

## Prehľad riešených výskumných prác

### Projekty s grantovou podporou MŠ SR – zodpovedný riešiteľ (1)

1. VEGA č. 1-0206-08, VIŇÁŠ, J. a kol. Zvyšovanie kvality a produktivity spájania v automobilovom priemysle implementáciou progresívnych technológií, KTaM Sjf TU v Košiciach v rokoch 2008 - 2010

### Grantové projekty domáce – spoluriešiteľ (15)

1. VEGA č. 1-6197-1999, KNIEWALD, D. a kol.: Štúdium zákonitostí procesu tryskania z aspektu degradačných dejov. KTaM Sjf TU Košice 2002  
*Spoluriešiteľ projektu*
2. VEGA č. 1-6289-1999, BAČOVÁ, V. a kol.: Výskum vlastností juvenilných povrchov v náväznosti na procesy povlakovania KTaM Sjf TU Košice 2002  
*Spoluriešiteľ projektu*
3. VEGA č. 1-9389-2002, BOŠELA, M. a kol.: Štúdium úžitkových vlastností zvarových spojov rúr v zabudovaných plynovodoch. KTaM Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2002 -2004  
*Spoluriešiteľ projektu*
4. Podporný grantový projekt KEGA č. 3513, BOŠELA, M. a kol.: Analýza kvality zvarových spojov a návarových vrstiev pre výrobky s náročným účelom použitia. KTaM Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2002 -2004  
*Spoluriešiteľ projektu*
5. VEGA č. 1-2203-2005, BAČOVÁ, V. a kol.: Výskum zákonitostí procesov finalizácie výrobkov na báze organických a anorganických materiálov. KTaM Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2005 - 2007  
*Spoluriešiteľ projektu*
6. VEGA č. 1-0144-08, JANKURA, D. a kol.: Výskum tvorby a vlastnosti nových funkčných a dekoratívnych vrstiev. KTaM Sjf TU v Košiciach v rokoch 2008-2010  
*Spoluriešiteľ projektu*
7. LLP-LdV-TOI-2007-FR-005, ŠIMŠÍK, D.: Zber a recyklácia zdravotníckych pomôcok, Transfer MAMED“ – TRAMA, LEONARDO DA VINCI Transfer inovácií“ – Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2008 – 2009  
*Spoluriešiteľ projektu*
8. VEGA č. 1-0510/10, BREZINOVÁ, J. a kol. Výskum tvorby a vlastností renovačných vrstiev zariadení exponovaných v extrémnych tribokorózných podmienkach. Sjf TU v Košiciach v rokoch 2009 - 2011  
*Spoluriešiteľ projektu*
9. VEGA 1/0824/12, EVIN, E. a kol.: Štúdium tribologických aspektov lisovateľnosti povrchovo-upravených plechov a prístrihov na mieru., Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2012 - 2015  
*Zástupca zodpovedného riešiteľa*
10. VEGA č. 1/0600/13, BREZINOVÁ, J. a kol. Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov. Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2013 – 2016  
*Spoluriešiteľ projektu*
11. KEGA 059TUKE-4/2012, BREZINOVÁ, J. a kol. Implementácia nových metód a foriem do výučby strojárskych technológií a materiálov, Sjf TU v Košiciach , v rokoch 2012 – 2015

*Spoluriešiteľ projektu*

12. APVV 0273-12, EVIN, E. a kol.: Podpora inovácií komponentov karosérie z prístrihov oceľových plechov zameraných na bezpečnosť, ekológiu a znižovanie hmotnosti. Sjf TU v Košiciach, v rokoch 11/2013 – 03/2017  
*Spoluriešiteľ projektu*
13. KEGA 059TUKE-4/2016, BREZINOVÁ, J. a kol. Inovatívne prístupy výučby v oblasti navrhovania a výroby kompozitných komponentov. Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2016 – 2018  
*Spoluriešiteľ projektu*
14. VEGA č. 1/ 0424/17, BREZINOVÁ, J. a kol. Výskum vlastností novokoncipovaných vrstiev a povlakov v tribologických systémoch. Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2017-2019  
*Zástupca zodpovedného riešiteľa*
15. APVV-16-0359, BREZINOVÁ, J a kol.: Využitie inovatívnych technológií obnovy funkčných plôch foriem na výrobu odliatok pre automobilový priemysel. Sjf TU v Košiciach, v rokoch 07/2017-07/2021  
*Spoluriešiteľ projektu*

