



**doc. Ing. Janka
MAJERNÍKOVÁ, PhD.**

docent

kontakt

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 3509

email: janka.majernikova@tuke.sk

CURRICULUM

1984 -1988 Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta
1988 - 1990 VÚST Tesla A. S. Popova, Košice, referent
1990 - 2006 vedecko-výskumný pracovník
2006 - 2016 odborný asistent
2016 - doposiaľ docent
2008 PhD. - vo vednom odbore „23–07-9 strojárské technológie a materiály“
2016 Doc. - vo vednom odbore „5-2-51 výrobné technológie“

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- anglický jazyk, ruský jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- hodnotenie vlastností tenkých oceľových plechov
- modelovanie a simulácia procesov tvárnenia
- výskum a hodnotenie vlastností DR obalových plechov
- napäťovo-deformačná analýza tenkých plechov

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

Prednášanie vybraných kapitol z prednášok a vedenie cvičení z predmetov:

- Technológia tvárnenia
- Základy strojárkej výroby
- Strojárske technológie a materiály II.
- Technológia I.
- Technológia II.
- Teória progresívnych technológií
- Teória konvenčných technológií

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Projekty s grantovou podporou MŠ SR

1. VEGA 1/9387/2002 - Výskum medzných stavov tvárniteľnosti a modelov závislosti „napätie

– deformácia“ u tenkých oceľových plechov pri rôznych napäťovo deformačných stavoch

Riešiteľ projektu

2. VEGA - 1/9393/2002 - Výskum rezných podmienok pre obrábanie nových materiálov a vplyv informačných technológií na flexibilitu výrobného procesu v podmienkach integrovanej výroby

Riešiteľ projektu

3. VEGA - 1/0416/2003 - Predikcia technologickej tváriteľnosti oceľových plechov numerickou simuláciou

Riešiteľ projektu

4. VEGA - 1/2202/2005 - Výskum a modelovanie vplyvu parametrov procesu lisovania plastov na finálne vlastnosti výliskov

Riešiteľ projektu

5. APVV - 0629-06 - Dizajn moderne koncipovaných ocelí na základe charakteristík lisovateľnosti

Riešiteľ projektu

6. VEGA - 1/0725/2008 - Výskum podmienok ovplyvňujúcich medzné deformácie tenkých povrchovo upravených oceľových plechov

Riešiteľ projektu

7. VEGA - 1/0890/2009 - Verifikácia modelov trenia na kontaktných plochách nástrojov pri Hlbokom ťahaní

Riešiteľ projektu

8. VEGA - 1/0396/2011 - Výskum a optimalizácia metód hodnotenia pevnostných a plastických vlastností veľmi tenkých obalových plechov

Riešiteľ projektu

9. APVV - 0682-11 - Aplikácia progresívnych nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov

Riešiteľ projektu

10. VEGA - 1/0824/2012 - Štúdium tribologických aspektov lisovateľnosti povrchovo upravených plechov a prístrihov na mieru

Riešiteľ projektu

11. VEGA - 1/0872/2014 - Výskum a optimalizácia hodnotenia lisovateľnosti a spájateľnosti vysokopevných oceľových a hliníkových plechov

Riešiteľ projektu

12. APVV – 14-0834 – Zvýšenie kvality výstrižkov a efektívnosti strihania elektroplechov

Riešiteľ projektu

13. VEGA – 1-0441-2017 – Aplikácia vysokopevných materiálov pre povrchové diely karosérie automobilu

Riešiteľ projektu

Medzinárodné projekty

1. **spoluriešiteľ** CEEPUS PL–0127 03/04, 04/05, 05/06, koordinátor projektu: Politechnika Kielce, spoluriešitelia: TU Košice, VŠB Ostrava, TU Viedeň, STU Materiálovo-technologická fakulta Trnava
2. **spoluriešiteľ** CEEPUS C II–PL–0007 v roku 2006/2007, koordinátor projektu: Politechnika Kielce, spoluriešitelia: TU Košice, VŠB Ostrava, TU Viedeň, STU Materiálovo technologická fakulta Trnava
3. Erasmus PL LUBLIN03 Politechnika Lubelska, Poľsko - **pedagogický koordinátor** za TUKE, 2013-2019
4. Erasmus PL SANOK01 Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa im Jana Grodka w Sanoku, Poľsko – **pedagogický koordinátor** za TUKE, 2013-2019

