

**Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**
Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Automatizácia**

Schválené vo VR STU 22. 02. 2021

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty		Skutočné
	Prof.	Doc.	
I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov Vzdelávacia činnosť v rozsahu: Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača): Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača:	3 roky po doc. 1 (3 AH) 2x (3 AH) 15	3 roky po PhD. - 1 (3 AH) 8	4,5r po PhD. - 1 (5 AH) 14
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita^{*)} Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho výstupy v kategóriách A+ a A:	40 (10) 6 (3)	20 (5) 3 (2)	30 (17) A+: 8 (8)
III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu^{*)} Ohlasy spolu z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	40 (12) 20 (10)	20 (8) 10 (3)	Scopus: 281 (222) Google Scholar: 444 (371) WOS - SCle: 111 (103)
IV. Vedecká škola Výchova doktorandov: (skončený/po dizertačnej skúške): Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	2 1/1 3/1	- - 2/0	0/2 10/6
V. Doplnujúce kritériá^{**)}			

^{*)} V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

^{**)} Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru Hal konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1 alebo Q2 (WoS, alebo SCOPUS), monografia alebo kapitola v MRV, publikácie vo WoS alebo SCOPUS ¹⁾ , medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q3 alebo Q4 ³⁾ , ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS ²⁾ , publikačný výstup zo svetového kongresu (vedecká práca v recenzovanom zborníku svetového kongresu registrovanom v databáze WoS alebo SCOPUS, vydanom celosvetovo uznávanými inštitúciami IFAC, IFIP, IEEE, ACM, IET, SPIE, IACM, ECCOMAS), vedecká monografia alebo kapitola v monografii vo svetovom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve nezaraďená v A+
A-	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vo svetovom jazyku vydaná v domácom vydavateľstve, národný patent
B	ostatné recenzované publikácie v časopisoch alebo v zborníkoch z medzinárodnej konferencie, úžitkový vzor

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

MRV - medzinárodné renomované vydavateľstvo (zoznam STU)

¹⁾ aspoň 10 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

²⁾ aspoň 5 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

³⁾ časopis Q4 (Wos alebo SCOPUS) s IF > 0,4

V. Doplnujúce kritériá

Požadované minimálne hodnoty

- Prof.: plniť na 75%
- Doc.: Plniť na 50%
- Skutočnosť: **75%** (12/16)

	Splnené
Publikácie v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch	x
Garant študijného odboru alebo programu	
Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu	
Prednáškové pobyty v zahraničí	x
Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii	x
Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii	x
Členstvo v komisiách pre štátne skúšky na III. stupni štúdia	
Prednášky na domácich vedeckých konferenciách	x
Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách	x
Členstvo v redakčnej rade časopisu	
Posudzovateľ projektov z grantových agentúr	x
Posudzovateľ článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác	x
Vedenie prác ŠVOČ	x
Tvorba študijných pomôcok	x
Expertízne posudky v odbore	x
Ostatné aktivity a ocenenia relevantné pre odbor	x

Dátum: 5.4.2023



.....
podpis uchádzača

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

SUMÁRNY PREHĽAD PEDAGOGICKEJ A VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI
K ŽIADOSTI NA HABILITAČNÉ KONANIE ZA DOCENTA ALEBO
NA VYMENÚVACIE KONANIE ZA PROFESORA

v odbore Kybernetika

Meno a priezvisko:	Martin Klaučo
Narodený (dátum a miesto):	
Akademické a vedecké hodnosti (titul a rok získania):	docent (2022), <i>vedecký kvalifikačný stupeň IIa</i> (2020), <i>PhD.</i> (2017), <i>Ing.</i> (2013), <i>MSc.</i> (2012)
Funkčné zaradenie:	vedecký pracovník, vedúci oddelenia
Pracovisko:	Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave
Priebeh zamestnania:	2020 – doteraz: <i>Vedúci Oddelenia informatizácie a riadenia procesov</i> , FCHPT, STU v BA 2019 – doteraz: <i>Ad-hoc konzultant v oblasti prediktívneho riadenia</i> , Porsche Engineering Services, Praha, Česko 2017 – doteraz: <i>Vedecský pracovník</i> na Ústave informatizácie, automatizácie a matematiky, FCHPT, STU v BA 2013 – 2017: <i>Študent denného PhD štúdia</i> na Ústave informatizácie, automatizácie a matematiky, FCHPT, STU v BA 2012 – 2013: <i>Projektový inžinier</i> , Schneider Electric, Bratislava

1) Pedagogická činnosť

1.1. Prednášky (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

Vybrané kapitoly z prednášok:

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň	Počet prednášok za semester
Optimalizácia	2018/2019	1	2	6
Optimalizácia procesov a výrob	2018/2019 - 2020/2021	3	2	1
Prediktívne riadenie	2018/2019 - 2020/2021	3	1	5
Riadenie procesov	2017/2018	1	2	6
Teória automatického riadenia I	2018/2019 a 2021/2022	2	2	1
Teória automatického riadenia II	2019/2020	1	2	1
Úvod do riadenia procesov	2018/2019 - 2021/2022	4	1	11

