

**Plnenie kritérií**  
**STROJNÍCKA FAKULTA SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY**  
**V BRATISLAVE**

**Kritériá pre vymenovanie profesorov a docentov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave schválené dňa 14.11.2008**

<b>Meno, priezvisko, tituly:</b>	Alexander Schrek, Ing, PhD.		
<b>Dátum vyhotovenia:</b>	05.06.2015		
<b>Návrh na menovanie v odbore</b>	Strojárske technológie a materiály		
	<b>Požiadavky na</b>		<b>Skutočnosť</b>
	<b>docenta</b>	<b>profesora</b>	
<b>A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA</b>			
1. Pedagogická činnosť na VŠ spolu (roky)	5	6	24
2. Pedagogická činnosť od dizertácie (roky)	3		9
3. Pedagogická činnosť od habilitácie (roky)		5	-
4. Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia	10	25	35
5. Počet absolventov 3. stupňa štúdia (dokt. štúdia)		1	-
<b>B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA</b>			
1. Vedecké monografie		1	
2. Ostatné knižné publikácie, z toho	2	3*	
2.1 Vysokoškolská učebnica		1	1
2.2 Skriptá, alebo učebné texty	2	2	2
3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy	1	3	2
4. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch	5+2**	10+5**	1+3
5. Ostatné recenzované publikácie	9+1**	15+4**	15+5
6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie	1	3	1
7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch	4+2**	12+7**	2+1
<b>C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ</b>			
1. Prednášky na konferenciách	8+2**	16+4**	9+3
2. Domáce projekty/z toho oponované projekty	2/1	7/3	8/8
3. Medzinárodné projekty	1	1	1
4. Vedené projekty		1	
<b>D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ</b>			
1. Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy	4	8	4
2. Expertízna činnosť, posudky projektov	5	12	1
3. Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií	2	10	3
4. Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách	1	2	
5. Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov		1	
6. Dobrozdanie od profesorov		1 + 1**	

\*z toho 1 vysokoškolská učebnica a dve skriptá, alebo učebné texty

\*\*domáce + zahraničné

Ing. Alexander Schrek, PhD.

Doc. Ing. Viliam Hrnčiar, PhD.

vedúci ÚTM, Sjf STU

## **Zásady:**

Pre vymenovanie za docenta sú nenahraditeľnými kritériami: A1, A2, B2, jedno z dvojice B3 alebo B4, B5, jedno z dvojice B6 alebo B7, C1, C3.

1. Pre vymenovanie za profesora sú nenahraditeľnými kritériami: A1, A3, A5, B1, B2, jedno z dvojice B3 alebo B4, B5, jedno z dvojice B6 alebo B7, C1, C3 a D6.

2. Kritériá v skupine B sú považované za nesplnené pri absencii aspoň jedného vedúceho autorstva.

3. Neplnenie niektorých ostatných kritérií je možné kompenzovať nadpriemerným plnením iných kritérií.

4. Pre kvalifikovanie pedagogickej činnosti (kritériá A1, A2 a A3) platia ustanovenia Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, § 75.

5. U externého uchádzača je možné upustiť od minimálnej pedagogickej praxe (kritériá A1, A2 a A3) v prípade, ak ide o vynikajúceho odborníka a odôvodnený záujem univerzity/fakulty.

6. Pre publikačnú aktivitu (kritériá B1, B2, B3, B4, B5, B6 a B7) platia ustanovenia Smernice číslo 13/2005-R Ministerstva školstva Slovenskej republiky z 31. augusta 2005 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov a Rozhodnutie č.: CD-2008-5891/22096-6:071 z 5. júna 2008.

7. K žiadosti o začatie konania na vymenovanie docenta alebo profesora je nutné predložiť podrobný prehľad plnenia všetkých kritérií a kópie dokumentov, ktoré nie sú evidované v centrálnych databázach STU a SjF STU.

v Bratislave 14.11.2008

Doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.  
predseda Vedeckej rady SjF STU

# Plnenie kritérií

## **A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA**

**1. Pedagogická činnosť na VŠ spolu (roky) - 1991-2015**

**2. Pedagogická činnosť od dizertácie (roky) - 2006 - 2015**

**3. Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia: spolu 35**

### **Vedené bakalárske práce:**

1. Zöld Jaromír: Štúdium procesných parametrov ťahania tenkostenných rúr, 2008
2. Demeter Marek: Spôsoby optimalizácie technologického procesu objemového tvárnenia, 2009
3. Žitňanská Veronika: Štúdium a analýza technologických procesov výroby dielov automobilov, 2009
4. Kollár Ján: Optimalizácia vstrekovania termoplastov, 2014
5. Chamraz Alojz: Technológia výroby závitoviek pre dopravníky, 2015
6. Šauša Ondrej: Vplyv anizotropie materiálu na vlastnosti hlbokých výťazkov z TWB, 2015
7. Repka Viliam: Vplyv starnutia na tvárnosť plechov pre hlboké ťahanie, 2015

