadenia v spätnej väzbe. In <i>Jemná mechanika a optika</i>. Roč. 65, č. 4 (2020), s. 108-124. ISSN 0447-6441.</p> <p>ADE03 GROSINGER, Patrik - RYBÁŘ, Jan - DUNAJ, Štefan - HLADIŠ, Peter - VINCZE, Adam - FIŤKA, Ivan - ŠIMOVEC, Matej. Payload swing angle estimator designed by generative design. In <i>Jemná mechanika a optika</i>. Roč. 65, č. 5 (2020), s. 144-146. ISSN 0447-6441.</p> <p>ADE04 JAVORSKÁ, Alexandra - ĎURIŠOVÁ, Zuzana - ĎURIŠ, Stanislav - KLVAČOVÁ, Simona - RYBÁŘ, Jan. Porovnanie</p>

	<p>výsledkov kalibrácie meradla relatívnej vlhkosti typu ALMEMO 2290-4 v klimatických komorách. In <i>Jemná mechanika a optika</i>. Roč. 64, č. 1 (2019), s. 10-14. ISSN 0447-6441.</p>
ADE05	<p>RYBÁŘ, Jan - SEDLAČKO PETER - ĎURIŠ, Stanislav - PAVLÁSEK, Peter - GROSINGER, Patrik - DUNAJ, Štefan - CHYTIL, Miroslav - HUČKO, Branislav - PLUHÁČEK, František. Modelové oko pro účely kalibrace bezkontaktních očních tonometrů. In <i>Jemná mechanika a optika</i>. Roč. 64, č. 6 (2019), s. 164-168. ISSN 0447-6441.</p>
ADE06	<p>RYBÁŘ, Jan - SUCHÝ, Vítězslav - PAVLÁSEK, Peter - ĎURIŠ, Stanislav - MUCHA, Jaroslav - PRAŽÁK, Dominik - CHYTIL, Miroslav - SEKÁČ, Juraj - KURČOVÁ, Petra - TRIBULA, Matúš - HUČKO, Branislav - FERKOVÁ, Lea - FURDOVÁ, Alena - FIŤKA, Ivan - BORIOVÁ, Sára. Mezinárodní metrologické porovnání : silikonové oči versus modelové oko. In <i>Jemná mechanika a optika</i>. Roč. 65, č. 4 (2020), s. 103-107. ISSN 0447-6441.</p>
ADE07	<p>RYBÁŘ, Jan - GROSINGER, Patrik - PAVLÁSEK, Peter - ĎURIŠ, Stanislav - FERKOVÁ, Lea - SUCHÝ, Vítězslav - SEKÁČ, Juraj - VAŠEK, Pavol - ROVNÝ, Oliver - NAJMANOVÁ, Eliška - TRIBULA, Matúš - FURDOVÁ, Alena - KOLLÁROVÁ, Petra - TESAŘ, Jiří. Klinická zkouška bezkontaktního očního tonometru aneb potřeba objektivního metrologického přístupu v oftalmologické praxi. In <i>Jemná mechanika a optika</i>. Roč. 65, č. 5 (2020), s. 153-156. ISSN 0447-6441.</p>
	<p>ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch</p>
ADF01	<p>FIŤKA, Ivan - KRÁLIK, Marián - VACHÁLEK, Ján - VAŠEK, Pavol - RYBÁŘ, Jan. Učebná pomôcka pre obsluhu a programovanie priemyselných robotov KUKA = A teaching tool for operation and programming industrial robots KUKA. In <i>Slavonic Pedagogical Studies Journal</i>. Roč. 8, č. 2 (2019), s. 314-321. ISSN 1339-8660.</p>
ADF02	<p>PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - CHYTIL, Miroslav - ĎURIŠ, Stanislav - PALENČÁR, Jozef - HUČKO, Branislav. European project on developing research capabilities for traceable intraocular pressure measurements. In <i>Zdravotníctvo a sociálna práca</i>. Roč. 14, č. 1 (2019), s. 30-36. ISSN 1336-9326.</p>
ADF03	<p>RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - PAVLÁSEK, Peter - HUČKO,</p>

	<p>Branislav - DUNAJ, Štefan - JAVORSKÁ, Alexandra - GROSINGER, Patrik - CHYTIL, Miroslav. Řešené projekty k zabezpečení metrologické návaznosti měření nitroočního tlaku na Sjf STU Bratislava. In <i>Metrológia a skúšobníctvo</i>. Roč. 24, č. 1 (2019), s. 21-24. ISSN 1335-2768.</p> <p>ADF04 RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - HORKOVIČOVÁ, Kristína - SEKÁČ, Juraj - SUCHÝ, Vítězslav - ROVNÝ, Oliver. Metrologický přístup k Schiotzovu tonometru. In <i>Metrológia a skúšobníctvo</i>. Roč. 25, č. 1 (2020), s. 24-29. ISSN 1335-2768.</p> <p>ADF05 RYBÁŘ, Jan - SUCHÝ, Vítězslav - ĎURIŠ, Stanislav - PAVLÁSEK, Peter - GROSINGER, Patrik - HUČKO, Branislav - FERKOVÁ, Sylvia Lea - SEKÁČ, Juraj - CHYTIL, Miroslav. Metodika kalibrací bezkontaktních očních tonometrů. In <i>Metrológia a skúšobníctvo</i>. Roč. 25, č. 1 (2020), s. 8-13. ISSN 1335-2768.