

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
STROJNÍCKA FAKULTA

Katedra priemyselného a digitálneho inžinierstva



**Strojnícka
fakulta**

PREHĽAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH

Ing. Juraj Kováč, PHD.
Košice 2023

Prehľad riešených výskumných úloh

VEGA

1. VEGA 1/0438/20 Interakcia digitálnych technológií za účelom podpory softvérovej a hardvérovej komunikácie pokročilej platformy systému výroby. (2020 - 2023); spoluriešiteľ
2. VEGA 1/0102/11 Metódy a techniky experimentálneho modelovania vnútropodnikových výrobných a nevýrobných procesov (2011 - 2014); spoluriešiteľ
3. VEGA 1/0853/16 Nové projektové technológie pre tvorbu a implementáciu závodov budúcnosti (2016 - 2018); spoluriešiteľ
4. VEGA 1/0708/16 Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby (2016 - 2019)); spoluriešiteľ
5. VEGA 1/0810/11 Princíp profilácie a kooperácie multirobotických systémov (2011 - 2014)); spoluriešiteľ

KEGA

1. KEGA029 /TUKE - 4/2016 Vzdelávacie a tréningové pracovisko inovačného vývoja a realizácie podnikových procesov a systémov (2016 - 2018)); spoluriešiteľ
2. KEGA 001TUKE - 4/2020 Modernizácia výučby priemyselného inžinierstva za účelom rozvoja zručností existujúceho vzdelávacieho programu v špecializovanom laboratóriu. (2020 - 2022)); spoluriešiteľ
3. KEGA 002TUKE - 4/2020 Implementácia inteligentnej techniky a pokrokových technológií pre podporu transformačných procesov a projektovanie výrob budúcnosti. (2020 - 2022)); spoluriešiteľ

Medzinárodné projekty

1. LdV - TOI 133100530 RoboReha - Robotics in Rehabilitation (2013 - 2015); spoluriešiteľ
2. Multifunctional Innovative Learning Assisting Network for VET in Advanced Manufacturing“ (MILAN) č. projektu 2018-1-PL01-KA202-050812 (2018 - 2021); zástupca riešiteľa
3. Leonardo Virtual Training Laboratory in Automated and Robotized Manufacturing System (2009 - 2011)); spoluriešiteľ

APVV

1. APVV-19-0418 - Inteligentné riešenia pre zvýšenie inovačnej schopnosti podnikov v procese ich transformácie na inteligentné podniky. (2020 - 2024)); spoluriešiteľ
2. APVV-17-0258 - Aplikácia prvkov digitálneho inžinierstva pri inovácii a optimalizácii produkčných tokov (2018 - 2022); spoluriešiteľ
3. APVV-18-0413 - Modulárna architektúra štrukturálnych prvkov výrobnéj techniky (2019 - 2023); spoluriešiteľ