

Inauguračné konanie § 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z. § 5 ods. 10 a § 7 vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z.z.	
Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Juraj Ďuďák
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	doc. Ing. PhD.
Rok narodenia	1980
Dátum doručenia žiadosti o inauguračné konanie	16.12.2024
Dátum, od ktorého je inauguračné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	2020 MTF STU so sídlom v Trnave, docent, odbor Automatizácia 2003 – 2010 FIIT STU, PhD., vedný odbor Počítačové prostriedky a systémy 1998 – 2003 Fakulta mechatroniky TNUAD v Trenčíne, Ing., študijný odbor Mechatronika <u>Ďalšie vzdelávanie:</u> Absolvované odborné školenia súvisiace s vývojom firmvéru pre mikrokontroléry s architektúrou ARM: STM32 – USB, STM32 – Public F7 training, STM32F0 + STM32F3, STM32F3xx Odborná zahraničná stáž: Technische Universität Ilmenau. Na základe pozývacieho listu (18.8.-17.9. 2022) Technische Universität Ilmenau. Research Stays for University Academics and Scientists, 2023 (12.6-12.7 2023) Technische Universiteit Delft. Project „Distance Laboratory“ (17.4.2005-16.6.2005)
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	02/2018 – súčasnosť, MTF STU so sídlom v Trnave, docent 04/2021 – súčasnosť, Výskumné centrum UNIZA, Žilinská univerzita 07/2018 – 06/2023, ModernTV s.r.o., Brno, ČR, vývoj SW riešení 12/2015 – 11/2017, TNTech s.r.o., Trenčín, vývoj SW riešení 12/2013 – 11/2017, Výskumné centrum UNIZA, Žilinská univerzita 02/2012 – 07/2013, Inset s.r.o., ČR, samostatný riešiteľ 09/2010 – 01/2012, EPI s.r.o., Kunovice, ČR, odborný asistent 09/2003 – 09/2011, Fakulta mechatroniky TNUAD v Trenčíne, vedecko-výskumný pracovník <u>Priebeh pedagogickej činnosti:</u> od 02/2018, UIAM MTF STU so sídlom v Trnave: • Prostriedky automatizovanej výroby, 1 roč. Ing, LS • Informačné technológie, 1 roč. Bc., ZS • Programovacie jazyky, 1. Roč. Bc, LS • Dizertačný projekt I, 1. roč., PhD, ZS 2003 – 2011, Katedra informatiky, Fakulta mechatroniky, TNUAD v Trenčíne • Základy informatiky, 1 roč, Bc., ZS (2004-2011) • Algoritmizácia a programovanie, 1. Roč. Bc, LS (2005 – 2011) • Webové technológie, 5 roč. (2008 – 2010)
Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	Informačné systémy Senzorické riešenia - vývoj firmvéru pre ARM mikrokontroléry
Údaje o publikačnej činnosti a kategórie evidencie (napr. AAB, podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z. z.) 1.monografia	Spolu: 65, z toho A+: 10, A: 6, A-:22, B: 18, nezaradené 9 1. ĎUĎÁK, Juraj [50 %] - GAŠPAR, Gabriel [50 %]. <i>Design and Implementation of Sensory Solutions for Industrial Environment : utilizing 1-wire® Technology in Industrial Solutions</i>. 1. vyd. Cham : Springer Nature, 2023. 213 s.. Signals and Communication Technology.