</p> <p>ADF06 VAŠEK, Pavol - RYBÁŘ, Jan - VACHÁLEK, Ján. Identifikácia farebných objektov a faktory pôsobiace na riadenie meracieho procesu na experimentálnom pracovisku. In <i>Metrológia a skúšobníctvo</i>. Roč. 25, č. 1 (2020), s. 4-7. ISSN 1335-2768.</p> <p>ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</p> <p>ADM01 PLUHÁČEK, František - UNZEITIGOVÁ, Andrea - MAREŠOVÁ, Klára - RYBÁŘ, Jan. Vliv rohovky na měření nitroočního tlaku tonometry ICARE PRO a ORA = The influence of the cornea on intraocular pressure measurement by ICARE PRO a ORA. In <i>Česká a slovenská oftalmologie</i>. Roč. 75, č. 3 (2019), s. 111-118. ISSN 1211-9059 (2019: 0.151 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85075792933.</p> <p>ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</p> <p>ADN01 HUČKO, Branislav - FERKOVÁ, Sylvia Lea - ĎURIŠ, Stanislav - RYBÁŘ, Jan - PAVLÁSEK, Peter. Glaucoma vs. biomechanical properties of cornea. In <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i>. Vol. 69, no. 2 (2019), s. 111-116. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074483933.</p> <p>AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</p> <p>AFC01 PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - HUČKO, Branislav - PALENČÁR, Jakub - CHYTIL, Miroslav.</p>
--	---

	<p>Developments in non-contact eye tonometer calibration. In <i>Proceedings of the 2019 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference</i>. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2019, S. 1281-1285, CD ROM. ISBN 978-1-5386-3460-8.</p>
AFC02	<p>PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - HUČKO, Branislav - PALEŇČÁR, Jakub - CHYTIL, Miroslav. Metrology in eye pressure measurements. In <i>2020 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS 2020) Proceedings [elektronický zdroj]</i>. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2020, S. [1-6]. ISBN 978-1-7281-4842-7.</p>
AFC03	<p>RYBÁŘ, Jan - SUCHÝ, Vítězslav - PAVLÁSEK, Peter - ĎURIŠ, Stanislav - CHYTIL, Miroslav. Přístupy ke kontrole bezkontaktních očních tonometrů. In <i>Manufacturing Technology - Pilsen 2019 [elektronický zdroj] : 8th International Conference , 5. - 6. 2. 2019, Plzeň</i>. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia in Pilsen, 2019, S. [1-9], CD ROM. ISBN 978-80-261-0829-0.</p>
AFC04	<p>SLOVÁK, Juraj - ŠIMOVEC, Matej - RYBÁŘ, Jan - FIŤKA, Ivan - VACHÁLEK, Ján. The creation of safety zones on robotic workplace using the RTLS technology. In <i>MMaMS 2019 : 7th International scientific conference on modelling of mechanical and mechatronic systems. Sromowce Niżne, Poland. September 11-13, 2019</i>. Košice : Technical University of Košice, 2019, S. 224-231. ISBN 978-80-553-3368-7.</p>
	<p>AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách</p>
AFD01	<p>FIŤKA, Ivan - ŠIMOVEC, Matej - RYBÁŘ, Jan. Metóda dátového úložiska pre on-line identifikáciu. In <i>ARTEP 2019. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [elektronický zdroj] : 13. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe</i>. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2019, S. 08-1 - 08-8. ISBN 978-80-553-3250-5.</p>
AFD02	<p>FIŤKA, Ivan - ŠIMOVEC, Matej - RYBÁŘ, Jan - ŠRENKEL, Pavol. Data warehousing for on-line identification. In <i>Aplimat 2019, 18th Conference on Applied Mathematics [elektronický zdroj] : proceedings</i>. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2019, S. 353-362, CD ROM. ISBN 978-80-227-4884-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070935371.</p>