**Bilaterálne projekty s grantovou podporou MŠ SR – spoluriešiteľ (1)**

1. APVV - SK-UA-2013-0013, BREZINOVÁ, J a kol. : Výskum porušenia zákonov opotrebenia materiálov hutníckych zariadení . Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2013 – 2017  
*Spoluriešiteľ projektu*

**Projekty zo štrukturálnych fondov – spoluriešiteľ (4)**

1. OP Výskum a Vývoj: ITMS: 26220120060-CE - Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve. Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2010 – 2013  
*Spoluriešiteľ projektu*
2. ITMS 26110230120 – Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti. Sjf TU v Košiciach, v rokoch 2013 – 2015  
*Spoluriešiteľ projektu*
3. ITMS 26110230120 - Národný projekt Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti. 12.2014 – 06.2015 – *lektor (Bc. M. Tomičovej)*  
*Spoluriešiteľ projektu*
4. ITMS 26110230120 - Národný projekt Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti. 03.2015 – 06.2015 – *lektor (Bc. E. Konyu)*  
*Spoluriešiteľ projektu*

**Ostatná odborná činnosť**

**Patenty a úžitkové vzory**

**Udelený patent**

**PP 75-2012**

Číslo patentu

288440

Číslo prihlášky	75-2012
Dátum podania prihlášky	26.09.2012
Dátum zverejnenia prihlášky	06.05.2014
Dátum nadobudnutia účinkov patentu	03.01.2017
Vestník ÚPV SR č.	05/2014
Medzinárodné patentové triedenie	F16H 57/02 B60K 17/06 B60S 5/00 B66F 7/02
Názov prevodoviek	Univerzálny prípravok na montáž automobilových
Prihlasovateľ (-ia)/ majiteľ (-ia)	Technická univerzita v Košiciach; Letná 9 , 040 01
Košice; SK	
Pôvodca (-ovia)	Svetlík Jozef, doc. Ing., PhD.; Nemcovej 32, 040 01
Košice; SK;	
	Demeč Peter, prof. Ing., CSc.; Nemcovej 32, 040 01
	Košice; SK;
	Viňáš Ján, doc. Ing., PhD., EWE.; Mäsiarska 74, 040 01
	Košice; SK

AGJ001 [166354] **Univerzálny prípravok na montáž automobilových prevodoviek** 75-2012 - 052014/ Jozef Svetlík, Peter Demeč, Ján Viňáš - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2014. - 9 s..  
[SVETLÍK, Jozef (50%) - DEMEČ, Peter (25%) - VIŇÁŠ, Ján (25%)]

### Úžitkový vzor

#### PUV 202-2017

Číslo úžitkového vzoru	
Číslo prihlášky	202-2017
Dátum podania prihlášky	04.04.2013
Dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru	
Medzinárodné patentové triedenie	G01N 3/00 B21D 5/04 B23K 31/00 G01N 19/04
Názov	Prípravok na skúšanie návarov materiálov rôznych hrúbok ohybom
Prihlasovateľ (-ia)/ majiteľ (-ia)	Technická univerzita v Košiciach; Letná 9, 042 00
Košice; SK	
Pôvodca (-ovia)	Viňáš Ján, doc. Ing., PhD. EWE; Južná Trieda 19, 040 01 Košice 1; SK;
	Tomáš Miroslav, Ing., PhD.; Kuzmányho 31, 040 01 Košice 1; SK;
	Hudák Juraj, Ing., CSc.; Liptovská 18, 040 01 Košice; SK
Stav	v konaní

**Inžinierske a technické diela v rámci hospodárskej činnosti – (viac ako 40)**  
**(Výstupy inžinierskych diel sú dokumentované v kategórii GAI a AGJ publikačnej činnosti)**

