

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 27.2.2025 na obsadenie :

- **1 funkčného miesta *docent*** pre študijný odbor **Mechatronika** na Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU ***uspela***:

doc. Ing. Mária Hypiusová, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Ján Cigánek

Danica Rosinová

Martin Weis

Martin Škoviera

Štefan Kozák

Údaje vybraného uchádzača:

údaje uchádzača v rozsahu § 76 ods. 10 písm. a.) zákona o vysokých školách

meno, priezvisko, rodné priezvisko Mária Hypiusová, Hypiusová

akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti Ing., PhD., doc.

rok narodenia 1972

**údaje o vysokoškolskom
vzdelaní, ďalšom
akademickom raste a
absolvovanom ďalšom
vzdelávaní**

- 2024: vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania Mechatronika

Dekrét je platný s dátumom 18.12.2024

- 1995-2004: Philosophiae Doctor (PhD.) vo vednom odbore Automatizácia a riadenie; FEI STU Bratislava

Cena rektora STU v Bratislave absolventke doktorandského štúdia (2004)

- 1990-1995: inžinier (Ing.) ukončila s vyznamenaním, v študijnom odbore Automatizácia, FEI STU Bratislava

Ďalšie vzdelávanie:

- 09/ 2013 - stáž v rámci Bilaterálnej spolupráce - ST – Bulharsko – TU Sofia Bulharsko
- 02/2009 - Kurz optimalizácie s využitím LMI, s aplikáciami v riadení - FEL-CVUT, Praha, Česká republika
- 06/1997-07/1997 - študijný pobyt, Technická universita v Plovdive, Bulharsko
- 06/1999- letná škola: Moderná teória riadenia s aplikáciou na mechanické systémy, Katedra informatiky a automatizácie Tretej univerzity v Ríme, Taliansko

**údaje o priebehu
zamestnaní a priebehu
pedagogickej činnosti**

- 2013 – do súčasnosti: odborný asistent, Ústav automobilovej mechatroniky, FEI STU Bratislava
- 2010 – 2013: Odborný asistent, Ústav riadenia a priemyselnej informatiky, FEI STU Bratislava
- 03/2006 – 2010: Výskumná pracovníčka, Ústav riadenia a priemyselnej informatiky, FEI STU Bratislava
- 09/1996 – 06/2003: Externá učiteľka, Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Zochova, Bratislava
- 05/1996 – 02/2006: Výskumná pracovníčka, Katedra automatizovaných systémov riadenia, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, FEI STU Bratislava

Predmety vyučované na FEI STU v Bratislave od r.1996:

Lineárne systémy, Nové metódy teórie automatického riadenia, Fuzzy a neurónové regulátory, Teória veľkých systémov, Teória automatického riadenia, Teória automatického riadenia 2, Riadenie spojitých technologických procesov, Riadenie mnohorozmerných systémov, Počítačová podpora návrhov systémov

riadenia, Pokročilé metódy teórie automatického riadenia, Aplikovaná výpočtová inteligencia, Riadenie lineárnych systémov, Kybernetika 1, Úvod do inžinierstva, Optimalizácia, Modelovanie systémov v MATLABe, Metódy číslicového riadenia, Systémy automatického riadenia 1 a 2

údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	Riadenie lineárnych systémov, robustné riadenie, MATLAB, optimalizačné prostredie YALMIP
údaje o publikačnej činnosti	Najdôležitejšie kategórie publikačnej činnosti: ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách 1 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch 3 ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch 2 ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch 5 ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach 3 Web of Science alebo SCOPUS Celkový počet publikácií 90
ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu	Citácie registrované vo WoS alebo SCOPUS: 88 Citácie pre všetky kategórie ohlasov - spolu: 101
počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili	0

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docent*** pre študijný odbor **Elektrotechnika** na Ústav elektrotechniky FEI STU ***uspeš***:

Ing. Ján Halgoš, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

René Harťanský

Elemír Ušák

Martin Weis

Vladimír Cambel

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

údaje uchádzača v rozsahu § 76 ods. 10 písm. a.) zákona o vysokých školách

Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Ján HALGOŠ, HALGOŠ
akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Ing., PhD.
Rok narodenia	1981
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	<p>01.09.2006 – 01.07.2009 Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa v študijnom odbore – Mechatronika Fakulta mechatroniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne Študentská 1, 91150 Trenčín (Slovensko)</p> <p>01.09.1999 – 03.06.2004 Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa v študijnom odbore - Mechatronika Fakulta mechatroniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne Študentská 1, 91150 Trenčín (Slovensko)</p>
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti	<p><u>PRIEBEH ZAMESTNANÍ:</u></p> <p>01.01.2017 – Súčasnosť Výskumný pracovník Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava (Slovensko)</p> <p>15.03.2011 – 31.12.2016 Výskumný pracovník GA Drilling a.s. Piešťanská 3, 917 01 Trnava (Slovensko) Poznámka: Spoločnosť Geothermal Anywhere a.s. sa dňa 17.8.2013 premenovala na GA Drilling, a.s.</p> <p>01.02.2006 – 31.12.2010 Odborný asistent Fakulta mechatroniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne Študentská 1, 91150 Trenčín (Slovensko)</p>

	<p>01.01.2005 – 31.01.2006 Laboratórny technik Fakulta mechatroniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne Študentská 1, 91150 Trenčín (Slovensko)</p> <p><u>PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ</u> 01.01.2017 – Súčasnosť - Ústav elektrotechniky, FEI, STU v Bratislave Vedené prednášky z predmetov: Výkonová elektronika, Meniče elektrickej energie a napájacie zdroje. Vedené cvičenia z predmetov: Výkonová elektronika, Meniče elektrickej energie a napájacie zdroje, Meracia technika 1, Elektrotechnika, Elektrotechnika 1, Elektrické obvody.</p> <p>01.02.2006 – 31.12.2010 - Katedra mechatronických systémov, FM, TnUAD v Trenčíne Vedené cvičenia z predmetov: Elektromechanika I a II., Elektromechanické snímače a prevodníky, Výkonová elektronika, Automatizované pohony, Servomechanizmy.</p>
Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	Elektrotechnika, elektronika, výkonová elektronika, mechatronika
Údaje o publikačnej činnosti	<p>V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok</p> <p>V1_01 HALGOŠ, Ján (ed.). <i>Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017. 68 s. ISBN 978-80-227-4753-0.</p> <p>V1_02 HALGOŠ, Ján (ed.). <i>Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018. 62 s. ISBN 978-80-227-4870-4.</p> <p>V1_03 HALGOŠ, Ján (zost.). <i>Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022. 54 s. ISBN 978-80-227-5280-0.</p> <p>V1_04 HALGOŠ, Ján (zost.). <i>Electro-mechanical systems application in industry 2023 : Zliechov, Slovakia. August 22-25, 2023.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023. 60 s. ISBN 978-80-227-5400-2.</p> <p>V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka</p> <p>V2_01 ABRAMOV, Ivan V. - TURYGIN, Yuri - SHCHENYATSKY, Aleksej Valerevitch - NIKITIN, Yury R. - BOŽEK, Pavol - HALGOŠ, Ján. Offline Programming of robot model with virtual environment support. In <i>Elektro 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Conference, Mikulov, Czech Republic, May 21st - 23rd, 2018.</i> Piscataway : IEEE, 2018, USB, [6] s. ISBN 978-1-5386-4760-8. V databáze: IEEE: 8398315 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050114252 ; DOI: 10.1109/ELEKTRO.2018.8398315; WOS: 000468327400076.</p> <p>V2_02 ANDOK, Robert - HARTĀNSKÝ, René - HRICKO, Jaroslav - HALGOŠ, Ján. Concept of a MEMS load cell sensor of mechanical quantities based on the EM field principle. In <i>APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso,</i></p>

	<p><i>Slovak Republic. June 20-22, 2018.</i> 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020002 [5] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051863031.</p>
V2_03	<p>DRAK, Tomáš - HALGOŠ, Ján - HALLON, Jozef. Support for assessing IoT devices in terms of electromagnetic emissions. In <i>Electro-mechanical systems application in industry 2022 : Zliechov, Slovakia. August 23-26, 2022.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 1-8. ISBN 978-80-227-5280-0.</p>
V2_04	<p>FUJDIAK, Radek - SLÁČIK, Jan - ORGOŇ, Miloš - MLÝNEK, Petr - MIŠUREC, Jiří - HALLON, Jozef - HALGOŠ, Ján. Investigation of power line communication and Wi-Fi co-existence in smart home. In <i>ICUMT 2018 : 10th International congress on ultra modern telecommunications and control systems and workshops. Moscow, Russia. November 5-9, 2018.</i> Piscataway : IEEE, 2018, [4] s. ISBN 978-1-5386-9361-2. V databáze: WOS: 000459238500001.</p>
V2_05	<p>HALGOŠ, Ján. Electromechanical system in HPHT environment. In <i>Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 15-22. ISBN 978-80-227-4753-0.</p>
V2_06	<p>HALGOŠ, Ján. Motion mechatronic system for drilling tools. In <i>Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 11-18. ISBN 978-80-227-4870-4.</p>
V2_07	<p>HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján. The problem of RF radiator with force detector. In <i>Measurement 2017 : 11th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 29-31, 2017.</i> Bratislava : Slovak academy of sciences, 2017, S. 139-142. ISBN 978-80-972629-0-7. V databáze: IEEE ; WOS: 000428658900032.</p>
V2_08	<p>HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - MIERKA, Martin. TEM cell design. In <i>EMD 2017 : 24th International conference on electromagnetic disturbances. Białystok, Poland. September 20-22, 2017.</i> Białystok : University of Technology, 2017, S. 41-42. ISBN 978-83-65596-28-4.</p>
V2_09	<p>HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - MIERKA, Martin. Developed of TEM cell design. In <i>Electro-mechanical systems application in industry 2017 : Zliechov, Slovakia. August 30-September 1, 2017.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 29-34. ISBN 978-80-227-4753-0.</p>
V2_10	<p>HRICKO, Jaroslav - HARŤANSKÝ, René - ANDOK, Robert - HALGOŠ, Ján. Additive manufacturing of a force/displacement sensor based on electromagnetic field principle. In <i>APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso,</i></p>