2.1. Semináre a laboratórne cvičenia (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň
Laboratórne cvičenie z riadenia procesov	2013/2014 - 2017/2018	5	2
Optimalizácia	2013/2014 - 2018/2019	6	2
Optimalizácia procesov a výrob	2014/2015 - 2020/2021	7	2

Prediktívne riadenie	2013/2014 - 2021/2022	9	2
Prezentačné zručnosti II	2021/2022	1	2
Programovanie I	2014/2015	1	2
Projekt riadenia procesov	2018/2019 - 2020/2021	3	3
Teória automatického riadenia I	2014/2015, 2016/2017, 2019/2020, 2021/2022	4	3
Teória automatického riadenia II	2018/2019 - 2019/2020	2	2
Úvod do riadenia procesov	2017/2018	1	1

1.2. Vedenie doktorandov resp. ašpirantov:

- počet vyškolených: 0
- počet súčasne školených: 2 (po dizertačnej skúške)

Obdobie	Študent	Názov práce
do 2023	Matúš Furka	Senzorické siete s pokročilými bezpečnostnými a anonymizačnými vlastnosťami
do 2023	Karol Kiš	Procesné riadenie s využitím strojového učenia

1.3. Vedenie záverečných diplomových prác - počet: 8 z toho 7 v anglickom jazyku

Obdobie	Študent	Názov práce
2021	Michal Gubrický	Application of Mixed-Integer Optimization in Generation of Optimal Timetables (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2021	Martin Bachorík	Synthesis of a Digital Twin of a Chemical Reactor with Machine Learning (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2021	Daniel Ondra	Development of Responsive Web-based System for Course Scheduling (práca napísaná aj obhájená v angličtine)

2020	Alexey Morozov	Nonlinear Predictive Control of Rotary Inverted Pendulum (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2019	Karol Kiš	Machine Learning Approaches Applied to Generation of Explicit Control Laws (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2019	Matúš Furka	Development of Control Algorithms for Rotational Inverted Pendulum (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2019	Rudolf Hronec	Riadenie polohy objektu v prúde vzduchu
2018	Juraj Kukla	Optimal Control of Industrial Storage Tanks (práca napísaná aj obhájená v angličtine)

Vedenie záverečných diplomových prác ako konzultant - **počet: 2**

Obdobie	Študent	Názov práce
2017	Natália Mikušová	Tvorba balíka nástrojov pre automatizáciu a riadenie v jazyku Julia (školiť prof. Ing. M. Fikar, DrSc.)
2014	Matej Štefánik	Modelling and Controlling of the Laboratory Distillation Column (práca napísaná aj obhájená v angličtine, školiť prof. Ing. M. Fikar, DrSc.)

1.4. Vedenie záverečných bakalárskych prác - **počet: 6**

Obdobie	Študent	Názov práce
2021	Patrik Valábek	Bezdotykové ovládanie zariadení gestami rúk
2021	Jozef Vargan	Monitorovanie kvality ovzdušia v miestnostiach
2020	Jakub Puk	Modelovanie a riadenie chemických reaktorov s premenlivou rýchlosťou reakcie
2020	Tomáš Turčan	Modelovanie a riadenie fermentačného reaktora
2019	Michal Gubrický	Riadenie kmitavých systémov
2019	Matej Hatvanyi	Viacrozmerné riadenie chemického reaktora

1.5. Vedenie študentov v rámci ŠVOČ (počet, príp. umiestnenie vo fakultnom, resp. bývalom celoštátnom kole): **0**

- 1.6. VŠ učebnice (kategória ACA, ACB, ACC a ACD) - počet: 0
1.7. Skriptá (kategória BCI a BCK) - počet: 1
- Elektronický učebný text k predmetu Úvod do riadenia procesov (153 strán, v tlači 03/2022)

2) Publikačná a iná vedecká aktivita (uviesť počty)

(Zoznam publikačnej činnosti sa spracováva podľa Vyhlášky č. 456/2012 MŠVVaŠ o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti – pri všetkých kolektívnych prácach uviesť podiel uchádzača v percentách.)