	Dostupné na internete: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-30152-0>. ISBN 978-3-031-30151-3. ISSN 1860-4862. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-30152-0 ; WOS: 001166471800004 ; WOS: 001166471800006 ; WOS: 001166471800002 ; WOS: 001166471800005 ; WOS: 001166471800003 ; WOS: 001166471800007. Typ výstupu: monografia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AAA [11,92 AH, Ďuďák 5,96 AH] ČIČÁK, Pavel [60 %] - ĎUĎÁK, Juraj [40 %]. <i>Petriho siete a ich aplikácia v návrhu riadiacich a komunikačných systémov</i>. 1. vyd. Košice : Elfa, 2014. 198 s. Dostupné na internete: <https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=291006>. ISBN 978-80-8086-233-6. Kategória publikácie do 2021: AAB [9,82 AH, Ďuďák 3,92 AH] 2. ĎUĎÁK, Juraj [100 %]. <i>Informačné technológie. Úvod do algoritmickej a základy programovania</i>. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2024. 326 s., ISBN 978-80-227-5428-6. V databáze: DOI: 10.61544/ZOIT6119. Typ výstupu: učebnica pre vysoké školy; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ACB [17,710 AH] GAŠPAR, Gabriel [50 %] - ĎUĎÁK, Juraj [50 %]. <i>Využitie mikrokontrolérov v automatizovanom riadení</i>. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023. 153 s. Edícia vysokoškolských učebníc. ISBN 978-80-227-5283-1. Typ výstupu: učebnica pre vysoké školy; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ACB [7,65 AH, Ďuďák 3,825 AH] 3. ĎUĎÁK, Juraj [100 %]. <i>Databázové systémy : Podklady k cvičeniam</i>. 1. vyd. Kunovice : Evropský polytechnický institut, s.r.o., 2011. ISBN 978-80-7314-225-4. 120 s., Kategória publikácie do 2021: BCI [6 AH] HORÁK, Tibor [34 %] - STŘELEČ, Peter [33 %] - ĎUĎÁK, Juraj [33%]. <i>Počítačové siete</i>. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2024. 197 s. ISBN 978-80-8096-303-3. Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI [11,84 AH, Ďuďák 3,9 AH]
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	1 Citácie na publikačnú činnosť registrované v citačných indexoch 151 2 Citácie na publikačnú činnosť registrované v iných databázach okrem citačných indexov 25 Súčet 176
Najvýznamnejšie vedecké práce, odborné práce alebo umelecké práce, učebnice, učebné texty, doklady o umeleckých dielach alebo umeleckých výkonoch §5 ods.2 písm. f)	1. A+/AAA ĎUĎÁK, Juraj [50 %] - GAŠPAR, Gabriel [50 %]. <i>Design and Implementation of Sensory Solutions for Industrial Environment : utilizing 1-wire® Technology in Industrial Solutions</i>. 1. vyd. Cham : Springer Nature, 2023. 213 s. (11,92 AH). Signals and Communication Technology. Dostupné na internete: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-30152-0>. ISBN 978-3-031-30151-3. ISSN 1860-4862. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-30152-0 ; WOS: 001166471800004 ; WOS:

	001166471800006 ; WOS: 001166471800002 ; WOS: 001166471800005 ; WOS: 001166471800003 ; WOS: 001166471800007. 2. A+/ADC ĎUĎÁK, Juraj [25 %] - TANUŠKA, Pavol [25 %] - GAŠPAR, Gabriel [25 %] - FABO, Peter [25 %]. ARM-Based Universal 1-Wire Module Solution. In <i>Journal of Sensors</i>. Vol. 2018, Ar. ID 5268247 (2018), [16] s. ISSN 1687-725X (2018: 2.024 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.340 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1155/2018/5268247 ; CC: 000429419500001 ; MLJ ; WOS: 000429419500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85055694276. 3. A+/ADC ĎUĎÁK, Juraj [40 %] - GAŠPAR, Gabriel [20 %] - ŠEDIVÝ, Štefan [5 %] - FABO, Peter [20 %] - PEPUCHA, Ľubomír [5 %] - TANUŠKA, Pavol [10 %]. Serial communication protocol with enhanced properties-securing communication layer for smart sensors applications. In <i>IEEE Sensors Journal</i>. Vol. 19, iss. 1 (2019), s. 378-390. ISSN 1530-437X (2019: 3.073 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.749 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1109/JSEN.2018.2874898 ; SCOPUS: 2-s2.0-85054651873 ; WOS: 000452623200042 ; CC: 000452623200042. 4. A+/ADC ĎUĎÁK, Juraj [34 %] - GAŠPAR, Gabriel [33 %] - TANUŠKA, Pavol [33 %]. Implementation of secure communication via the RF module for data acquisition. In <i>Journal of Sensors</i>. Vol. 2019, article ID 7810709 (2019), s. 1-11. ISSN 1687-725X (2019: 1.595 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.373 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1155/2019/7810709 ; SCOPUS: 2-s2.0-85068072225 ; WOS: 000472873600001 ; CC: 000472873600001. 5. A+/ADC ĎUĎÁK, Juraj [25 %] - GAŠPAR, Gabriel [25 %] - BUDJÁČ, Roman [20 %] - SLÁDEK, Ivan [25 %] - HUSÁR, Peter [5 %]. A Low-Power Data Logger With Simple File System for Long-Term Environmental Monitoring in Remote Areas. In <i>IEEE Sensors Journal</i>. Vol. 23, iss. 24 (2023), s. 1-18. ISSN 1530-437X (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR Best Q). V databáze: DOI: 10.1109/JSEN.2023.3328357 ; SCOPUS: 2-s2.0-85177038365 ; WOS: 001157462000096 ; CC: 001161670600027. 6. A+/ADC GAŠPAR, Gabriel [25 %] - ĎUĎÁK, Juraj [25 %] - BEHÚLOVÁ, Mária [20 %] - STRÉMY, Maximilián [5 %] - BUDJÁČ, Roman [20 %] - ŠEDIVÝ, Štefan [3 %] - TOMAŠ, Boris [2 %]. IoT-Ready Temperature Probe for Smart Monitoring of Forest Roads. In <i>Applied Sciences</i>. Vol. 12, iss. 2 (2022), s. 1-21. ISSN 2076-3417 (2022: 2.700 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app12020743 ; SCOPUS: 2-s2.0-85122865683 ; WOS: 000747021200001 ; CC: 000747021200001.
--	--