	<p><i>Slovak Republic. June 19-21, 2019.</i> 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020017 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: WOS: 000535987500017.</p>
V2_11	<p>JÁNOŠÍK, Peter - HALGOŠ, Ján. RGB color of visible spectra wavelengths. In <i>Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 35-38. ISBN 978-80-227-4870-4.</p>
V2_12	<p>JÁNOŠÍK, Peter - HALGOŠ, Ján. BV index and black body color to RGB color conversion. In <i>Electro-mechanical systems application in industry 2023 : Zliechov, Slovakia. August 22-25, 2023.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, S. 31-34. ISBN 978-80-227-5400-2.</p>
V2_13	<p>KAMENSKÝ, Miroslav - KOVÁČ, Karol - HALGOŠ, Ján. Evaluation of ADC error corrected by additive iterative method over RMSE. In <i>Electro-mechanical systems application in industry 2018 : Zliechov, Slovakia. August 28-31, 2018.</i> 1.vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, S. 45-52. ISBN 978-80-227-4870-4.</p>
V2_14	<p>MAGA, Dušan - HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - STRAKA, Miroslav - SETNIČKA, Vít. Non-Linear VS Linear Media in Rotational Electrical Machinery FEM Analysis. In <i>Joint congress 16th electromagnetic fields and materials and magnetic measurements 02 : EMFM, MM 02. Bratislava, Slovakia 11.- 13. Sept. 2002. The book of abstracts.</i> Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2002, s.34.</p>
V2_15	<p>MAGA, Dušan - SITÁR, Ján - ĎUĎÁK, Juraj - HARTĀNSKÝ, René - ŠIROKÝ, Peter - HALGOŠ, Ján - BAUER, Pavol. Electromechanical Actuators WEB-lab. In <i>13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, Vol. 1-5 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, 01-03 september 2008, Poznań, Poland.</i> New York, USA : IEEE, 2008, S. 1-3. ISBN 978-1-4244-1742-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPEPEMC.2008.4635617; SCOPUS: 2-s2.0-56449129207; WOS: 000262093801130; IEEE.</p>
	<p>V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu</p>
V3_01	<p>HARTĀNSKÝ, René - HRICKO, Jaroslav - MIERKA, Martin - HALGOŠ, Ján - DZURIŠ, Michal. MEMS sensor of force. In <i>Russian Journal of Nonlinear Dynamics.</i> Vol. 16, No. 1 (2020), s. 85-92. ISSN 2658-5324 (2020: 0.323 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.20537/nd200107 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084461337.</p>
V3_02	<p>HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert - RAFAJ, Michal. Novel method of contactless sensing of mechanical quantities. In <i>Measurement Science Review [elektronický zdroj].</i> Vol. 20, no. 3 (2020), s. 150-156. ISSN 1335-8871 (2020: 1.319 - IF, Q4 - JCR Best</p>

	Q, 0.301 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 00055588700006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85091461532.
V3_03	HARŤANSKÝ, René - MIERKA, Martin - JANČÁRIK, Vladimír - BITTERA, Mikuláš - HALGOŠ, Ján - DZURIŠ, Michal - KRCHNÁK, Jakub - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert. Towards a MEMS force sensor via the electromagnetic principle. In <i>Sensors</i> . Vol. 23, iss. 3 (2023), Art. no. 1241 [16] s. ISSN 1424-3210 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s23031241; WOS: 000932946300001; CC: 000932946300001; SCOPUS: 2-s2.0-85147998215.
V3_04	JANČÁRIK, Vladimír - HARŤANSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef - MIERKA, Martin - HALGOŠ, Ján - HALLON, Jozef - HRICKO, Jaroslav. Autonomous sensor of electromagnetic field. In <i>Review of Scientific Instruments</i> . Vol. 90, Iss. 6 (2019), Art.No. 64705. ISSN 0034-6748 (2019: 1.480 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.625 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000474601100031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85068196237.
V3_05	KLIUCHKA, Anatolii - HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján. Methods of computer modeling of electromagnetic field propagation in urban scenarios for Internet of Things. In <i>Journal of Electrical Engineering</i> . Vol. 74, No. 5 (2023), s. 422-433. ISSN 1335-3632 (2023: 1.0 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.221 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2023-0050 ; WOS: 001098881700009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85176236270.
V3_06	KRCHNÁK, Jakub - HARŤANSKÝ, René - DZURIŠ, Michal - HALGOŠ, Ján - GRILLI, Norbert - ŠTIBRANÝ, Michal. Identification of Faulty Antenna in Large FM Antenna System Using Quadcopter Measurements. In <i>International Journal on Communications Antenna and Propagation</i> . Vol. 13, iss. 5 (2023), s. 238-248. ISSN 2039-5086 (2023: 0.241 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.15866/irecap.v13i5.24214 ; SCOPUS: 2-s2.0-85185656971.
V3_07	MAGA, Dušan - HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - STRAKA, Miroslav - SETNIČKA, Vít. Non-Linear VS Linear Media in Rotational Electrical Machinery FEM Analysis. In <i>Journal of Electrical Engineering</i> . Vol. 53, No. 9/S (2002), s.81-83. ISSN 1335-3632 (2002).
	P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok
P1_01	HALGOŠ, Ján - HALLON, Jozef - BITTERA, Mikuláš - HARŤANSKÝ, René. <i>Elektromagnetická kompatibilita. Návody na cvičenia</i> . 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2024. 125 s. ISBN 978-80-227-5456-9. V databáze: DOI: 10.61544/QNEC4645.
	D1 Dokument práv duševného vlastníctva
D1_01	HARŤANSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - RAFAJ, Michal. <i>Spôsob a zariadenie na bezkontaktné snímanie mechanických veličín : Úžitkový vzor č. 8653, Dátum o zápise ÚV : 7.1.2020 , Vestník ÚPV SR č. 1/2020</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete:

	<p><https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/185-2018>.</p> <p>D1_02 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - RAFAJ, Michal. <i>Spôsob a zariadenie na bezkontaktné snímanie mechanických veličín : Patent č. 289073, Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu : 17.5.2023, Vestník ÚPV SR č. 9/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/121-2018?csrt=12794905195404392121>.</p> <p>D1_03 HARTĀNSKÝ, René - HALGOŠ, Ján - HALLON, Jozef - KLARÁK, Jaromír - ANDOK, Robert - HRICKO, Jaroslav. <i>Spôsob bezvodičového snímania mechanických veličín a bezvodičový snímač : Úžitkový vzor č. 9895, prihláška č. 172-2022, Dátum zápisu: 02.11.2023, Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 22.11.2023, Vestník ÚPV SR č.: 22/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/172-2022?csrt=14021907361161069790>.</p> <p>D1_04 SITAR, Ján - HALGOŠ, Ján. <i>Hybridné prenosové vedenie pre plazmové zariadenie : Úžitkový vzor č. 8671, Dátum o zápise ÚV : 4.2.2020, Vestník ÚPV SR č. 2/2020.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 24 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50128-2018>.</p>
<p>Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu</p>	<p>ABRAMOV, Ivan V. - TURYGIN, Yuri - SHCHENYATSKY, Aleksej Valerevitch - NIKITIN, Yury R. - BOŽEK, Pavol - HALGOŠ, Ján. <i>Offline Programming of robot model with virtual environment support. In Elektro 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Conference, Mikulov, Czech Republic, May 21st - 23rd, 2018.</i> Piscataway : IEEE, 2018, USB, [6] s. ISBN 978-1-5386-4760-8. V databáze: IEEE: 8398315 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050114252 ; DOI: 10.1109/ELEKTRO.2018.8398315; WOS: 000468327400076.</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [1] LEKOMTSEV, P. V. Discrete model of hybrid stepper motor by optimal state space control. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 971, 5, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS, WOS 2. DOLMATOV, Alexey V. Mechatronic control system for high-temperature synthesis of materials based on intelligent measuring modules. Yugra State University Bulletin [online]. 2022, 18(2), 11-21 [cit. 2022-10-31]. ISSN 2078-9114. Dostupné z: doi:10.18822/byusu20220211-21 <p>ANDOK, Robert - HARTĀNSKÝ, René - HRICKO, Jaroslav - HALGOŠ, Ján. <i>Concept of a MEMS load cell sensor of mechanical quantities based on the EM field principle. In APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018.</i> 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020002 [5] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051863031.</p>

Ohlasy:

1. MIERKA, Martin. Realization of a TEM Cell. In: 2019 12th International Conference on Measurement [online]. IEEE, 2019, 2019, s. 162-166 [cit. 2022-10-31]. ISBN 978-80-972629-3-8. Dostupné z: doi:10.23919/MEASUREMENT47340.2019.8779907

FUJDIÁK, Radek - SLÁČIK, Jan - ORGOŇ, Miloš - MLÝNEK, Petr - MIŠUREC, Jiří - HALLON, Jozef - HALGOŠ, Ján. Investigation of power line communication and Wi-Fi co-existence in smart home. In *ICUMT 2018 : 10th International congress on ultra modern telecommunications and control systems and workshops. Moscow, Russia. November 5-9, 2018*. Piscataway : IEEE, 2018, [4] s. ISBN 978-1-5386-9361-2. V databáze: WOS: 000459238500001.

