

Prehľad riešených výskumných prác

Grantové projekty domáce

1. VEGA 1/4388/97: Výskum a vývoj skúšobných metód pre hodnotenie tvárniteľnosti tenkých obalových plechov. Doba riešenia: 1997-1999. Spoluriešiteľ.
2. VEGA 1/6194/99: Štúdium tribologických pomerov v procesoch lisovania. Doba riešenia: 1999-2001. Spoluriešiteľ.
3. VEGA č. 1/9387/02: Výskum medzných stavov tvárniteľnosti a modelov závislosti napätie - deformácia u tenkých ocelových pri rôznych napäťovo-deformačných stavoch. Doba riešenia: 2002-2004. Spoluriešiteľ.
4. VEGA č. 1/7637/02: Optimalizácia výroby výliskov z vysokopevných ocelových plechov. Doba riešenia: 2002-2004. Spoluriešiteľ.
5. Vedecko-technický projekt AV/905/2002: Výskum progresívnych technológií spájania kovových materiálov pre priemyselné využitie. Doba riešenia: 2002-2004. Spoluriešiteľ.
6. VEGA 1/2202/05: Výskum a modelovanie vplyvu parametrov procesu lisovania plastov na finálne vlastnosti výliskov. Doba riešenia: 2005-2007. Spoluriešiteľ.
7. VEGA 1/4166/07: Prototypové formy na vstrekovanie plastov. Doba riešenia: 2007 – 2009. Spoluriešiteľ.
8. APVV 0629-06: Dizajn moderne koncipovaných ocelí na základe charakteristík lisovateľnosti. Doba riešenia: 2007 – 2009. Spoluriešiteľ.
9. VEGA 1/0725/08: Výskum podmienok ovplyvňujúcich medznú deformáciu tenkých povrchovo upravených ocelových plechov. Doba riešenia: 2008 – 2010. Zástupca zodpovedného riešiteľa.
10. KEGA 263-049TUKE-4/2010 Integrácia moderných metód návrhu výrobkov do vzdelávacieho procesu. Doba riešenia: 2010 – 2011. Zodpovedný riešiteľ.
11. VEGA 1/0890/09: Verifikácia modelov trenia na kontaktných plochách nástrojov pri hlbokom ťahaní. Doba riešenia: 2009 – 2011. Spoluriešiteľ.
12. KEGA 059TUKE-4/2012: Implementácia nových metód a foriem do výučby strojárskych technológií a materiálov. Doba riešenia: 2012 – 2014. Spoluriešiteľ.
13. VEGA 1/0396/11: Výskum a optimalizácia metód hodnotenia pevnostných a plastických vlastností veľmi tenkých obalových plechov. Doba riešenia: 2011 – 2013. Zástupca zodpovedného riešiteľa.
14. APVV-0682-11: Aplikácia progresívnych nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov. Doba riešenia: 2011 – 2015. Spoluriešiteľ.
15. APVV-0273-12: Podpora inovácii komponentov karosérie z prístrihov plechov zameraných na bezpečnosť, ekológiu a znižovanie hmotnosti automobilov. Doba riešenia: 2012 – 2016. Spoluriešiteľ.
16. VEGA 1/0872/14: Výskum a optimalizácia hodnotenia lisovateľnosti a spájateľnosti vysokopevných ocelových a hliníkových plechov. Doba riešenia: 2014 – 2016. Zástupca zodpovedného riešiteľa.
17. VEGA 1/0117/15: Tribosimulácie na realistických modeloch kĺbových náhrad z Ti-6Al-4V zliatiny povlakovanej DLC vrstvami. Doba riešenia: 2015 – 2018. Spoluriešiteľ.
18. APVV-14-0834: Zvýšenie kvality výstrižkov a efektívnosti strihania elektroplechov. Doba riešenia: 2015 – 2019. Spoluriešiteľ.

Grantové projekty zahraničné

Medzinárodný projekt INCO-COPERNICUS - ERBIC15-CT98-0824: *Environmental Friendly Lubricants in Deep Drawing of Steel Sheet Metal.*(*Ekologické mazivá pre hlboké ťahanie oceľových plechov*). ENFORM. Doba riešenia: 1999-2001. Spoluriešiteľ.