- 2.1. Monografia (kategória AAA) - počet: 1 (12 AH)
2.2. Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných (CC) časopisoch (kategória ADC a ADD) - počet: 7
z toho ako 1. autor - počet: 3
2.3. Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (kategória ADM a ADN) - počet: 3
2.4. Pôvodné vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch (kategória ADE a ADF) - počet: 2
2.5. Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných **nekonferenčných** zborníkoch, monografiách (kategória AEC a AED) - počet: 2
2.6. Publikované **pozvané** príspevky v zborníkoch zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (v zozname uvádzať aj ISBN) (kategória AFA a AFB):
vo svetovom jazyku^{*/} - počet: 0 z toho s ISBN - počet: 0
v národnom jazyku - počet: 0 z toho s ISBN - počet: 0
2.7. Publikované príspevky v zborníkoch zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (v zozname uvádzať aj ISBN) (kategória AFC a AFD):
vo svetovom jazyku^{*/} - počet: 28 z toho s ISBN - počet: 28
v národnom jazyku - počet: 0 z toho s ISBN - počet: 0
2.8. Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky ochranných známok a pod. (kategória AGJ) - počet: 2
2.9. Abstrakty vedeckých prác v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch a časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (kategória AEG, AEH a AEM, AEN) - počet: 0
2.10. Abstrakty pozvaných a ostatných príspevkov zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií, ktoré vyšli v konferenčnom zborníku (v zozname uvádzať aj ISBN) (kategória AFE, AFF a AFG, AFH) - počet: 6
vo svetovom jazyku^{*/} - počet: 6 z toho s ISBN - počet: 0
v národnom jazyku - počet: 0 z toho s ISBN - počet: 0
2.11. Postery zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (kategória AFK a AFL) - počet: z toho: – zahraničných^{xxx/} - počet: 0 – domácich - počet: 0
2.12. Monografie a kapitoly v monografiách^{xxx/} (kategória AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD):
vo svetovom jazyku^{*/} - počet AH: 12 AH
v národnom jazyku - počet AH: 0
2.13. Prednášky na zahraničných vedeckých podujatiach^{xxx} (v zozname vyznačte osobne prednesené) – počet:
z toho: - osobne prednesené pozvané prednášky - počet: 0
- osobne prednesené prihlásené prednášky - počet: 6
2.14. Prednášky na domácich vedeckých podujatiach (v zozname vyznačte osobne prednesené) – počet:

z toho osobne prednesené - počet: 4

2.15. Získané finančné prostriedky v € (uvádza iba zodpovedný riešiteľ):

Granty:

– VEGA: 0

– APVV:

1. APVV - Dunajská stratégia: Plne centralizované riadenie vozidla (15 000 EUR, r. 2020-2022)

– ŠPVAV:

– Iné (napr. aplikovaný výskum MŠVVaŠ SR, finančný príspevok MŠVVaŠ SR na medzinárodné projekty a pod.):

1. Program na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov #1: Diagnostika srdcových chorôb v reálnom čase pomocou neurónových sietí (2 000 EUR r. 2019-2020)
2. Program na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov #2: Ekonomicky Efektívne Riadenie Energeticky Náročných Chemicko-Technologických Procesov (5 000 EUR, r. 2018-2019)
3. Mladý výskumník #1: Pokročilé Optimálne a Bezpečné Riadenie Energeticky Náročných Chemicko-Technologických Procesov (1000 EUR r. 2017)
4. Mladý výskumník #2: Pokročilé prediktívne riadenie energeticky náročných chemicko-technologických procesov (1000 EUR, r. 2016)
5. Štátne programy: STU ako líder Digitálnej koalície, zodpovedný riešiteľ za FCHPT, (42 000 EUR, r. 2019)

Mimorozpočtové zdroje:

– medzinárodné projekty:

1. EIT Manufacturing: Interaktívna výroba @ školy (16 000 EUR, r. 2020-2022)

– ZoD:

2.16. Citácie (počty):

– SCI: 111 (podľa WOS bez autocitácií, len časopisecké citácie)

– knižné: 0

– iné: 46 (podľa WOS bez autocitácií)

(Zoznam citácií sa spracováva podľa Vyhlášky č. 456/2012 MŠVVaŠ o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.)

Dátum: 4.5.2023

5.4.2023



.....
podpis uchádzača

* / Za svetový jazyk sa považuje angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, ruština

** / Pre monografiu platí rozsah minimálne 3 AH, pre kapitolu v monografii najmenej 1AH (1 AH=20 normalizovaných strán, 1 normalizovaná strana=1800 znakov)

*** / ČR sa považuje za zahraničie od 1.1.1993

SÚHLAS S UVEREJNENÍM ÚDAJOV

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

Dolu podpísaný doc. Ing. MSc. Martin Klaučo, PhD. v súlade s čl. 6 ods. 1 písm. a) Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe

takýchto údajov (GDPR) a s § 13 ods. (1) písm. a) zákona č.18/2018 o ochrane osobných údajov

udeľujem

Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave súhlas s uverejnením údajov pre účely zverejnenia a overenia výsledku výberového konania na webovom sídle

www.fchpt.stuba.sk, na ktorom sa zverejňuje výsledok výberového konania v rozsahu:

1. meno, priezvisko, rodné priezvisko,
2. akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti,
3. rok narodenia,
4. údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,
5. údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,
6. údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní,
7. údaje o publikačnej činnosti,
8. ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,
9. počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili.

Beriem na vedomie, že tento súhlas je možné kedykoľvek odvolať zaslaním písomnej žiadosti na adresu:

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU,
Personálne oddelenie
Radlinského 9
812 37 Bratislava

Odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť zverejnenia osobných údajov založeného na súhlase pred jeho odvolaním.

Podmienky ochrany súkromia na STU sú zverejnené na webovom sídle STU na linke:

https://www.stuba.sk/sk/pracoviska/centrum-vypoctovej-techniky/podmienky-ochrany-sukromia-nastu.html?page_id=12121

v Bratislave, dňa 5.4.2023

.....

podpis