Ohlasy:

1. [1] HEO, Kuk Ho - JEONG, Seol Young - KANG, Soon Ju. Real-Time User Identification and Behavior Prediction Based on Foot-Pad Recognition. In: SENSORS, 2019, vol. 19, no. 13, art. no. 2899. ISSN 1424-8220., Registrované v: WOS, SCOPUS
2. [1] KUMAR, Kishan - SARASWAT, Shulin - JINDAL, Sumit Kumar - KUMAR, Ajay - RAGHUWANSHI, Sanjeev Kumar. Experimental Validation of an IoT Based Device Selective Power Cut mechanism Using Power Line Carrier Communication for Smart Management of Electricity. In: JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, 2021, vol. 16, no. 1, pp. 67-77. ISSN 1975-0102., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC
3. [1] MAHÚT, Michal - MUSIL, Petr. Impact of devices connected to powerline on selected BPL topologies. In: Proceedings II of the Conference Student EEICT, 2022, pp. 307-310. ISBN 978-802146029-4., Registrované v: SCOPUS
4. [1] AGARWAL, Priyanka - SHUKLA, Manoj K. Performance analysis of mita interleaver on hybrid systems using diversity. In: International Journal of Computer Networks and Communications, 2022, vol. 14, no. 2, pp. 41-59. ISSN 0975-2293., Registrované v: SCOPUS
5. [1] RIBEIRO, Moises V. - FILOMENO, Mateus de L. - CAMPONOGARA, Andrei - OLIVEIRA, Thiago Rodrigues - MOREIRA, Tulio F. - GALLI, Stefano - POOR, H. Vincent. Seamless Connectivity: The Power of Integrating Power Line and Wireless Communications. In: IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS, 2024, vol. 26, no. 1, pp. 1-40. ISSN 1553-877X., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

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

Ohlasy:

1. HRICKO, Jaroslav a Štefan HAVLÍK. Compliant Mechanisms for Motion/Force Amplifiers for Robotics. In: BERNS, Karsten a Daniel GÖRGES, ed. *Advances in Service and Industrial Robotics* [online]. Cham: Springer International Publishing, 2020, 2020-05-08, s. 26-33 [cit. 2022-10-31]. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. ISBN 978-3-030-19647-9. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-19648-6_4
2. HRICKO, Jaroslav a Stefan HAVLIK. Vision-Way Testing in Design of Small Compliant Mechanisms. In: ZEGHLOUL, Saïd, Med Amine LARIBI a

Juan Sebastian SANDOVAL AREVALO, ed. *Advances in Service and Industrial Robotics* [online]. Cham: Springer International Publishing, 2020, 2020-06-19, s. 588-595 [cit. 2022-10-31]. Mechanisms and Machine Science. ISBN 978-3-030-48988-5. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-48989-2_62

3. DZURIS, Michal, Norbert GRILLI, Imrich SZOLIK a Jozef HALLON. Radiation Pattern Antenna System Measurement. In: 2021 13th International Conference on Measurement [online]. IEEE, 2021, 2021-5-17, s. 48-51 [cit. 2022-10-31]. ISBN 978-80-972629-5-2. Dostupné z: doi:10.23919/Measurement52780.2021.9446795

MAGA, Dušan - SITÁR, Ján - ĎUĎÁK, Juraj - HARTĀNSKÝ, René - ŠIROKÝ, Peter - HALGOŠ, Ján - BAUER, Pavol. Electromechanical Actuators WEB-lab. In *13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, Vol. 1-5 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2008, 01-03 september 2008, Poznań, Poland*. New York, USA : IEEE, 2008, S. 1-3. ISBN 978-1-4244-1742-1. V databáze: DOI: 10.1109/EPEPEMC.2008.4635617 ; SCOPUS: 2-s2.0-56449129207; WOS: 000262093801130 ; IEEE.

Ohlasy:

1. [1] KAMENSKY, Miroslav - KRALIKOVA, Eva - CERVENOVA, Jozefa - MIERKA, Martin. Modular Education System of Remote Access Applications Employed for Filter Response Measurement. In 2019 PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASUREMENT (MEASUREMENT 2019), 2019, vol., no., pp. 258-261., Registrované v: WOS, SCOPUS

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

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

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

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

HARTĀNSKÝ, René - MIERKA, Martin - BITTERA, Mikuláš - HALLON, Jozef - HALGOŠ, Ján - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert - RAFAJ, Michal. Novel method of contactless sensing of mechanical quantities. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 20, no. 3 (2020), s. 150-156. ISSN 1335-8871 (2020: 1.319 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.301 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000555887000006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85091461532.

Ohlasy:

1. [1] KURIC, Ivan - KLACKOVA, Ivana - NIKITIN, Yury Rafailovich - ZAJACKO, Ivan - CISAR, Miroslav - TUCKI, Karol. Analysis of Diagnostic Methods and Energy of Production Systems Drives. In PROCESSES, 2021, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
2. [1] VIRGALA, Ivan - PRADA, Erik - VAGAS, Marek. POWER AND FORCE LIMITING TECHNIQUE AT COLLABORATIVE WORKPLACE. In MM SCIENCE JOURNAL, 2021, vol. 2021, no., pp. 4424-4427. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS
3. [1] LESEMAN, Zayd C. Design of a Microscale Optomechanical Load Cell for Micro-/Nanostructured Materials Testing Applications. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2021, vol., no., pp. ISSN 2193-567X., Registrované v: WOS, SCOPUS
4. [1] NIKITIN, Y. - TURYGIN, A. - STOLLMANN, V. MULTILEVEL CONTROL OF A TRANSPORT ROBOT. In MM SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 2022, no., pp. 5662-5669. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS
5. [1] PACHKAWADE, Vinayak. Transduction in M/NEMS Actuation and Sensing: A Review. In: IEEE Sensors Journal, 2024, vol. 24, no. 6, pp. 7420-7431. ISSN 1530-437X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
6. KRENICKY, T a L STRAKA. Method of Modelling a Tank with Ribbing using a Spatial Scanner for Optimized Control of Volume Characteristics. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [online]. 2021, 1199(1) [cit. 2022-10-31]. ISSN 1757-8981. Dostupné z: doi:10.1088/1757-899X/1199/1/012064

HARŤANSKÝ, René - MIERKA, Martin - JANČÁRIK, Vladimír - BITTERA, Mikuláš - HALGOŠ, Ján - DZURIŠ, Michal - KRCHNÁK, Jakub - HRICKO, Jaroslav - ANDOK, Robert. Towards a MEMS force sensor via the electromagnetic principle. In *Sensors*. Vol. 23, iss. 3 (2023), Art. no. 1241 [16] s. ISSN 1424-3210 (2023: 3.4 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.786 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s23031241 ; WOS: 000932946300001 ; CC: 000932946300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85147998215.