Partneri:

- TECOS (SI)- Co-ordinator
- TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK, DEPT. OF MECHANICAL PROCESSING OF MATERIALS (DK)
- UNIVERSITY OF MISKOLC, INSTITUTE OF INFORMATION TECH. (HU)
- UNIVERSITY OF LJUBLJANA, FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING CENTRE OF TRIBOLOGY AND TECH. DIAGNOSTICS (SI)
- TECHNICAL UNIVERSITY KOŠICE, KAT. STROJ. METALURG. A TECH. (SK)
- FHG IWU (DE)
- TECHNISCHE UNIVERSITET EINDHOVEN (NL)

Projekty EŠF

1. ITMS: 26220120060: Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánných rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve. Doba riešenia: 2010-2013. Spoluriešiteľ.
2. ITMS: 26220220048: Unikátne zariadenie pre hodnotenie tribokorózných vlastností povrchov strojných súčastí. Doba riešenia: 2009-2012. Spoluriešiteľ.
3. ITMS: 26220220182 - Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií. Doba riešenia: 2013-2015. Spoluriešiteľ.
4. ITMS: 26110230070 - Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE. Doba riešenia: 2013-2015. Spoluriešiteľ.
5. ITMS: 26110230086 - Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí. Doba riešenia: 2013-2015. Spoluriešiteľ.
6. ITMS: 26110230093 - Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE. Doba riešenia: 2013-2015. Spoluriešiteľ.
7. ITMS: 26110230120: Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti. Doba riešenia: 2013-2015. Spoluriešiteľ.

Mobility

LPP ERASMUS mobility - Univerza v Mariboru, Slovinsko (The University of Maribor).

Inžinierske a technické diela v rámci hospodárskej činnosti

1. ZoD 57/96: Návrh metodiky hodnotenia plastických vlastností obalových plechov dvojsoovým ťahom. Zadávateľ: VSŽ, a.s. Košice. 1996. Spoluriešiteľ.
2. ZoD 44/96 - 2.etapa : Analýza plastických vlastností obalových plechov rôznych druhov. Zadávateľ: VSŽ, a.s. Košice. 1996-1997. Spoluriešiteľ.
3. ZoD 17/97 : Vyhodnotenie vplyvu povrchových chýb na plastické vlastnosti obalového plechu. Zadávateľ: VSŽ, a.s. Košice. 1997. Spoluriešiteľ.
4. ZoD 24/97 : Vyhodnotenie mechanických vlastností pozinkovaných plechov St 06 Jovinotovým testom. Zadávateľ: VSŽ, a.s. Košice. 1997. Spoluriešiteľ.