1. **Hodnotenie kvality odporového výstupkového zvarového spoja konzoly** / Ján Viňáš - Košice : Sjf TU, - 2007. - 22 s.  
[VIŇÁŠ, Ján (100%)]
2. **Quality evaluation of welded joints of heat-exchanger** / Ján Viňáš, Miroslav Tomáš, Emil Evin - Košice : Sjf TU, - 2007. - 5 s.  
[VIŇÁŠ, Ján (34%) - TOMÁŠ, Miroslav (33%) - EVIN, Emil (33%)]
3. **Statická skúška v ťahu** / Ján Viňáš, Miroslav Tomáš - Košice : Sjf TU, - 2008. - 7 s.  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - TOMÁŠ, Miroslav (50%)]
4. **Pevnostné vlastnosti antikoročných ocelí určených pre výrobu výmenníkov tepla správa**/ Ján Viňáš, Miroslav Tomáš - Košice : Sjf TU - 2009. - 18 s.  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - TOMÁŠ, Miroslav (50%)]
5. **Pevnostné vlastnosti zvarového spoja na výmenníkoch tepla záverečná správa**/ Ján Viňáš, Miroslav Tomáš - Košice : Sjf TU - 2009. - 7 s.  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - TOMÁŠ, Miroslav (50%)]
6. **Skúška rázom v ohybe** : záverečná správa / Ľudmila Dulebová, Ján Viňáš - Košice : TU, Sjf, - 2009. - 6 s.  
[DULEBOVÁ, Ľudmila (50%) - VIŇÁŠ, Ján (50%)]
7. **Analýza kvality zvarových spojov sedadla osobného automobilu záverečná správa**/ Ján Viňáš, Ľuboš Kaščák - Košice : Sjf TU, - 2009.  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - KAŠČÁK, Ľuboš (50%)]
8. **Príčiny korózie zvarových spojov teplovodných rúrok záverečná správa 072009**/ Ján Viňáš, Janette Brezinová - Košice : Sjf TU - 2009. - 5 s.  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - BREZINOVÁ, Janette (50%)]
9. **Únosnosť zvarových spojov na výmenníkoch tepla záverečná správa: 012010**/ Ján Viňáš, Miroslav Tomáš - Košice : Sjf TU - 2010. - 6 s.  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - TOMÁŠ, Miroslav (50%)]
10. **Analýza zvarových spojov záverečná správa: 012011**/ Ján Viňáš, Ján Slotá, Ľuboš Kaščák - Košice : Sjf TU - 2011. - 21 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (34%) - SLOTA, Ján (33%) - KAŠČÁK, Ľuboš (33%)]
11. **Materiálová analýza elektrolyticky pozinkovaného plechu** / Ján Slotá, Ján Viňáš, Dagmar Draganovská - Košice : TU - 2011. - 10 s..  
[SLOTA, Ján (34%) - VIŇÁŠ, Ján (33%) - DRAGANOVSKÁ, Dagmar (33%)]
12. **Hodnotenie kvality spojov na zvaranej trubke záverečná správa č. 2Du2014**/ Ľudmila Dulebová, Ján Viňáš - Košice : TU - 2014. - 5 s..  
[DULEBOVÁ, Ľudmila (70%) - VIŇÁŠ, Ján (30%)]
13. **Makroskopické posúdenie zvarového spoja T Záverečná správa : 3Du2014**/ Ľudmila Dulebová, Ján Viňáš - Košice : TU - 2014. - 4 s..  
[DULEBOVÁ, Ľudmila (70%) - VIŇÁŠ, Ján (30%)]
14. **Makroskopické posúdenie zvarového spoja odbočky rúr Záverečná správa : 4Du2014**/ Ľudmila Dulebová, Ján Viňáš - Košice : TU - 2014. - 4 s..  
[DULEBOVÁ, Ľudmila (70%) - VIŇÁŠ, Ján (30%)]
15. **Analýza hrúbok povlakov** / Ján Viňáš, Marek Vrabel' - Košice : TU - 2015. - 8 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - VRABEL', Marek (50%)]
16. **Analýza lomovej plochy Záverečná správa: 022015**/ Ján Viňáš, Marek Vrabel' - Košice : TU - 2015. - 7 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - VRABEL', Marek (50%)]
17. **Analýza chemického zloženia povlakov Záverečná správa: 032015**/ Ján Viňáš, Marek Vrabel' - Košice : TU - 2015. - 12 s..

- [VIŇÁŠ, Ján (50%) - VRABEL, Marek (50%)]
18. **Analýza lomovej plochy skrutky** Záverečná správa: 042015/ Ján Viňáš - Košice : TU - 2015. - 7 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (100%)]
19. **Analýza lomovej plochy** Priebežná správa 142015/ Janette Brezinová, Anna Guzanová, Ján Viňáš - Košice : TU - 2015. - 13 s..  
[BREZINOVÁ, Janette (33%) - GUZANOVÁ, Anna (34%) - VIŇÁŠ, Ján (33%)]
20. **Chemická analýza vzoriek - Skúšobný protokol** Priebežná správa 13GF2015/ Janette Brezinová, Anna Guzanová, Ján Viňáš - Košice : TU - 2015. - 6 s..  
[BREZINOVÁ, Janette (33%) - GUZANOVÁ, Anna (34%) - VIŇÁŠ, Ján (33%)]
21. **Chemická analýza vzoriek - skúšobný protokol** Priebežná správa 15GF2015/ Janette Brezinová, Anna Guzanová, Ján Viňáš - Košice : TU - 2015. - 3 s..  
[BREZINOVÁ, Janette (33%) - GUZANOVÁ, Anna (34%) - VIŇÁŠ, Ján (33%)]
22. **Analýza lomu konektora** Priebežná správa 16GF2015/ Janette Brezinová, Anna Guzanová, Ján Viňáš - Košice : TU - 2015. - 4 s..  
[BREZINOVÁ, Janette (33%) - GUZANOVÁ, Anna (34%) - VIŇÁŠ, Ján (33%)]
23. GAI020 [159518] **Analýza zvarového spoja** Záverečná správa : 052015/ Ján Viňáš, Anna Guzanová - Košice : TU - 2015. - 10 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (60%) - GUZANOVÁ, Anna (40%)]
24. **Stanovenie podielu delta-feritu vo zvarovom kove** Záverečná správa 062015/ Ján Viňáš, Anna Guzanová - Košice : TU - 2015. - 6 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - GUZANOVÁ, Anna (50%)]
25. **Analysis of spring surface** Final report 082015/ Ján Viňáš, Anna Guzanová - Košice : TU - 2015. - 7 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - GUZANOVÁ, Anna (50%)]
26. **Chemical composition analysis** Research report/ Ján Viňáš, Marek Vrabel' - Košice : TU - 2015. - 11 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (50%) - VRABEL, Marek (50%)]
27. **Analýza zvarového spoja parovodu** Záverečná správa: 062015/ Ján Viňáš, Rudolf Mišičko - Košice : TU - 2015. - 31 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (99%) - MIŠIČKO, Rudolf (1%)]
28. **Lever** Surface treatment analysis - Nickel plating thickness/ Marek Vrabel', Ján Viňáš - Košice : TU - 2016. - 12 s..  
[VRABEL, Marek (50%) - VIŇÁŠ, Ján (50%)]
29. **Metalografická analýza BS štítov vyrobených z AlSi9Cu** Záverečná správa 012016/ Ján Viňáš - Košice : TU - 2016. - 7 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (100%)]
30. **Výskum príčin porušenia pružiny** Priebežná správa 19GF2017/ Janette Brezinová ... [et al.] - Košice : TU - 2017. - 5 s..  
[BREZINOVÁ, Janette (30%) - HORŇAK, Peter (30%) - GUZANOVÁ, Anna (30%) - VIŇÁŠ, Ján (10%)]
31. **Výskum vlastností šovo zváraných rúrok** Výskumná správa/ Miroslav Tomáš, Ján Viňáš - Košice : TU - 2017. - 14 s..  
[TOMÁŠ, Miroslav (50%) - VIŇÁŠ, Ján (50%)]
32. **Verification of Deformation Marks on GDI Pump Components** Research Report/ Ildikó Maňková ... [et al.] - Košice : TU - 2017. - 19 s..  
[MAŇKOVÁ, Ildikó (20%) - VRABEL, Marek (40%) - VIŇÁŠ, Ján (20%) - KOTTFER, Daniel (20%)]
33. **Research of the material properties of the car seat** / Ján Viňáš - Košice : TU - 2017. - 19 s..  
[VIŇÁŠ, Ján (100%)]

#### **Vyžiadané odborné prednášky v podnikoch (4)**

1. Odporové zváranie medených drôtov. Molex Slovakia, (6.5.2008)
2. Označovanie oceli a hliníka podľa EN. CMF. S.r.o. Brzotín (23.03.2010)
3. Zváranie laserom. Magneti Marelli, Kechnec, (5.10.2013)
4. Zváranie laserom. Magneti Marelli, Kechnec, (25.1.2017)

