



**prof. Ing. Ján Slota, PhD.**  
profesor

Technická univerzita v Košiciach  
Strojnícka fakulta  
Ústav technologického a materiálového inžinierstva  
Katedra technológií, materiálov a počítačovej podpory výroby  
Mäsiarska 74  
040 01 Košice  
Slovenská republika

**Tel.: +421 (55) 602 3545**  
**Email.: jan.slota@tuke.sk**

## CURRICULUM

1988-1992	Stredná priemyselná škola Bardejov
1992-1997	Strojnícka fakulta TUKE
1997-2000	Doktorandské štúdium, SjF TUKE, odbor „strojárské technológie a materiály“
2000-2007	Odborný asistent, SjF TUKE
2007-2017	Docent v odbore „strojárské technológie a materiály“
2017-doteraz	Profesor v odbore „výrobné technológie“

## JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- anglický jazyk
- ruský jazyk
- poľský jazyk

## VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Výskum a meranie medzných kriviek deformácií (FLC)
- Výskum v oblasti medzných deformácií plechov s využitím 3D optických meracích systémov
- Numerické simulácie procesov plošného tvárnenia
- Matematické modelovanie materiálových vlastností tenkých plechov

## PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

Vedenie prednášok a cvičení:

- Modelovanie a simulácia technologických procesov
- Simulácia technologických procesov
- Optimalizácia technologických procesov
- Metódy a techniky počítačovej podpory výroby

➤ Aplikácie CAx technológií v strojárskvej výrobe

## PROJEKTY ( KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ )

- 29 grantových projektov (vedúci projektu, zástupca vedúceho projektu, spoluriešiteľ).
- 10 výskumných projektov v rámci EŠF, OP VaV, OP VaI (spoluriešiteľ).
- viac ako 30 výskumných úloh pre prax (zodpovedný riešiteľ a spoluriešiteľ).

Aktuálne riešené výskumné projekty:

- VEGA 1/0259/19 Výskum inovatívnych metód tvárnenia a spájania pre zlepšenie úžitkových vlastností tenkostenných komponentov (zodp. riešiteľ)
- APVV-17-0381 Zvyšovanie efektívnosti lisovania a spájania dielov hybridných karosérií (spoluriešiteľ)
- VEGA 1/0384/20 Optimalizácia podmienok strihania elektroplechov za účelom zníženia strát elektrických motorov (pohonov) (spoluriešiteľ)
- KEGA 048TUKE-4/2020 Web based training pri podpore experimentálnej zružnosti v technologickom skúšobníctve (spoluriešiteľ)
- ITMS 313012Q272 Výskum a vývoj elektrického istiaceho prístroja podľa noriem UL a pre použitie vo fotovoltaike (spoluriešiteľ)

## ČLENSTVÁ, OCENENIA

2000	člen Slovenskej asociácie strojních inžinierov
2007	člen medzinárodnej výskumnej skupiny IDDRG (International Deep Drawing Research Group)
2012	člen vedeckého výboru medzinárodnej vedeckej konferencie Pro-tech-ma
2013	člen redakčnej rady časopisu Stal, Metale & Nowe Technologie
2013	člen redakčnej rady časopisu Journal of Engineering and Technology for Young Scientists
2013	člen redakčnej rady časopisu Interdisciplinary Journal of Engineering Sciences
2014	člen odborových komisií v PhD. štúdiu (MTF STUBA, FS TU v Liberci)
2015	člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Rapid Prototyping
2019	člen redakčnej rady časopisu Acta Mechanica Slovaca
2019	predseda odborovej komisie „strojárstvo“ v PhD. štúdiu (SjF TUKE)
2020	quest editor karentovaného časopisu Materials

## ZAHRANIČNÉ POBYTY

1997	Rzeszow University of Technology
2008	Rzeszow University of Technology
2009-2013	Rzeszow University of Technology (host'ujúci profesor)
2009-10	Kielce University of Technology
2012	KU Leuven
2017-2019	Kielce University of Technology
2018	Lviv Polytechnic National University
2018	MCAE Systems Kuřim
2020	Lublin University of Technology

## NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

- SLOTA, J., SPIŠÁK, E.:** Comparison of the forming-limit diagram (FLD) models for drawing quality (DQ) steel sheets. In: Metalurgija. Vol. 44, no. 4 (2005), p. 249-253. ISSN 0543-5846

- II. **SLOTA, J.**, SPIŠÁK, E.: Determination of flow stress by the hydraulic bulge test. In: Metalurgija. Vol. 47, no. 1 (2008), p. 13-17, ISSN 0543-5846.
- III. DŽUPON, M., FALAT, L., **SLOTA, J.**, HVIZDOŠ, P.: Failure analysis of overhead power line yoke connector. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 33, October (2013), p. 66-74. - ISSN 1350-6307.
- IV. GAJDOŠ, I., **SLOTA, J.**: Influence of printing conditions on structure in FDM prototypes / Ivan Gajdoš, Ján Slota - 2013. In: Tehnički vjesnik - Technical Gazette. Vol. 20, no. 2 (2013), p. 231-236, ISSN 1330-3651
- V. ZDRAVECKÁ, E., **SLOTA, J.**, TKÁČOVÁ, J.: Erosive failure of steel pipeline by solid pulverized particles. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 46 (2014), p. 18-25. - ISSN 1350-6307.
- VI. SLOTA, J.: Numerická simulácia lisovania plechov. 1. vyd., Košice, Technická univerzita, 2016, 194 s., ISBN 978-80-553-3007-5.
- VII. ZDRAVECKÁ, E., **SLOTA, J.**, SOLFRONK, P., KOLNEROVÁ, M.: Evaluation of the effect of different plasma-nitriding parameters on the properties of low-alloy steel. In: Journal of Materials Engineering and Performance. Vol. 26, no. 7 (2017), p. 3588-3596. ISSN 1059-9495.
- VIII. MULIDRÁN, P., ŠISER, M., **SLOTA, J.**, SPIŠÁK, E., SLEZIAK, T.: Numerical prediction of forming car body parts with emphasis on springback. In: Metals. Vol. 8, no. 6 (2018), p. 1-15, ISSN 2075-4701.
- IX. ZDRAVECKÁ, E., **SLOTA, J.**: Mechanical and Microstructural Investigations of the Laser Welding of Different Zinc-Coated Steels. In: Metals. Roč. 9, č. 1 (2019), s. 1-13, ISSN 2075-4701.
- X. KUBIT, A., TRZEPIECINSKI, T., SWIECH, L., FAES, K., **SLOTA, J.**: Experimental and Numerical Investigations of Thin-Walled Stringer-Stiffened Panels Welded with RFSSW Technology under Uniaxial Compression. In: Materials. Vol.12, No. 11 (2019), p. 1-16, ISSN 1996-1944.
- XI. TRZEPIECINSKI, T., KUBIT, A., **SLOTA, J.**, FEJKIEL, R.: An Experimental Study of the Frictional Properties of Steel Sheets Using the Drawbead Simulator Test. In: Materials. Vol. 12, No. 24 (2019), p. 1-15, ISSN 1996-1944.
- XII. **SLOTA, J.**, KRASOWSKI, B., KUBIT, A., TRZEPIECINSKI, T., BOCHNOWSKI, W., DUDEK, K., NESLUŠAN, M.: Residual Stresses and Surface Roughness Analysis of Truncated Cones of Steel Sheet Made by Single Point Incremental Forming. In: Metals. Vol. 10, No. 2 (2020), p. 1-20, ISSN 2075-4701.
- XIII. KUBIT, A., DRABCZYK, M., TRZEPIECINSKI, T., BOCHNOWSKI, W., KAŠČÁK, Ľ., **SLOTA, J.**: Fatigue Life Assessment of Refill Friction Stir Spot Welded Alclad 7075-T6 Aluminium Alloy Joints. In: Metals. Vol. 10, No. 5 (2020), p. [1-18], ISSN 2075-4701.
- XIV. KUBIT, A., TRZEPIECINSKI, T., KRASOWSKI, B., **SLOTA, J.**, SPIŠÁK, E.: Strength Analysis of a Rib-Stiffened GLARE-Based Thin-Walled Structure. In: Materials. Vol. 13, no. 13 (2020), p. [1-23], ISSN 1996-1944.