	7. A+/ADC GAŠPAR, Gabriel [25 %] - ĎUĎÁK, Juraj [25 %] - MIKOLAJČÍKOVÁ, Magdaléna [25 %] - GURÍN, Daniel [25 %]. Proposal of a Skin Temperature Measurement System Based on Digital Thermometers. In IEEE Access. Vol. 11, (2023), s. 25050 - 25062. ISSN 2169-3536 (2022: 3.900 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.926 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3255511 ; SCOPUS: 2-s2.0-85149885791 ; WOS: 000953744000001 ; CC: 000953744000001. 8. A+/ADC BAUER, Pavol [25 %] - ĎUĎÁK, Juraj [25 %] - MAGA, Dušan [25 %] - HÁJEK, Vítězslav [25 %]. Distance practical education for Power Electronics. In International Journal of Engineering Education. Vol. 23, iss. 6 (2007), s. 1210-1218. ISSN 0949-149X (2007: 0.356 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.628 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000256169200018 ; SCOPUS: 2-s2.0-37249080659. 9. A+/AFC MAGA, Dušan [34 %] - ĎUĎÁK, Juraj [33 %] - BAUER, Pavol [33 %]. Distance practical education with DelftWebLab. In 12th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE PEMC : 2006 12th International Power Electronics and Motion Control Conference, 30.8. - 01.09.2006, Portorož, Slovenia. 1. vyd. New York, USA : IEEE, 2006, S. 2111-2117. ISBN 978-1-4244-0120-8. V databáze: DOI: 10.1109/EPEPEMC.2006.4778719 ; WOS: 000246286100087 ; SCOPUS: 2-s2.0-42549139406 ; IEEE. 10. A/AFC ĎUĎÁK, Juraj [25 %] - KEBÍSEK, Michal [25 %] - GAŠPAR, Gabriel [25 %] - FABO, Peter [25 %]. Implementation of machine learning algorithm in embedded devices. In Mechatronika 2020 : 19th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME), Prague, Czech Republic, December 2-4, 2020. 1. vyd. Danvers, USA : IEEE, 2020, S. 1-6. ISBN 978-1-7281-5602-6(IEEE Compliant CD). V databáze: DOI: 10.1109/ME49197.2020.9286705 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099301391 ; WOS: 000662155700030.
Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili	3 2- školení (1 po DS) 1- ukončený
Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania, v ktorom sa konanie uskutočňuje	automatizácia
Téma inauguračnej prednášky	Mikrokontroléry ako stavebné bloky kyberneticko-fyzikálnych systémov v Industry 4.0
Údaje o členoch inauguračnej komisie a oponentoch, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo	Predseda: prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD. STU Bratislava, Materiálovotechnická fakulta so sídlom v Trnave pôsobí vo funkcii profesor

umelecko-pedagogický titul, pracovisko	<i>Kybernetika</i> Členovia: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD. ŽU Žilina, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií pôsobí vo funkcii profesor <i>Automatizácia</i> prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D. VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství pôsobí vo funkcii profesor, zahraničný odborník <i>Konstrukční a procesní inženýrství</i> prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. UTB Zlín, Fakulta aplikované informatiky pôsobí vo funkcii profesor, zahraničný odborník <i>Řízení strojů a procesů</i> Oponenti: prof. Ing. Alena Kozáková, PhD. STU Bratislava, Fakulta elektroniky a informatiky pôsobí vo funkcii profesor <i>Mechatronika</i> prof. Ing. Alena Galajdová, PhD. TU Košice, Strojnícka fakulta pôsobí vo funkcii profesor <i>Riadenie strojov a procesov</i> prof. Ing. Dagmar Janáčková, PhD. UTB Zlín, Fakulta aplikované informatiky pôsobí vo funkcii profesor, zahraničná odborníčka <i>Řízení strojů a procesů</i>
Oponentské posudky	
Návrh inauguračnej komisie s odporúčaním udeliť/neudeliť titul prof. v odbore	
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §6	
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	
Dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky	

§5 ods.10	
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na vymenovanie profesora, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.	
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	
Rozhodnutie Vedeckej rady STU, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §6	
Dátum a dôvod skončenia inauguračného konania	
Kontaktná adresa:	doc. Ing. Juraj Ďuďák, PhD. Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave Slovenská technická univerzita v Bratislave Ulica Jána Bottu č.2781/25 917 24 Trnava juraj.dudak@stuba.sk