#### **Konzultácie k problematike zvárania a materiálov vo výrobe resp. opravách**

CMF s.r.o – Brzotín, Rožňava,  
SWEP Slovakia s.r.o. – Kechnec,  
Energyco s.r.o. – Rožňava,  
U. S. Steel Kosice, s.r.o. - Vyskum a vývoj USSE,  
U. S. Steel Kosice, s.r.o. - Radiators and Pipes DP,  
Embraco Slovakia. s.r.o – Spišská Nová Ves,  
Ocha-Po egionálny úrad verejného zdravotníctva, Košice,  
AWECO Appliances Slovakia k.s., Velke Levare,  
Zastrova a.s. – Spišská Stará Ves,  
Messer Tatragas s.r.o – Košice,  
BOSCH DIESEL s.r.o – Juhlava,  
MICHATEK s.r.o – Michalovce,  
ANTEUS, spol. s r.o. – Stražske,  
Legno Trade s.r.o. – Giraltovce,  
Molex Slovakia s.r.o – Kechnec,  
Obč. združenia Prameň – Košice,  
Applied Meters, a.s. – Prešov,  
Lear Corporation Seating Slovakia, s. r. o. Prešov,  
THERMICAL s.r.o. – Košice,  
Montrúr s.r.o. Košice

#### **Prednášky v zahraničí**

1. Prednášky s názvom „ Zváranie laserom“ a „Renovačné technológie používané v priemysle“ pre študentov Ústavu strojírenské technológie, Fakulte strojní, ČVUT v Prahe realizované 05 a 06.10.2017. – Dekrét v prílohe

#### **Recenzie vedeckých príspevkov v časopisoch (33)**

1. HUDEC, Z.: GMAW fillet weld root opening optimization. In. Acta Mechanica Slovaca, Protechma, roč.12, 3-A/2008, Košice, s.169-174. ISSN 1335-2393
2. VAŠKO, A.: Porovnanie metód kvantitatívnej metalografie. In. Acta Mechanica Slovaca, Protechma, roč.12, 3-A/2008, Košice, s.169-174. ISSN 1335-2393
3. TURNOVA, Z. – DEMIANOVÁ, K.: Tvorba povrchov explóziou. In. Acta Mechanica Slovaca, Interantikor – Povrchové inžinierstvo 2008. roč.12, 4-B/2008, Košice, s.280-284, ISSN 1335-2393
4. BUJNA, M. – ČIČO, P. – KOTUS, M. – KOLENIČ, F.: Vplyv kompozitných práškových materiálov na zvýšenie úžitkových vlastností radličiek pri naváraní laserom. In. Acta Mechanica Slovaca, Interantikor – Povrchové inžinierstvo 2008. roč.12, 4-B/2008, Košice, s.35-39, ISSN 1335-2393



5. ČIČO, P. – KOVÁČ, I. – VANKO, N.: Overenie životnosti navaranej a pretavenej vrstvy na pracovnom nástroji v pôdnych podmienkach. In. Acta Mechanica Slovaca, Interantikor – Povrchové inžinierstvo 2008. roč.12, 4-B/2008, Košice, s.52-56, ISSN 1335-2393
6. MILAN, R. – JANKURA, D.: Defektoskopická kontrola pojazďových kolies renovaných návarom. In. Acta Mechanica Slovaca, Povrchové inžinierstvo 2007. roč.11, č.4-C, Košice, s. 2007, s. 159-164. ISSN 1335-2393
7. OSTROUSHKO, D. – MAZANCOVÁ, E.: Chosen properties of sandwich material Ti-304 stainless steel after explosive welding. In. Materials Engineering, roč. 18, s. 8-10, 2011. ISSN 1335-0803
8. ÁBEL, M.: Hodnotenie kvality odporových bodových zvarov Al plechov. In. Transfer inovácií č.20, roč.12, s. 94-98. 2011 ISSN 1337-7094
9. LORINCOVÁ, D. – BREZINOVÁ, J.: Hodnotenie kvality návarových vrstiev valcov kontinuálneho liatia ocele v podmienkach adhézno-abrazívneho opotrebenia. In. Transfer inovácií č.20, roč.12, s. 104-107. ISSN 1337-7094
10. Prediction of Weld Bead width to Area ratio from flux ingredients in Submerged Arc Weld Metal, using Statistical Design of Mixture Experiment. In. Journal of Energy and Chemical Engineering. ISSN ? Google scholbar <http://www.bowenpublishing.com/jece/>
11. MURUGAN, V.K. - . KOSHY MATHEWS, P.: Effect Of Tempering Behavior On Heat Treated Medium Carbon (C 35 Mn 75) Steel. In.: Indian Journal of Engineering - Materials Sciences. ISSN 0971-4588. IF 0,362 (2012) – **Current Contents**
12. KOTUS, M. - HOLOTA, T. - PAULIČEK, T. – PETRÍK, M. – SKLENÁR M.: Quality and reliability of the manufacturing process in automation of die casting. In: Advanced Materials Research. 2013, ISSN 1022-6680, **SCOPUS**
13. KOTUS, M. - PAULIČEK, T. – HOLOTA, T.: Resistance of coated electrodes applicable for the renovation of tillage tools. In.: Journal of Central European Agriculture, 2013, ISSN 1332-9049, **SCOPUS**.
14. GUZANOVÁ A. – BREZINOVÁ J.: Hodnotenie kvality povrchov v procese odmasťovania. In: Transfer inovácií. Č. 27 (2013), s. 19-22. - ISSN 1337-7094
15. ZÁVADA A. - PODJUKLOVÁ J. – PAVELKOVÁ D. – KOLDOVÁ L.: Studium vlivu mycích prostředků na korozní odolnost jídelních příborů. In: Transfer inovácií. Č. 27 (2013), s. 53-55. - ISSN 1337-7094
16. MAREŠ, A.: Prístroje pre skúšanie opotrebovania materiálov. In: Transfer inovácií. Č. 27 (2013), s. 33-37. - ISSN 1337-7094
17. KOTUS, M. - JANKAJOVÁ, E. - PETRÍK, M. – BALARA, M.: Quality Controls of Aluminium Melt in Production Process, In: Advanced Materials Research. 2014, ISSN 1022-6680, **SCOPUS**
18. Inaccuracies of industrial robot positioning and methods of their correction. Technički Vjestnik, Technical gazette. ISSN 1330-3651, **SCOPUS**, **Current Contents** IF 0,615 v 2013

