

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH  
STROJNÍCKA FAKULTA**



**PREHLAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH, REALIZOVANÝCH  
TECHNICKÝCH PROJEKTOV**

**Ing. Rudolf Jánoš, PhD.  
Košice 2019**

## 1. Vyriešené grantové úlohy / projekty domáce

1. VEGA - 1/0810/11: Princípy profilácie a kooperácie multirobotických systémov (2011 – 2014), riešiteľ
2. KEGA - 059TUKE-4-2014: Rozvoj kvality života, tvorivosti a motoriky hendikepovaných a starších osôb s podporou robotických zariadení (2014 – 2016), riešiteľ
3. KEGA - 047TUKE-4/2011: e-learning robotiky s implementáciou virtuálneho laboratória s diaľkovým riadením reálnych zariadení na báze internetu (2011 – 2013), riešiteľ
4. KEGA - 3/6344/08: Pilotný projekt inovácií formy a obsahu výuky v študijnom programe Robotická technika na báze Web technológií, využívania ICT a simulačných modelov v prostredí virtuálnej reality (2008 – 2010), riešiteľ
5. AV - ITMS 26220220182: Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (2013 – 2015), riešiteľ
6. AV - ITMS:26220120060: Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve (2010 – 2013), riešiteľ
7. AV - 4/007/07: Modulárna paletizačno – robotická bunka (2007 – 2009), riešiteľ
8. AV STIMULY - Reg00169-0001: Komplexný modulárny robotický systém strednej kategórie s vyššou inteligenciou (2010 – 2013), riešiteľ
9. AV STIMULY - Req-00169-0003: Výskum a vývoj inteligentných mobilných robotických platforiem a polohovacích systémov s vysokou presnosťou pre využitie vo výskume, vývoji a v priemysle, 2015-2018, riešiteľ
10. 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
11. APVV - ITMS 26220220141 (OPVaV-2009/2.2/05-SORO): Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy / spoluriešiteľstvo s ZTS VVU Košice (2011 – 2014), riešiteľ

## 2. Vyriešené grantové úlohy / projekty zahraničné

1. LdV - TOI 133100530: RoboReha – Robotics in Rehabilitation (2013 – 2015), riešiteľ
2. LEONARDO: Virtual Training laboratory in Automated and Robotized Manufacturing Systems (2009 – 2011), riešiteľ
3. ERASMUS + (SPOSH) - Strategic Partnership for Occupational Safety and Health, 2015-2018, riešiteľ
4. ERASMUS + RUSOS – Robotics for teachers of secondary vocational schools, 2015-2017,

## 3. Realizované inžinierske diela

1. AGJ001 [177021] Skúšobné zariadenie na testovanie akčných členov zverejnená patentová prihláška SK 5-2016 A3/ Ivan Virgala ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2017. - 6 s. [VIRGALA, Ivan - KELEMEN, Michal - GMITERKO, Alexander - KELEMENOVÁ, Tatiana - FRANKOVSKÝ, Peter - MIKOVÁ, Ľubica - ŠARGA, Patrik - HRONCOVÁ, Darina - LIPTÁK, Tomáš - PRADA, Erik - SUKOP, Marek - SEMJON, Ján - JÁNOŠ, Rudolf]

2. AGJ002 [177024] Lineárny solenoidný elektromagnetický aktuátor s diferenciálne sériovo zapojenými vinutiami a permanentným magnetom zverejnená patentová prihláška SK 6-2016 A3/ Ivan Virgala ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2017. - 7 s.  
[VIRGALA, Ivan - KELEMEN, Michal - GMITERKO, Alexander - KELEMENOVÁ, Tatiana - FRANKOVSKÝ, Peter - MIKOVÁ, Ľubica - ŠARGA, Patrik - HRONCOVÁ, Darina - LIPTÁK, Tomáš - MAXIM, Vladislav - SUKOP, Marek - SEMJON, Ján - JÁNOŠ, Rudolf]
3. AGJ003 [177025] Kolesový potrubný stroj s automatickým nastavením rozpätia kolies podľa priemeru potrubia zverejnená patentová prihláška SK 7-2016 A3/ Ivan Virgala ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2017. - 10 s.  
[VIRGALA, Ivan - KELEMEN, Michal - GMITERKO, Alexander - KELEMENOVÁ, Tatiana - FRANKOVSKÝ, Peter - MIKOVÁ, Ľubica - ŠARGA, Patrik - HRONCOVÁ, Darina - LIPTÁK, Tomáš - MAXIM, Vladislav - SUKOP, Marek - SEMJON, Ján - JÁNOŠ, Rudolf - ČEREVKA, Tomáš]
4. AGJ004 [177026] Štetinový potrubný stroj pohybujúci sa v potrubí na princípe diferencie trenia zverejnená patentová prihláška SK 8-2016 A3/ Ivan Virgala ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2017. - 7 s.  
[VIRGALA, Ivan - KELEMEN, Michal - GMITERKO, Alexander - KELEMENOVÁ, Tatiana - FRANKOVSKÝ, Peter - MIKOVÁ, Ľubica - ŠARGA, Patrik - HRONCOVÁ, Darina - LIPTÁK, Tomáš - MAXIM, Vladislav - SUKOP, Marek - SEMJON, Ján - JÁNOŠ, Rudolf]

#### **4. Inžinierske a technické diela v rámci hospodárskej činnosti**

1. GETRAG-Vypracovanie štúdie realizovateľnosti na zvýšenie stupňa automatizácie manipulačných činností medzi CNC strojmi Profiroll a Unior, 2016, zodpovedný riešiteľ
2. RENONA-Zhotovenie technickej dokumentácie ZP pre certifikáciu- Renona Suit, 2014, zodpovedný riešiteľ
3. SPINEA-Aplikačné štúdie nových typov ložiskových reduktorov a aktuátorov, 2010, riešiteľ
4. SEZ Krompachy - Vývoj a realizácia testerov vačkových spínačov S32 a S10, 2011, riešiteľ
5. VIPO Partizánske - Návrh systémov merania a kontroly vo výrobe pätkových lán, 2015, riešiteľ