### **Vedené diplomové práce:**

1. Bezák Martin: Konštrukčný návrh viacnásobného nástroja s vyhrievanou vtokovou sústavou pre výrobu PP výliskov, 1999
2. Hrdlovič Ľudovít: Tepelná bilancia viacnásobného nástroja s vyhrievanou vtokovou sústavou na výrobu polypropylénových výliskov, 1999
3. Hrabina Michal: Technologické vybavenie výroby veľkoplošných plastových výrobkov, 2001
4. Kuric Juraj: Konštrukčný návrh zariadenia na odizolovanie elektrických vodičov a montáž konektorových koncoviek, 2001
5. Žila Mário: Konštrukčný návrh viacnásobného nástroja na vstrekovanie PP s vedľajšími pohybmi, 2001
6. Polák Jaroslav: Technické vybavenie výroby presných výstrižkov s jednostranne razeným reliéfom, 2002
7. Škrabák Branislav: Dvojvalcový zakružovací stroj s plynulo prestavitelným prítlačiacim valcom, 2002
8. Čierny Branislav: Analýza technologického postupu výroby rúrok malých rozmerov, 2004
9. Fibich Marián: Výroba článku dopravníka technológiou plošného tvárnenia, 2005
10. Tomaškovič Milan: Konštrukčný návrh nástrojového vybavenia výroby výlisku z austenitickej ocele, 2005
11. Bóna Tomáš: Konštrukčný návrh nástrojového vybavenia pre hlboké ťahanie, 2008

12. Hrubý Milan, Simulácia procesu hlbokého ťahania výtlačku a optimalizácia technologického procesu: 2008
13. Durdiak Ľuboš: Konceptný návrh zariadenia na rotačné tvárnenie profilu za tepla, 2009
14. Činák Michal: Simulácia a optimalizácia plošného tvárnenia, 2010
15. Zöld Jaromír: Konštrukčný návrh zariadenia pre plošné tvárnenie, 2010
16. Demeter Marek: Experimentálny laboratórny nástroj pre plošné tvárnenie, 2011
17. Žitňanská Veronika, Technologické vlastnosti materiálov pre plošné tvárnenie, 2011
18. Čeri Alexander: Vlastnosti materiálov pre nosné časti automobilov, 2012
19. Mackura Roman: Simulácia plošného tvárnenia, 2012
20. Strasser David: Zariadenie pre presné strihanie, 2012
21. Paták Tomáš: Konceptný návrh linky pre montáž napínacej kladky, 2013
22. Sládeček Štefan: Meranie pretvorení na produktoch plošného tvárnenia fotogrammetrickou metódou, 2013
23. Somorovský Ján: Zariadenie na spracovanie plastu vstrekaním, 2013
24. Učník Andrej: Štúdium a meranie technologických parametrov materiálov pre plošné tvárnenie, 2013
25. Adamčeková Michaela: Optimalizácia ohýbania výmenníkových rúrok, 2014
26. Vrabc Michal: Konštrukčný návrh nástrojového vybavenia pre plošné tvárnenie, 2014
27. Papiernik Matúš: Konštrukčný návrh zariadenia pre plošné tvárnenie hlbokého výtlačku, 2015
28. Koroluk Oleg: Simulácia tvárnenia zložených polotovarov s vplyvom plošnej anizotropie, 2015

## B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

### B2. Ostatné knižné publikácie, z toho:

#### B2.1 Vysokoškolská učebnica:

ACB01 Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter - ČINÁK, Michal. *Progresívne technológie tvárnenia*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 140 s., 128 obr., 2 tab. ISBN 978-80-227-4204-7.

#### B2.2 Skriptá, alebo učebné texty:

BAB01 Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách - PLANČAK, Miroslav - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. *Slovník tvárnenia. Dictionary of Metal Forming. Wörterbuch der Umformtechnik*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 236 s., 271 obr. ISBN 978-80-227-3654-1.

