

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	
FAKULTA CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE	
Dátum prijatia: 15. 02. 2024	
Číslo žiadosti: 1305/2024	Podpis: _____
Vyhovuje: _____	Prílohy: _____

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Personálne oddelenie

Radlinského 9

812 37 Bratislava

Vec: Žiadosť o účasť vo výberovom konaní na funkčné miesto odborný asistent.

Na základe vyhláseného výberového konania v zmysle § 5 ods 3 Zákona č. 552 /2003 Z.z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, uverejneného na stránke Ministerstva školstva SR, na webovej stránke STU a vývesných tabuliach Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU zo dňa 22.1.2024, sa týmto prihlasujem do výberového konania na obsadenie funkčného miesta odborný asistent, pre študijný odbor Kybernetika na Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky /Oddelenie informatizácie a riadenia procesov FCHPT STU v Bratislave, s nástupom od 1.7.2024.

K žiadosti prikladám:

- životopis vo forme Europass
- sumárny prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckovýskumnej činnosti

v Bratislave, dňa 15.2.2024



podpis

Súčasne týmto v súlade so Zákonom č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dávam súhlas so spracovaním a uchovaním mojich osobných údajov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na účely vedenia v databáze uchádzačov o zamestnanie.

SÚHLAS S UVEREJNENÍM ÚDAJOV

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

Dolu podpísaný Ing. Martin Kalúz, 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:

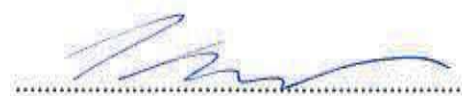
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU,
Personálne oddelenie
Radlinského 9
812 37 Bratislava

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 15.2.2024



podpis



Martin Kalúz

📍 **Práca :** Radlinského 9, FCHPT STU, 81237, Bratislava, Slovensko

📍 **Domov :** [REDACTED] Slovensko

✉ **E-mail:** martin.kaluz@stuba.sk ✉ **E-mail:** martin.kaluz@gmail.com

☎ **Telefónne číslo:** [REDACTED] ☎ **Telefónne číslo:** (+421) 259325355

🌐 **Web-stránka:** <https://www.uiam.sk/~kaluz/>

📅 **Dátum narodenia:** [REDACTED] 1985 **Národnosť:** Slovenská

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

[16.02.2014 –
Súčasnú zamestnanie]

Odborný asistent

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

[31.10.2017 –
Súčasnú zamestnanie]

Pracovník vedy a výskumu

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

[31.08.2012 – 27.02.2013]

Hostujúci vedecký pracovník

Universidad de Deusto

Mesto: Bilbao

Štát: Španielsko

VZDELÁVANIE

A ODBORNÁ PRÍPRAVA

[31.08.2010 – 20.08.2014]

Philosophiae doctor (PhD.) - riadenie procesov

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave <https://www.fchpt.stuba.sk/>

Adresa: Radlinského 9, 81237, Bratislava, Slovensko

[18.09.2008 – 06.06.2010]

Inžinier (Ing.) - automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave <https://www.fchpt.stuba.sk/>

Adresa: Radlinského 9, 81237, Bratislava, Slovensko

[01.09.2004 – 13.07.2008]

Bakalár (Bc.) - potravinárska technológia a biotechnológia

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave <https://www.fchpt.stuba.sk/>

Adresa: Radlinského 9, 81237, Bratislava, Slovensko

JAZYKOVÉ ZRUČNOSTI

Materinský(-é) jazyk(y):: slovenčina

Ďalší jazyk:

angličtina

POČÚVANIE C2 ČÍTANIE C2 PÍSMNÝ PREJAV C1

SAMOSTATNÝ ÚSTNY PREJAV C1 ÚSTNA INTERAKCIA C1

ZRUČNOSTI

Počítačové zručnosti

MS Windows | Linux | MS Office | Git | LaTeX

ORGANIZAČNÉ ZRUČNOSTI

Optimal Control Labs, s.r.o.

zakladateľ startupu, spoločník, konateľ

www.ocl.sk

VODIČSKÝ PREUKAZ

Automobily: B

Ing. Martin Kalúz, PhD.

