

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH  
STROJNÍCKA FAKULTA**



**Strojnícka fakulta**

**PREHLAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH, REALIZOVANÝCH  
TECHNICKÝCH PROJEKTOV, PATENTOV A AUTORSKÝCH OSVEDČENÍ,  
VYNÁLEZOV A TECHNICKÝCH DIEL**

**Ing. Tomáš Stejskal, PhD.  
Košice 2020**

## 1. Vyriešené grantové úlohy / projekty domáce

1. VEGA 1/0437/17 Výskum a vývoj rotačného modulu s neobmedzeným stupňom rotácie(2017 - 2019) ), riešiteľ
2. KEGA 039TUKE-4/2016 Kreovanie virtuálnych laboratórií na báze WEB technológií pre podporu edukačného procesu v odbore Výrobná technika (2016 -2019), riešiteľ
3. KEGA 052TUKE-4/2015 Multifunkčný ateliér pre výučbu dizajnu (2015 -2017), riešiteľ
4. KEGA 059TUKE-4/2014 Rozvoj kvality života, tvorivosti a motoriky hendikepovaných a starších osôb s podporou robotických zariadení (2014 -2017), riešiteľ
5. VEGA 1/0124/15 Výskum a vývoj pokročilých metód virtuálneho prototypovania výrobných strojov (2015 – 2017), riešiteľ
6. APVV - ITMS 26220220164: Aplikovaný výskum systémov inteligentnej manipulácie priemyselných robotov s neorientovanými 3D objektmi / spoluriešiteľstvo s MIA Engineering s.r.o., Dubnica nad Váhom (2012 – 2014), riešiteľ
7. KEGA 047TUKE-4/2011 E-learning robotiky s implementáciou virtuálneho laboratória s diaľkovým riadením reálnych zariadení na báze internetu (2011 -2014), riešiteľ
8. VEGA 1/0478/10 Výskum zvyšovania presnosti obrábacích strojov s využitím numerických simulácií dynamiky procesu obrábania (2010-2011) , riešiteľ
9. VEGA-1/0810/11-Princípy profilácie a kooperácie multirobotických systémov (2011-2014) , riešiteľ
10. MŠ SR AV 4/0116/06 Automat pre výsev lesných a poľnohospodárskych kultúr do zásobníkov pre automatizovanú výsadbu (2006 – 2008) , riešiteľ
11. VEGA 1/3227/06 Princípy premeny a rozvoja funkcií stavebných modulov strojových systémov (2006 – 2008) , riešiteľ
12. VEGA 1/3229/06 Kinematika paralelného mechanizmu a jej využitie v robotickej a výrobnjej technike (2006 – 2008) , riešiteľ
13. VEGA 1/5028/98(č.9348) Použitie nových materiálov na báze polymérov v konštrukcii priemyselných robotov a manipulátorova (1998-2000) , riešiteľ
14. MŠ SR aAV 1111/2004 Výskum a vývoj automatického sadzača sadeníc poľnohospodárskych a lesných kultúr (2004 – 2005) , riešiteľ
15. VEGA 1/8030/01 Expertný systém zameraný na riešenie diagnostiky strojov a zariadení s využitím teórie chaosu, riešiteľ

## 2. Vyriešené grantové úlohy / projekty zahraničné

1. Medzinárodný projekt MVTP 0025 /SRN Vplyv fyzikálnych činiteľov na presnosť polohovania priemyselných robotov a manipulátorov (KVT, Sjf TU Košice ), (2001-2002), riešiteľ.

## 3. Inžinierske a technické diela v rámci hospodárskej činnosti

1. Zodpovedný riešiteľ pre úlohu: Meranie rovinnosti stolov 1,2,3

Číslo zmluvy o dielo: 31/103301/2014

Objednávateľ: SWEP Slovakia s. r. o., Industrial Park Kechnec, Kechnec 288

044 58 Seňa

2. Zodpovedný riešiteľ pre úlohu: Vibrodiagnostika

Číslo zmluvy o dielo: 69/103301/2011

Objednávateľ: Getrag Ford Transmissions Slovakia s.r.o., Petrínska cesta 282, Kechnec

3. Zodpovedný riešiteľ pre úlohu: Podpora prediktívnej údržby v daných oblastiach.

Číslo zmluvy o dielo: 64/103301/2010

Objednávateľ: Getrag Ford Transmissions Slovakia s.r.o., Petrínska cesta 282, Kechnec

4. Zodpovedný riešiteľ pre úlohu: Vývoj strojného hydraulického zveráka 60 kN.

Číslo zmluvy o dielo: 001/96/ VTU

Objednávateľ: Zemplínske strojárne a.s. Michalovce, Továrenská 6

#### **4. Patenty a autorské osvedčenia**

1. AGJ001 [176823] Prenosné meracie zariadenie tuhosti strojov patentový spis 288619/ Tomáš

Stejskal ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2018. - 6 s.. Spôsob prístupu:

<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/104-2016>.

[STEJSKAL, Tomáš (35%) - SVETLÍK, Jozef (35%) - DEMEČ, Peter (15%) - DOVICA, Miroslav (15%)]

2. AGJ002 [211136] Merací prípravok na meranie dĺžkových rozmerov nehybných objektov pomocou laserového interferometra zverejnená prihláška úžitkového vzoru č. 50042-2019/

Tomáš Stejskal ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2019. - 5 s.. Spôsob prístupu:

<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50042-2019>.

[STEJSKAL, Tomáš (35%) - SVETLÍK, Jozef (25%) - DOVICA, Miroslav (20%) - DEMEČ, Peter (20%)]