

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky

PREHĽAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH PRÁČ

doc. Ing. Juraj Oravec, PhD.

Bratislava, 2024

Zodpovedný riešiteľ grantového projektu (6)

Obdobie	Projekt	Názov vedeckého projektu	Poskytnuté financie
2022 – 2025	VEGA 1/0297/22	Metódy riadenia pre nízkouhlíkovú automatizáciu procesov	47 281 EUR *doterajšia dotácia prebiehajúceho projektu
2021 – 2022	Nadácia Tatra banky 2021VZDinst008	Vybudovanie Smart Eco Greenhouse VESNA	4 500 EUR
2021 – 2023	Operačný program Rozvojový projekt HRS4R na STU	Získanie značky HR Excellence in Research Award * Koordinátor za FCHPT STU	17 049 EUR *z celkovej sumy 82 949 EUR
2015 – 2016	Program na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov STU	Bezpečné optimálne riadenie technologických procesov	2 000 EUR
2014	Programu na podporu mladých výskumníkov STU	Robustné prediktívne riadenie procesov v chemickom a potravinárskom priemysle	1 000 EUR
2013	Programu na podporu mladých výskumníkov STU	Robustné riadenie chemickotechnologických procesov	1 000 EUR

Člen riešiteľského kolektívu grantových projektov (17)

Zahraničné (5):

Obdobie	Projekt	Názov vedeckého projektu	Zodpovedný riešiteľ
2022 – 2025	Horizon Europe Twinning 101079342	Podpora príležitostí k slovenskej excelentnosti v pokročilom riadení pre inteligentný priemysel	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
2018 – 2019	DAAD	Spoľahlivé a v reálnom čase aplikovateľné odhad a riadenie chemických prevádzok	doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD. (STU) / Prof. Sebastian Engell (TU Dortmund, Germany)
2017 – 2020	AvH-1065182-SVK	Vnorené optimálne riadenie	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. (STU) / Prof. Martin Moennigmann (RU Bochum, Germany)
2018 – 2019	APVV SK-CN 2017-0018	Verifikované odhadovanie a riadenie chemických procesov	doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD. (STU) / Prof. Boris Houska (ShanghaiTech, China)
2016 – 2017	APVV SK-CN 2015-0016	Robustné prediktívne riadenie a robotika	doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD. (STU) / Prof. Boris Houska (ShanghaiTech, China)

Domáce (12):

Obdobie	Projekt	Názov vedeckého projektu	Zodpovedný riešiteľ
2021 – 2024	APVV 20-0261	Energeticky efektívne, bezpečné a zabezpečené procesné riadenie	prof. Ing. Michal Kvasnica, DrSc.
2016 – 2020	APVV 15-0007	Optimálne riadenie pre procesný priemysel	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
2012 – 2015	APVV 0551-11	Pokročilé a efektívne metódy optimálneho procesného riadenia	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
2024 – 2027	VEGA 1/0239/24	Riadenie energeticky náročných chemicko-technologických procesov pomocou strojového učenia	doc. Ing. Martin Klaučo, PhD.
2020 – 2023	VEGA 1/0545/20	Pokročilé riadenie energeticky náročných procesov s neurčitostami v chemických, biochemických a potravinárskych technológiách	doc. Ing. Martin Klaučo, PhD.
2019 – 2022	VEGA 1/0585/19	Laditeľné explicitné regulátory pre systémy s rýchlou dynamikou	doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.
2016 – 2019	VEGA 1/0112/16	Riadenie energeticky náročných procesov s neurčitostami v chemických technológiách a biotechnológiách	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
2015 – 2018	VEGA 1/0403/15	Overiteľne bezpečné optimálne riadenie	doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.
2012 – 2015	VEGA 1/0973/12	Riadenie chemickotechnologických a biotechnologických procesov s neurčitostami	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
2011 – 2014	VEGA 1/0095/11	Prediktívne riadenie na platformách s obmedzeným výpočtovým výkonom	doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.
2009 – 2011	VEGA 1/0071/09	Pokročilé metódy optimálneho riadenia chemických a biochemických procesov	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
2019 – 2021	Excelentné tvorivé tímy na STU	Excelentný tím Optimálne a prediktívne procesné riadenie	prof. Ing. Michal Kvasnica, DrSc.

.....
doc. Ing. Juraj Oravec, PhD.

.....
prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
riaditeľ ÚIAM, FCHPT, STU

.....
prof. Ing. Milan Polakovič, CSc.
prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť

