

**STROJNÍČKA FAKULTA SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITY
V BRATISLAVE**

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

Meno, priezvisko, tituly:	Ing. Peter Križan, PhD.		
Dátum vyhotovenia:	16.09.2014		
Návrh na menovanie v odbore:	5.2.20 Výrobná technika		
	Požiadavky na		Skutočnosť
	docenta	profesora	
A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA			
1. Pedagogická činnosť na VŠ spolu (roky)	5	6	8
2. Pedagogická činnosť od dizertácie (roky)	3		4
3. Pedagogická činnosť od habilitácie (roky)		5	-
4. Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia	10	25	41
5. Počet absolventov 3. stupňa štúdia (dok. štúdia)		1	-
B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA			
1. Vedecké monografie		1	1
2. Ostatné knižné publikácie, z toho	2	3*	2
2.1 Vysokoškolská učebnica		1	1
2.2 Skriptá, alebo učebné texty	2	2	1
3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy	1	3	4
4. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch	5+2**	10+5**	7+20
5. Ostatné recenzované publikácie	9+1**	15+4**	86+67
6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie	1	3	20
7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch	4+2**	12+7**	9+20
C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ			
1. Prednášky na konferenciách	8+2**	16+4**	36+57
2. Domáce projekty/z toho oponované projekty	2/1	7/3	9/4
3. Medzinárodné projekty	1	1	7
4. Vedené projekty		1	2
D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ			
1. Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy	4	8	5
2. Expertízna činnosť, posudky projektov	5	12	5
3. Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií	2	10	6
4. Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách	1	2	8
5. Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov		1	3
6. Dobrozdanie od profesorov		1 + 1**	

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

**domáce + zahraničné

Ing. Peter Križan, PhD.

Doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

Zásady:

1. 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.

2. 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.

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

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

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

6. 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.

7. 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.

8. 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 16.09.2014

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
predseda Vedeckej rady Sjf STU

Prílohy:

Príloha k bodu A4: Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia

Príloha k bodu B1: Vedecké monografie

Príloha k bodu B2: Ostatné knižné publikácie, z toho 2.1 Vysokoškolská učebnica a 2.2 Skriptá, alebo učebné texty

Príloha k bodu B3: Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy

Príloha k bodu B4: Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch

Príloha k bodu B5: Ostatné recenzované publikácie – prehľad publikačnej činnosti z OLIB-u

Príloha k bodu B6: Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie

Príloha k bodu B7: Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch – prehľad publikačnej činnosti z OLIB-u

Príloha k bodu C1: Prednášky na konferenciách – prehľad publikačnej činnosti z OLIB-u