Sumárny prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckovýskumnej činnosti

Pedagogická činnosť

Predmety

2023/2024 – Letný semester

Technické prostriedky automatizácie II (Inžinierske štúdium, 2. semester, laboratórne cvičenie)

Technické prostriedky automatizácie II (Inžinierske štúdium, 2. semester, prednáška)

2023/2024 – Zimný semester

Elektrotechnika (Bakalárske štúdium, 1. semester, laboratórne cvičenie)

Priemyselné riadiace systémy (Inžinierske štúdium, 1. semester, laboratórne cvičenie)

Technické prostriedky automatizácie I (Inžinierske štúdium, 1. semester, prednáška)

2022/2023 – Letný semester

Logické riadenie (Bakalárske štúdium, 4. semester, prednáška)

Technické prostriedky automatizácie II (Inžinierske štúdium, 2. semester, prednáška)

2022/2023 – Zimný semester

Elektrotechnika (Bakalárske štúdium, 1. semester, cvičenie)

Seminár z riadenia procesov (Bakalárske štúdium, 1. semester, prednáška)

Technické prostriedky automatizácie I (Inžinierske štúdium, 1. semester, prednáška)

2021/2022 – Letný semester

Logické riadenie (Bakalárske štúdium, 4. semester, prednáška)

Technické prostriedky automatizácie II (Inžinierske štúdium, 2. semester, prednáška)

2021/2022 – Zimný semester

Semestrálny projekt I (Inžinierske štúdium, 1. semester, projekt)

Technické prostriedky automatizácie I (Inžinierske štúdium, 1. semester, prednáška)

2020/2021 – Letný semester

Informatizácia a informačné systémy (Bakalárske štúdium, 2. semester, prednáška)

Informatizácia a informačné systémy (Bakalárske štúdium, 2. semester, laboratórne cvičenie)

Technické prostriedky automatizácie (Inžinierske štúdium, 1. semester, prednáška)

Technické prostriedky automatizácie (Inžinierske štúdium, 1. semester, laboratórne cvičenie)

2016/2017 – Letný semester

Laboratórne cvičenie z riadenia procesov (Bakalárske štúdium, 4. semester, laboratórne cvičenie)

Základy riadenia vnorených systémov (Bakalárske štúdium, 4. semester, laboratórne cvičenie)

2016/2017 – Zimný semester

Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov I (Bakalárske štúdium, 1. semester, laboratórne cvičenie)

Projekt riadenia procesov (Inžinierske štúdium, 3. semester, laboratórne cvičenie)

Technické prostriedky automatizácie (Inžinierske štúdium, 1. semester, prednáška)

Technické prostriedky automatizácie (Inžinierske štúdium, 1. semester, laboratórne cvičenie)

2015/2016 – Letný semester

Informatizácia a informačné systémy (Bakalárske štúdium, 2. semester, laboratórne cvičenie)

Laboratórne cvičenie z riadenia procesov (Bakalárske štúdium, 4. semester, laboratórne cvičenie)

Základy riadenia vnorených systémov (Bakalárske štúdium, 4. semester, laboratórne cvičenie)

2015/2016 – Zimný semester

Algoritmy a nástroje chemickoinžinierskych výpočtov I (Bakalárske štúdium, 1. semester, laboratórne cvičenie)

Technické prostriedky automatizácie (Inžinierske štúdium, 1. semester, prednáška)

Technické prostriedky automatizácie (Inžinierske štúdium, 1. semester, laboratórne cvičenie)

Vedenie záverečných prác

Počet vedených BP: **5**

Počet vedených DP: **11**

Operačné programy

1. [2021 – 2023] Získanie značky HR Excellence in Research Award - HRS4R na STU (Riešiteľ, schválený)
2. [2021 – 2023] Strategický výskum v oblasti SMART monitoringu, liečby a preventívnej ochrany pred koronavírusom (SARS-CoV-2) (Riešiteľ, schválený)

