



Ing. Vladimír Rohal', PhD.

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta
Ústav technologického a materiálového
inžinierstva
Katedra technológií, materiálov a počítačovej
podpory výroby

Mäsiarska 74
040 01 Košice, Slovensko
tel: + 421 55 602 3507
email: vladimir.rohal@tuke.sk

CURRICULUM

2014 – 2017	Strojnícka fakulta, TUKE, bakalár v študijnom programe: TMaISV
2017 – 2019	Strojnícka fakulta, TUKE, inžinier v študijnom programe: Strojárske technológie
2020 – 2022	Strojnícka fakulta, TUKE, inžinier v študijnom programe: Biomedicínske inžinierstvo
2019 – 2023	Strojnícka fakulta, TUKE, PhD. v študijnom programe: Strojárske technológie a materiály
2023 – 2024	Strojnícka fakulta, TUKE, vedecko - výskumný pracovník
2024 – doposiaľ	Strojnícka fakulta, TUKE, odborný asistent

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Optimalizácia podmienok strihania elektroplechov za účelom zníženia strát elektropohonov.
- Výskum a optimalizácia frézovacích stratégií a ich vplyv na kvalitu frézovaných plôch

PEDAGOGICKE AKTIVITY

Vedenie cvičení z predmetu:

- Úvod do materiálového inžinierstva,
- Technológia I.,
- Technológia II.,
- Experimentálne metódy v technológiách,
- CAD – objemové modelovanie,
- Základy počítačovej podpory výrobných technológií.

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

- I. VEGA 1/0384/20 - Optimalizácia podmienok strihania elektroplechov za účelom zníženia strát elektrických motorov – spoluriešiteľ
- II. VEGA 1/0539/19 - Výskum hybridných sendvičových štruktúr s kustomizovanými vlastnosťami
- III. APVV-21-0418 - Vývoj inovatívnych spôsobov spracovania a spájania elektrotechnických ocelí pre vysokoúčinné aplikácie v e-mobilite
- IV. 036TUKE-4/2021 - Dištančná forma vzdelávania v oblasti strojárskych technológií s využitím moderných IT prostriedkov pre zahraničných študentov

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. Varga, J.; Kender, Š.; Kaščák, Ľ.; **Rohal', V.**; Spišák, E. Evaluation of Non-Planar Tool Interaction in Milling of Shaped Surfaces Using a Copy Milling Cutter. Applied Sciences. 2024, 14(1), 1-21. <https://doi.org/10.3390/ma15062299>
2. Mulidrán, P.; Spišák, E.; Tomáš, M.; Majerníková, J.; **Rohal, V.** NUMERICAL SIMULATION OF BENDING PROCESS FOR STEEL SHEETS USED IN AUTOMOTIVE INDUSTRY WITH EMPHASIS ON SPRINGBACK. ACTA METALLURGICA SLOVACA. 2024, 30(1), 41-46. <https://doi.org/10.36547/ams.30.1.2003>
3. Spišák, E.; Majerníková, J.; Kascák, L.; Mulidrán, P.; **Rohal, V.**; Bidulsky, R. Experimental and Numerical Thickness Analysis of TRIP Steel under Various Degrees of Deformation in Bulge Test. Materials. 2022, 15(6). <https://doi.org/10.3390/ma15062299>