Ohlasy:

1. [1] GUPTA, Agrim - PARK, Daegue - BASHAR, Shayaun - GIRERD, Cedric - BHAT, Nagarjun - MUNDHRA, Siddhi - MORIMOTO, Tania K. - BHARADIA, Dinesh. ForceSticker: Wireless, Batteryless, Thin & Flexible Force Sensors. In: Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies, 2023, vol. 7, no. 1, art. no. 13. ISSN 2474-9567., Registrované v: SCOPUS, WOS
2. [1] LYU, Pin - ZHU, Jingyi - LAI, Jizhou - YUAN, Cheng - WANG, Pengyu. Indoor pedestrian navigation method based on behavior probability analysis. In: Zhongguo Guanxing Jishu Xuebao/Journal of Chinese Inertial Technology, 2023, Vol. 31, No. 11, pp. 1122-1131. ISSN 1005-6734., Registrované v: SCOPUS
3. [1] JIE, Gou - HAO, Zhu - HUADONG, Yang. High-precision Elevation Sensor Based on Atmospheric Pressure. In: Sensors and Materials, 2023, Vol. 35, no. 12, pp. 3985-3996. ISSN 0914-4935., Registrované v: SCOPUS, WOS
4. [1] TIWARI, Bhawnath - GHORBANI, Marjan - CISIER, Dan - PERRIARD, Yves. Towards Development of a Novel Variable Stiffness Instrumented Gripper. In: 2023 11th International Conference on Control,

	<p>Mechatronics and Automation, ICCMA 2023, 2023, pp. 392-396. ISBN 979-835031568-4., Registrované v: SCOPUS</p> <p>5. [1] SHAMA, Yasser S. - RAHMANIAN, Sasan - MOUHARRAR, Hamza - ABDELRAHMAN, Rana - ELHADY, Alaaeldin - ABDEL-RAHMAN, Eihab M. Unraveling the nature of sensing in electrostatic MEMS gas sensors. In: MICROSYSTEMS & NANOENGINEERING, 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 56. ISSN 2055-7434., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS</p> <p>6. [1] WU, Qiliang - WANG, Shuaichao - YAO, Minghui - NIU, Yan - WANG, Cong. Nonlinear dynamics of three-layer microplates: simultaneous presence of the micro-scale and imperfect effects. In: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2024, vol. 139, no. 5, art. no. 446. ISSN 2190-5444., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC</p> <p>JANČÁRIK, Vladimír - HARTĀNSKÝ, René - SLÍŽIK, Jozef - MIERKA, Martin - HALGOŠ, Ján - HALLON, Jozef - HRICKO, Jaroslav. Autonomous sensor of electromagnetic field. In <i>Review of Scientific Instruments</i>. Vol. 90, Iss. 6 (2019), Art.No. 64705. ISSN 0034-6748 (2019: 1.480 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.625 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000474601100031 ; SCOPUS: 2-s2.0-85068196237.</p> <p>Ohlasy:</p> <p>1. [1] MURAVEV, Vitaly V. - MURAVEVA, Olga, V - VOLKOVA, Ludmila V. - SAGA, Milan - SAGOVA, Zuzana. MEASUREMENT OF RESIDUAL STRESSES OF LOCOMOTIVE WHEEL TREADS DURING THE MANUFACTURING TECHNOLOGICAL CYCLE. In MANAGEMENT SYSTEMS IN PRODUCTION ENGINEERING, 2019, vol. 27, no. 4, pp. 236-241. ISSN 2299-0461., Registrované v: WOS, SCOPUS</p> <p>2. [1] KURIC, Ivan - KLACKOVA, Ivana - NIKITIN, Yury Rafailovich - ZAJACKO, Ivan - CISAR, Miroslav - TUCKI, Karol. Analysis of Diagnostic Methods and Energy of Production Systems Drives. In PROCESSES, 2021, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS</p> <p>3. [1] NIKITIN, Yury. - TURYGIN, Alexandr. - STOLLMANN, Vladimir. MULTILEVEL CONTROL OF A TRANSPORT ROBOT. In MM SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 2022, no., pp. 5662-5669. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS</p> <p>4. [1] BOZEK, Pavol - KRENICKY, Tibor - STEPANOV, Pavel Ivanovich - NIKITIN, Yury Rafailovich - GUPALOV, Boris Alekseevich - LAGUTKIN, Stanislav Vladimirovich. DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR PREDICTIVE DIAGNOSTICS OF TRACTION ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE FOR TRAINS. In: MM Science Journal, 2022-11-01, 2022-November, pp. 6123-6126. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS, WOS</p>
<p>Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili</p>	<p>0</p>

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborný asistent** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU **uspeš**:

Ing. Michal Hlavatý, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Ján Cigánek

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

údaje uchádzača v rozsahu § 76 ods. 10 písm. a.) zákona o vysokých školách	
meno, priezvisko, rodné priezvisko	Michal Hlavatý, Hlavatý
akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Ing., PhD.
rok narodenia	1993
údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	Stupeň I.: STU FEI Aplikovaná informatika Stupeň II.: STU FEI Aplikovaná mechatronika a elektromobilita Stupeň III.: STU FEI Mechatronické systémy
údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti	09.2017-06.2018 – Učiteľ na strednej škole (Arduino, C), Stredná priemyselná škola, Hálova 16, Bratislava 10.2018-10.2019 – Programátor (Python), ARTIN Praha 01.2020-09.2020 – Programátor (C, C++, C#) 2N TELEKOMUNIKACE a.s. 01.2020-09.2020 – Programátor (C,C++) Sii Czech Republic 01.2023-teraz – Výskumý pracovník STU FEI, Ústav automobilovej mechatroniky
údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	riadenie, umelé neurónové siete, reinforcement learning
údaje o publikačnej činnosti	Application for python programming language education developed by unity engine Hlavatý, Michal -- Kozáková, Alena -- Haffner, Oto Application for python programming language education developed by unity engine. In: CIGÁNEK, Ján; KOZÁK, Štefan; KOZÁKOVÁ, Alena. 2022 <i>Cybernetics & Informatics (K&I)</i> .

	<p>Danvers, Massachusetts, USA: IEEE, 2022, ISBN 978-6654-8774-0.</p> <p>Design, realization and modeling of a laboratory heat exchanger <u>Minár, Martin</u> -- <u>Hlavatý, Michal</u> -- <u>Rosinová, Danica</u> -- <u>Kozáková, Alena</u> Design, realization and modeling of a laboratory heat exchanger. In: KOZÁKOVÁ, Alena. <i>ELITECH'18</i>. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018, ISBN 978-80-227-4794-3.</p> <p>Development of Advanced Control Strategy Based on Soft Actor-Critic Algorithm <u>Hlavatý, Michal</u> -- <u>Kozáková, Alena</u> Development of Advanced Control Strategy Based on Soft Actor-Critic Algorithm. In: <i>ICARAI 2023</i>. Danvers: IEEE, 2023, ISBN 979-8-3503-0035-2.</p> <p>Efficient fuzzy control of a laboratory ABS <u>Hlavatý, Michal</u> -- <u>Kozáková, Alena</u> -- <u>Rosinová, Danica</u> Efficient fuzzy control of a laboratory ABS. In: CIGÁNEK, Ján; KOZÁKOVÁ, Alena. <i>2018 Cybernetics & Informatics (K&I)</i>. Bratislava: Slovak Chemical Library, 2018, ISBN 978-1-5386-4420-1.</p> <p>Lemna minor bioassay evaluation using computer vision <u>Haffner, Oto</u> -- <u>Kučera, Erik</u> -- <u>Urminská, Barbora</u> -- <u>Hlavatý, Michal</u> -- <u>Drahoš, Peter</u> Lemna minor bioassay evaluation using computer vision. In: <i>QUAERE 2018</i>. Hradec Králové: Magnanimitas, 2018, s. 561--567. ISBN 978-80-87952-26-9.</p> <p>Reinforcement learning and possibilities of its use in mechatronics <u>Hlavatý, Michal</u> -- <u>Kozáková, Alena</u> Reinforcement learning and possibilities of its use in mechatronics. In: KOZÁKOVÁ, Alena. <i>ELITECH'22</i>. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, ISBN 978-80-227-5192-6.</p> <p>A Low-Cost Vehicle Assistance System for Detection of Critical Driving Situations <u>Hlavatý, Michal</u> – <u>Cigánek, Ján</u> – <u>Kozáková, Alena</u> – <u>Kučera, Erik</u> – <u>Haffner, Oto</u>. Strojnícky časopis - Journal of Mechanical Engineering. 74. 55-68. 10.2478/scjme-2024-0033.</p>
ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu	<p>Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS: 1</p> <p>Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch: 3</p>

počet doktorandov, ktorým je alebo bol
školiťom s určením, koľkí z nich ku dňu
vyhotovenia životopisu riadne skončili

0

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta *odborný asistent*** pre študijný odbor **Aplikovaná informatika** na Ústav informatiky a matematiky FEI STU **uspela:**

Mgr. Miriam Janíková, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Viliam Hromada

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

údaje uchádzača v rozsahu § 76 ods. 10 písm. a.) zákona o vysokých školách	
meno, priezvisko, rodné priezvisko	Miriam Janíková, Janíková
akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Mgr., PhD.
rok narodenia	1991
údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	<ul style="list-style-type: none"> • Magister v programe Učiteľstvo matematiky a fyziky - 2011-2016, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave • Doktorát v programe Teória vyučovania matematiky - 2017-2021, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave
údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Učiteľ akademických predmetov matematika a fyzika - 2016-2017, Gymnázium Metodova 2, Bratislava • Odborný asistent na Ústave matematiky - 2022-2024, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně • Odborný asistent na Ústave informatiky a matematiky - 2024-súčasnosť, Fakulta elektrotechniky a informatiky, STU v Bratislave

údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	<ul style="list-style-type: none"> • Teória vyučovania matematiky
údaje o publikačnej činnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Postoje študentov VŠ k predmetu matematika -odborná práca v domácom zborníku, 2024 Počet autorov: 1 Autorský podiel: 100% • Začínáme se STACKem -odborná práca v domácom zborníku, 2023 Počet autorov: 3 Autorský podiel: 33% • Techambition ve výuce na VŠ -odborná práca v domácom zborníku, 2023 Počet autorov: 2 Autorský podiel: 50% • Promotional event of MSLS Net project in Brno -článok v ostatných zborníkoch, 2023 Počet autorov: 3 Autorský podiel: 33% • Konečné nekonečné? -odborná práca v domácom zborníku, 2022 Počet autorov: 1 Autorský podiel: 100% • Konstruktivistická matematika na stredných odborných školách -publikovaný príspevok na zahraničnej vedeckej konferencii, 2020 Počet autorov: 1 Autorský podiel: 100% • Čo keď neviem derivovať? Riešenie extrémnej úlohy bez použitia diferenciálneho počtu