AFC, Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Čirka, L. – Kalúz, M. – Kvasnica, M. – Fikar, M.: Virtual Laboratory. V *Proceedings of the 9th International Scientific - Technical Conference Process Control 2010*, University of Pardubice, Kouty nad Desnou, Czech Republic, str. C029a - 1–C029a - 8, 2010. ISBN: 978-80-7399-951-3

Kalúz, M. – Čirka, L. – Fikar, M.: MATLAB Tool for Identification of Nonlinear Systems. Editor(i): Petr Byron, V *19th Annual Conference Proceedings: Technical Computing Prague 2011*, Humusoft s.r.o., str. 62–62, 2011. ISBN: 978-80-7080-794-1

Kalúz, M. – Čirka, L. – Fikar, M.: Advances in Online Courses on Process Control. Editor(i): Pakshin, Pavel, V *Proceedings of 9th IFAC Symposium Advances in Control Education*, IFAC - PapersOnline, Resort Automobilist, Russia, č. 1, zv. 9, str. 235–240, 2012. ISBN: 978-3-902823-01-4

Kalúz, M. – Halás, R. – Ďurina, P. – Valo, R. – Čirka, L.: Remote Laboratory Based on Industrial Hardware. Editor(i): Ivan Taufer, Daniel Honc, Milan Javurek, V *Proceedings of the 10th International Scientific - Technical Conference Process Control 2012*, University of Pardubice, Kouty nad Desnou, Czech Republic, 2012. ISBN: 978-80-7395-500-7

Kalúz, M. – García-Zubía, J. – Orduña, P. – Fikar, M. – Čirka, L.: Sharing Control Laboratories by Remote Laboratory Management System WebLab-Deusto. Editor(i): Sebastián Dormido, V *Proceedings of 10th IFAC Symposium on Advances in Control Education*, International Federation of Automatic Control, Sheffield, UK, zv. 10, str. 345–350, 2013. ISBN: 978-3-902823-43-4, ISSN: 1474-6670

Kalúz, M. – Čirka, L. – Valo, R. – Fikar, M.: ArPi Lab: A Low-cost Remote Laboratory for Control Education. V *Preprints of the 19th IFAC World Congress Cape Town (South Africa) August 24 - August 29, 2014*, 2014.

Oravec, J. – Kalúz, M. – Čirka, L. – Fikar, M. – Bakošová, M.: WebPIDDESIGN – Software for PID Controller Design Management. V *European Control Conference 2015*, Linz, Austria, str. 3020–3025, 2015.

Janeček, F. – Klaučo, M. – Kalúz, M. – Kvasnica, M.: OPTIPLAN: A Matlab Toolbox for Model Predictive Control with Obstacle Avoidance. V *Preprints of the 20th IFAC World Congress, Toulouse, France*, zv. 20, 2017.

Kalúz, M. – Čirka, L. – Valo, R. – Fikar, M.: Lab of Things: A Network-Based I/O Services for Laboratory Experimentation. V *Preprints of the 20th IFAC World Congress, Toulouse, France*, zv. 20, str. 14028–14033, 2017.

Sharma, A. – Valo, R. – Kalúz, M. – Paulen, R. – Fikar, M.: Experimental validation and comparison of time-optimal and industrial strategy for membrane separation process. V *Preprints of the 9th Vienna International Conference on Mathematical Modelling, Vienna, Austria, February 21-23, 2018*, str. 869–874, 2018.

Kalúz, M. – Čirka, L. – Fikar, M.: Flexy: An Open-source Device for Control Education. Editor(i): Cardoso, A., V *13th APCA International Conference on Automatic Control and Soft*

21st International Conference on Process Control, Slovak Chemical Library, Štrbské Pleso, Slovakia, str. 398–403, 2017. ISBN: 978-1-5386-4010-4

Ingole, D. – Drgoňa, J. – **Kalúz, M.** – Klaučo, M. – Bakošová, M. – Kvasnica, M.: Model Predictive Control of a Combined Electrolyzer-Fuel Cell Educational Pilot Plant. Editor(i): M. Fikar and M. Kvasnica, V *Proceedings of the 21st International Conference on Process Control*, Slovak Chemical Library, Štrbské Pleso, Slovakia, str. 147–154, 2017. ISBN: 978-1-5386-4010-4

