TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Strojnícka fakulta

Prehľad vedecko – výskumnej činnosti

Ing. Ivan Gajdoš, PhD.

Košice 2020

Projekty s grantovou podporou MŠ SR:

1. **APVV-16-0359** „Využitie inovatívnych technológií obnovy funkčných plôch foriem na výrobu odliatkov pre automobilový priemysel", (riešiteľ projektu)
2. **ITMS 26220220182**," Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií", (riešiteľ projektu)
3. **VEGA 1/0384/20** Optimalizácia podmienok strihania elektroplechov za účelom zníženia strát elektrických motorov (pohonov), (riešiteľ projektu)
4. **VEGA 1/0259/19** Výskum inovatívnych metód tvárnenia a spájania pre zlepšenie úžitkových vlastností tenkostenných komponentov, (riešiteľ projektu)
5. **VEGA 1/0441/17** Aplikácia vysokopevných materiálov pre povrchové diely karosérie automobile, (riešiteľ projektu)
6. **VEGA 1/0117/15** Tribosimulácie na realistických modeloch kĺbových náhrad z Ti-6Al-4V zliatiny povlakovanej DLC vrstvami, (riešiteľ projektu)
7. **VEGA 1/0396/11** Výskum a optimalizácia metód hodnotenia pevnostných a plastických vlastnosti veľmi tenkých obalových plechov, (riešiteľ projektu)
8. **KEGA 048TUKE-4/2020** Web based training pri podpore experimentálnej zružnosti v technologickom skúšobníctve, (riešiteľ projektu)
9. **KEGA 065TUKE-4/2017** Inovácia vzdelávacieho procesu vo výučbe CAD/CAM/CAE systémov s využitím výpočtového klastra GRID, (riešiteľ projektu)
10. **KEGA 070TUKE-41/2017** Kompetenčné vzdelávanie CNC programovania, (riešiteľ projektu)
11. **KEGA 263-049TUKE-4/2010** Integrácia moderných metód návrhu výrobkov do vzdelávacieho procesu (riešiteľ projektu)

Medzinárodné európske projekty:

1. **H2020-MSCA-RISE-2016-734205 — NEWEX**, 'Investigation and development of a new generation of machines for the processing of composite and nanocomposites materials — NEWEX', (riešiteľ projektu)
2. **7RP- Co-ExIn 269177- PIRSES-GA-2010**, "Technological and design aspects of extrusion and injection moulding of thermoplastic polymer composites and nanocomposites", (riešiteľ projektu)

Výskumné a odborné práce na báze HČ:

1. **Zmluva o dielo č.51/1030/2013**- SEZ PLASET sro., Krompachy, **„Inovácia technológie výroby prototypov výliskov"**, (riešiteľ)
2. Zmluva o dielo 1TUKE16/2016 – SAKER sro., **Analýza technológie spracovania a triedenia odpadov zariadenia na drvenie a separáciu Al, Cu káblov** (zodpovedný riešiteľ)
3. **Zmluva o dielo** ZoD 21/103201/12**, Výroba prototypových dielovm** Michatek, k.s.
4. **Analýza plastového výlisku "Držiak" typ 84.55** záverečná správa 1Ga2013/ Emil Spišák, Ivan Gajdoš, Branislav Duleba - Košice : TU - 2013. - 16 s..
5. **Výskum mechanických a fyzikálnych vlastností semikryštalického HDPE polyméru,** RF Elements sro.

Patenty:

1. **Ustanovka dľa gravitacijnogo rozdilenija** Patent/ Volodymyr Moravskyi ... [et al.] - Kyjev : [s.n.] - 2020. - 6 s..
2. **Kompozicija dľa oderžanja materialu tribotechničnigo priznačenja** Patent no. 106576/ Oleg Suberlyak ... [et al.] - Kyjev : Ukrajinskyj institut promislovoj vlanosti - 2014