

**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE**  
**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie**

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

**v odbore:** Automatizácia

Meno a priezvisko: Radoslav Paulen  
 Narodený (dátum a miesto): 27. 12. 1984, Trnava  
 Akademické a vedecké hodnosti (titul a rok získania): Ing., 2008; PhD., 2012; doc., 2017  
 Funkčné zaradenie: docent  
 Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave  
 Priebeh zamestnania: 2012 – 2017 Technische Universität Dortmund  
 2017 – FCHPT STU v Bratislave

### 1) Pedagogická činnosť

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

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň
Process Optimization	05/2013 – 07/2016	2	2
Introduction to Process Dynamics and Control	10/2013 – 02/2017	4	2
Process Performance Optimization	10/2013 – 02/2017	4	3/4
Úvod do riadenia procesov	02/2018 – 06/2018	1	2
Vybrané kapitoly z teórie automatického riadenia	02/2021 – 06/2023	2	2
Počítačová simulácia	02/2021 – 06/2023	1	2
Dynamické systémy	02/2021 – 06/2026	4	2
Identifikácia	02/2021 – 06/2026	4	2
Modelovanie v procesnom priemysle	09/2023 – 02/2026	3	2
Modelovanie a riadenie biotechnologických procesov	02/2023 – 06/2025	2	2
Pokročilé modelovanie a simulácie	02/2023 – 06/2026	1	2

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

#### Semináre

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň
Prediktívne riadenie	02/2010 – 05/2010	1	3
Batch Process Operations	10/2012 – 02/2013	1	1
Teória automatického riadenia I	09/2017 – 02/2021	2	3
Teória automatického riadenia II	02/2018 – 05/2018	1	3

Laboratórne cvičenia

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň
Laboratórne cvičenia zo základov automatizácie	02/2009 – 05/2009	1	4
Integrované riadenie v procesnom priemysle	09/2009 – 12/2009	1	4
Informatizácia a priemyselné informačné systémy II	09/2010 – 12/2010	1	2
Operačné systémy	02/2011 – 05/2011	1	2

## 1.3 Vedenie doktorandov: 4

- počet vyškolených: 1
- počet súčasne školených: 3 (1 po dizertačnej skúške)

## 1.4 Vedenie záverečných diplomových prác - počet: 14

Obdobie	Študent	Názov práce
2010	Černá Katarína	Tvorba grafického užívateľského rozhrania pre globálnu optimalizáciu
2010	Repčíková Ivana	Global and Dynamic Optimization of Processes
2010	Turayová Eva	Optimálne riadenie zásobníkov kvapaliny
2019	Boroš Daniel	Metódy dvojúrovňovej optimalizácie
2020	Kintler Matej	Garantovaná identifikácia a jej využitie pre hybridné modelovanie
2021	Gömöry Martin	Modelovanie a optimalizácia prevádzky laboratórnej membránovej separácie
2021	Križan Darko	Software Sensors for Industry
2021	Mateáš Michal	Optimálny návrh dynamických experimentov
2023	Bujdáková Martina	Data-based Input-output System Identification
2023	Mészárosová Tímea	Advanced Control of a Laboratory Distillation Column
2023	Mošková Zuzana	Optimization of RFID Chip Placement in a Tire
2024	Bíreš Martin	Modelling and Optimal Operation of an Alkylation Unit
2024	Ružička Matej	Modelling and Optimal Operation of a Forward Osmosis Process
2025	Micherda Marko	Advanced Control of a Laboratory Distillation Column

## 1.5 Vedenie záverečných bakalárskych prác - počet: 7

Obdobie	Študent	Názov práce
2010	Jelemenský Martin	Optimálne riadenie procesov
2010	Petáková Lívia	Optimálne riadenie procesov
2018	Šatura Lukáš	Modelling and Optimisation of Membrane Process Operation
2020	Smetana Mikuláš	Modelovanie laboratórnej membránovej separácie
2021	Mészárosová Tímea	Modelovanie laboratórnej destilačnej kolóny v gPROMS ModelBuilder
2023	Kruhliak Kateryna	Modelovanie a návrh riadenia procesov v prostredí gPROMS ModelBuilder
2024	Gaborčík Jakub	Experimentálna prevádzka membránového procesu