5. ZoD 62/97 : Práce spojené s vyhodnotením mechanických vlastností IZ ocelí z produkcie VSŽ - OCEL , s.r.o. bulge testom. Zadávateľ: VSŽ, a.s. Košice. 1997. Spoluriešiteľ.
6. ZoD 69/97 : Skúšky obalových plechov dvojsovým ťahom hrúbky 0,19 - 0,32 mm a ich porovnanie s hodnotami nameranými pri kalíškovacej skúške. Zadávateľ: VSŽ, a.s. Košice. 1997. Spoluriešiteľ.
7. ZoD 23/99: Vypracovanie návrhu technických podmienok pre výrobu, skúšanie a predaj brokových a guľobrokových kozlíc BRETTON. Zadávateľ: BRETTON, s.r.o. Košice. 1999. Spoluriešiteľ.
8. ZoD 16/2002 : Hodnotenie cípovitosti DR obalových plechov a medzných pretvorení tenkých plechov. Zadávateľ: US Steel, s.r.o. Košice. 2002. Spoluriešiteľ.
9. ZoD 20/2003: Zariadenie na kalíškovitosť. Certifikácia zariadenia. Zadávateľ: US Steel, s.r.o. Košice. 2003. Spoluriešiteľ.
10. ZoD 14/2003: Návrh matematických modelov rýchlosti pohybu piesta pri plnení valcov vstrekovacích lisov. Zadávateľ: Vihorlat, a.s. Snina. 2003. Spoluriešiteľ.
11. ZoD 19/2005: Úprava zariadenia na kalíškovitosť. Zadávateľ: US Steel, s.r.o. Košice. 2005. Spoluriešiteľ.
12. ZoD 3/2007: Výroba 3D modelov metódou rapid prototyping. Zadávateľ: SEZ Krompachy. 2007. Spoluriešiteľ.
13. ZoD 6/2007: Výroba nadrozmerných prototypov. Zadávateľ: Bosch und Siemens Hausgeräte, Michalovce. 2007. Spoluriešiteľ.
14. ZoD 9/2007: Výroba 3D modelov metódou rapid prototyping. Zadávateľ: Bosch und Siemens Hausgeräte, Michalovce. 2007. Spoluriešiteľ.
15. ZoD 18/2007: Výroba 3D modelov metódou rapid prototyping. Zadávateľ: Bosch und Siemens Hausgeräte, Michalovce. 2007. Spoluriešiteľ.
16. ZoD 31/2006: Návrh technológie zápustkového kovania zložitých tvarov výkovkov v ŽP PRAKO s.r.o. Prakovce. Zadávateľ: KERY s.r.o., Košice. 2006. Spoluriešiteľ.
17. ZoD 5/2007: Kovoobrábačské práce a výroba prototypov. 2007. Spoluriešiteľ.
18. ZoD č. 53/103201/ 2010-PČ: Hodnotenie možností výroby výťažku ťahaním – benchmarking. Zadávateľ: WSK PZL-Rzeszów, Poľsko. 2010. Zodpovedný riešiteľ.
19. ZoD 21/103201/ 2012-PČ: Optimalizácia tvaru dielcov, výroba prototypov a testovanie WIG zvarov. Zadávateľ: Michatek, k.s. Michalovce. 2012. Zodpovedný riešiteľ.
20. ZoD 21/103201/ 2012-PČ: Rapid prototyping metódou FDM. Zadávateľ: Michatek, k.s. Michalovce. 2012. Zodpovedný riešiteľ.
21. ZoD 6/103201/ 2013-PČ. Výroba prototypov technológiou FDM z materiálu polykarbonát. Zadávateľ: Michatek, k.s. Michalovce. 2013. Zodpovedný riešiteľ.
22. ZoD 2/103201/ 2014-PČ: Rapid Prototyping metódou FDM. Zadávateľ: 2J, s.r.o. Bardejov, 2014. Spoluriešiteľ.

Realizované inžinierske diela

SPIŠÁK, E. – SLOTA, J.: Zariadenie na dvojsovú skúšku ťahom – bulge test.

Zadávateľ: VSŽ, a.s. Košice

Doba riešenia: 1997-1998

Aplikácia inžinierskeho diela:

- dve zariadenia využíva USS Košice, s.r.o. pre účely výskumu a hodnotenia pevnostných a plastických vlastností tenkých plechov,
- jedno zariadenie je na KSTaM SjF TU v Košiciach v Laboratóriu mechanických a technologických skúšok pre účely výskumu a výučby.

SPIŠÁK, E. – SLOTA, J.: Zariadenie na skúšku cípovitosti – earing test.

Zadávateľ: US Steel, s.r.o. Košice

Doba riešenia: 2003

Aplikácia inžinierskeho diela:

- jedno zariadenie využíva USS Košice, s.r.o. pre účely výskumu a hodnotenia anizotropných vlastností tenkých plechov,
- jedno zariadenie je na KSTaM SjF TU v Košiciach v Laboratóriu mechanických a technologických skúšok pre účely výskumu a výučby.

Realizované nové technológie

SPIŠÁK, E. – SLOTA, J.: Spracovanie DR (dvakrát redukovaných) plechov hrúbok 0,14 - 0,19 mm ťahaním – návrh technológie.

Zadávateľ: US Steel, s.r.o. Košice

Doba riešenia: 2005

Nová technológia realizovaná v USS Košice, s.r.o. Jedná sa o technológiu, využitím ktorej je možné rýchlo a spoľahlivo overovať lisovateľnosť DR obalových plechov špecifických hrúbok, povrchovo upravených aj bez povrchovej úpravy.