19. SIMKULET, V. – KOČIŠKO, M. – HUTYROVÁ, Z. - FECOVA, V.: Operation and Diagnostics of Machines and Production Systems Operational States II. Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
20. ZAJAC, J. – MITAĽ, D. – RADCHENKO, S, - ČEP, R.: Operation and Diagnostics of Machines and Production Systems Operational States II., Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
21. MAREŠ, A. – BREZINOVÁ, J. - DRAGANOVSKÁ, D.: Properties Evaluation of Renovation Coatings Created by Thermal Spraying Technology. Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
22. HODÚLOVÁ, E. - KOVAŘÍKOVÁ, I. - ŠIMEKOVÁ, B. - ULRICH, K.: Ultrasonic Inspection Of Thin Duplex Steel Welds By Phased Array, Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
23. MARUSCHAK, P. - KONOVALENKO, I. - GUZANOVÁ, A - SYDOR, P. - PANIN, S: Defectometry Analysis of Surface Condition Damaged with Corrosion Pitting. Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
24. KOHL, M. - KALEDOVÁ, A.: The Effect of Polypyrrole on Corrosive Properties of Organic Coatings Containing High Amounts of Zinc Metal Particles. Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
25. KENDER, Š.: Evaluation of Welded Joints of Automotive Sheet. Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
26. BALOG, P. – BREZINOVÁ, J. – PASTOREK, P.: Parameters of Laser Welding and their Influence of Weld Seam. Materials science forum, ISSN: 1662-9752, **SCOPUS**
27. WITW-D-15-00011. Dissimilar joining of P/M superalloy and single crystal superalloy using Ni-Cr-B brazing alloy. Welding in the world. 2015. ISSN: 0043-2288, IF 0,424 – **Current Contents**
28. ARGHAVANI M.R. – MOVAHEDI, M. – KOKABI, A.H.: Role of zinc layer in resistance spot welding of aluminum to steel. In.: Materials & Desing. Elsevier. JMAD-D-16-00920. IF 3.51 – **Current Contents**
29. WITW-D-15-00081R1. Influence of Brazing Technology on the Microstructure and Properties of YG20C cemented carbide and 16Mn steel joints. Welding in the world. 2016. ISSN: 0043-2288, IF 0,424 – **Current Contents**
30. ČUPERA Jiří: Degradation processes in anticorrosive coatings for machinery designed for fertiliser application. Acta Universitatis. 2016, ISSN 1211-8516
31. ŠVEC Pavol, SCHREK Alexander, CSICSÓ Tomáš: Fibre laser welding of dual phase steels with bake hardening steels. Protechma 2016
32. JMAD-D-16-04699: The properties and residual stress of argon arc cladding by low temperature martensitic transformation power. In.: Materials & Desing. Elsevier, 2016, JMAD-D-16-00920. IF 3,51 – **Current Contents**