	<p>AFD03 FIŤKA, Ivan - RYBÁŘ, Jan - PALENČÁR, Jakub - SLOVÁK, Juraj - KURČOVÁ, Petra - ŠIŠMIŠOVÁ, Dana. Poruchy a závady tramvajových vozidel aneb technická diagnostika vozidla v provozu. In <i>Transfer 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings</i>. 1. vyd. Trenčín : Faculty of Special Technology, Alexander Dubcek University of Trencin, 2019, S. 59-64, CD ROM. ISBN 978-80-8075-889-9.</p> <p>AFD04 GROSINGER, Patrik - ŠOLEK, Peter - RYBÁŘ, Jan. Comparison of planar crane models. In <i>Aplimat 2020 [elektronický zdroj] : proceedings, 19th Conference on Applied Mathematics. February 4-6, 2020, Bratislava, Slovak Republic</i>. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2020, S. 564-581, USB klíč. ISBN 978-80-227-4983-1.</p> <p>AFD05 HUČKO, Branislav - KUČERA, Ľuboš - ĎURIŠ, Stanislav - PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - HODÁL, Juraj. Modeling of cornea applanation when measuring eye pressure. In <i>Current methods of construction design : proceedings of the ICMD 2018</i>. 1. vyd. Cham : Springer, 2020, S. 287-294. ISSN 2195-4364. ISBN 978-3-030-33145-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077626950.</p> <p>AFD06 KUČERA, Ľuboš - PALENČÁR, Jakub - PALENČÁR, Rudolf - ĎURIŠ, Stanislav - VACHÁLEK, Ján - RYBÁŘ, Jan. Monitoring of the measurement process capability by using capability indices. In <i>Current methods of construction design : proceedings of the ICMD 2018</i>. 1. vyd. Cham : Springer, 2020, S. 327-332. ISSN 2195-4364. ISBN 978-3-030-33145-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077588621.</p> <p>AFD07 PALENČÁR, Jakub - JAVORSKÁ, Alexandra - RYBÁŘ, Jan - PALENČÁR, Rudolf. Kontrola kvality ve výrobním procesu pomocí vizuálních metod. In <i>Transfer 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings</i>. 1. vyd. Trenčín : Faculty of Special Technology, Alexander Dubcek University of Trencin, 2019, S. 134-138, CD ROM. ISBN 978-80-8075-889-9.</p> <p>AFD08 RYBÁŘ, Jan - VAŠEK, Pavol - GROSINGER, Patrik - DUNAJ, Štefan - ĎURIŠ, Stanislav. Reprofilace kol tramvají v podmínkách společnosti dopravní podnik měst Mostu a Litvínova, a.s. In <i>Transfer 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings</i>. 1. vyd. Trenčín : Faculty of Special</p>
--	--

	<p>Technology, Alexander Dubcek University of Trencin, 2019, S. 172-180, CD ROM. ISBN 978-80-8075-889-9.</p>
AFD09	<p>ŠIŠMIŠOVÁ, Dana - VAŠEK, Pavol - ZEMAN, Stanislav - RYBÁŘ, Jan. Volant ako riadiaca jednotka monopostu FS. In <i>Transfer 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings</i>. 1. vyd. Trenčín : Faculty of Special Technology, Alexander Dubcek University of Trencin, 2019, S. 235-240, CD ROM. ISBN 978-80-8075-889-9.</p>
	<p>AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií</p>
AFG01	<p>RYBÁŘ, Jan - SEDLAČKO PETER - ĎURIŠ, Stanislav - HUČKO, Branislav - PAVLÁSEK, Peter. Etalonové zařízení na kalibraci bezkontaktních očních tonometrů. In <i>27. výroční sjezd České oftalmologické společnosti ČLS JEP : sborník abstraktů</i>. 1. vyd. Ústí nad Labem : BOS.org, 2019, S. 65-66. ISBN 978-80-87562-95-6.</p>
AFG02	<p>RYBÁŘ, Jan - PAVLÁSEK, Peter - SUCHÝ, Vítězslav - ĎURIŠ, Stanislav. Inovativní metrologická kontrola bezkontaktních očních tonometrů = Innovative metrological inspection of non-contact eye tonometers. In <i>Sborník příspěvků 11. Liberecké konference nelékařských oborů a 12. Studentské vědecké konference</i>. 1. vyd. Liberec : Technická univerzita v Liberci, 2019, S. 107-108. ISBN 978-80-7494-494-9.</p>
	<p>AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií</p>