	<p>-odborná práca v zahraničnom zborníku ,2020 Počet autorov: 1 Autorský podiel: 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arabské mozaiky a matematika -odborná práca v domácom zborníku , 2020 Počet autorov: 1 Autorský podiel: 100% • Lineárna funkcia a Margarita Teresa -odborná práca v domácom zborníku, 2018 Počet autorov: 1 Autorský podiel: 100%
ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu	0
počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili	0

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Aplikovaná informatika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborný asistent** pre študijný odbor **Aplikovaná informatika** na Ústav informatiky a matematiky FEI STU **uspel:**

Dr. Nicolas Adrien Mazzocchi

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Viliam Hromada

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

údaje uchádzača v rozsahu § 76 ods. 10 písm. a.) zákona o vysokých školách

Meno priezvisko, rodné priezvisko : Nicolas Adrien Mazzocchi, Mazzocchi

Rok narodenia: 1993

3. Positions

Function	Period	Affiliation	Country	Environment
Researcher	7/2024 – now	Slovak University of Technology (STU)	Slovak Republic	Faculty of Electronic and Computer Science (FEI)
Postdoc	1/2022 – 6/2024	Institute of Science and Technology Austria (ISTA)	Austria	Team of T. A. Henzinger
Postdoc	12/2020 – 12/2021	IMDEA Software Institute	Spain	Team of P. Ganty

4. Education

Study program	Period	Affiliation	Country
PhD in Computer Science	2016 – 2020	Université libre de Bruxelles (ULB)	Belgium
Master in Computer Science	2014 – 2016	ENS Paris-Saclay (ENS Cachan)	France
Bachelor in Computer Science	2011 – 2014	Aix-Marseille University (AMU)	France

5. Teaching

Courses	Period	Affiliation	Level	Time	Function
Formal Verification	2017 – 2020	ULB	M1-M2	12h	Exercises
Fundamental computer science	2018	ULB	L3	12h	Exercises
Embedded systems	2018 – 2019	ULB	M1-M2	12h	Exercises
Foundation of Model Checking	2023	ISTA	PhD	12h	Lectures

6. Thesis Supervision

Level	Total	Finished
Bachelor	0	0
Master	1	0
PhD	0	0

7. Publications with alphabetical ordering of authors (total 18)

Contribution	Article	Count	Support Acronym
Invited publication	International peer reviewed journal	3	IJFCS, TCS, JCSS
Invited publication	International peer reviewed proceedings	1	ISoLA
Published	International peer reviewed journal	1	JCSS
Published	International peer reviewed proceedings	13	CONCUR (x4), TACAS, FoSSaCS, ICALP, CAV, RV, MFCS, FSTTCS, DLT, FCT

7.1 Articles invited in peer-review journals (total 3)

[HMS25] T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Safety and Liveness of Quantitative Properties and Automata. Accepted for publication in Theoretical Computer Science (TCS).

[FMR20] E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Pattern Logic for Automata with Outputs. In Journal of Foundations of Computer Science, year 2020, volume 31, pages 711–748.

[FMR19] E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Decidable Weighted Expressions with Presburger Combinators. In *Journal of Computer and System Sciences (JCSS)*, year 2019, volume 106, pages 1–22.

7.2 Articles invited in conference proceedings (total 1)

[CHM+24] M. Chalupa, T. A. Henzinger, N. Mazzocchi, and N. E. Saraç. QuAK: Quantitative Automata Kit. In *12th International Symposium on Software Engineering Methodologies Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation (ISoLA'24) proceedings*, year 2024, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* volume 15222, pages 3–20.

7.3 Articles published in peer-review journals (total 1)

[JMW25] I. Jecker, N. Mazzocchi and P. Wolf. Decomposing Permutation Automata. Accepted for publication in *Journal of Computer and System Sciences (JCSS)*.

7.4 Articles published in conference proceedings (total 13)

[CHM+25] M. Chalupa, T. A. Henzinger, N. Mazzocchi, and N. E. Saraç. Automating the Analysis of Quantitative Automata with QuAK. Accepted for publication in the *31st International Conference Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS'25)*.

[HMS24] T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Strategic Dominance: A New Preorder for Nondeterministic Processes. In *35th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'24) proceedings*, year 2024, *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)* volume 311, pages 29:1–29:20.

[BHM+23] U. Boker, T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Safety and Liveness for Quantitative Automata. In *34th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'23) proceedings*, year 2023, *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)* volume 279, page 17:1–17:18.

[HMS23] T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Quantitative Safety and Liveness. In *26th International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FoSSaCS'23) proceedings*, year 2023, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* volume 13992, pages 349–370.

[HKM+23] T. A. Henzinger, P. Kebis, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Regular Methods for Operator Precedence Languages. In *50th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP'23) proceedings*, year 2023, *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)* volume 261, pages 129:1–129:20.

[DGM22] K. Doveri, P. Ganty and N. Mazzocchi. FORQ-based Language Inclusion Formal Testing. In 34th International Conference on Computer Aided Verification (CAV'22) proceedings, year 2022, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) volume 13372, pages 109–129.

[HMS22] T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Abstract Monitors for Quantitative Specifications. In 22nd International Conference on Runtime Verification (RV'22) proceedings, year 2022, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) volume 13498, pages 200-220.

[JMW21] I. Jecker, N. Mazzocchi and P. Wolf. Decomposing Permutation Automata. In 32nd International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'21) proceedings, year 2021, Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs) volume 203, pages 18:1–18:19.

[FMR+20] E. Filiot, N. Mazzocchi, J.-F. Raskin, S. Sankaranarayanan and A. Trivedi. Weighted Transducers for Robustness Verification. In 31st International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'20) proceedings, year 2020, Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs) volume 171, pages 17:1–17:21.

[JKM20] I. Jecker, O. Kupferman and N. Mazzocchi. Unary Prime Languages. In 45th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'20) proceedings, year 2020, Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs) volume 170, pages 51:1–51:12.

[FGM19] E. Filiot, S. Guha and N. Mazzocchi. Two-way Parikh Automata. In 39th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS'19) proceedings, year 2019, Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs) volume 150, pages 40:1–40:14.

[FMR18] E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Pattern Logic for Automata with Outputs. In 22nd International Conference on Developments in Language Theory (DLT'18) proceedings, year 2018, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) volume 11088, pages 304–317.

[FMR17] E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Decidable Weighted Expressions with Presburger Combinators. In 21st International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT'17) proceedings, year 2017, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) volume 10472, pages 243–256.

8. Citations (total 78, total Scopus 46)

Year	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Scopus citations	2	4	2	9	18	11

8.1 References to HMS23 (total 8)

- [25] in the CONCUR 2023 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CONCUR.2023.17
- [24] in the ISoLA proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-75387-9_1
- [25] in the arXiv article DOI: 10.48550/arXiv.2501.16088
- [21] in the CONCUR 2024 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CONCUR.2024.29
- [17] in the SACS 2023 volume 33 DOI: 10.7561/SACS.2023.2.93
- [HMS23] in the EXPRESS/SOS proceedings 2024 DOI: 10.4204/EPTCS.412.4
- [14] in the RV 2024 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-74234-7_18
- [97] in ENS-PSL Universtiy PhD thesis 2022 of Denis Mazzucato

8.2 References to HKM+23 (total 6)

- [48] in the ACM-TOPLAS 2023 volume 45 article DOI: 10.1145/3608443
- [13] in the DLT 2024 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-66159-4_8
- [22] in the CAV 2024 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-65627-9_19
- [16] in the Taming the Infinities of Concurrency proceedings 2024 DOI: 10.1007/978-3-031-56222-8_9
- [HKMS23] in the LMCS 2023 volume 19 DOI: 10.46298/LMCS-19(4:12)2023
- [Hen+23] in Colorado University at Boulder PhD thesis of Taylor Dohmen

8.3 References to BHM+23 (total 4)

- [8] in the ISoLA proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-75387-9_1
- [7] in the arXiv article DOI: 10.48550/arXiv.2501.16088
- [5] in the CONCUR 2024 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CONCUR.2024.29
- [5] in the SACS 2023 volume 33 DOI: 10.7561/SACS.2023.2.93

8.4 References to DGM22 (total 7)

- [18] in the CAV 2022 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-13188-2_9
- [24] in the TACAS 2023 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CPM.2022.17
- [25] in the ICALP 2023 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.ICALP.2023.129
- [12] in the TACAS 2023 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-30823-9_15
- [18] in the ISoLA proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-75387-9_1

- [20] in the arXiv article DOI: 10.48550/arXiv.2501.16088
- [8] in the Taming the Infinities of Concurrency proceedings 2024 DOI: 10.1007/978-3-031-56222-8_9