33. Simulation analysis on the round billet macrostructure of special steel vertical caster. Technički Vjestnik, Technical gazette. 2017, ISSN 1330-3651, **SCOPUS**, – **Current Contents** IF 0,723 v 2016

**Recenzie domácich predkladaných vedeckých grantových projektov a záverečných správ projektov (24)**

1. APVT-99-017602 : Ing. Ľuboš Mráz, PhD. a kol: Vplyv fázových premien na úroveň zvyškových napätí zvarových spojov vysokopevných ocelí.  
- *oponent priebežnej správy*
2. APVT-99-017602 : Ing. Ľuboš Mráz, PhD. a kol: Vplyv fázových premien na úroveň zvyškových napätí zvarových spojov vysokopevných ocelí.  
- *oponent záverečnej správy*
3. APVT-99-028304 : Ing. Filip Košťany a kol.: Zvýšenie pridanej hodnoty zváraných výrobkov v konkurenčnom prostredí EÚ aplikáciou nových zvaracích technológií a materiálov.  
- *oponent predkladaného projektu*
4. APVT - 20-023604 : Ing. Pavol Zubko a kol.: Mechanické a korózne vlastnosti laserových zvarov oceľových plechov používaných v automobilovom priemysle.  
- *oponent predkladaného projektu*
5. APVV - 0074-06 : Ing. Jozef Barborka, PhD. a kol.: Zvýšenie produktivity oblúkového zvárania pri použití dvoch drôtov v ochrane plynov.  
- *oponent predkladaného projektu*
6. APVV - 0059-07 : Ing. Alexander Varga, PhD. a kol.: Modulárny CO2 laser s výkonom do 3 kW pre priemyselné aplikácie.  
- *oponent predkladaného projektu*
7. VMSP - P-0036-09 : Ing. Marian Lenner a kol: Aplikovaný vývoj inovatívnych zariadení pre zváranie pod tavivom.  
- *oponent predkladaného projektu*
8. APVV - 0478-10 : prof. Ing. Koloman Ulrich, PhD. a kol.: Výskum vlastností zvarových spojov nehrdzavejúcich ocelí s duplexnou štruktúrou vyhotovených lúčovými technológiami.  
- *oponent predkladaného projektu*
9. APVV - 0653-10 : doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD. a kol.: Vývoj technológie odstrediveho liatia Al zliatin do silikónovej formy.  
- *oponent predkladaného projektu*
10. VEGA 1/0035/13 : Ing. Martin Kotus, PhD. a kol.: Hodnotenie tribologických vlastností materiálov v procesoch trenia.  
- *oponent predkladaného projektu*
11. APVV – 0023-13 : doc. Ing. Roman Koleňák, PhD. a kol.: Výskum nových spájkovacích zliatin pre beztavivové spájkovanie s využitím lúčových technológií a ultrazvuku.  
- *oponent predkladaného projektu*

12. VEGA 1/0470/14 : prof. Ing. Milan Marônek, CSc. a kol.: Využitie moderných metód optického 3D skenovania na analýzu deformácií zvarkov.  
- *oponent predkladaného projektu*
13. VEGA 1/0376/15 : doc. Ing. Miloš Mičan, PhD. a kol.: Výskum v oblasti neinvazívnych ultrazvukových techník na zistenie integrity zvarencov, odliatkov, výkovkov a kvalitatívne meranie niektorých ich charakteristík.  
- *oponent predkladaného projektu*
14. APVV – 14-0929 : Ing. Peter Žifčák, PhD. a kol.: Výskum aplikácií trecieho zavárania s premiešaním na vysokopevné ocele a ľahké konštrukčné materiály v automotive a energetike.  
- *oponent predkladaného projektu*
15. VEGA 1/0442/16 : doc. Ing. Miloš Mičan, PhD. a kol.: Výskum v oblasti nedeštruktívnych ultrazvukových techník na analýzu celistvosti strojových súčiastok z ocelí a plastov.  
- *oponent predkladaného projektu*
16. VEGA 1/1010/16 : doc. RNDr. Mária Behulová, CSc. a kol.: Návrh, analýza a optimalizácia procesov metalurgického spájania progresívnych materiálov s využitím numerickej simulácie.  
- *oponent predkladaného projektu*
17. KEGA 028STU - 4/2013 : Ing. Zuzana Szabová, PhD., IWE. a kol.: E-learning vo forme príručky bezpečnosti a ochrany zdravia pri zváraní.  
- *oponent predkladaného projektu*
18. VEGA 1/0664/16 : doc. Ing. Martin Kotus. PhD a kol. : Inovačné postupy zvyšovania kvality a ekológie poľnohospodárskych strojov.  
- *oponent predkladaného projektu*
19. APVV – SRDA – SK-PL-2015 – 0008 : doc., Ing. Fabian Peter, PhD.: Research of the Operational Properties of the Laser Treated Electro Spark Coatings.  
- *oponent predkladaného projektu*
20. VEGA 1/0091/17 : doc. Ing. Erika Hodulová, PhD. a kol.: Výskum spájania ľahkých zliatin progresívnymi metódami s prihliadnutím na environmentálnu vhodnosť a kvalitu overenú modernými NDT metódami.  
- *oponent predkladaného projektu*
21. VEGA 1/0689/17 : Ing. Ivan Kováč., PhD. a kol.: Využitie elektrického oblúka na tvorbu vrstiev so špecifickými vlastnosťami.  
- *oponent predkladaného projektu*
22. VEGA 1/0417/17 : doc. Ing. Miloš Mičan, PhD. a kol.: Identifikácia vnútorných chýb strojných súčastí progresívnymi objemovými technikami nedeštruktívneho skúšania a porovnanie spoľahlivosti ich kontroly s ohľadom na charakter a orientáciu chyby.  
- *oponent predkladaného projektu*
23. VEGA 1/0469/18 : doc. Ing. Alexander Schrek, PhD. a kol.: Výskum tvárnenia a REW spájania výliskov z vysokopevných oceľových plechov a plechov z hliníkových zliatin.  
- *oponent predkladaného projektu*