Príloha k bodu C2: Domáce projekty/z toho oponované projekty

Príloha k bodu C3: Medzinárodné projekty

Príloha k bodu C4: Vedené projekty

Príloha k bodu D1: Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy

Príloha k bodu D2: Expertízna činnosť, posudky projektov

Príloha k bodu D3: Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií

Príloha k bodu D4: Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách

Príloha k bodu D5: Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov

Príloha k bodu A4: Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia

- 1.) BP, Filipek Patrik, *Analýza výrobného procesu na rezacom CNC plotri vo firme Afinis Group s.r.o.*, 2014
- 2.) BP, Baďo Juraj, *Databáza strojov a zariadení pre návrh briketovacích a peletovacích liniek*, 2009
- 3.) BP, Galko Matej, *Databáza strojov a zariadení pre návrh peletovacích a briketovacích liniek*, 2010
- 4.) BP, Zeleňáková Miriama, *Doba stabilizácie výliskov z biomasy*, 2012
- 5.) BP, Knap Marek, *Doba stabilizácie výlisku z biomasy po zhutnení*, 2011
- 6.) BP, Sedlák Ján, *Dokončovacie spôsoby obrábania*, 2011
- 7.) BP, Orsághová Lucia, *Ekonomická analýza technologických liniek pre zhodnocovanie biomasy*, 2012
- 8.) BP, Mikulič Daniel, *Ekonomická analýza využívania alternatívnych zdrojov energie*, 2009
- 9.) BP, Kósaová Tímea, *Návrh na implementáciu noriem radu ISO 14001 do podniku RPC BRAMLAGE Veľký Meder s.r.o.*, 2010
- 10.) BP, Klimek Pavol, *Technológia a stroje pre zhutňovanie drevnej biomasy*, 2010
- 11.) BP, Tlachač Peter, *Technológia triedenia a stroje na triedenie tuhých látok*, 2010
- 12.) BP, Pásztor Erik, *Technológie, stroje a zariadenia na triedenie tuhých materiálov*, 2008
- 13.) BP, Čizmadia Ladislav, *Technológie, stroje a zariadenia pre recykláciu textilu*, 2009
- 14.) BP, Blaho Tibor, *Využitie technológie peletovania vo výrobnej prevádzke*, 2011
- 15.) BP, Mikyšková Michaela, *Základné vlastnosti a zvláštnosti rôznych druhov biomasy*, 2012
- 16.) BP, Szabó Ľudovít, *Zhodnocovanie dreveného odpadu vo výrobnej prevádzke*, 2011
- 17.) DP, Bátorovský Miroslav, *CD-ROM - "Výrobné stroje a zariadenia"*, 2013
- 18.) DP, Bali Ivan, *Ekonomická analýza briketovacích a peletovacích strojov*, 2012
- 19.) DP, Kotesová Marta, *Ekonomická analýza obnoviteľných zdrojov energie*, 2011
- 20.) DP, Čierny Michal, *Ekonomická analýza technologickej linky pre zhodnocovanie stavebného odpadu*, 2014
- 21.) DP, Vojčík Michal, *Konštrukčný návrh experimentálneho zariadenia na výrobu drevoplastového kompozitu*, 2010
- 22.) DP, Závodný Tomáš, *Konštrukčný návrh experimentálneho závitkového briketovacieho lisu*, 2010
- 23.) DP, Ivánek Lukáš, *Konštrukčný návrh laboratórneho zariadenia pre testovanie oteru brikiet*, 2013
- 24.) DP, Šurina Tomáš, *Konštrukčný návrh laboratórneho zariadenia pre zvyšovanie vlhkosti sypkých materiálov*, 2013
- 25.) DP, Tlachač Peter, *Konštrukčný návrh laboratórneho zhutňovacieho zariadenia s horizontálnou osou lisovania*, 2012
- 26.) DP, Beňák Juraj, *Konštrukčný návrh triediaceho stroja na triedenie tuhých odpadov*, 2009
- 27.) DP, Niko Andrej, *Konštrukčný návrh zariadenia pre kropenie drevených pilín*, 2010
- 28.) DP, Mišút Martin, *Laboratórne zariadenie pre výrobu kompozitov na báze odpadových plastov a biomasy*, 2014
- 29.) DP, Nagy Michal, *Možnosti využitia obnoviteľných zdrojov energie pri riešení energetickej koncepcie auto-karavanov*, 2013
- 30.) DP, Lorinczi Matej, *Možnosti využitia obnoviteľných zdrojov energie pri riešení energetickej koncepcie rodinného domu*, 2013
- 31.) DP, Okapec Martin, *Návrh akreditovaného laboratória na meranie a skúšanie vlastností tuhých biopalív*, 2012
- 32.) DP, Dúbravčík Ján, *Návrh riešenia systému odpadového hospodárstva na SjF STU v Bratislave*, 2012
- 33.) DP, Hallér Vladimír, *Návrh technologickej linky na zhodnocovanie fytomasy*, 2012
- 34.) DP, Hodálová Stanislava, *Návrh zefektívnenia práce vo firme Akustik Plus s.r.o.*, 2012
- 35.) DP, Hradílek Patrik, *Posudzovanie kvality tuhých ušľachtilých biopalív*, 2013
- 36.) DP, Ondruška Michal, *Výskum procesu lisovania vybraných druhov fytomasy*, 2012
- 37.) DP, Petruf Adam, *Výskum procesu zhutňovania odpadov z biomasy*, 2014
- 38.) DP, Javnický Marek, *Výskum procesu zhutňovania rôznych druhov drevených odpadov*, 2009
- 39.) DP, Kováč Peter, *Výskum vplyvu konštrukčných parametrov na výslednú kvalitu výliskov*, 2010

40.) DP, Liška Michal, *Výskum vplyvu konštrukčných parametrov na výslednú kvalitu výliskov pri zhutňovaní*, 2013

41.) ZP, Tarrida Tirado Francesc, *Technologies, Machines and Equipments for Textile Waste Recycling*, 2010

Príloha k bodu B1: Vedecké monografie

1.) AAB1 **Križan, Peter**: Proces lisovania dreveného odpadu. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - 197 s., 116 obr., 35 tab. s. - ISBN 978-80-227-4251-1