Lohr, Y. – Klaučo, M. – **Kalúz, M.** – Mönnigmann, M.: Mimicking Predictive Control with Neural Networks in Domestic Heating Systems. Editor(i): M. Fikar and M. Kvasnica, V *Proceedings of the 22nd International Conference on Process Control*, Slovak Chemical Library, Štrbské Pleso, Slovakia, str. 19–24, 2019. ISBN: 978-1-7281-3757-5

Čirka, Ľ. – **Kalúz, M.** – Dzurková, D. – Valo, R.: Educational Device Flexy2 in the Teaching of Experimental Identification. Editor(i): M. Fikar and M. Kvasnica, V *Proceedings of the 22nd International Conference on Process Control*, Slovak Chemical Library, Štrbské Pleso, Slovakia, str. 239–244, 2019. ISBN: 978-1-7281-3757-5

Kalúz, M. – Kohút, R. – Dzurková, D.: MPC-Mimicking Neural Network Based on Homomorphic Encryption. Editor(i): R. Paulen and M. Fikar, V *Proceedings of the 2023 24th International Conference on Process Control*, IEEE, Slovak University of Technology in Bratislava, Radlinského 9, 81237, Bratislava, Slovakia, str. 126–131, 2023. ISBN: 979-8-3503-4763-0

AFG, Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

Ingole, D. – Drgoňa, J. – **Kalúz, M.** – Klaučo, M. – Bakošová, M. – Kvasnica, M.: Explicit Model Predictive Control of a Fuel Cell. V *The European Conference on Computational Optimization*, Leuven, Belgium, zv. 4, 2016.

AFH, Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií

Čirka, Ľ. – **Kalúz, M.**: Educational Device FlexyAir in Teaching of Process Control. Editor(i): R. Paulen and M. Fikar, V *Proceedings of the 24th International Conference on Process Control - Summaries Volume*, Slovak Chemical Library, Slovak University of Technology in Bratislava, Radlinského 9, SK812-37, Bratislava, Slovakia, str. 33–33, 2023. ISBN: 978-80-8208-098-1

BEE, Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Čirka, Ľ. – **Kalúz, M.** – Fikar, M.: On-line Remote Control of MATLAB Simulations Based on Asynchronous Communication Model. Editor(i): Petr Byron, V *21th Annual Conference Proceedings: Technical Computing Prague 2013*, ICT Prague Press, str. 1–6, 2013. ISBN: 978-80-7080-863-4, ISSN: 2336-1662



SLOVENSKÁ REPUBLIKA / SLOVAK REPUBLIC
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE / SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie / Faculty of Chemical and Food Technology

Vysvedčenie o štátnej skúške *Certificate of the state examination*

č. / No. FCHPT-14-19990-21598

Ing. Martin Kalúz

narodený [REDACTED] 1985

miesto narodenia Bratislava, Slovenská republika / place of birth Bratislava, Slovak Republic

podľa § 54 ods. 3 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
in compliance with Article 54 Section 3 of Act No. 131/2002 Coll. on Universities and on the Amendment and Completion of Certain Acts as amended

pre tretí stupeň vysokoškolského vzdelávania / for the third level of higher education

v štúdiu akreditovaného doktorandského študijného programu
in the study of the accredited Doctorate study programme

riadenie procesov
Process Control

v študijnom odbore / in the study field

5.2.14 automatizácia
5.2.14 Automation

vykonal dizertačnú skúšku / passed the dissertation exam

dňa 28. februára 2012 / on February 28, 2012

s hodnotením / with the grade

prospel / passed

obhájil dizertačnú prácu na tému / defended his doctoral dissertation entitled

Multipurpose and Low-Cost Architectures for Automatic Control Remote Laboratories

dňa 21. augusta 2014 / on August 21, 2014

s hodnotením / with the grade

prospel / passed

Bratislava 21. augusta 2014 / on August 21, 2014



prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.
za univerzitu / on behalf of the university