

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	Róbert Vrábek
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	doc. Mgr. PhD.
Rok narodenia	1967
Dátum doručenia žiadosti o inauguračné konanie	3.11.2020
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	1985 – 1990 Mgr. , Matematicko-fyzikálna fakulta UK Bratislava 1996 – 1998 PhD. , Matematický ústav SAV v Bratislave 2009 – docent , MTF STU so sídlom v Trnave
Údaje o priebehu zamestnani a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	1993 – doteraz MTF STU so sídlom v Trnave, Katedra matematiky a od roku 2005 po zlúčení s ďalšími dvoma katedrami Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky MTF STU so sídlom v Trnave Predmety – Matematika I, Matematika II, Matematika III, Lineárna algebra, Aplikovaná matematika, Dynamické systémy, Vybrané kapitoly z matematiky I a II
Údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní	Teória riadenia, stabilita systémov
Údaje o publikačnej činnosti a kategórie evidencie (napr. AAB, podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z. z.) 1.monografia 2.učebnica 3.skriptá	1. BAA01 VRÁBEĽ, R. Nonlinear Dynamical Systems with High-Speed Feedback. 1st ed. Ilmenau : Universitätsverlag Ilmenau, 2012. 107 s. ISBN 978-3-86360-016-7. (AH 5,35) BAB01 BALÁŽ, V. - BRIGHTON, D. - BRZICA, D.- HLINKA, M. - JECK, T. - GAVOROVÁ, S. - LÁBAJ, M. - PAVLÍK, M. - PEŠOUT, I. - REHÁK, Š. - ŠIPIKAL, M. - VRÁBEĽ, R. - ZAJKO, M. Inovatívne Slovensko - východiská a výzvy. Bratislava : Slovenská inovačná a energetická spoločnosť, 2013. 153 s. ISBN 978-80-88823-55-1. (AH 15,05) 2. ACB01 VRÁBEĽ, R. - LIŠKA, V. Matematika II : Určitý integrál. Funkcia viac premenných. Diferenciálne rovnice. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 150 s. ISBN 978-80-227-3784-5. (AH 6,18) 3. BCI01 ABAS, M. - TÓTHOVÁ, M. - VACULÍKOVÁ, E. - VRÁBEĽ, R.. Matematika I : Zbierka príkladov. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2008. 263 s. Dostupné na internete: < https://is.stuba.sk >. ISBN 978-80-8096-072-8 (AH 7,24)

	BCI02 HALABRÍN, M. - TÓTHOVÁ, M. - URBANÍKOVÁ, M. - VRÁBEL, R. - TRUBENOVÁ, J. Lineárna algebra. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2004. 168 s. Dostupné na internete: <https://sweb.mtf.stuba.sk>. ISBN 80-227-2126-3. (AH 15,278) BCI03 HALABRÍN, M. - TÓTHOVÁ, M. - URBANÍKOVÁ, M. - TRUBENOVÁ, J. - ČERVEŇANSKÝ, Jaroslav [30 %] - MASÁROVÁ, Renáta [8 %] - DILLINGEROVÁ, M. - PALUMBÍNY, O. - VRÁBEL, R. Matematika I. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2000. 274 s. Dostupné na internete: <https://sweb.mtf.stuba.sk>. ISBN 80-227-1348-1. (AH 19,785) BCI04 VRÁBEL, R. - MASÁROVÁ, R. - VACULÍKOVÁ, Ľ. - TÓTHOVÁ, M. - ABAS, M. Matematika I [elektronický zdroj]. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2013. online, [168] s. Dostupné na internete: <https://is.stuba.sk/auth/dok_server/slozka.pl?id=71208;download=92926>. ISBN 978-80-8096-193-0. (AH 9,23) BCI05 VRÁBEL, R. - MASÁROVÁ, R. - LIŠKA, V. Matematika II : Návod na cvičenia. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018. 118 s. Edícia skript. ISBN 978-80-8096-257-9 (AH 5,12)
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	Citácie spolu: 34 Z toho citácie registrované vo WOS a SCOPUS: 23
Najvýznamnejšie vedecké práce, odborné práce alebo umelecké práce, učebnice, učebné texty, doklady o umeleckých dielach alebo umeleckých výkonoch §5 ods.2 písm. f)	1. ADC22 VRÁBEL, Róbert [100 %]. A note on uniform exponential stability of linear periodic time-varying systems. In <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i>. Vol.65, iss.4 (2020), s.1647-1651. ISSN 0018-9286 (2019: 5.625 - IF, Q1 - JCR Best Q, 3.908 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1109/TAC.2019.2927949 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082744431 ; WOS: 000522918700021 ; CC: 000522918700021. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie. 2. ADC24 VRÁBEL, Róbert [100 %]. Asymptotic stabilization of a system of coupled nth-order differential equations with potentially unbounded high-frequency oscillating perturbations. In <i>Nonlinear Dynamics</i>. Vol. 100, iss. 1 (2020), s. 1421-1429. ISSN 0924-090X (2019: 4.867 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.394 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11071-020-05568-9 ; WOS: 000520818300003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082869371 ; CC: 000529600700025. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie. 3. ADC23 VRÁBEL, Róbert [100 %]. Logarithmic norm-based analysis of robust asymptotic stability of nonlinear dynamical systems. In <i>Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation</i>. Vol. 80, January (2020), s. 1-8. ISSN 1007-5704 (2019: 4.115 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.299 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.cnsns.2019.104957 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070574303 ; WOS: 000490742900019 ; CC: 000490742900019. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie.