Prednášky v zahraničí

1. The Application of CAx Systems in Technological Processes. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2009, Poland.
2. The Application of CAx Systems in Mechanical Engineering. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2009, Poland.
3. Advantages and shortcoming of the application of rapid prototyping in industry. Prednáška na TU Kielce, Poland, 2010.
4. Optimization of parameters used in rapid prototyping. Prednáška na TU Kielce, Poland, 2010.
5. Sheet metal forming processes. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2010, Poland
6. Sheet Metal Forming Processes. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2011, Poland
7. New applications and challenges in sheet metal forming. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2012, Poland
8. Advances in sheet metal forming processes. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2012, Poland
9. Fundamentals of FEM Simulation in Sheet –Metal forming. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2013, Poland

10. Ferrous and Non-ferrous Materials, Polymers, Ceramics and Composites. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2013, Poland
11. Mechanical Testing of Engineering Materials. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2013, Poland
12. Overview of Mechanical Engineering Processes. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2013, Poland
13. Manufacturing Processes in Mechanical Engineering. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2013, Poland
14. Mechanical Properties and Testing of Engineering Materials. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2013, Poland
15. Application of 3D print in electro-technical industry in Slovakia. 3D Print Days, Brno, Česká republika, 2013.
16. Actual trends in automotive production. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2015, Poland
17. Rapid prototyping processes in mechanical engineering. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2015, Poland
18. Mechanical properties of engineering materials. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2015, Poland
19. Mechanical testing of materials. Prednáška na Rzeszow University of Technology, 2015, Poland.

Zoznam ďalších aktivít

Členstvo v redakčných radách časopisov

- člen redakčnej rady časopisu American Journal of Mechanical Engineering and Automation, ISSN 2381-6198
- člen redakčnej rady časopisu Advances in Science and Technology Research Journal, ISSN 2299-8624
- člen redakčnej rady časopisu American Journal of Materials Science and Application, ISSN 2381-6074
- člen redakčnej rady časopisu Interdisciplinary Journal of Engineering Sciences
- člen redakčnej rady časopisu American Journal of Engineering, Technology and Society, ISSN 2381-6171
- člen redakčnej rady mimoriadnych čísel časopisu Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393
- člen redakčnej rady Journal of Engineering and Technology for Young Scientists. ISSN 1338-2349
- člen redakčnej rady časopisu Stal, Metale & Nowe Technologie. ISSN 1895-6408

Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií

1. Medzinárodná vedecká konferencia : PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING – „Pro-tech-ma 2012“.
2. Medzinárodná vedecká konferencia : PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING – „Pro-tech-ma 2013“.
3. International Congress on Engineering and Technology – „ICET 2013“ .
4. Medzinárodná vedecká konferencia : PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING – „Pro-tech-ma 2014“.
5. Medzinárodná vedecká konferencia : Szybkie prototypowanie. Modelowanie-Wytwarzanie-Pomiary. 2015. Poľsko.

6. Medzinárodná vedecká konferencia : PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING – „Pro-tech-ma 2015“.

7. Medzinárodná vedecká konferencia : PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING – „Pro-tech-ma 2016“.

Recenzie článkov v časopisoch

Názov časopisu	Počet recenzií
Karentované časopisy	
Rapid Prototyping Journal, ISSN: 1355-2546, IF= 1,023	2
International Journal of Mechanical Sciences ISSN: 0020-7403, IF= 2,688	1
WOS, Scopus	
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, ISSN: 0002-2667, IF=0,391	4
Acta Mechanica et Automatica. ISSN 1898-4088. SJR= 0,234	2
Materials Science Forum. ISSN: 0255-5476. SNIP: 0,315	4
Materials Research Innovations, ISSN: 1432-8917, IF=0,473	1
Acta Metallurgica Slovaca, ISSN: 1335-1532, SJR= 0,301	1
Open Engineering, ISSN: 2391-5439	3
Strength of Materials, ISSN: 0039-2316, IF= 0,462	4
Technical Gazette, ISSN: 1330-3651, IF= 0,464	2
Ostatné	
Scientific Papers of Rzeszow University of Technology. ISSN: 0209-2689	6
American Journal of Mechanical Engineering and Automation	1
ASME Journal (American Society of Mechanical Engineers)	1
Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393	9