8.5 References to HMS22 (total 5)

- [24] in the CONCUR 2023 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CONCUR.2023.17
- [30] in the FoSSaCS 2023 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-30829-1_17
- [23] in the ISoLA proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-75387-9_1
- [13] in the RV 2024 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-74234-7_18
- [24] in the arXiv article DOI: 10.48550/arXiv.2501.16088

8.6 References to JMW21 (total 9)

- [22] in the FoSSaCS 2024 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-57231-9_11
- [9] in the MFCS 2023 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.MFCS.2023.83
- [17] in the SOFSEM 2023 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-23101-8_19
- [12] in the CIAA 2023 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-71112-1_22
- [9] in the NCMA 2022 proceedings DOI: 10.4204/EPTCS.367.12
- [10] in the RAIRO-ITA 2023 volume 57 article DOI: 10.1051/ITA/2023010
- [8] in the arXiv article DOI: 10.48550/ARXIV.2411.14538
- [16] in the Saint Petersburg State University Bachelor thesis 2024 of A. Maria Radionova
- [Jecker et al., 2021] in Trier University PhD thesis 2022 of Petra Wolf

8.7 References to JKM20 (total 7)

- [7] in the CONCUR 2021 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CONCUR.2021.18
- [23] in the FoSSaCS 2024 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-57231-9_11
- [6] in the ICOM 2022 volume 295 article DOI: 10.1016/j.ic.2022.104868
- [8] in the MFCS 2023 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.MFCS.2023.83
- [2] in the LATA 2021 proceedings DOI: 10.1007/978-3-030-68195-1_11
- [Jecker et al., 2020] in Trier University PhD thesis 2022 of Petra Wolf

- [9] in Uppsala University Master thesis 2022 of Hamid Kisha

8.8 References to FMR+20 (total 5)

- [3] in the CPM 2022 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CPM.2022.17
- [10] in the ATVA 2022 proceedings DOI: 10.1007/978-3-031-19992-9_23
- [Filiot E, Mazzocchi N, Raskin JF, Sankaranarayanan S, Trivedi A (2020)] in the DEDS 2023 volume 33 DOI: 10.1007/S10626-023-00386-8
- [6] in the CSL 2023 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CSL.2023.20
- [6] in the CPM 2024 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CPM.2024.14

8.9 References to FMR20 (total 3)

- [14] in the FSTTCS 2022 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.FSTTCS.2022.40
- [149] in the Aix-Marseille University and Université libre de Bruxelles PhD thesis 2021 of Léo Exibard
- [16] in the CONCUR 2023 proceedings DOI:10.4230/LIPICS.CONCUR.2023.31

8.10 References to FGM19 (total 12)

- [22] in the FoSSaCS 2023 proceedings DOI:10.1007/978-3-031-30829-1_12
- [15] in the CONCUR 2023 proceedings DOI:10.4230/LIPICS.CONCUR.2023.31
- [13] in the FSTTCS 2022 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.FSTTCS.2022.40
- [16] in the CSL 2024 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CSL.2024.31
- [14] in the CONCUR 2020 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.CONCUR.2020.43
- [14] in the ICALP 2020 proceedings DOI: 10.4230/LIPICS.ICALP.2020.114
- [Filiot, Guha, and Mazzocchi 2019] in the KR 2020 proceedings DOI: 10.24963/kr.2020/53
- [7] in the arXiv article DOI: 10.48550/ARXIV.2301.08969
- [21] in the arXiv article DOI: 10.48550/ARXIV.2410.00548
- [FGM19] in the LMCS 2022 volume 18 article DOI: 10.46298/lmcs-18(2:23)2022
- [FGM19] in the Bremen University PhD thesis 2024 of Mario Grobler
- [FGM19] in the Université Gustave Eiffel PhD thesis 2021 of Florent Koechlin

8.11 Reference to FMR19 (total 1)

- [20] in the LICS 2022 proceedings DOI: 10.1145/3531130.3533336

8.12 References to FMR18 (total 10)

- [15] in the CONCUR 2020 proceedings DOI: 10.4230/LIPIcs.CONCUR.2020.43
- [10] in the FOSSACS 2020 proceedings DOI: 10.1007/978-3-030-45231-5_12
- [10] in the FSTTCS 2019 proceedings DOI: 10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2019.40
- [14] in the IJFCS 2020 volume 31 article DOI: 10.1142/S0129054120410038
- [FMR18] in the LMCS 2022 volume 18 article DOI: 10.46298/lmcs-18(2:23)2022
- [18] in the ICALP19 proceedings DOI: 10.4230/LIPIcs.ICALP.2019.128
- [147] in the Aix-Marseille University and Université libre de Bruxelles PhD thesis 2021 of Léo Exibard
- [FMR18] in the Bordeaux University PhD thesis 2021 of Sougata Bose
- [FMR18] in the Bordeaux University and Université libre de Bruxelles PhD thesis 2018 of Nathan Lhote
- [FMR18] in the Bordeaux University Habilitation thesis 2020 of Olivier Gauwin

8.13 Reference to FMR17 (total 1)

- [15] in the JCSS 2019 volume 106 article DOI: 10.1016/j.jcss.2019.05.005

9. Scientific Communications (total 22)

Talk	Count	Detail
Invited seminar	8	France, Belgium, Czech Republic, Slovak Republic, UK, Austria (x2), USA (online due to the pandemic)
Conference talk with selection committee with proceedings	9	2024, 2023 (x2), 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017
Conference talk with selection committee without proceedings	5	2024, 2019, 2018, 2017 (x2)

9.1 Invited Seminars (total 8)

- Université de Franche-Comté, France, 2024
- UMONS, Belgium, 2024

- VUT Brno, Czech Republic, 2024
- STU Bratislava, Slovak Republic, 2023
- University of Liverpool, United Kingdom, 2023
- ISTA and TU Wien, Austria, 2021
- Colorado Boulder University (online due to the pandemic), USA, 2020
- ISTA, Austria, 2018

9.2 Conference talk with selection committee with proceedings (total 9)

- T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Strategic Dominance: A New Preorder for Nondeterministic Processes. At 35th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'24), 2024, Calgary, Canada.
- U. Boker, T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Safety and Liveness for Quantitative Automata. At 34th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'23), 2023, Antwerp, Belgium.
- T. A. Henzinger, P. Kebis, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Regular Methods for Operator Precedence Languages. At 50th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP'23), 2023, Paderborn, Germany.
- T. A. Henzinger, N. Mazzocchi and N. E. Saraç. Abstract Monitors for Quantitative Specifications. At 22nd International Conference on Runtime Verification (RV'22), 2022, Tbilisi, Georgia.
- I. Jecker, N. Mazzocchi and P. Wolf. Decomposing Permutation Automata. At 32nd International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'21), 2021, Virtual Conference.
- E. Filiot, N. Mazzocchi, J.-F. Raskin, S. Sankaranarayanan and A. Trivedi. Weighted Transducers for Robustness Verification. At 31st International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'20), 2020, Virtual Conference.
- E. Filiot, S. Guha and N. Mazzocchi. Two-way Parikh Automata. At 39th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS'19), 2019, Bombay, India.
- E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Pattern Logic for Automata with Outputs. At 22nd International Conference on Developments in Language Theory (DLT'18) 2018, Tokyo, Japan.

- E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Decidable Weighted Expressions with Presburger Combinators. At 21st International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT'17) 2017, Bordeaux, France.

9.3 Conference talk with selection committee without proceedings (total 5)

- M. Chalupa, T. A. Henzinger, N. Mazzocchi, and N. E. Saraç. Safety and Liveness but Quantitative. At 12th Highlights of Logic, Games, 2024, and Automata, Bordeaux, France.
- E. Filiot, S. Guha and N. Mazzocchi. Two-way Parikh automata: tool in transducer theory. At 7th Highlights of Logic, Games, and Automata, 2019, Warsaw, Poland.
- E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Pattern Logic for Automata with Outputs. At 6th Highlights of Logic, Games, and Automata, 2018, Berlin, Germany.
- E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Decidable Weighted Expressions with Presburger Combinators. At 2nd Winter School in Engineering and Computer Science, 2017, Jerusalem, Israel.
- E. Filiot, N. Mazzocchi and J.-F. Raskin. Decidable Weighted Expressions with Presburger Combinators. At 5th Highlights of Logic, Games, and Automata, 2017, London, United Kingdom.

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Aplikovaná informatika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta *odborný asistent*** pre študijný odbor **Aplikovaná informatika** na Ústav informatiky a matematiky FEI STU sa neprihlásil žiadny uchádzač.