AFH01	<p>HUČKO, Branislav - FERKOVÁ, Sylvia Lea - ĎURIŠ, Stanislav - RYBÁŘ, Jan - PAVLÁSEK, Peter. Spôľahlivosť merania vnútroočného tlaku Goldmannovou metódou. In <i>6. kongres Slovenskej glaukómovej spoločnosti : kniha abstraktov</i>. Bratislava : Slovenská glaukómová spoločnosť, 2019, S. 24-25. ISBN 978-80-972633-7-9.</p>
AFH02	<p>PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - HUČKO, Branislav - CHYTIL, Miroslav. Bezkontaktné meranie vnútroočného tlaku z pohľadu metrológie. In <i>6. kongres Slovenskej glaukómovej spoločnosti : kniha abstraktov</i>. Bratislava : Slovenská glaukómová spoločnosť, 2019, S. 22-23. ISBN 978-80-972633-7-9.</p>
AFH03	<p>RYBÁŘ, Jan - ĎURIŠ, Stanislav - FERKOVÁ, Lea - FURDOVÁ, Alena - SEKÁČ, Juraj. Metrologické zabezpečenie oftalmologických prístrojov s aplikáciou normy STN EN ISO 8612:2009. In <i>10. Bilaterálne slovensko-české oftalmologické sympóziu [elektronický zdroj] : zborník abstraktov</i>. 1. vyd. Bratislava : Tajpan, 2019, S. 85, CD ROM.</p>

	<p>ISBN 978-80-972633-5-5.</p> <p>AFL Postery z domácich konferencií</p> <p>AFL01 FIŤKA, Ivan - SLOVÁK, Juraj - RYBÁŘ, Jan - MIKULÁŠ, Erik. DeviceNet application on a robotic workplace. In <i>Novus Scientia 2019 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škô</i>. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2019, S. 192, CD ROM. ISBN 978-80-553-3249-9.</p> <p>AFL02 RYBÁŘ, Jan - FIŤKA, Ivan - ŠIMOVEC, Matej - SLOVÁK, Juraj. Possibilities of metrological ensuring of non-contact eye tonometers. In <i>Novus Scientia 2019 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škô</i>. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2019, S. 191, CD ROM. ISBN 978-80-553-3249-9.</p> <p>BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)</p> <p>BEE01 FIŤKA, Ivan - RYBÁŘ, Jan - PALENČÁR, Jakub - ŠIMOVEC, Matej - SLOVÁK, Juraj. Problematika atmosferického tlaku. In <i>Šumava 2019 : sborník příspěvků z meteorologické konference, Kvilda, ČR, 14.-16.5. 2019</i>. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2019, S. 86-89. ISBN 978-80-87577-87-5.</p> <p>BEE02 PALENČÁR, Jakub - PAVLÁSEK, Peter - RYBÁŘ, Jan - FIŤKA, Ivan - JAVORSKÁ, Alexandra. Teorie vyjadřování nejistoty měření v meteorologii. In <i>Šumava 2019 : sborník příspěvků z meteorologické konference, Kvilda, ČR, 14.-16.5. 2019</i>. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2019, S. 80-82. ISBN 978-80-87577-87-5.</p> <p>BEE03 RYBÁŘ, Jan - FIŤKA, Ivan - JAVORSKÁ, Alexandra - ĎURIŠ, Stanislav - PALENČÁR, Jakub. Od metrologie k meteorologii. In <i>Šumava 2019 : sborník příspěvků z meteorologické konference, Kvilda, ČR, 14.-16.5. 2019</i>. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2019, S. 83-85. ISBN 978-80-87577-87-5.</p> <p>BEE04 SLOVÁK, Juraj - ŠIMOVEC, Matej - RYBÁŘ, Jan - FIŤKA, Ivan - VACHÁLEK, Ján. Robotic workplace security zone optimization using RTLS localization technology based on industry 4.0 concept. In <i>ERIN 2019 [elektronický zdroj] :</i></p>
--	---

	<p><i>sborník příspěvků z 13.ročníku mezinárodní putovní konference mladých výzkumných pracovníků a PhD studentů. Brno : VUT, 2019, S. 1-6, CD ROM. ISBN 978-80-214-5747-8.</i></p> <p>GHG Práce zverejnené na internete</p> <p>GHG01 RYBÁŘ, Jan - SEKÁČ, Juraj. <i>Metódy merania vnútroočného tlaku</i> [elektronický dokument /]. 1. vyd. Bratislava LF UK-Portál Mefanet 2020. 30 s., online. Dostupné na internete: <https://portal.fmed.uniba.sk/clanky.php?aid=445>.</p> <p>GHG02 SEKÁČ, Juraj - RYBÁŘ, Jan - FERKOVÁ, Sylvia Lea. <i>Predná očná komora a dúhovkovorohovkový uhol</i> [elektronický dokument /]. 1. vyd. Bratislava LF UK - portál Mefanet 2020. 