Príloha k bodu B2: Ostatné knižné publikácie, z toho 2.1 Vysokoškolská učebnica a 2.2 Skriptá, alebo učebné texty

1.) ACB1 **Križan, Peter** - Svátek, Michal: Výskum procesu zhutňovania rôznych druhov biomasy. - 1. vyd. - Bratislava : FX s.r.o., 2014. - 182 s. - ISBN 978-80-89313-59-4

2.) BAA1 Čosič, Ilija - Lazarevič, Milovan - Šooš, Lubomír - Onderová, Iveta - **Križan, Peter**: Proizvod na kraju životnog veka : demontaža i reciklaža. - 1. vyd. - Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, 2009. - 172 s. - ISBN 978-86-7892-188-9

Príloha k bodu B3: Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy

1.) AGJ1 Ondruška, Juraj - Šooš, Lubomír - **Križan, Peter**: Závitovka strojových zariadení : Číslo úžitkového vzoru: 6044 SK, Dátum nadobudnutia: 2.3. 2012. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. - 7 s.

2.) AGJ2 Ondruška, Juraj - Šooš, Lubomír - **Križan, Peter**: Závitovka strojových zariadení : patentový spis 288206 SK, dátum sprístupnenia patentu: 25.6. 2014. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 7 s.

3.) AGJ3 Šooš, Lubomír - **Križan, Peter**: Variabilný piest zhutňovacieho stroja. - , 2011. - 11 s. - Číslo úžitkového vzoru : 5801 SK - Dátum nadobudnutia : 23. 6. 2011.

4.) AGJ4 Šooš, Lubomír - **Križan, Peter**: Variabilný piest zhutňovacieho stroja : Patent č. 288168 SK. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 11 s.

Príloha k bodu B4: Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch

1.) ADE1 Kers, Jaan - Kulu, Priit - Aruniit, Aare - Laurmaa, Viktor - **Križan, Peter** - Šooš, Lubomír - Kask, Ü.: Determination of physical, mechanical and burning characteristics of polymeric waste material briquettes. In: Estonian Journal of Engineering. - ISSN 1736-6038. - Vol. 16, No. 4 (2010), s. 307-316

2.) ADE2 Kers, Jaan - **Križan, Peter** - Letko, Martin: Mechanical recycling of compounded plastic waste for material valorization by briquetting. In: Materials Sciences and Applied Chemistry. - ISSN 1407-7353. - Vol. 21 (2010), s. 39-44

3.) ADE3 **Križan, Peter** - Šooš, Lubomír - Vukelič, Djordje: A study of impact technological parametres on the briquetting process. In: The Scientific Journal Facta Universitatis. - ISSN 0354 - 804X. - Vol. 6, No. 1 (2009), s. 39-47

4.) ADE4 **Križan, Peter** - Matúš, Miloš - Šooš, Lubomír - Kers, Jaan - Peetsalu, P. - Kask, Ü. - Menind, A.: Briquetting of municipal solid waste by different technologies in order to evaluate its quality and properties. In: Agronomy Research. - ISSN 1406-894X. - Vol. 9. Biosystems engineering. Spec.iss. 1 (2011), s. 115-123

5.) ADE5 **Križan, Peter** - Matúš, Miloš - Kers, Jaan - Vukelič, Djordje: Change of pressing chamber conicalness at briquetting process in briquetting machine pressing chamber. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - ISSN 1805-2363. - Vol. 52, No. 3 (2012), s. 60-65