- **1 pracovného miesta výskumný pracovník** pre študijný odbor **Elektroenergetika** na Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU **uspešne!**

Ing. Peter Čuboň, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Žaneta Eleschová

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

Údaje uchádzača v rozsahu § 76 ods. 10 písm. a.) zákona o vysokých školách

Meno, priezvisko, rodné priezvisko:

Peter Čuboň, Čuboň

Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia

1987

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

2011 – 2014 Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, Silnoprúdová elektrotechnika, **3. stupeň – PhD.**

2009 – 2011 Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline Výkonové elektronické systémy, **2. stupeň – Ing.**

Iné: ANSYS Thermal Analysis, Python, **Nette**, OOP a Laravel , PHP a MySQL

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

03/2023 – súčasnosť, Výskumný pracovník, Slovenská technická univerzita v Bratislave

10/2014 – 09/2019, Odborný vedecký pracovník, Univerzitný vedecký park, Žilinská univerzita v Žiline

09/2014 – 08/2019, Odborný pracovník, Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Pedagogická činnosť:

Bezpečnosť v elektrotechnike, ZS cvičenia, ak.r. 2024 / 25,
Úvod do inžinierstva a bezpečnosť v elektrotechnike, ZS cvičenia, ak.r. 2024 / 25,
Elektrotechnické materiály, LS 2024/25,
Bezpečnosť v elektrotechnike, ZS cvičenia, ak.r. 2023 / 24,
Úvod do inžinierstva a bezpečnosť v elektrotechnike, ZS cvičenia, ak.r. 2023 / 24,
Elektrotechnické materiály, LS 2023/24,
Výkonová elektronika, ZS, cvičenia, ak.r. 2018 / 19,
Automatická regulácia 1, LS, cvičenia, ak.r. 2018/ 19,
Výkonová elektronika, ZS, cvičenia, ak.r. 2016 / 17,
Automatická regulácia 1, LS, cvičenia, ak.r. 2016/ 17,
Výkonová elektronika, ZS, cvičenia, ak.r. 2015 / 16,
Automatická regulácia 1, LS, cvičenia, ak.r. 2015/ 16,
Výkonová elektronika, ZS, cvičenia, ak.r. 2014 / 15,
Automatická regulácia 1, ZS, cvičenia, ak.r. 2014 / 15,
Výkonová elektronika, ZS, cvičenia, ak.r. 2013 / 14,
Automatická regulácia 1, LS, cvičenia, ak.r. 2013 / 14,
Výkonová elektronika, ZS, cvičenia, ak.r. 2012 / 13,
Automatická regulácia 1, LS, cvičenia, ak.r. 2012 / 13,
Elektronika 1, ZS cvičenia, ak.r. 2011 / 12,
Automatická regulácia 1, LS, cvičenia, ak.r. 2011 / 12.

Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní

Elektronika, výkonová elektronika, automatická regulácia, bezpečnosť v elektrotechnike, úvod do inžinierstva a bezpečnosť v elektrotechnike, elektrotechnické materiály

Údaje o publikačnej činnosti

- [1] *Influence of Water on Selected Dielectric Properties of Impregnants in the Cured State*, AFC09 PACKA, Juraj, ŠÁLY, Vladimír, ČUBOŇ, Peter, PERNÝ, Milan. In *EPE 2024 : 24th International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 15-17, 2024*. 1. ed. Ostrava : Technical University of Ostrava, 2024, S. 52-55. ISBN 979-8-3503-4876-7. V databáze: DOI: 10.1109/EPE61521.2024.10559560 ; SCOPUS: 2-s2.0-85197491942 ; WOS: 001261334000050 ; IEEE: 10559560. Projekt: APVV-19-0049 122 ; 313021W404 530. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2
- [2] *Mechanické vlastnosti plášťov bez UV stabilizácie po ich nesprávnej aplikácii*, BDE01, PACKA,

Juraj ŠÁLY, Vladimír, **ČUBOŇ, Peter**. In *Energetika*. Roč. 74, č. 4 (2024), s. 58-61. ISSN 0375-8842. Projekt: APVV-19-0049 122. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O3

- [3] *PV systém pre nabíjanie elektromobilu* / Peter Čuboň, Karol Hrudkay. In: Inteligentná doprava [elektronický zdroj] : dopravné dáta, dopravné informácie, mobilita : workshop Univerzité Žilinskej univerzity v Žiline, 07. novembra 2017. - Žilina: Žilinská univerzita, 2017. - ISBN 978-80-554-1405-8. - CD-ROM, [16] s.
- [4] *Energy optimisation of small electric urban vehicle trough modification of driving cycle with implementation of the extended data* [Energetická optimalizácia malého elektrického vozidla prostredníctvom modifikácie jazdného cyklu s implementáciou rozšírených dát] / **P. Cubon**, K. Hrudkay. In: Transport means 2017 : proceedings of the 21st international scientific conference : September 20-22, 2017 Juodkrante, Lithuania. Part III. - ISSN 1822-296X. - Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017. - S. 806-813., AFC
- [5] *Systémový prístup k elektromobilite v koncepte Smart City* / **Peter Čuboň**, Karol Hrudkay. In: Dopravné inžinierstvo 2017 [elektronický zdroj] : zborník z medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie : 14.-15. november 2017, Žilina. - Žilina: Žilinská univerzita, 2017. - ISBN 978-80-554-1394-5. - CD-ROM, s. 28-36., AFD
- [6] *Intelligent truck parking on an autonomous electronic toll collection system* [Inteligentné parkovanie nákladných vozidiel založené na autonómnom systéme elektronického výberu mýta] / Hrudkay Karol, **Čuboň Peter**. In: CLC'2016 - Carpathian logistics congress : June 28th - 30th 2017 Liptovsky Jan, Slovakia : conference proceedings. - Ostrava: Tanger, 2017. - ISBN 978-80-87294-80-2. - S. 110-115., AFC
- [7] *Inteligentná doprava [elektronický zdroj]* : dopravné dáta, dopravné informácie, mobilita : 07. november 2017 : workshop Univerzité Žilinskej univerzity v Žiline / [zostavili: **Peter Čuboň**, Karol Hrudkay]. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2017. - CD-ROM, 291 s. - ISBN 978-80-554-1405-8, FAI
- [8] *Testing of overcurrent protection for the battery supplied system* / Testovanie nadprúdovej ochrany pre systémy napájané batériou] / Slavomir Kascak ... [et al.]. In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj] : 11th international conference : Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic : proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2.-CD-ROM, s. 168-171. Poznámka: Článok je zaradený v databáze **Web of Science a Scopus**, AFD

- [9] **Peter Cubon**, Roman Radvan, Vladimir Vavrus, Optimization Source Structure of Electric Vehicle Using Calculation of Energy Consumption in Matlab GUI / Optimalizácia napájacej štruktúry elektromobilu s využitím výpočtu energetickej spotreby s použitím grafického rozhrania Matlab GUI, ADVANCES IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, ISSN 1336-1376 (Print), ISSN 1804-3119 (Online), ADM
- [10] Roman Mazgut, Slavomir Kascak, Roman Radvan, **Peter Cubon**, Peter Drgona, Supply structure with an additional Energy storage for Electric Vehicle / Napájacia štruktúra s prídavným energetickým zásobníkom pre elektrické vozidlo, The 18th International Conference on ELECTRICAL DRIVES and POWER ELECTRONICS EDPE 2015, AFD
- [11] Roman Radvan, **Peter Cubon**, Analysis of Properties of Electrochemical Cells Used in Power Electronics System / Analýza vlastností elektrochemických článkov pre použitie vo výkonovom elektronickom systéme, PIERS 2015, Progress In Electromagnetics Research Symposium, ISSN 1559-9450
- [12] Roman Mazgut, **Peter Cubon**, Roman Radvan, Possibilities Optimizing Energy Consumption of Electric Vehicle / Možnosti optimalizácie energetickej potreby elektromobilu, POSTER 2015, ISBN 978-80-01-05728-5, AFC
- [13] Valčo M., **Čuboň P.**, Jeck P.: *Influence of different loads on the inverter output voltage*, In: ELEKTRO 2012 9th international conference : Žilina - Rajecké Teplice, Slovakia, May 21st-22nd. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-1178-6, s. 153-157. AFD
- [14] Kaščák S., Praženica M., Valčo M., **Čuboň P.**, Klasovitý M.: *Vector control of two-phase IM using dSpace*, In: ELEKTRO 2012 9th international conference : Žilina - Rajecké Teplice, Slovakia, May 21st-22nd. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-1178-6, s. 141-144, AFD
- [15] **Čuboň P.**, Šedo J., Radvan R., Stancek J., Špánik P., Uríček J.: *Calculation of demand of electric power of small electric vehicle using Matlab GUI* In: ELEKTRO 2014 proceedings of 10th international conference : Slovakia, May 19-20, 2014. - [S.l.]: IEEE, 2014. - ISBN 978-1-4799-3720-2, s. 149-153, AFD
- [16] **Peter Čuboň**, Roman Radvan, Ján Stanček, Výpočet požadovanej energie pre pohon elektrického vozidla, EE - Časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie
- [17] Ivan Lovas - System Application Engineer, Freescale Semiconductors Dobručky Branislav, **Peter**

Cubon - University consultants, University of Zilina, Freescale High Voltage Motor Control Platform, EDN (Electronic Design News)

