

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**STROJNÍCKA FAKULTA**  
**Katedra aplikovanej matematiky a informatiky**



**Strojnícka  
fakulta**

**PREHĽAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH**

**Mgr. Gabriela Ižaríková, PhD.**

**Košice 2022**

## Prehľad riešených výskumných úloh

### VEGA

1. VEGA 1/0438/20 Interakcia digitálnych technológií za účelom podpory softvérovej a hardvérovej komunikácie pokročilej platformy systému výroby (2020-2022), riešiteľ
2. VEGA 1/0316/18 Uplatnenie paradigmy pri metrotomografii (2018-2020), riešiteľ
3. VEGA 1/0708/16 Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby (2016-2019), riešiteľ
4. VEGA 1/0922/12 Výskum vplyvu materiálových charakteristík a technologických parametrov dopravných pásov na veľkosť kontaktných síl a pohybových odporov hadicových dopravníkov s využitím experimentálnych a simulačných metód (2013-2014), riešiteľ
5. VEGA 1/0102/11 Metódy a techniky experimentálneho modelovania vnútro podnikových výrobných a nevýrobných procesov (2011-2014), riešiteľ
6. VEGA 1/0679/08 Integrovaný systém pre inovované projektovanie, plánovanie, organizovanie a riadenie výroby (2008-2010), riešiteľ
7. VEGA 1/4164/07 Výskum špecifických problémov pri meraní dĺžok a bilancovaní neistôt merania (2007-2009), riešiteľ
8. VEGA 1/2193/05 Zvyšovanie produktivity hybridnej montáže komponentov v automobilovej výrobe (2005-2007), riešiteľ
9. VEGA 1/9390/02 Inovácie hybridnej montáže zákazníckych výrob (2002-2004), riešiteľ

### KEGA

1. KEGA 001TUKÉ-4/2020 Modernizácia výučby priemyselného inžinierstva za účelom rozvoja zručností existujúceho vzdelávacieho programu v špecializovanom laboratóriu (2020-2022), riešiteľ
2. KEGA 030TUKÉ-4/2017 Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo (2017-2019), riešiteľ
3. KEGA 029TUKÉ-4/2016 Vzdelávacie a tréningové pracovisko inovačného vývoja a realizácie podnikových procesov a systémov (2016-2018), riešiteľ
4. KEGA 004TUKÉ-4/2013 Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. a III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo (2013-2015), riešiteľ
5. KEGA 079TUKÉ-4/2013 Inovácia laboratórnych výučbových technológií v študijnom programe Priemyselné inžinierstvo (2013-2015), riešiteľ
6. KEGA 019-025TUKÉ-4/2010 E-learningová a softvérová podpora výučby matematických predmetov na TUKÉ a vybranej strednej škole (2010-2011), riešiteľ

## **APVV**

1. APVV-15-0327 Vývoj a výskum metódik optimalizácie akustických vlastností a akustickej kvality zariadení emitujúcich hluk (2016-2020), riešiteľ
2. APVV-17-0258 Aplikácia prvkov digitálneho inžinierstva pri inovácii a optimalizácii produkčných tokov (2018-2022), riešiteľ

## **Ostatné projekty:**

1. Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania TUKE, aktivita 1.3 - Podpora záujmu o štúdium matematiky a fyziky (2010-2012), riešiteľ
2. CPT ZOPA Centrum pre pokročilé terapie chronických zápalových ochorení pohybového aparátu  
Kód ITMS2014+: 313011W410, vedecko-výskumný pracovník, verifikácia a validácia procesov pomocou numerických metód (2022 - 2023)