- 6.) ADE6 **Križan, Peter** - Svátek, Michal - Matúš, Miloš - Beniak, Juraj: Impact of pressing temperature on the pressing conditions in briquetting machine pressing chamber. In: Journal of Production Engineering. - ISSN 1821-4932. - Vol. 17, no. 1 (2014), s. 79-82
- 7.) ADE7 **Križan, Peter** - Šooš, Ľubomír - Matúš, Miloš: Optimisation of briquetting machine pressing chamber geometry. In: Machine Design. - ISSN 1821-1259. - 2010. - , 2010, s. 19-24
- 8.) ADE8 **Križan, Peter** - Vukelič, Djordje: Shape of pressing chamber for wood biomass compacting. In: International Journal for Quality Research. - ISSN 1800-6450. - Vol. 2, No. 3 (2008), s. 205-209
- 9.) ADE9 **Križan, Peter** - Matúš, Miloš: Vliv kuželovitosti lisovací komory na kvalitu briket z biopaliv = Impact of pressing chamber conicalness on the quality of briquettes produced from biofuels in briquetting machines. (<http://paliva.vscht.cz/cz/archiv-clanku/detail/17>) In: Paliva=Fuels [elektronický zdroj]. - ISSN 1804-2058. - Roč. 4, č. 4 (2012), online, s.122-127
- 10.) ADE10 Matúš, Miloš - **Križan, Peter**: Modularity of pressing tools for screw press production solid biofuels. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - ISSN 1805-2363. - Vol. 52, No. 3 (2012), s. 71-76
- 11.) ADE11 Svátek, Michal - **Križan, Peter**: Experimental plan and evaluation methodology for research of densification process of different types of material mixtures. In: Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara. - ISSN 1584-2665. - Tome XII, Fasc. 2 (2014), s. 77-80
- 12.) ADE12 Šimková, Leona - **Križan, Peter**: Current status of re-use in Central Europe. In: The Holistic Approach to Environment. - ISSN 1848-0071. - Vol. 4, No. 1 (2014), s. 49-55
- 13.) ADE13 Šooš, Ľubomír - **Križan, Peter** - Onderová, Iveta: New method for radial stiffness of nodal points calculation. In: Machine Design. - ISSN 1821-1259. - 2010. - , 2010, s. 117-122
- 14.) ADE14 Vukelič, Djordje - Tadič, Branko - Luzanin, Ognjan - Budak, Igor - **Križan, Peter** - Hodolič, Janko: A rule-based system for fixture design. In: Scientific Research and Essays. - ISSN 1992- 2248. - Vol. 6, No. 27 (2011), s. 5787-5802
- 15.) ADE15 Vukelič, Djordje - Župerl, Uroš - Hodolič, Janko - **Križan, Peter**: Analiza možnosti primene RFID tehnologije u procesu montaže/demontaže pribora. In: Istraživanja i projektovanja za privredu. Journal of applied engineering science. - ISSN 1451-4117. - Vol. 7, No. 23/24 (2009), s. 27-34
- 16.) ADE16 Vukelič, Djordje - Budak, Igor - Tadič, Branko - Lužanin, Ognjan - Hadžistevič, Miodrag - **Križan, Peter**: Automated generation of workpiece locating scheme in fixture design. In: Istraživanja i projektovanja za privredu. Journal of applied engineering science. - ISSN 1451-4117. - Vol. 9, No. 3 (2011), s. 383-392
- 17.) ADF1 **Križan, Peter** - Šooš, Ľubomír - Matúš, Miloš - Svátek, Michal - Vukelič, Djordje: Evaluation of measured data from research of parameters impact on final briquettes density. In: Aplimat - Journal of Applied Mathematics. - ISSN 1337-6365. - Vol. 3, No. 3 (2010), s. 68-76
- 18.) ADF2 **Križan, Peter**: Faktory ovplyvňujúce kvalitu výlisku = Factors which influence on quality of extrusion. In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 9, č. 2-B (2005), s. 185-192
- 19.) ADF3 **Križan, Peter**: Research of factors influencing the quality of wood briquets. In: Acta Montanistica Slovaca. - ISSN 1335-1788. - Roč. 12, č. 3 (2007), s. 223-230
- 20.) ADF4 **Križan, Peter**: Vlhkosť materiálu - faktor, ktorý veľkou mierou ovplyvňuje kvalitu výlisku pri zhutňovaní. In: Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo. - ISSN 1335-7972. - Roč. 5, č. 4 (2006), s. 32-35
- 21.) ADF5 Matúš, Miloš - **Križan, Peter**: Influence of structural parameters in compacting process on quality of biomass pressing. In: Aplimat - Journal of Applied Mathematics. - ISSN 1337-6365. - Vol. 3, No. 3 (2010), s. 87-96
- 22.) ADF6 Vukelič, Djordje - Tadič, Branko - Hodolič, Janko - **Križan, Peter** - Simeunovič, Nenad: Development of an intelligent system for fixture design using case-based reasoning (CBT) technique. In: Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo. - ISSN 1335-7972. - Roč. 8, č. 4 (2009), s. 8-11
- 23.) ADF7 Vukelič, Djordje - Hodolič, Janko - **Križan, Peter**: Modular fixtures database. In: Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo. - ISSN 1335-7972. - Roč. 7, č. 2 (2008), s. 30-33
- 24.) ADM1 Beniak, Juraj - **Križan, Peter** - Matúš, Miloš - Kováčová, Monika: The operating load of a disintegration machine. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - ISSN 1805-2363. - Vol. 54, No. 1 (2014), s. 1-5