- [18] **Čuboň P.**, Radvan R., Šedo J., Stanček J.: *Review of promising balancing system for lion batteries*, In: POSTER 2014, 18th international student conference on electrical engineering : May 15, 2014, Prague, Czech Republic. - Prague: Czech Technical University in Prague, 2014. - ISBN 978-80-01-05499-4, AFC
- [19] Radvan R., **Čuboň P.**, Stanček J., Špánik P., Uríček J.: *Calculation of electric power in Matlab Graphic User Interface*, In: Technical computing Prague 2013 [elektronický zdroj] : 21th annual conference proceedings : Kongresové centrum ČVUT v Praze, November 13, 2013. - ISSN 2336-1662. - Prague: Institute of chemical technology, 2013. - ISBN 978-80-7080-863-4, AFC
- [20] Špánik P., Šindler P., Radvan R., **Čuboň P.**: *Výpočet energetickej náročnosti elektroautobusu*, In: Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD recenzovaný zborník konferencie : Nová Dubnica, 18.10.2013. - Žilina: Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0779-1. - s. 116-120, AFD
- [21] **Čuboň P.**, Radvan R.: *Evaluation of propulsion system of the electric go-kart*, In: POSTER 2013 [elektronický zdroj] : 17th international student conference on electrical engineering : May 16, 2013, Prague, Czech Republic. - Prague: Czech Technical University in Prague, 2013. - ISBN 978-80-01-05242-6, AFC
- [22] Kaščák S., Radvan R., **Čuboň P.**, Valčo M., *Speed/position control of two-phase induction machine*, In: The 2nd Central European school of doctoral study : 18-20.09.2012, Krynica Zdrój, Poland : proceedings. - Radom: Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, 2012. - ISBN 978-83-7351-507-9. - S. 63-67, AFC
- [23] **Čuboň P.**, Radvan R.: *Analysis 2Q converter for automotive applications*, In: The 2nd Central European school of doctoral study : 18-20.09.2012, Krynica Zdrój, Poland : proceedings. - Radom: Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny, 2012. - ISBN 978-83-7351-507-9. - S. 81- 85, AFC
- [24] **Čuboň P.**, Valčo M.: *Design and modelling of selected parts of the electric vehicle = Modelovanie a návrh vybraných častí elektromobilu*, In: ICT a elektrotechnika pro praxi XII. workshop of electrotechnical research and practice : conference proceedings : XLVI. sešit katedry elektrotechniky. - Ostrava: VŠB - Technická univerzita, 2012. - ISBN 978-80-248-2664-6, BEE

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu

Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti 36, počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti 35.

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborný asistent** pre študijný odbor **Elektrotechnika** na Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU **uspeš**:

Ing. Peter Kubinec, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Alexander Šatka

Alena Kozáková

Údaje vybraného uchádzača:

údaje uchádzača v rozsahu § 76 ods. 10 písm. a.) zákona o vysokých školách	
meno, priezvisko, rodné priezvisko: Peter Kubinec, Kubinec	
akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti: Ing., PhD.	
rok narodenia: 1966	
<p>údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:</p> <p>2000-2010 Slovenská technická univerzita (FEI STU), odbor 26-13-9 elektronika, udelenie vedecko-akademickej hodnosti "philosophiae doctor", (III. Stupeň vysokoškolského vzdelania), číslo diplomu: FEI-10-3263-2052</p> <p>1996-2004 1. štátna jazyková škola, ul. Palisády č. 34, Bratislava, Štátna všeobecná jazyková skúška z anglického jazyka. CEF: stupeňC2</p> <p>1985-1990 Elektrotechnická fakulta Slovenskej vysokej školy technickej (EF SVŠT), odbor Mikroelektronika – zameranie „stavba elektronických prístrojov“. Diplom inžiniera elektrotechniky. (II. Stupeň vysokoškolského vzdelania)</p>	
<p>údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti</p> <p>Február 1992 - doteraz</p> <p>Slovenská technická univerzita, Fakulta elektroniky a informatiky, Ústav elektroniky a fotoniky, (prechod zo zrušenej Katedry Rádioelektroniky,)</p> <p>Zastávaná pozícia: Odborný asistent (plný úväzok)</p>	

<p>1992- 1994</p> <p>Zastávaná pozícia:</p>	<p>Rádio Ragtime – rozhlasová stanica (v súčasnosti neexistuje)</p> <p>Štúrova ul. č.9, Bratislava</p> <p>Vysielací a nahrávací technik, technologický dozor, (čiastočný úväzok)</p>
<p>1990- 1992</p> <p>Zastávaná pozícia:</p>	<p>Severoslovenské celulóžky a papierne</p> <p>Ružomberok</p> <p>Programátor asistent (plný úväzok)</p>
<p>údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní</p>	<p>Príprava a prevedenie prednášok a cvičení v nasledovných piatich predmetoch</p> <p>Audiovideotechnika</p> <p>Mikropočítače a ich programovanie</p> <p>Multimediálna technika</p> <p>Rádiokomunikačná technika</p> <p>Analógové obvody a ich návrh</p>
<p>údaje o publikačnej činnosti:</p>	<p>2020:</p> <p>ADC V3 HAGARA, Miroslav; STOJANOVIĆ, Radovan; BAGALA, Tomáš; KUBINEC, Peter; ONDRÁČEK, Oldřich. Grayscale image formats for edge detection and for its FPGA implementation. Microprocessors and microsystems, 75. s. 2020. cit.: 18</p> <p>AFD V2 DEBNÁR, Tomáš; GAŠPAREK, Krisztián; ČERNAJ, Ľuboš; KUBINEC, Peter; DONOVAL, Daniel. Research of methodology for indirect measurements of bending force on high voltage insulators. In: KOVÁČ, Jaroslav; CHYMO, Filip; FEILER, Martin; JANDURA, Daniel. ADEPT 2020. Žilina: Vydavateľstvo EDIS, 2020, s. 167--170. ISBN 978-80-554-1735-6.</p> <p>AFD V2 KUBINEC, Peter; PÚČIK, Jozef; HAGARA, Miroslav; COCHEROVÁ, Elena; ONDRÁČEK, Oldřich. Successive approximation algorithm for complex number magnitude and argument computation. In: NAGY, Lukáš; STOPJAKOVÁ, Viera. Radioelektronika 2020. Piscataway: IEEE, 2020, s. 197--200. ISBN 978-1-7281-6468-7. cit.: 2</p> <p>2021:</p>

AFC V2 HAGARA, Miroslav; ONDRÁČEK, Oldřich; KUBINEC, Peter; STOJANOVIĆ, Radovan. FPGA implementation of unimodal thresholding. In: MECO 2021. Piscataway: IEEE, 2021, s. 815--818. ISBN 978-1-6654-3912-1. **cit.: 0**

AFC V2 COCHEROVÁ, Elena; KUBINEC, Peter; ŠTOFANIK, Vladimír; PÚČIK, Jozef. Modeling of microwave absorption in the human head model. In: NEVYHOŠTĚNÁ, Simona. Recenzovaný sborník příspěvků konference Trendy v biomedicínském inženýrství 2021. Technická univerzita v Liberci Liberec, 2021: 2021, s. 33--36. ISBN 978-80-7494-586-1.

2022:

AFC V2 HAGARA, Miroslav; KUBINEC, Peter; ŠATKA, Alexander; STOJANOVIĆ, Radovan. FPGA implementation of histogram-based thresholding. In: MECO 2022. Piscataway: IEEE, 2022, s. 313--316. ISBN 978-1-6654-6828-2. **cit.: 1**

ADC V3 HAGARA, Miroslav; STOJANOVIĆ, Radovan; ŠATKA, Alexander; KUBINEC, Peter; ONDRÁČEK, Oldřich. Modified algorithm of unimodal thresholding for FPGA implementation. Microprocessors and microsystems, 94. s. 2022. **cit.: 1**

2023:

AFC V2 RAVASZ, Richard; MALJAR, David; ARBET, Daniel; STOPJAKOVÁ, Viera; KUBINEC, Peter. Design of the slope detection circuit for on-chip current sensing. In: TYLMAN, Wojciech. MIXDES 2023. Lodž: University of Technology, 2023, s. 111--115. ISBN 978-83-63578-23-7.

AFC V2 ŠTOFANIK, Vladimír; KUBINEC, Peter; COCHEROVÁ, Elena. Dual-mode oscillator with SC quartz resonator operating at elevated temperatures. In: PIDANIC, Jan. Radioelektronika 2023. Danvers: IEEE, 2023, ISBN 979-8-3503-9834-2. **cit.: 0**

2024:

AFD V2 ŠTOFANIK, Vladimír; KUBINEC, Peter; COCHEROVÁ, Elena; PÚČIK, Jozef. Design of Mode-Separation Filters for Dual-Mode Oscillator with SC Quartz Resonator Operating at Elevated Temperatures. In: KAMENCAY, Patrik; MACHAJ, Juraj; HUDEC, Robert; DUBOVAN, Jozef. Radioelektronika 2024. Piscataway: IEEE, 2024, ISBN 979-8-3503-6216-9. **cit.: 0**

AFC V2 ŠTOFANIK, Vladimír; KUBINEC, Peter; COCHEROVÁ, Elena. Dual-Mode Oscillator utilizing Higher Overtones of the SC-cut Resonator Operating over Extended Temperature Range. In: EFTF 2024. Danvers: IEEE, 2024, s. 205--208. ISBN 979-8-3503-5427-0.

ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu – sú uvedené pri jednotlivých článkoch, bez autocitácií

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

počet diplomantov, ktorým je alebo bol školiteľom: 52,

s určením, koľkí z nich ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili - obhájili diplomovú prácu: 51	
--	--

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

Počet uchádzačov: 1

V Bratislave, 03.03.2025

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