



## Ing. Ján Varga, 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 3523

**Email:** jan.varga@tuke.sk

### CURRICULUM

<b>2001 – 2006</b>	TUKE – Strojnícka fakulta
<b>2006 – 2011</b>	TUKE – Strojnícka fakulta, PhD. štúdium – vedný odbor „strojárské technológie a materiály“
<b>2011 – 2015</b>	TUKE – Strojnícka fakulta, vedecko – výskumný pracovník
<b>2015 – 2018</b>	DATRON Technology – aplikačný technolog, programátor
<b>2018 – doposiaľ</b>	TUKE – Strojnícka fakulta, odborný asistent

### JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický jazyk, nemecký jazyk

### VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- *technológie spracovania polymérnych materiálov - vstrekovanie*
- *výskum a optimalizácia technologických parametrov vstrekovania polymérnych materiálov*
- *aplikácia CAD/CAM systémov v oblasti obrábania*
- *programovanie CNC obrábacích strojov*
- *výskum a optimalizácia stratégií frézovania na kvalitu obrobenej plochy*

### PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- *Simulácia a optimalizácia technologických procesov (vstrekovanie, frézovanie)*
- *CAD modelovanie*
- *Úvod do materiálového inžinierstva*
- *Programovanie NC strojov*
- *Základy navrhovania nástrojov a prípravkov*
- *Základy strojárskej výroby*
- *Polymérne kompozitné materiály*
- *CA metódy v TP I, II, III*
- *Certifikačné kurzy Solidworks Accredited Educator – TECE*
- *Návrh nástrojov, prípravkov a strojov pre SV*
- *Rapid Prototyping*
- *Inžinierske materiály*
- *CAD/CAM systémy v technológiách*
- *CAD/CAM v príprave výroby*

## PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

1. APVV-17-0381 „Zvyšovanie efektívnosti lisovania a spájania dielov hybridných karosérií“ (riešiteľ projektu)
2. VEGA 1/0384/20 Optimalizácia podmienok strihania elektroplechov za účelom zníženia strát elektrických motorov (pohonov), (riešiteľ projektu)
3. VEGA 1/0441/17 Aplikácia vysokopevných materiálov pre povrchové diely karosérie automobilu (riešiteľ projektu)
4. VEGA 1/0500/12 Výskum zlepšovania kvality frézovania tvarových plôch pokročilými povlakovanými nástrojmi, (riešiteľ projektu)
5. VEGA 1/0360/15 Výskum prípravy aktívnych povrchov pre pokročilé nástroje vyrábané CNC tvarovým frézovaním, (riešiteľ projektu)
6. VEGA 1/4166/07 Výskum a vývoj prototypovej formy pre lisovanie malých súčiastok (riešiteľ projektu)
7. VEGA 1/2202/05 Výskum a modelovanie vplyvu parametrov procesu lisovania plastov na finálne vlastnosti výliskov (riešiteľ projektu)
8. VEGA 1/0725/08 Výskum podmienok ovplyvňujúcich medzné deformácie tenkých, povrchovo upravených oceľových plechov (riešiteľ projektu)
9. KEGA 036 TUKE-4/2021 Dištančná forma vzdelávania v oblasti strojárskych technológií s využitím moderných IT prostriedkov pre zahraničných študentov, (riešiteľ projektu)
10. 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)

## CERTIFIKÁTY

- *Basic DATRON neo, 16.03.2017, DATRON AG, Mühltau, Germany, Training Certificate*
- *DATRON – TECHNOLOGY s.r.o., 20.02.2017 – 23.02.2017, DATRON AG, Mühltau, Germany Participation Certificate – 1 st Technology Partner Meeting*
- *CNC Machining System, 24.08.2015 - 28.08.2015, DATRON AG, Mühltau, Germany Training Certificate - CNC Machining System*
- *Programovanie pre pokročilých, voľné kontúrové programovanie, 15.06.2011 - 17.06.2011, KOPRETINA TN, Certififikát v riadiacom systéme Heidenhain iTNC*
- *Základy obsluhy a ovládanie riadiaceho systému a programovanie pre začiatočníkov 08.06.2011 - 10.06.2011, KOPRETINA TN s.r.o., Certififikát v riadiacom systéme Heidenhain iTNC 530*
- *Certififikát “Solidworks CSWA – Mechanical Design”, Dassault Systèmes (2022)*
- *Technologie frézování – zaměřené na tvrdé materiály - Certififikát Technical Training, 01.12.2022, Velké Meziříčí*

## ZAHRANIČNÉ POBYTY

- V rámci projektu H2020-MSCA-RISE-2016, GA-2016-734205 NEWEX stáž v ZAMAK Mercator Sp.z o.o., Skawina, Poľsko,
- V rámci projektu H2020-MSCA-RISE-2016, GA-2016-734205 NEWEX stáž v DIRMETA UAB, Kaunas, Litva.

## NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. *Monitoring the quality of the surface treatment of the selected component depending on its shape complexity / Emil Spišák ... [et al.] Spôsob prístupu: [https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020\\_11\\_2020035...](https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020_11_2020035...) - 2020. In: MM Science Journal. - Prague (Česko) : MM Publishing Roč. 2020, č. November (2020), s. 4097-4103 - ISSN 1803-1269*
2. *Ultimate Load-Carrying Ability of Rib-Stiffened 2024-T3 and 7075-T6 Aluminium Alloy Panels under Axial Compression / Ján Slota ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/ma14051176...> - 2021. In: Materials. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2008 Roč. 14, č. 5 (2021), s. [1-19] - ISSN 1996-1944*
3. *The influence of automated machining strategy on geometric deviations of machined surfaces / Ján Varga ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/app11052353...> - 2021. In: Applied Sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 11, č. 5 (2021), s. [1-15] [online]. - ISSN 2076-3417*

4. *The effect of material models in the FEM simulation on the Springback prediction of the TRIP steel / Peter Mulidrán ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.36547/ams.27.3.899...> - 2021. In: Acta Metallurgica Slovaca. - Košice (Slovensko) : Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Roč. 27, č. 3 (2021), s. 103-108 [print]. - ISSN 1335-1532*
5. *The Effect of Material Models on Springback Prediction / Peter Mulidrán ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.1007/s11223-022-00364-9...> - 2021. In: Strength of Materials = Problemy Prochnosti. - New York (USA) : Springer Science+Business Media B.V. Roč. 53, č. 6 (2021), s. 961-965 [print]. - ISSN 0039-2316*
6. *The effect of the machining strategy on the surface accuracy when milling with a ball end cutting tool of the aluminum alloy AlCu4Mg / Ján Varga ... [et al.] Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.3390/app122010638...> - 2022. In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 12, č. 20 (2022), s. [1-16] [online]. - ISSN 2076-3417 (online)*
7. *Comparison of milling strategies in the production of shaped surfaces / Ján Varga ... [et al.] Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.12913/22998624/156817...> - 2022. In: Advances in Science and Technology Research Journal. - Lublin (Poľsko) : Society of Polish Mechanical Engineers and Technicians Roč. 16, č. 6 (2022), s. 267-274 [print]. - ISSN 2080-4075*
8. *Assessment of surface quality for chosen milling strategies when producing relief surfaces / Ján Varga ... [et al.] Spôsob prístupu: <http://www.astrij.pollub.pl/fulltxt.php?ICID=1105164...> - 2014. In: Advances in Science and Technology : Research Journal. Vol. 8, no. 22 (2014), p. 37-41. - ISSN 2299-8624*
9. *The utilize of gamma radiation in the examination of mechanical properties of polymeric materials / F. Greškovič, J. Varga, E. Dulebová - 2012. In: Metalurgija. Vol. 51, no. 2 (2012), p. 245-248. - ISSN 0543-5846*
10. *Numerical and experimental studies on clinch-bonded hybrid joining of steel sheet DX53D+Z, Luboš Kaščák ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.36547/ams.28.4.1657> - 2022. In: Acta Metallurgica Slovaca. - Košice (Slovensko) : Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Roč. 28, č. 4 (2022), s. 219-223 [print]. - ISSN 1335-1532*
11. *Greškovič, F., Varga, J., Dulebová, E.: Analysis of cross-linking in processing automotive interior parts made of plastics. In: Technological and design aspects of extrusion and injection moulding of thermoplastic polymer composites and nanocomposites : Monography: Lviv Polytechnic Publishing House, 2013 p. 102-114. ISBN 978-617-607-372-7*

## Iné

- 3 roky praxe v oblasti školenia v CAM systéme SolidCAM a pri obsluhu strojov spoločnosti DATRON TECHNOLOGY s.r.o. ( vysokorychlostné frézovanie )
- školenia pre firmy v dielenskom programovaní Heidenhain TNC 426, iTNC 530
- podpora zákazníkov v rámci predaja a vyšpecifikovania vhodných nástrojov a rezných podmienok pre proces frézovania neželezných materiálov (hliník, drevo, plasty, kompozitné materiály, pertinax, meď, bronz, mosadz, PCB dosky - plošné spoje, textit a pod.) a predaj dentálnych nástrojov pre materiály typu Co/Cr, Ti, ZrO2
- tvorba CAM programov pre výrobu súčiastok na frézovacích strojoch v rámci rôznych vzorkovaní pre zákazníkov