- 25.) ADM2 Kováčová, Monika - Matúš, Miloš - **Križan, Peter** - Beniak, Juraj: Design theory for the pressing chamber in the solid biofuel production process. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - ISSN 1805-2363. - Vol. 54, No. 1 (2014), s. 28-34
- 26.) ADM3 **Križan, Peter** - Matúš, Miloš - Beniak, Juraj - Kováčová, Monika: Stabilization time as an important parameter after densification of solid biofuels. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - ISSN 1805-2363. - Vol. 54, No. 1 (2014), s. 35-41
- 27.) ADM4 Matúš, Miloš - **Križan, Peter** - Kováčová, Monika - Beniak, Juraj: The influence of size fraction on the compressibility of pine sawdust and the effectiveness criterion for densification. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - ISSN 1805-2363. - Vol. 54, No. 1 (2014), s. 52-58

Príloha k bodu B5: Ostatné recenzované publikácie

86 domácich + 67 zahraničných (viď. príloha Prehľad publikačnej činnosti)

Príloha k bodu B6: Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie

Citovaná práca: [ADE]

Kers, Jaan - Kulu, Priit - Aruniit, Aare - Laurmaa, Viktor - **Križan, Peter** - Šooš, Lubomír - Kask, Ü.: Determination of physical, mechanical and burning characteristics of polymeric waste material briquettes. In: Estonian Journal of Engineering. - ISSN 1736-6038. - Vol. 16, No. 4 (2010), s. 307-316

Ohlasy(8):

[o1] x2011 Alaru, M. - Kukk, L. - Olt, J. - Menind, A. - Lauk, R. - Vollmer, E. - Astover, A.: Lignin content and briquette quality of different fibre hemp plant types and energy sunflower. In: Field Crops Research. - ISSN 0378-4290. - Vol. 124, No. 3 (2011), s. 332-339.

[o1] x2011 Coşoreanu, Camelia - Budau, Gavril - Lica, Dumitru - Lunguleasa, Aurel - Gheorghiu, Constantin Radu: Technological potential of reed as biomass for briquetting. In: Environmental Engineering and Management Journal. - ISSN 1582-9596. - Vol. 10, No. 8 (2011), s. 1127-1132.

[o1] x2012 Elanchezhian, C. - Vijaya Ramnath, B. - Niranjana Raja, R. - Junaid Kokan, S. - Sathya Narayanan, R.: Design of a machine to determine coefficient of friction and stiffness of web media. In: International Review of Mechanical Engineering. - ISSN 1970-8734. - Vol. 6, No. 7 (2012), s. 1515-1520.

[o1] x2012 Menind, A. - Oper, L. - Nurk, L.: Preliminary investigation of physical, chemical and technological parameters of biogasification and briquetting of fractionated silage. In: Engineering for rural development. - ISSN 1691-3043. - Vol. 11 (2012), s. 580-585.

[o1] x2013 Mythili, R. - Venkatachalam, P.: Briquetting of agro-residues. In: Journal of Scientific and Industrial Research. - ISSN 00224456. - Vol. 72, Iss. 1 (2013), s. 58-61.

[o1] x2013 Mitchual, S.J. - Frimpong-Mensah, K. - Darkwa, N.A.: Effect of species, particle size and compacting pressure on relaxed density and compressive strength of fuel briquettes. In: International Journal of Energy and Environmental Engineering (IJEEE). - ISSN 2008-9163. - Vol. 4, Iss. 1 (2013), s. 1-6.

[o1] x2013 Kalinauskaite, S. - Sakalauskas, A. - Šarauskis, E. - Jasinskas, A. - Ahlhaus, M.: Relation of energy content variations of straw to the fraction size, humidity, composition and environmental impact. In: Agronomy Research. - ISSN 1406-894X. - Vol. 11, Iss. 2 (2013), s. 319-328.

[o1] x2014 Štefanica, Jiří - Hrdlička, Jan: NOx prediction for FBC boilers using empirical models. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - ISSN 1805-2363. - Vol. 54, No. 1 (2014), s. 68-73.