24. VEGA 1/0337/18 : Prof. Ing. Jozef Meško, CSc. a kol.: Výskum a implementácia rezania ocelí, vysokopevných grafitických liatin a kompozitných materiálov s aplikáciou laserového lúča.  
- *oponent predkladaného projektu*

#### **Recenzie predkladaných akreditačných spisov (3)**

1. MŠ SR : Cech zvaračských odborníkov, Komenského 1, 91701 Trnava.: Zvarač kovov a plastov. Modulový systém vzdelávania. 24.10.2012.  
- *oponent žiadosti o akreditáciu vzdelávacieho programu*
2. MŠ SR : Prvá zvaračská a.s.: Odborná príprava na výkon činností medzinárodného zvaračského inžiniera. 27.6.2013  
- *oponent žiadosti o akreditáciu vzdelávacieho programu*
3. MŠ SR : Cech zvaračských odborníkov, Komenského 1, 91701 Trnava.: Zvarač, spájkovač a kontrolór zvarov. Modulový systém vzdelávania.  
- *oponent opakovanej, doplnenej žiadosti o akreditáciu vzdelávacieho programu*

#### **Recenzie monografií a učebníc (3)**

1. KURACINA Richard - SZABOVÁ Zuzana - BALOG Karol.: Metódy analýzy rizík pri zvaraní laserom. 1. vyd. Trnava : Knihviazáčstvo - Ing. Miroslav Binovec, 2015. 178 s. ISBN 978-80-972163-0-6
2. SZABOVÁ Zuzana - KURACINA Richard - ČEKAN Pavol - BALOG Karol.: Príručka bezpečnosti a ochrany zdravia pri zvaraní. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2015. 182 s. ISBN 978-80-8096-220-3
3. HODÚLOVÁ ERIKA : Lead-Free Soldering in Microelectronics. Monography, Vydavateľstvá a nakladateľstvá Aleš Čeněk, s.r.o. 93 p. 2017, ISBN: 978-80-7380-615-6

#### **Posudky na doktorandské dizertačné práce (1)**

Priezvisko a meno:	Ing. Igor Kostolný, PhD.
Školiace pracovisko:	Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, STU Bratislava
Téma dizertačnej práce:	Výskum beztavivového spájkovania kovokeramického kompozitu.
Číslo a názov vedného odboru:	5.2.7 Strojárske technológie a materiály
Forma štúdia:	denná
Dátum obhajoby:	24.08.2017

#### **Členstvo v asociáciách, radách a organizáciách (3)**

1. Člen - Slovenskej zvaračskej spoločnosti  
Účinnosť : od r. 2007
2. Člen - Vedeckej spoločnosti pre náuku o kovoch pri SAV  
Účinnosť : od r. 2008

- 
3. Člen správnej rady ANB – VÚZ – PI SR.  
Účinnosť: od 01.01.2017  
menovacie dekréty: – v prílohe