1. Optimization of additive manufacturing machine design using analytical approach. Rapid Prototyping Journal. 2011. ISSN: 1355-2546, IF= 1,023
2. Some investigations for micro mould fabrication with FDM for plastic components. Rapid Prototyping Journal. 2011. ISSN: 1355-2546, IF =1,023
3. Manufacturing Process of Plane Rim from Aluminium Alloy. In: Aircraft Engineering and Aerospace Technology. 2012, ISSN: 0002-2667, IF=0,372
4. Causes of edge deflection and vertical defects in cutting of sheet metal bundles. Acta Mechanica Et Automatica. 2013. ISSN 1898-4088.
5. Friction Evaluation of Laser Textured Tool Steel Surfaces. Acta Mechanica Et Automatica. 2016. ISSN 1898-4088.
6. Numerical analysis and experimental verification of elastomer bending process with different material models. 2016, Open Engineering
7. Manufacturing of aircraft engine transmission gear with SLS (DMLS) method. In: Aircraft Engineering and Aerospace Technology. 2015, ISSN: 0002-2667, IF=0,391
8. The assessment of geometric accuracy of aircraft engine blades with the use of an optical coordinate scanner. In: Aircraft Engineering and Aerospace Technology. 2015, ISSN: 0002-2667, IF=0,391

9. Analysis of contact of a rigid sphere against a deformable flat. *Acta Metallurgica Slovaca*, 2015
10. Ranging of preprocessing parameters for multi jet printing in high detailed rapid prototyping applications. 2016, *Technical Gazette*
11. Influence of elastomer material model to the effectiveness of FEM calculations of upsetting and bending processes - experimental verification, 2016, *Strength of Materials*
12. Optimizing of Three-Cylinder SI engine using Artificial Neural Network and Modified Non-dominated Sorting Genetic Algorithm. 2016, *Technical Gazette*
13. Effect of grinding parameters on the surface quality of cutting tools made of low-alloy high-speed steels. 2016, *Strength of Materials*
14. An application of the extrusion process for the design of impact absorption devices. 2016, *Strength of Materials*
15. Influence of friction stir welding tool geometry on tensile strength of the joint, 2016, *Strength of Materials*
16. Numerical analysis and experimental researches of the rubber boot of the joint drive vehicle, 2015, *Open Engineering*
17. Milling strategies evaluation when simulating the forming dies' functional surfaces production, 2015, *Open Engineering*
18. Springback Ratio Prediction Based on Elastic-Plastic Material's Behavior Model. 2015, *ASME Journal*
19. Mass Reduction of Involute Spur Gear under Static Loading. 2015, *American Journal of Mechanical Engineering and Automation*
20. Advances in sheet metal forming technologies. In: *Scientific Papers of RUT, Mechanics*, 2012.
21. Application of coupled Eulerian-Lagrangian approach in forming simulations. In: *Scientific Papers of RUT, Mechanics*, 2012.
22. Recycling of aluminium alloys. . In: *Scientific Papers of RUT, Mechanics*, 2012.
23. Structure and properties of quenched and tempered 40HNMA steel after cold forming. In: *Scientific Papers of RUT, Mechanics*, 2013.
24. Backward extrusion of magnesium alloy rods. In: *Scientific Papers of RUT, Mechanics*, 2013.
25. A 3D numerical modeling of hemispherical contact against an elastic-plastic flat. In: *Scientific papers of RUT, Mechanics*, 2014
26. Morphology characteristics of coatings applied in forming. In: *Materials science forum*, 2014
27. Analysis of Pearlitic Cold Drawn Steel Wire. In: *Materials science forum*, 2014
28. Rp technology used for the construction of metal parts. In: *Materials science forum*, 2014