Citovaná práca: [ADE]

Križan, Peter - Matúš, Miloš - Šooš, Lubomír - Kers, Jaan - Peetsalu, P. - Kask, Ü. - Menind, A.: Briquetting of municipal solid waste by different technologies in order to evaluate its quality and properties. In: Agronomy Research. - ISSN 1406-894X. - Vol. 9. Biosystems engineering. Spec.iss. 1 (2011), s. 115-123

Ohlasy(1):

[o1] x2014 Pubule, J. - Kamneders, A. - Valtere, S. - Blumberga, D.: Cleaner production in biowaste management. In: Agronomy Research. - ISSN 1406-894X. - Vol. 12, Iss. 2 (2014), s. 575-588.

Citovaná práca: [ADE]

Križan, Peter - Šooš, Ľubomír - Matúš, Miloš: Optimisation of briquetting machine pressing chamber geometry. In: Machine Design. - ISSN 1821-1259. - 2010. -, 2010, s. 19-24

Ohlasy(2):

[o1] x2013 Jarošová, Eva - Kureková, Eva: Determination of optimal technological parameters of a compaction process: case study. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 13, No. 1 (2013), s. 12-19.

[o1] x2014 Chlopek, Michal - Dzik, Tomasz - Hryniewicz, Marek: Determining the grip angle in a granulator with a flat matrix. In: Eksploatacja i Niezawodność = Maintenance and reliability. - ISSN 1507-2711. - Vol. 16, No. 2 (2014), s. 337-340.

Citovaná práca: [ADE]

Matúš, Miloš - **Križan, Peter**: Modularity of pressing tools for screw press production solid biofuels. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - Vol. 52, No. 3 (2012), s. 71-76

Ohlasy(1):

[o1] x2014 Lisý, Martin - Baláš, Marek - Špiláček, Michal - Skála, Zdeněk: Technical and economic optimization of cogeneration technology using combustion and gasification. In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - Vol. 54, No. 1 (2014), s. 42-51.

Citovaná práca: [ADE]

Vukelič, Djordje - Tadič, Branko - Luzanin, Ognjan - Budak, Igor - **Križan, Peter** - Hodolič, Janko: A rule-based system for fixture design. In: Scientific Research and Essays. - ISSN 1992-2248. - Vol. 6, No. 27 (2011), s. 5787-5802

Ohlasy(3):

[o1] x2014 Nelaturi, S. - Rangarajan, A. - Fritz, Christian - Kurtoglu, T.: Automated fixture configuration for rapid manufacturing planning. In: Computer-Aided Design. - ISSN 0010-4485. - Vol. 46 (2014), s. 160-169.

[o1] x2014 Quin, G. - Zhou, M.-D. - Ye, H.-C. - Huang, H.-P. - Li, Y.-R.: AHP-based fixture locator selection. In: Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS. - ISSN 1006-5911. - Vol. 20, Iss. 2 (2014), s. 326-332.

[o1] x2014 Quin, G. - Hou, Y. - Lu, D.: Automatic matching approach of locator scheme based on fixture case. In: Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery. - ISSN 1000-1298. - Vol. 45, Iss. 2 (2014), s. 308-313.

Citovaná práca: [ADF]

Križan, Peter - Šooš, Ľubomír - Matúš, Miloš - Svátek, Michal - Vukelič, Djordje: Evaluation of measured data from research of parameters impact on final briquettes density. In: Aplimat - Journal of Applied Mathematics. - ISSN 1337-6365. - Vol. 3, No. 3 (2010), s. 68-76

Ohlasy(1):

[o1] x2013 Jarošová, Eva - Kureková, Eva: Determination of optimal technological parameters of a compaction process: case study. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 13, No. 1 (2013), s. 12-19

Citovaná práca: [ADF]

Križan, Peter: Research of factors influencing the quality of wood briquets. In: Acta Montanistica Slovaca. - ISSN 1335-1788. - Roč. 12, č. 3 (2007), s. 223-230

Ohlasy(1):

[o1] x2013 Mitchual, S.J. - Frimpong-Mensah, K. - Darkwa, N.A.: Effect of species, particle size and compacting pressure on relaxed density and compressive strength of fuel briquettes. In: International Journal of Energy and Environmental Engineering (IJEED). - ISSN 2008-9163. - Vol. 4, Iss. 1 (2013), s. 1-6.