	4. ADC13 VRÁBEL, Róbert [20 %] - TANUŠKA, Pavol [20 %] - VAŽAN, Pavel [20 %] - SCHREIBER, Peter [20 %] - LIŠKA, Vladimír [20 %]. Duffing-Type Oscillator with a Bounded from above Potential in the Presence of Saddle-Center Bifurcation and Singular Perturbation: Frequency Control. In <i>Abstract and Applied Analysis</i>. Vol. 2013 (2013), s.[7] p. ISSN 1085-3375 (2013: 1.274 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.584 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie. 5. ADC02 VRÁBEL, Róbert [100 %]. On the approximation of the boundary layers for the controllability problem of nonlinear singularly perturbed systems. In <i>Systems and Control Letters</i>. Vol. 61, Iss. 3 (2012), s.422-426. ISSN 0167-6911 (2012: 1.667 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.608 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie. 6. ADC21 VRÁBEL, Róbert [100 %]. Eigenvalue based approach for assessment of global robustness of nonlinear dynamical systems. In <i>Symmetry</i>. Vol. 11, iss. 4 (2019), s. 1-10. ISSN 2073-8994 (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.365 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85065485738 ; DOI: 10.3390/sym11040569 ; WOS: 000467314400128 ; CC: 000467314400128. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie. 7. ADC20 VRÁBEL, Róbert [100 %]. Stabilisation and state trajectory tracking problem for nonlinear control systems in the presence of disturbances. In <i>International Journal of Control</i>. Vol. 92, iss. 3 (2019), s. 540-548. ISSN 0020-7179 (2019: 2.780 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.090 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000465220400007 ; CC: 000465220400007 ; DOI: 10.1080/00207179.2017.1361044. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie. 8. ADC19 VRÁBEL, Róbert [100 %]. On local asymptotic stabilization of the nonlinear systems with time-varying perturbations by state-feedback control. In <i>International Journal of General Systems</i>. Vol. 48, no. 1 (2019), s. 80-89. ISSN 0308-1079 (2019: 1.671 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.564 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1080/03081079.2018.1543668 ; SCOPUS: 2-s2.0-85057312837 ; CC: 000451834000005 ; WOS: 000451834000005. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie 9. ADC14 VRÁBEL, Róbert [25 %] - ABAS, Marcel [25 %] - KOPČEK, Michal [25 %] - KEBÍSEK, Michal [25 %]. Active Control of Oscillation Patterns in the Presence of Multiarmed Pitchfork Structure of the Critical Manifold of Singularly
--	--