BCI01 Skriptá a učebné texty - SEJČ, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. *Technológia I : Návodý na cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 149 s. Dostupné na internete: <[https://web.mtf.stuba.sk/obsahy/Technologia\\_I\\_navody\\_na\\_cvicenia\\_06](https://web.mtf.stuba.sk/obsahy/Technologia_I_navody_na_cvicenia_06)>. ISBN 80-227-2377-0.

### **3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy:**

#### **ADM Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch**

**ADM01** GONDÁR, Ernest - SEJČ, Pavol - SCHREK, Alexander. The influence of high temperature loading on the structure of fine Al powder compacts. In *Manufacturing technology [elektronický zdroj]*. Vol. 15, No. 1 (2015), s. 31-35. ISSN 1213-2489.

#### **AGJ Autorské osvedčenia**

**AGJ01** PODOLSKÝ, Michal - SCHREK, Alexander: Compaund working plant for processing non-compact material by powder metallurgy, Patentový spis č. 279791, Dátum udelenia: 12.11.1991, Praha: Federálny úrad pro patenty a vynálezy, 1991, **PRÍLOHA**.

### **4. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch**

#### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

**BDF01** SCHREK, Alexander. Výroba švových rúr malých rozmerov. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 10, č. 11 (2006), s.80/14-81/15. ISSN 1335-2938

#### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

**ADE01** KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander. Deep drawing of tailored TRIP steel. In *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Year 7, Iss. 80 (2011), s.1396-1399. ISSN 2010-376X.

**ADE02** SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal - ŠVEC, Pavol - KOSTKA, Peter - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Vplyv napätovo-deformačnej charakteristiky zvarového spoja na celkovú tvárnosť laserom zvarovaných polotovarov. In *Hutnické listy*. Roč. 67, č. 4 (2014), s. 41-44. ISSN 0018-8069.

**ADE03** ČINÁK, Michal - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GAJDOŠOVÁ, Veronika. The effect of planar anisotropy on properties of tailor-welded blanks made of dual-phase steels. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Roč.81, Nr. 7 (2014), s. 425-429. ISSN 1230-3534.

### **5. Ostatné recenzované publikácie:**

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

**AED01** ŽITŇANSKÝ, Peter - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. Simulation of high strength steel deep drawing using tailored blanks. In *Scientific Proceedings 2009 : Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.77-82. ISBN 978-80-227-3326-7.

AED02 ČINÁK, Michal - SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter. Plastic strain measurements of deep drawn part by means of photogrammetry. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 19/2011*. s.121-126. ISSN 1338-1954.

AED03 SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal - ŽITŇANSKÝ, Peter. Experimental laboratory tooling for deep drawing process. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 19/2011*. s.57-64. ISSN 1338-1954.

AED04 ČINÁK, Michal - GAJDOŠOVÁ, Veronika - SCHREK, Alexander. Influence of material property combination and its compensation during deep drawing of tailor-welded blanks. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 21/2013*. s. 59-65. ISSN 1338-1954.

AED05 ŠVEC, Pavol - HRNČIAR, Viliam - SCHREK, Alexander. Study of laser welding of HCT600X dual phase steels. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 22, (2014), s. 125-130. ISSN 1338-1954.

AFD06 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Austenitické ocele pre výrobu rúrok malých rozmerov. In *CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006)*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. ISBN 80-227-2472-6.

AFD07 SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter. Simulácia tvárniaceho procesu výroby švových rúr hraničných rozmerov. In *CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006)*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. ISBN 80-227-2472-6.

AFD08 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Simulácia presného kovania ozubeného kolesa s evolventným ozubením. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.

AFD09 KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander. Materiálový model vysokopevnej ocele pre simuláciu plošného tvárnenia. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.

AFD10 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Determination of functional features of a model for deep drawing of stampings from high strength steels. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.

AFD11 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Meshing by simulation of precision forging of gear. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.

AFD12 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Metóda merania pretvorení vysokopevných ocelí. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.460-467. ISBN 978-80-227-3135-5.

AFD13 SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal. Experimentálny laboratórny nástroj pre plošné tvárnenie. In *Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.532-538. ISBN 978-80-227-3545-2.

AFD14 ČINÁK, Michal - SCHREK, Alexander. Meranie plastických pretvorení na plechových výliskoch pomocou fotogrametrie. In *Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.483-487. ISBN 978-80-227-3545-2.

AFD15 ČAČKO, Viliam - SCHREK, Alexander - BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj. Analysis process cutting applicable at recycling of the old vehicle bodyworks processing. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013.* 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4.