Citovaná práca: [ADF]

Matúš, Miloš - **Križan, Peter**: Influence of structural parameters in compacting process on quality of biomass pressing. In: Aplimat - Journal of Applied Mathematics. - ISSN 1337-6365. - Vol. 3, No. 3 (2010), s. 87-96

Ohlasy(2):

[o1] x2012 Smits, M. - Kronbergs, E.: Density determination for biomass compositions. In: Engineering for rural development. - ISSN 1691-3043. - Vol. 11 (2012), s. 300-303.
[o1] x2013 Kronbergs, A. - Kronbergs, E. - Repsa, E.: Evaluation of reed canary grass shredding and compacting properties. In: Agronomy Research. - ISSN 1406-894X. - Vol. 11, Iss. 1 (2013), s. 61-66.

Citovaná práca: [AFC]

Menind, A. - **Križan, Peter** - Šooš, Ľubomír - Matúš, Miloš - Kers, Jaan: Optimal conditions for valuation of wood waste by briquetting. In: Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012. - Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012. - ISBN 978-9949-23-265-9. - S. 187-192

Ohlasy(1):

[o1] x2013 Adžič, M.M. - Savič, R.A.: Cooling of wood briquettes. In: Thermal Science. - ISSN 0354-9836. - Vol. 17, No. 3 (2013), s. 833-838.

Príloha k bodu B7: Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch

9 domácich + 20 zahraničných (viď. príloha Prehľad publikačnej činnosti)

Príloha k bodu C1: Prednášky na konferenciách

36 domácich + 57 zahraničných (viď. príloha Prehľad publikačnej činnosti)

Príloha k bodu C2: Domáce projekty/z toho oponované

1.) KEGA3/7216/09 : Virtuálne laboratórium pre podporu výučby technológií spracovania a energetického využívania obnoviteľných energonosičov - oponovaný

Doba riešenia: 2009 - 2011

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

2.) VEGA č. 1/3187/06 : Výroba tvarovo presných kvádrov europaliet lisovaním

Doba riešenia: 2006 – 2008

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

3.) APVT 20-021104 : Modulová stavba dezintegračného zariadenia pre dezintegráciu tuhých organických odpadov - oponovaný

Doba riešenia projektu: 01/2005 – 12/2007

Zodp. riešiteľ: prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

4.) VEGA č. 1/4092/07 : Konštrukcia progresívnych tvarových rezných nástrojov

Doba riešenia: 2007 – 2009

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Lenárt, PhD.

5.) VEGA č.2003 SP 26 028 0C 04 : Modifikácia úžitkových vlastností drevných materiálov a rozšírenie oblasti ich využitia. Realizačný výstup A62: Technológia výroby a zariadenie na výrobu modifikovaného energonosiča

Doba riešenia: 2003 – 2006

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

6.) EŠF ITMS 26240120028 : Dobudovanie národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie

Doba riešenia: 2007 - 2013

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Janíček, PhD.

7.) EŠF ITMS 26240220017 : Vývoj progresívnej technológie zhutňovania biomasy a výroba prototypov a vysokoproduktívnych nástrojov

Doba riešenia: 2009 – 2013

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

8.) APVV 0857-12 : Výskum trvanlivosti nástrojov progresívneho zhutňovacieho zariadenia a vývoj adaptívneho riadenia zhutňovacieho procesu - oponovaný

Doba riešenia: 2013 – doteraz

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

9.) KEGA č.026STU-4/2013 : E-learningové a testovacie moduly pre vzdelávanie v oblasti počítačovej podpory výroby - oponovaný

Doba riešenia: 2013 – doteraz

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juraj Beniak, PhD.

Príloha k bodu C3: Medzinárodné projekty

1.) Projekt TEMPUS – SM_SCM-C037B06-2006 (RS) : Improvement and development of the ecological attitude in Serbia (IDEAS)

Doba riešenia: 2007-2008

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

2.) Projekt TEMPUS – IB_JEP-41156-2006 (RS) : Training of institutions in modern environmental approaches and Technologies (TIMEA)

Doba riešenia: 2008-2009

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

3.) (2011 - doteraz) - Projekt Central Europe. Central Europe Repair & Re-use Centres and Networks (CERREC)

4.) Projekt SK-HU-0801/1.7.1/125 Odpadové hospodárstvo bez hraníc

Doba riešenia: 2009 - 2012

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.