3 s., online. Dostupné na internete: <https://portal.fmed.uniba.sk/clanky.php?aid=443>.</p> <p>Štatistika: kategória publikačnej činnosti</p> <table> <tr> <td>ADD</td> <td>Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ADE</td> <td>Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ADF</td> <td>Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ADM</td> <td>Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ADN</td> <td>Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AFC</td> <td>Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>AFD</td> <td>Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>AFG</td> <td>Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>AFH</td> <td>Abstrakty príspevkov z domácich konferencií</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>AFL</td> <td>Postery z domácich konferencií</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>BEE</td> <td>Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>GHG</td> <td>Práce zverejnené na internete</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Súčet</td> <td>43</td> </tr> </table>	ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2	ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	7	ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	6	ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1	ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1	AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	9	AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	2	AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3	AFL	Postery z domácich konferencií	2	BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4	GHG	Práce zverejnené na internete	2		Súčet	43
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2																																						
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	7																																						
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	6																																						
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1																																						
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1																																						
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4																																						
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	9																																						
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	2																																						
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	3																																						
AFL	Postery z domácich konferencií	2																																						
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4																																						
GHG	Práce zverejnené na internete	2																																						
	Súčet	43																																						
Riešené projekty	<p>Ako spoluriešiteľ sa počas roku aktívne podieľal na riešení medzinárodného projektu 16RPT03 InTense (EMPIR, H2020)</p> <p>VEGA 1/0556/18 „Zabezpečenie metrologickej kontroly meradiel vnútro-očného tlaku“</p>																																							

	KEGA 023STU-4/2020 „Zavádzanie problematiky metrologického zabezpečenia zdravotníckej techniky do výučby študentov“
Účasť na konferenciách	<p>„MedMet 2019 (Metrology for medical devices – towards a European harmonised approach)“ v Helmholtz-Zentrum v Berlíne, Nemeckej spolkovej republike.</p> <p>Doterajšie výsledky práce prezentoval aj v regionálnej televízii v Ostrave</p> <p>(https://www.sjf.stuba.sk/buxus/generate_page.php?page_id=6426).</p>
Ing. Katarína Čížová, PhD.	