1.6 Vedenie študentov v rámci ŠVOČ (počet, príp. umiestnenie vo fakultnom, resp. bývalom celoštátnom kole): **7**

1.7 VŠ učebnice (kategória **ACA, ACB, ACC** a **ACD**) - počet: **0**

1.8 Skriptá (kategória **BCI** a **BCK**) - počet: **2 (2 x 3 AH)**

Fikar, M. [40%] – Klaučo, M. [30%] – **Paulen, R.** [30%]: *Theory of Automatic Control I. Practice Examples*, FCHPT STU v Bratislave, 2022.

**Paulen, R.** [100%]: *Dynamické systémy*, FCHPT STU v Bratislave, 2026.

## 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 Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných (CC) časopisoch (kategória **ADC** a **ADD**) - počet: **30**

z toho ako 1. autor - počet: **9**

2.2 Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (kategória **ADM** a **ADN**) - počet: **2**

2.3 Pôvodné vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch (kategória **ADE** a **ADF**) - počet: **3**

2.4 Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných **nekonferenčných** zborníkoch, monografiách (kategória **AEC** a **AED**) - počet: **12**

2.5 Publikované **pozvané** príspevky v zborníkoch zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (**v zozname uvádzať aj ISBN**) (kategória **AFA** a **AFB**):

vo svetovom jazyku<sup>x/</sup> - počet: **2** z toho s ISBN - počet: **2**

v národnom jazyku - počet: **0** z toho s ISBN - počet: **0**

2.6 Publikované príspevky v zborníkoch zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (**v zozname uvádzať aj ISBN**) (kategória **AFC** a **AFD**):

vo svetovom jazyku<sup>x/</sup> - počet: **85** z toho s ISBN - počet: **85**

v národnom jazyku - počet: **0** z toho s ISBN - počet: **0**

2.7 Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky ochranných známok a pod. (kategória **AGJ**) - počet: **0**

2.8 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**

2.9 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<sup>x/</sup> - počet: **22** z toho s ISBN - počet: **7**

v národnom jazyku - počet: **0** z toho s ISBN - počet: **0**

2.10 Postery zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (kategória **AFK** a **AFL**) - počet: **0**  
z toho: – zahraničných<sup>xxx/</sup> - počet: **0** – domácich - počet: **0**

2.11 Monografie a kapitoly v monografiách<sup>xx/</sup> (kategória **AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD**):

vo svetovom jazyku<sup>x/</sup> - počet AH: **11**

v národnom jazyku - počet AH: **0**

- 2.12 Prednášky na zahraničných vedeckých podujatiach<sup>xxx/</sup> (v zozname vyznačte osobne prednesené) – počet: 67  
z toho: - osobne prednesené pozvané prednášky - počet: 0  
- osobne prednesené prihlásené prednášky - počet: 15
- 2.13 Prednášky na domácich vedeckých podujatiach (v zozname vyznačte osobne prednesené) – počet: 18 z toho osobne prednesené - počet: 4
- 2.14 Získané finančné prostriedky v € (uvádza iba zodpovedný riešiteľ):  
Granty:  
 VEGA:  
52 000 eur (VEGA 1/0263/25, 2025 – 2029), 78 000 eur (VEGA 1/0691/21, 2020 – 2024)  
 APVV:  
 ŠPVAV:  
 Iné:  
20 000 eur (projekty DAAD, bilaterálne APVV v rokoch 2019 - 2024)
- Mimorozpočtové zdroje:  
 medzinárodné projekty:  
140 000 eur (H2020 MSCA-IF no. 790017, 2019 – 2022)  
 Iné:  
240 000 eur (VAIA: Fellowships for excellent researchers R2-R4 no. 09I03-03-V04-00530, 2024 – 2026), 99 000 eur (VAIA Preklenovacie ERC granty no. 09I01-03-V05-00002, 2025 – 2026)
- 2.15 Citácie (počty):  
 SCI: 371  
 knižné: 0  
 iné: 0

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

V Bratislave, dňa 31. 1. 2026

prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.

.....  
meno a podpis riaditeľa ústavu

.....  
podpis uchádzača