

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

STROJNÍCKA FAKULTA

Katedra technológií, materiálov a počítačovej podpory výroby



**Strojnícka
fakulta**

PREHĽAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH

Ing. Ján Varga, PhD.

Košice 2023

Prehľad riešených výskumných úloh

VEGA

1. VEGA 1/2202/05 - Výskum a modelovanie vplyvu parametrov procesu lisovania plastov na finálne vlastnosti výliskov, riešiteľ
2. VEGA 1/4166/07 – Výskum a vývoj prototypovej formy pre lisovanie malých súčiastok, riešiteľ
3. VEGA 1/0725/08 Výskum podmienok ovplyvňujúcich medznú deformáciu tenkých, povrchovo upravených oceľových plechov, riešiteľ
4. VEGA 1/0500/12 Výskum zlepšovania kvality frézovania tvarových plôch pokročilými povlakovanými nástrojmi, riešiteľ
5. VEGA 1/0360/15 Výskum prípravy aktívnych povrchov pre pokročilé nástroje vyrábané CNC tvarovým frézovaním, riešiteľ
6. VEGA 1/0441/17 Aplikácia vysokopevných materiálov pre povrchové diely karosérie automobilu, riešiteľ
7. VEGA 1/0384/20 Optimalizácia podmienok strihania elektroplechov za účelom zníženia strát elektrických motorov (pohonov), riešiteľ

KEGA

1. KEGA 263-049TUKE-4/2010 Integrácia moderných metód návrhu výrobkov do vzdelávacieho procesu, riešiteľ
2. KEGA 036 TUKE-4/2021 Dištančná forma vzdelávania v oblasti strojárskych technológií s využitím moderných IT prostriedkov pre zahraničných študentov, riešiteľ

APVV

1. APVV-17-0381 Zvyšovanie efektívnosti lisovania a spájania dielov hybridných karosérií (2018-2021), riešiteľ

Medzinárodné európske projekty

1. **H2020-MSCA-RISE-2016, GA-2016-734205 NEWEX.**: Investigation and development of a new generation of machines for the processing of composite and nanocomposite materials, doba riešenia: 2017-2021

Výskumné a odborné práce na báze HČ

1. **Zmluva o dielo č. 44/2008** - JOHNSON CONTROLS Trenčín, s.r.o. „Analýza prínosov sieťovania pre spracovanie automobilových interiérových dielov z plastov a zmena ich finálnych vlastností po zosietení.

.....
Ing. Ján Varga, PhD.