	Perturbed System. In <i>Mathematical Problems in Engineering</i>. Vol. 2013 (2013), s.online, [8] p. ISSN 1024-123X (2013: 1.082 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.289 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu 10. ADC18 VRÁBEL, Róbert [100 %]. Local null controllability of the control-affine nonlinear systems with time-varying disturbancesb. In <i>European Journal of Control</i>. Vol. 40, (2018), s. 80-86. ISSN 0947-3580 (2018: 1.549 - IF, Q3 - JCR Best Q, 1.184 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.ejcon.2017.12.004 ; MLJ ; SCOPUS ; WOS ; CC: 000428103800009. [Vnútrofakultná kategória: M*A]. Oblasť výskumu: 160 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie.
Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili	Školených 6 Ukončených 3
Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania, v ktorom sa konanie uskutočňuje	automatizácia
Téma inauguračnej prednášky	Syntéza Lyapunovových metód a využitie alternatívnych prístupov pri analýze stability dynamických systémov
Údaje o členoch inauguračnej komisie a oponentoch, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, pracovisko	Predseda: Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík Slovenská technická univerzita v Bratislave Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave <i>Aplikovaná informatika a automatizácia</i> Členovia: prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc. – zahraničný odborník Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Fakulta aplikované informatiky <i>Řízení strojů a procesů</i> prof. Ing. Karol Rástočný, PhD. Žilinská univerzita v Žiline Fakulta elektrotechniky a informačných technológií <i>Automatizácia</i> prof. Ing. Alena Galajdová, PhD. Technická univerzita Košice Strojnícka fakulta <i>Řízení strojů a procesů</i> Oponenti: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. Žilinská univerzita v Žiline Fakulta elektrotechniky a informačných technológií <i>Automatizácia</i> prof. Ing. Cyril Belavý, CSc. Slovenská technická univerzita v Bratislave Strojnícka fakulta <i>Automatizácia</i> prof. Ing. Ján Piteľ, PhD. Technická univerzita Košice Fakulta výrobných technológií v Prešove

	<i>Řízení strojů a procesů</i>
Oponentské posudky	<u>Oponentské posudky</u>
Návrh inauguračnej komisie s odporúčaním udeliť/neudeliť titul prof. v odbore	<u>Návrh inauguračnej komisie</u> Originál návrhu habilitačnej komisie je na Oddelení vedy. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa §11 a nasl. Občianskeho zákonníka
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.	https://www.mtf.stuba.sk/sk/vedenie/vedecka-rada.html?page_id=1891
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §6 ods. 2 Vyhlášky	<u>Rozhodnutie VR MTF STU</u> Originál Rozhodnutia VR MTF STU je na Oddelení vedy MTF STU. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa §11 a nasl. Občianskeho zákonníka
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	<u>Prezenčná listina</u> Originál prezenčnej listiny je na Oddelení vedy MTF STU. Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa §11 a nasl. Občianskeho zákonníka
Dátum, čas a miesto konania inauguračnej prednášky §5 ods.10	dňa 20.5.2021 o 13:15 hod. sa online formou prostredníctvom aplikácie Meet z platformy Google (G-Suite) na zasadnutí VR MTF STU uskutoční inauguračná prednáška doc. Mgr. Róberta Vrábela, PhD., zamestnanca MTF STU v Trnave. Téma inauguračnej prednášky: „Syntéza Lyapunovových metód a využitie alternatívnych prístupov pri analýze stability dynamických systémov“ Link pre verejnosť (inauguračná prednáška): https://meet.google.com/kbc-qcgq-cuv
Zloženie Vedeckej rady STU, 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.	https://www.stuba.sk/sk/stu/akademicke-a-samospravne-organy/vedecka-rada-stu.html?page_id=1625
Prezenčná listina zo zasadnutia Vedeckej rady STU, ktorá o žiadosti rozhodovala.	<u>Prezenčná listina VR STU</u> Originál prezenčnej listiny je uložený a k nahliadnutiu u tajomníčky VR STU.

	Podpisy sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka.
Rozhodnutie Vedeckej rady STU, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §6 ods. 6 Vyhlášky	<u>Výpis uznesenia VR STU</u>
Dátum a dôvod skončenia inauguračného konania	
Kontaktná adresa:	doc. Mgr. Róbert Vrábel', PhD. Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave Slovenská technická univerzita v Bratislave Ulica Jána Bottu č.2781/25 917 24 Trnava robert.vrabel@stuba.sk