#### **BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch**

BDE01 ŽITŇANSKÝ, Peter - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. Ťahanie kombinovaného polotovaru z vysokopevnej ocele. In *Hutnické listy.* Roč. 63, č. 4 (2010), s.61-64. ISSN 0018-8069.

BDE02 ČINÁK, Michal - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. Ťahanie zváraných polotovarov s nerovnomernými mechanickými vlastnosťami. In *Hutnické listy.* Roč. 66, č. 4 (2013), s.22-25. ISSN 0018-8069.

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 PODOLSKÝ, M. - SCHREK, A.: Analysis of properties of precise forging prepared by moulding and forging of incompact material, European Conference Junior Euromat 1994, Laussane, Switzerland, **PRÍLOHA**

AFC02 KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander. Flow curve of trip steel for sheet metal forming simulation. In *PRO-TECH-MA 2007 : Proceedings of the extended abstracts International Scientific conference on Progressive Technologies and Materials.* Rzeszów : Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2007, s.61-63. ISBN 978-83-7199-443-2.

AFC03 KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - ČEKAN, Peter - SCHREK, Alexander. Numerical simulation of deep drawing of dual-phase steel. In *Forming the Future Innovations in Sheet Metal Forming. IDDRG 2007 : Proceedings. Győr /Hungary/, May 21-23, 2007.* Miskolc : The University of Miskolc, 2007, s.55-58.

## **6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie**

### **Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch**

Schrek, A. – Činák, M. – Žitňanský, P.: Experimental laboratory tooling for deep drawing process. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava: Vol. 19/2011.* s.57-64. ISSN 1338-1954

#### **Ohlas**

Evin, E. - Antoszewski, B. - Tomáš M. - Tkáčová, J. - Draganovská, D.: Tribological Properties of Coatings for Sheet Metal Stamping Dies. In.: *Materials Science Forum* vol. 818 (2015) pp 69-73, **PRÍLOHA**

## **7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch**

### **Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch**

Schrek A. et al.: Meshing by simulation of procesing forging gear, *Mechanical Engineering, Bratislava, STU, 2008, ISBN 978-80-227-2982-6*

#### **1. Ohlas**

Kravárik, L. - Kapustová, M.: Research on precision die forging of spur gears in closed dies, *International doctoral seminar, Smolenice, 2011, ISBN 978-80-8096-145-9, s. 199 – 207*

Schrek, A. - Žitňanský, P. - Kostka, P. - Medzihradský, J.: Rozloženie pretvorenia pri ťahaní zložených polotovarov. *Kovárenství Č. 38 : FORM 2010. X. mezinárodní symposium.* Tvářecí technika, technologie a materiály pro tváření. Brno, 14.-15. září 2010. s. 57--60. ISSN 1213-9289

#### **2. Ohlas**

Kršiaková, L.: Technologické aspekty výroby dielcov pre automobilový priemysel tvárnením, *Autoreferát dizertačnej práce, Trnava, 2011*



## **Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch**

Schrek A. et al.: Meshing by simulation of procesing forging gear, Mechanical Engineering, Bratislava, STU, 2008, ISBN 978-80-227-2982-6

### **1. Ohlas**

Kapustová, M. – Kravárik, L.- Bližňák, J. : Computer simulation of precision die forging, Machine design, Vol.3(2011), No.2, Novi Sad, 2011, ISSN 1821-1259, pp 143-146

## **C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ**

### **C1. Prednášky na konferenciách**

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 SCHREK, Alexander - ČEKAN, Peter. Simulácia tvárniaceho procesu výroby švových rúr hraničných rozmerov = Simulation of forming processes of seamedtubes under a production of limiting dimensions. In *Technológia 2005. Technology 2005 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.680-686. ISBN 80-227-2264-2.

AFD02 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov = *The study of austenitic atainless steel properties for the production of tubing with small dimensions*.

AFD03 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Analysis of technological processes of the production of tubing with small dimensions. In *Technológia 2003. Technology 2003 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr.

AFD04 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov. In *Strojné inžinierstvo 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.S6- 60-64 CD ROM. ISBN 80-227-2105-0.

AFD05 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.622-626. ISBN 80-227-2513-7.

AFD06 SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter. Simulácia tvárniaceho procesu výroby švových rúr hraničných rozmerov. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.627-633. ISBN 80-227-2513-7.

AFD07 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter - CINTULA, Marián. Materiálový model vysokopevnej ocele pre simuláciu plošného tvárnenia. In *ERIN 2007. Education, Research, Innovation : Zborník prednášok. Bratislava 25.-26.4. 2007.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave SjF KVT, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-227-2636-8.

