

PREHL'AD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH PRÁC

doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.

Bratislava, 2020

Zodpovedný riešiteľ grantového projektu (4)

Číslo: VEGA 1/0095/11

Názov: Prediktívne riadenie na platformách s obmedzeným výpočtovým výkonom

Doba riešenia: 2011-2014

Poskytnuté financie: 68 558,00 EUR

Číslo: VEGA 1/0403/15

Názov: Overiteľne bezpečné optimálne riadenie

Doba riešenia: 2015-2018

Poskytnuté financie: 68 000,00 EUR

Číslo: VEGA 1/0585/19

Názov: Laditeľné explicitné regulátory pre systémy s rýchlou dynamikou

Doba riešenia: 2019-2022

Poskytnuté financie: 36 000,00 EUR (iba roky 2019 a 2020)

Číslo: APVV SK-FR-2013-0026

Názov: Fr-Sk kooperácia: Zložitosť, citlivosť a robustnosť explicitného prediktívneho riadenia

Doba riešenia: 2014-2015

Poskytnuté financie: 4 983,00 EUR

Číslo: APVV SK-CN-2015-0016

Názov: CN-SK kooperácia: Robustné prediktívne riadenie a robotikariadenia

Doba riešenia: 2016-2017

Poskytnuté financie: 3 900,00 EUR (iba rok 2016)

Osobný grant formou darov (1)

Názov: Collaborative research agreement with Mitsubishi Electric Research Laboratories, USA

Doba riešenia: 2013-2015

Poskytnuté financie: 23 149,54 EUR

Zodpovedný riešiteľ zmluv o dielo (2)

Číslo: 063/14

Odberateľ: Mitsubishi Electric Research Laboratories, USA

Názov: Vývoj softvéru na prediktívne riadenie

Doba riešenia: 2014

Poskytnuté financie: 10 000 USD (7 900 EUR)

Číslo: 073/14

Odberateľ: SlovKord, a.s., Senica

Názov: Štatistický model na analýzu vplyvu procesných parametrov na stabilitu a kvalitu produkcie

Doba riešenia: 2014

Poskytnuté financie: 4 800 EUR

Člen riešiteľského kolektívu grantových projektov (14)

Zahraničné (4):

1. EU FP7 ITN: Training in Embedded Predictive Control and Optimization, 2014-2018, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
2. EU FP6 HYCON: Network of Excellence, 2004-2008 (na ETH Zurich), zodpovedný riešiteľ M. Morari
3. SK06-II-01-004: Podpora medzinárodnej mobility medzi STU Bratislava, NTNU Trondheim a Universität Liechtenstein, 2015-2016, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
4. NIL-I-007-d: Podpora NO-SK spolupráce v automatickom riadení, 2010-2011, zodpovedný riešiteľ M. Fikar

Domáce (10):

5. APVV-15-0007: Optimálne riadenie pre procesný priemysel, 2016-2020, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
6. APVV-0551-11: Pokročilé a efektívne metódy optimálneho procesného riadenia 2012-2015, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
7. APVV-0183-06: Algoritmy pre integrované optimálne riadenie procesov prestupu tepla a látky, 2007-2009, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
8. LPP-0092-07: Prediktívne riadenie hybridných systémov, 2008-2012, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
9. OPVaV-2012/4.2/08-RO: Univerzitný vedecký park STU, 2013-2015, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
10. VEGA 1/4055/07: Moderné prístupy k riadeniu chemických a biochemických procesov s neurčitostami, 2007-2009, zodpovedný riešiteľ M. Bakošová
11. VEGA 1/0071/09: Pokročilé metódy optimálneho riadenia chemických a biochemických procesov, 2009-2011, zodpovedný riešiteľ M. Fikar
12. VEGA 1/0537/10: Riadenie chemických a biochemických procesov s neurčitostami, 2010-2011, zodpovedný riešiteľ M. Bakošová
13. VEGA 1/0112/16: Riadenie energeticky náročných procesov s neurčitostami v chemických technológiách a biotechnológiách, 2016-2019, zodpovedný riešiteľ M. Bakošová
14. KEGA 3/7245/09: Budovanie virtuálnych a vzdialených experimentov pre sieť on-line laboratórií, 2009-2011, zodpovedný riešiteľ M. Fikar

.....
prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.
dekan FCHPT STU

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

.....
doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.