

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

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

v odbore habilitačného konania *Automatizácia*

Meno a priezvisko: **Ľuboš Čirka**

Narodený (dátum a miesto): XX.XX.1972, Nitra

Akademické a vedecké hodnosti (titul a rok získania): *PhD.* (2003), *Ing.* (1996)

Funkčné zaradenie: pedagogický pracovník

Pracovisko: Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave

Priebeh zamestnania: 1999 – doteraz: *Pedagogický pracovník* na Ústave informatizácie, automatizácie a matematiky, FCHPT, STU v BA
1996 – 1999: *Študent denného PhD štúdia* na Ústave informatizácie, automatizácie a matematiky, FCHPT, STU v BA

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
---------	---------	-----------------	-----------------------	-----------------------------

Informatizácia a informačné systémy	2015/2016 - 2018/2019	4	1	13
Informatizácia a priemyselné informačné systémy II	2019/2020 - 2020/2021	2	2	13
Matlab - pokročilé techniky	2017/2018	1	1	13
Programovanie webových aplikácií I	2021/2022 - 2022/2023	2	1	13
Programovanie webových aplikácií II	2021/2022	1	2	4
Programovanie webových aplikácií	2015/2016 - 2020/2021	6	1	13
Úvod do technológie XML	2019/2020	1	1	13
Webové technológie I	2022/2023	1	1	13
Webové technológie II	2021/2022 - 2022/2023	2	1	13

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

Predmet	Obdobie	Počet semestrov	Počet hodín za týždeň
Identifikácia	2015/2016 - 2019/2020	5	2
Informačné	2015/2016	4	2

technológie I	- 2018/2019		
Informačné technológie II	2015/2016 - 2017/2018	3	2
Informatika I	2021/2022	1	2
Informatizácia a informačné systémy	2015/2016 - 2018/2019	4	2
Informatizácia a priemyselné informačné systémy II	2019/2020 2020/2021	2	2
Internetové a informačné systémy	2015/2016 - 2022/2023	8	2
Matlab - pokročilé techniky	2017/2018	1	1
Programovanie webových aplikácií I	2021/2022 2022/2023	2	2
Programovanie webových aplikácií II	2021/2022 2022/2023	2	2
Programovanie webových aplikácií	2015/2016 - 2020/2021	6	2
Tabuľkové a databázové systémy pre spracovanie údajov	2015/2016 - 2022/2023	8	2
Teória automatického riadenia II	2020/2021	1	3
Úvod do technológie XML	2019/2020	1	1

Webové technológie I	2022/2023	1	3
Webové technológie II	2021/2022 2022/2023	2	3
Webové technológie v automatizácii	2015/2016 - 2020/2021	5	2
Základy Matlabu	2015/2016 - 2018/2019	4	2

1.3. Vedenie doktorandov resp. ašpirantov:

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

Obdobie	Študent	Názov práce
---------	---------	-------------

1.4. Vedenie záverečných diplomových prác - **počet: 33** z toho 1 v anglickom jazyku

Obdobie	Študent	Názov práce
2023	Matej Hatványi	Návrh a implementácia Informačného systému ÚIAM v Laraveli – moduly pre pedagogiku
2022	Denisa Chowanecová	Návrh a implementácia Informačného systému ŠVK v Laraveli
2022	Michaela Vogl	Návrh a implementácia Informačného systému ÚIAM v Laraveli – moduly pre vedu a výskum
2021	Peter Szedlák	Design and Implementation of Mobile Applications (práca napísaná aj obhájená v angličtine)
2021	Jozef Štofa	Návrh a implementácia webového portálu Chemical Papers
2019	Jakub Nosko	Štatistická analýza dát v programovacom jazyku R
2016	Martin Krippel	Informačný systém ÚIAM
2016	Nikola Míková	Navrhovanie simulinkovej schémy cez Internet
2013	Katarína Bugárová	Tvorba knižnice modelov technologických procesov

2013	Rastislav Jenčík	Internetový modul pre modelovanie a simuláciu procesov
2013	Juraj Malinič	Internetový modul pre modelovanie a simuláciu procesov
2011	Pavel Bodnár	Tvorba aplikácií pre virtuálne laboratórium
2011	Dávid Dubovský	Tvorba webovej aplikácie s využitím MVP frameworku Nette
2011	Dávid Schmidt	Využitie MATLAB Builder JA na tvorbu virtuálneho laboratória
2010	Veronika Csizmadiaová	Spojité riadenie laboratórneho zariadenia PCT40
2010	Martin Kalúz	Virtuálne laboratórium
2010	Jozef Krivák	Ohlasy - modul pre informačný systém ÚIAM
2010	Jaroslav Kuzma	Publikácie - modul pre informačný systém ÚIAM
2010	Jana Kmetová	CONFIS - konferenčný informačný systém
2010	Andrea Szabová	Diskrétno riadenie laboratórneho zariadenia PCT40
2010	Lenka Vlková	Virtuálne laboratórium
2009	Róbert Lanák	Dovolenkový modul pre webový systém ÚIAM
2009	Martin Zubček	Systém na správu protetických výkonov
2008	Peter Šlapanský	Informačný systém pre sklad motorových palív v Oktan a.s. Kežmarok
2007	Pavel Dovál	E-learningový internetový modul pre experimentálnu identifikáciu
2007	Eva Juhášová	Learningový modul pre termofluidný proces
2006	Peter Petruš	Identifikačný toolbox pre MATLAB/Simulink
2006	Barbora Šátková	E-learningový internetový modul pre Laboratórne cvičenia zo základov automatizácie
2005	Tibor Prček	Monitorovanie a riadenie výmenníka tepla LTR 700 s využitím Internetu
2005	Katarína	Tvorba e-learningovej učebnice: Návrhy regulátorov