Publikačná činnosť	<p><u>Príspevky v CC časopisoch:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anna Vykydalová, Zuzana Cibulková, Katarína Čížová, Katarína Vizárová, Peter Šimon: Degradation of beeswax by NOx pollution and UV light studied by DSC and FTIR measurements. In Thermochemica Acta, Volume 689, July 2020, 178606. DOI 10.1016/j.tca.2020.178606 2. Katarína Čížová, Katarína Vizárová, Aleš Ház: Analytical characterization of accelerated aged beeswax model samples employing gas chromatography–mass spectrometry, In Journal of Cultural Heritage, v recenznom konaní. 3. Katarína Vizárová, Barbora Kaliňáková, Radko Tiňo, Izabela Vajová, Katarína Čížová: Microbial decontamination of lignocellulosic materials with low-temperature atmospheric plasma,. In Jurnal of Cultural Heritage, zaslaný rukopis <p><u>Príspevky na konferenciách:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Katarína Vizárová, Simona Klemková, Katarína Čížová, Radko Tiňo, Milena Reháková: The influence of conservation treatment by using low-temperature atmospheric plasma on stability of colour layer, 7th interdisciplinary ALMA conference, The colour Theme, Book of abstracts. ISBN 978-80-8208-021-9

	<p>2. Katarína Čížová, Veronika Jančíková, Katarína Vizárová: Overenie účinkov nízko-teplotnej atmosférickej plazmy na mikrobiologickú dekontamináciu reálnych dokumentov. In zborník XVII. seminář restaurátorů a historiků Jihlava 2019, v tlači</p> <p>3. Kongres Chemistry in Cultural Heritage CHEMCH 2020, Ravenna Taliansko (júl 2020); prijatý príspevok: Influence effects of low-temperature plasma treatment on collagen materials. Konferencia sa presunula kvôli koronavírusu na rok 2022</p> <p>4. Konferencia InArt 2020 Paríž (apríl 2020), Prijatý príspevok: Analytical characterization of accelerated aged beeswax model samples employing gas chromatography–mass spectrometry. Konferencia sa presunula kvôli koronavírusu na rok 2022.</p>
<p>Riešené projekty</p>	<p>APVV č. 15-0460, Konzervovanie a stabilizácia objektov kultúrneho dedičstva z prírodných organických materiálov nízko-teplotnou plazmou.</p>
<p>Účasť na konferenciách</p>	<p>1. Aktívna účasť na 7. medziodborovej konferencii ALMA 2019 v Bratislave, (október 2019),</p> <p>2. Aktívna účasť na XVII. seminári reštaurátorov a historikov v Jihlave (november 2019):</p> <p>3. Osobne odprezentovaná prednáška na konferencii: XVII. seminář restaurátorů a historiků Jihlava 2019 - Overenie účinkov nízko-teplotnej atmosférickej plazmy na mikrobiologickú dekontamináciu reálnych dokumentov.</p> <p>4. Odborný workshop k projektu APVV PlasmArt (spoluriešiteľ Slovenské Národné Múzeum) (13.12.2019) pre odborných pracovníkov pamäťových inštitúcií. Praktická ukážka použitia plazmových zariadení a demonštrácia účinku na vybraných materiáloch a objektoch s cieľom konzervovania artefaktov s využitím</p>

	opracovania plazmou.
--	----------------------