Projekty zo štrukturálnych fondov

1. Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánných rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve. (ITMS kód projektu: 26220120060), 2010-2013

Riešiteľ projektu

2. Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií. (ITMS kód projektu: 26220220182), 2013-2015

Riešiteľ projektu

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- 2004 - Politechnika Swietorkrzyska, Kielce, Poľsko

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- Tajomník SOK pre ŠP – Strojárske technológie a materiály – od roku 2006 do roku 2010
- Tajomník FOK pre ŠP - Strojárske technológie a materiály - od roku 2006 doteraz

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. SPIŠÁK, E. - SLOTA, J. - **MAJERNÍKOVÁ, J.**: Analýza priebehu deformácie jednoducho a dvakrát redukovaných obalových plechov. *Chemické listy*. Vol. 105, no. S (2011), p. 485-487. ISSN 0009-2770.
2. SPIŠÁK, E. - SLOTA, J. - **MAJERNÍKOVÁ, J.** - KAŠČÁK, E. - MALEGA, P.: Inhomogeneous plastic deformation of tinplates under uniaxial stress state. *Chemické listy*. Vol. 106, no. S (2012), p. 537-540. ISSN 0009-2770.
3. SPIŠÁK, E. - **MAJERNÍKOVÁ, J.** - SLOTA, J.: Change of ears creation of AHSS steels after heat treatment of zinc coating. *Metalurgija*. Vol. 53, no. 4 (2014), p. 473-476. ISSN 0543-5846.
4. SPIŠÁK, E. - KMEC, J. - **MAJERNÍKOVÁ, J.** - KUČERKA, D. - GOMBÁR, M.: *Materiály v súčasnej praxi*. 1. vyd., České Budějovice : Vysoká škola technická a ekonomická, 2015. 240 s. ISBN 978-80-7468-089-2.
5. SPIŠÁK, E. - **MAJERNÍKOVÁ, J.**: *Tenké oceľové plechy – metódy hodnotenia ich vlastností*. 1. vyd., Košice: TU, 2016. 154 s. ISBN 978-80-553-2647-4.
6. SPIŠÁK, E. - **MAJERNÍKOVÁ, J.** - BOGDAN, D. - SLEZIAK, T. - ČIŽMÁR, M.: Inhomogeneous plastic deformation and fracture of double reduced thin plates. *Technicki Vjesnik*. Vol. 23, no. 2 (2016), p. 337-342. ISSN 1330-3651.
7. SPIŠÁK, E. - **MAJERNÍKOVÁ, J.** - KAŠČÁK, E.: Formability of thin sheets from aluminum alloys. *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 10, no. 32 (2016), p. 248-253. ISSN 2299-8624.
8. DŽUPON, M. - KAŠČÁK, E. - SPIŠÁK, E. - KUBÍK, R. - **MAJERNÍKOVÁ, J.**: Wear of Shaped Surfaces of PVD Coated Dies for Clinching. *Metals*. Vol. 7, no. 11 (2017), p. 1-21. ISSN 2075-4701.

9. SPIŠÁK, E. - KAŠČÁK, Ľ. - **MAJERNÍKOVÁ, J.** - DŽUPON, M.: Analysis of cutting surface during cutting of electric sheets. *Strength of Materials*. Vol. 49, no. 4 (2017), p. 605-611. ISSN 0039-2316.
10. **MAJERNÍKOVÁ, J.** - SPIŠÁK, E.: Increasing Durability of Cutting Tools. *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 11, no. 4 (2017), p. 141-146. ISSN 2299-8624.
11. SPIŠÁK, E. - **MAJERNÍKOVÁ, J.** - DUĽOVÁ SPIŠÁKOVÁ, E. - KAŠČÁK, Ľ.: Research into plastic deformation of double. *Metals*. Vol. 8, no. 2 (2018), p. 1-10. ISSN 2075-4701.
12. **MAJERNÍKOVÁ, J.** - SPIŠÁK, E. - KAŠČÁK, Ľ. - SLOTA, J.: Analysis of the change in thickness of the thin double reduced steel sheets by drawing of cups. *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 12, no. 4 (2018), p. 28-34. ISSN 2080-4075.