	Rybárová	
2005	Jana Závacká	Tvorba e-learningovej učebnice: Modelovanie technologických procesov
2004	Michal Lehocký	Tvorba informačného systému publikácií
2004	Dalibor Puna	Tvorba informačného systému Katedry informatizácie a riadenia procesov

1.5. Vedenie záverečných bakalárskych prác - **počet: 19**

Obdobie	Študent	Názov práce
2020	Denisa Chowaniecová	Webová aplikácia na vkladanie a spracovanie údajov
2018	Barbora Bačíková	Tvorba dynamických webových stránok
2017	Jakub Nosko	Tvorba portálu ŠVK
2015	Katarína Kirová	Tvorba knižnice modelov technologických procesov
2015	Martin Šimek	Tvorba web stránok ŠVK v redakčnom systéme Drupal
2014	Nikola Míková	Internetová verzia toolboxu PIDDESIGN
2014	Igor Stupavský	Webový portál Slovenskej spoločnosti priemyselnej chémie
2013	Michal Kleščík	Flash prezentácie pre predmet Informatizácia a informačné systémy
2012	Martin Franc	Web modul na spracovanie a analýzu údajov v informačnom systéme ÚIAM
2012	Viktor Kukla	Flash prezentácie pre predmet Identifikácia
2012	Ján Uhrinovský	Export údajov z informačného systému ÚIAM
2011	Juraj Malinič	Dynamické webové stránky VŠC v Humennom
2009	Pavel Bodnár	Dynamické generovanie obrázkov vo formáte SVG
2009	Dávid Dubovský	Generovanie prechodových charakteristík s využitím technológie AJAX
2009	Stanislav Kušev	Tvorba webových stránok
2008	Richard Dvoran	Tvorba dynamických webových stránok

2008	Martin Kalúz	Elektronická učebnica pre predmet Experimentálna identifikácia
2008	Jana Kmetová	Web aplikácia na spracovanie a analýzu údajov
2008	Lenka Vlková	Elektronická učebnica pre predmet Informatizácia a informačné systémy

- 1.6. Vedenie študentov v rámci ŠVOČ (počet, príp. umiestnenie vo fakultnom, resp. bývalom celoštátnom kole): **4** (1. miesto FCHPT (1))
- 1.7. VŠ učebnice (kategória **ACA, ACB, ACC** a **ACD**) - **počet: 1**
- 1.8. Skriptá (kategória **BCI** a **BCK**) - **počet: 1**

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: 13**
z toho ako 1. autor - **počet: 1**
- 2.2. Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (kategória **ADM** a **ADN**) - **počet: 1**
- 2.3. Pôvodné vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch (kategória **ADE** a **ADF**) - **počet: 11**
- 2.4. Pôvodné vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných **nekonferenčných** zborníkoch, monografiách (kategória **AEC** a **AED**) - **počet: 20**
- 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^{x/} - **počet: 0** z toho s ISBN - **počet: 0**
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^{x/} - **počet: 103** z toho s ISBN - **počet: 69**
v národnom jazyku - **počet: 9** z toho s ISBN - **počet: 3**
- 2.7. Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky ochranných známk 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^{x/} - **počet: 2** z toho s ISBN - **počet: 1**
v národnom jazyku - **počet: 2** z toho s ISBN - **počet: 2**
- 2.10. Postery zo zahraničných a domácich vedeckých konferencií (kategória **AFK a AFL**) - **počet:**
z toho: - zahraničných^{xxx/} - **počet: 0** - domácich - **počet: 0**
- 2.11. Monografie a kapitoly v monografiách^{xx/} (kategória **AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD**):
vo svetovom jazyku^{x/} - **počet AH: 0**
v národnom jazyku - **počet AH: 0**
- 2.12. Prednášky na zahraničných vedeckých podujatiach^{xxx} (**v zozname vyznačte osobne prednesené**) - **počet: 28**
z toho: - osobne prednesené pozvané prednášky - **počet: 0**
- osobne prednesené prihlásené prednášky - **počet: 2**
- 2.13. Prednášky na domácich vedeckých podujatiach (**v zozname vyznačte osobne prednesené**) - **počet: 25**
z toho osobne prednesené - **počet: 5**
- 2.14. Získané finančné prostriedky v € (**uvádza iba zodpovedný riešiteľ**):
Granty:
- VEGA: 0
- APVV: 0
- ŠPVaV: 0
- Iné (napr. aplikovaný výskum MŠVvaŠ SR, finančný príspevok MŠVvaŠ SR na medzinárodné projekty a pod.): 0
Mimorozpočtové zdroje:
- medzinárodné projekty: 0
- ZoD: 0
- 2.15. Citácie (**počty**):
- SCI: **109** (podľa WOS bez autocitácií, len časopisecké citácie)
- knižné: 0
- iné: **66** (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: 11.9.2023

.....

.....

...

prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.

podpis uchádzača

riaditeľ

Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky

^{x/} Za svetový jazyk sa považuje angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, ruština

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

^{xxx/} ĆR sa považuje za zahraničie od 1.1.1993