29. The causes of corrosion formation of packaging sheets after plastic deformation. In: Materials science forum, 2014
30. Assessment of aircraft engine blades geometric accuracy using ATOS GOM measuring system. In: Aircraft Engineering and Aerospace Technology. 2015. ISSN: 0002-2667. IF=0,48.
31. The effect of the components' material properties to the conjugate cam weft insertion mechanism with clearance. In: Materials Research Innovations, ISSN: 1432-8917, IF=0,473, 2015.
32. Comparison of the hardening behaviour of different steel families: from Mild and Stainless Steel to Advanced High Strength Steels. In: International Journal of Mechanical Sciences, 2015. ISSN 0020-7403, IF=2,061
33. Irena NOWOTYŃSKA, Romana ŚLIWA, Beata PAWŁOWSKA, Grażyna RYZIŃSKA : Evaluation of formability of layered metal composite in upsetting test. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2004, roč.8, s.319-324.
34. Grażyna RYZIŃSKA, Romana ŚLIWA, Irena NOWOTYŃSKA, Beata PAWŁOWSKA : Mechanical behaviour of layered composite material in upsetting-extrusion test. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2004, roč.8, s.393-398.
35. BUDZIK, G. - SOBOLAK, M.: Generating stereolithographic (STL) files from CAD systems. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2006, roč.10, s.73-78.
36. KOLNEROVÁ, M. – SOLFRONK, P. - , BOČEK, J. – DOUBEK, P.: Surface and its morphology meaning in metal sheets of car body stamping. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2006, roč.10, s.171-176.
37. MUCHA, J – KUT, S.: Możliwości programu fastform advanced jako narzędzia wspomagającego pracę technologa.. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2006, roč.10, s.247-252.
38. TOMÁŠ-HUDÁK: Výskum silových parametrov pri spätnom ťahaní výliskov s tvarovým dnom Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2006, roč.10, s. 443-448.
39. ČORNANIČOVÁ, V.- GOLIANOVÁ, A: Analýza vplyvu cípovitosti na výšku vybúlenia tenkých obalových plechov. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2006, roč.10, s. 483-486.
40. GOLIANOVÁ, A.- SPIŠÁK, E.- ČORNANIČOVÁ, V.: Vplyv chemického zloženia na mechanické vlastnosti tenkých oceľových plechov. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2006, roč.10, s. 499-504.
41. KRÁL', J. –KRÁL', J. ml. : Príspevok k niektorým vybraným metódam rýchleho prototypovania. Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335-2393, č. 2-B/2006, roč.10, s. 505-510.

Recenzie monografií

1. Trzepieciński, T.: Wybrane aspekty oceny tribologicznej blach odkształczanych plastycznie. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 2013, 184 s., ISBN 978-83-7199-865-1.
2. Jaworski, J. - Trzepieciński, T: Możliwości zapewnienia jakościowego wykonania narzędzi z oszczędnościowej stali szybko tnącej. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 2013, 168 s., ISBN 978-83-7199-938-0.

3. Jaworski, J. - Trzepieciński, T: Nadzorowanie procesu skrawania i stanu narzedzi z oszczednościowej stali szybkotnacej. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 2016, 129 s., ISBN 978-83-7934-081-1.

Posudky projektov

1. KEGA : Inovácia výučby predmetov so zameraním na svetelnú techniku.
2. APVV: Intelligent Collaborative Web and Supported Configuration of Manufacturing System.
3. APVV: Výskum, vývoj a implementácia metód kreovania „complex-shaped“ súčiastok v procese Reverse Engineering.
4. VEGA: Technologická dedičnosť procesu mikroobrábania laserom a jej vplyv na technologické a úžitkové vlastnosti materiálu.
5. KEGA: Inovácia vzdelávania so zameraním na kvalitatívne parametre elektrickej energie.
6. KEGA: Skvalitnenie a inovácia edukačného procesu vo výučbe predmetov zameraných na modelovanie a simuláciu technologických procesov.

Posudky dizertačných prác

1. Kender, Š: Metódy a techniky pri tvorbe automobilu a výrobe prototypov automobilových komponentov. SJF TU v Košiciach.
2. Hlebová, S.: Materiálové charakteristiky vysokopevných ocelových plechov v dynamických podmienkach. Fakulta strojní, TU v Liberci.

Organizácia vedeckých konferencií

- Medzinárodná vedecká konferencia Pro-tech-ma 2002, 2004, 2006, 2008, 2012.
- Medzinárodná vedecká konferencia MTeM 2010 (Modern Technologies in Manufacturing)

Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (zborníky z konferencie)

- MTeM 2010 - The 10th International Conference on modern technologies in manufacturing / Ján Slota, Ľuboš Kaščák - Košice : Strojnícka fakulta TU v Košiciach - 2010. - 71 s. - ISBN 978-80-553-0560-8.
- Pro-tech-ma 2012 Progressive Technologies and Materials in Mechanical Engineering : International scientific conference : 25th - 27th June 2012, Herľany/ Ľuboš Kaščák, Ján Slota - Košice : TU - 2012. - 471 s. - ISBN 978-80-553-0950-7.

Členstvo v asociáciách, radách a komisiách

- člen medzinárodnej výskumnej skupiny pre hlboké ťahanie IDDRG (International Deep Drawing Research Group), <http://www.iddrg.com/pub/iddrg/central/membership/members.html>
- člen Slovenskej asociácie strojní inžinierov (SASI).