AFD08 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Austenitické ocele pre výrobu rúrok malých rozmerov. In *CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006).* Bratislava : STU v Bratislave, 2006. ISBN 80-227-2472-6.

### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Material models of high strength steel for the deep drawing process. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007.* Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.117. ISBN 978-80-227-2768-6.

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Weld joint movement by deep drawing of tailored blank from high strength steel. In *PRO-TECH-MA 2010 : Progresywne Technolgie i Materialy. Monografia 2010. Lublin, 28.-30. 6. 2010.* Lublin : Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2010, s.134-141. ISBN 978-83-7497-094-5.

AFC02 SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter - KOSTKA, Peter - MEDZIHRADSKÝ, Juraj. Rozloženie pretvorenia pri ťahaní zložených polotovarov. In *Kovárenství : FORM 2010. X. mezinárodní symposium. Tvářecí technika, technologie a materiály pro tváření. Brno, 14.-15. září 2010. Č. 38 (2010), s.57-60. ISSN 1213-9289.*

AFC03 SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal - ŠVEC, Pavol - KOSTKA, Peter - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Vplyv plošnej anizotropie na vlastnosti výliskov zo zváraných polotovarov z dvojfázovej ocele. In *Kovárenství : FORM-WELD 2014. 12th international symposium, Brno, 30.9. - 1.10. 2014. č. 50 (2014), s. 9-12. ISSN 1213-9289.*

## **C2. Domáce projekty/z toho oponované projekty**

1. VEGA 95/5195/243 – Nové materiály, technológie a zariadenia pre progresívnu strojárenskú výrobu
2. VEGA 1/6011/99 – Výskum parametrov procesov rotačného tvárnenia, ohýbania a ťahania v elastickom prostredí pre adaptívne riadenie
3. VEGA 1/9420/02 – Diagnostika a korekcia parametrov tvárniacich procesov z aspektu zvyšovania kvality
4. VEGA 1/2085/05 – Výskum parametrov špeciálnych technologických procesov z aspektu zvyšovania kvality produkcie
5. VEGA 1/2091/05 – Ťahanie súčiastok zo zložených polotovarov
6. VEGA 1/0405/08 – Tvárnenie plechov z vysokopevných ocelí

7. VEGA 1/0149/ 13 – Laserové zváranie vysokopevných ocelových prístrihov pre súčiastky v automobilovom priemysle
8. APVV 0281-12 – Výskum vlastností zvarových spojov vybraných kovových sústav zhotovených pevnolátkovým laserom

### **C3. Medzinárodné projekty**

1. Fakulta technických vied Univerzity v Novom Sade v Srbsku: PLANČAK, Miroslav - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander: Slovník tvárnenia. Dictionary of Metal Forming. Wörterbuch der Umformtechnik. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2012. 236 s. ISBN 978-80-227-3654-1.

## **D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ**

### **D1. Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy**

1. HZ Zmluva o dielo 78/2001- Stanovenie parametrov technologického procesu pre redukciu hrúbky steny ocelových rúrok, CHIRANA Injecta a.s., Stará Turá - zodpovedný riešiteľ,
2. HZ Zmluva o dielo 19/03 - Vývoj technológie a výroba maloobjemových vzdušníkov pre dentálne kompresory – CHIRANA Chiros s.r.o., Stará Turá – riešiteľ,
3. HZ Zmluva o dielo 16-08 - Výroba umeleckých výliskov - Achs Bratislava - zodpovedný riešiteľ,
4. Zmluva č.4851/SjF - Analýza stavu progresívneho zhodnocovania odpadu starých vozidiel - Recyklačný fond - riešiteľ.

### **D2. Expertízna činnosť, posudky projektov**

1. SCHREK Alexander: Odborný posudok, Okresné riaditeľstvo PZ v Bratislave, Úrad justičnej a kriminálnej polície, 2005. **PRÍLOHA**

### **D3. Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií - Posudky projektov dizertačných prác :**

1. Ing. HRONKOVIČ Ján - Štúdium elektrických vlastností v procese technologického spracovania vybraných kaučukových zmesí, 2008, **PRÍLOHA**
2. Ing. ČAČKO Viliam - Konštrukcia zariadenia na optimálne spracovanie karosérií zo starých vozidiel, 2013, **PRÍLOHA**
3. Ing. ŠTEFANKA Marek - Modulová stavba zariadenia na minimalizáciu objemu karosérií starých vozidiel, 2015, **PRÍLOHA**