5.) Projekt SK-SRB-0045-11 Analýza možností monitorovania vretenníkov obrábacích strojov a modelovanie a simulácia procesu obrábania

Doba riešenia: 2011 - 2013

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

6.) Projekt SK-RO-0009-12 Inovačné kompozitné materiály pre elektromagnetické tienenie, na báze vodivých nano-práškov z recyklovaného OEEZ

Doba riešenia: 2013 - doteraz

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

7.) Projekt 2011-1-SK1-LEO05-02882 : On-Line Learning Modules For Waste treatment, Waste disposal and Waste recycling

Doba riešenia: 2011 - 2014

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

Príloha k bodu C4: Vedené projekty

1.) Grant STU - Program na podporu mladých výskumníkov, zákazka č.7024 : Výskum parametrov ovplyvňujúcich proces lisovania odpadovej biomasy do formy tuhých úšľachtilých biopalív (POLOTUB)

Doba riešenia: 05/2012 – 12/2012

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Križan, PhD.

2.) Grant STU - Pokračujúce projekty na podporu excelentných mladých výskumníkov, zákazka č.7099 : Výskum a kvantifikácia vplyvu technologických a konštrukčných parametrov v procese lisovania rôznych druhov biomasy (VÝLISOK)

Doba riešenia: 09/2013 – doteraz

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Križan, PhD.

Príloha k bodu D1: Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy

1.) ZoD 14/07 : Swedwood, s.r.o. Malacky – Vypracovanie expertízneho posúdenia vhodnosti pracoviska pre peletovanie dreveného odpadu

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

2.) ZoD 14/06 : Les, s.r.o., Trenčín – Projekt briketovacej linky

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

3.) ZoD č. 62/06: Ekodrim, s.r.o., Košice – Projekt peletovacej linky

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

4.) ZoD č. 58/05 : AVS Plus, s.r.o.- Projekt peletovacej linky

Vedúci projektu: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

5.) ZoD č. 47/03 : VÚPC, a.s., Bratislava, Slovenský drevársky výskumný ústav – Spolupráca pri riešení čiastkových úloh projektu „Modifikácia úžitkových vlastností drevených materiálov“

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

Príloha k bodu D2: Expertízna činnosť, posudky projektov

1.) Šooš, Ľubomír - Urban, František - Matúš, Miloš - **Križan, Peter** - Ondruška, Juraj - Biath, Peter: Expertná analýza energetického zhodnotenia trávnatého odpadu pre spoločnosť Letisko Košice-Airport Košice, a.s. - Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2011. - 86 s.

2.) Šooš, Ľubomír - **Križan, Peter** - Matúš, Miloš - Kolláth, Ľudovít - Mackových, Daniela: Spracovanie expertíznej správy s vyšpecifikovaním environmentálnych kritérií na skupinu produktov "Vykuřovacie pelety z biomasy" : Výskumná správa k zmluve o dielo HZ 27/09. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - 19 s.

3.) Šooš, Ľubomír - Pokusová, Marcela - **Križan, Peter** - Beniák, Juraj - Matúš, Miloš: Expertná analýza zhodnotenia kalov ČOV. - Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2013. - 11 s.

4.) Šooš, Ľubomír - Kolláth, Ľudovít - **Križan, Peter** - Letko, Martin - Matúš, Miloš: Expertná analýza zhutňovania poľnohospodárskeho odpadu : HZ 21/2008. - Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2008.

5.) Šooš, Ľubomír - **Križan, Peter** - Matúš, Miloš: Technické expertízne stanovisko k revízii osobitných podmienok na skupinu produktov "Tuhé ušľachtilé biopalivá" v zmysle Oznámenia MŽP SR č. 4/10 pre účel udeľovania národnej environmentálnej značky podľa zákona č. 469/2002 Z.z. - Bratislava : SjF STU, 2013. - 8 s. : Príloha.

Príloha k bodu D3: Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií

Oponentský posudok vedeckého príspevku pre časopis Acta Polytechnica – Journal of Advanced Engineering – ISSN 1210-2709 - **3x**

Oponentský posudok vedeckého príspevku pre časopis Tehnički Vjesnik – Technical Gazette – ISSN 1330-3651 - **2x**

Oponentský posudok vedeckého príspevku pre konferenciu „Central European Conference on Information and Intelligent Systems“, Varaždin, Croatia - **1x**

Príloha k bodu D4: Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách

1.) ako člen štátnicovej komisie - 2010 - I-STAM strojárské technológie a materiály (I-STAM-VS výrobné stroje)

2.) ako člen štátnicovej komisie - 2010 - I-KPSP kvalita produkcie v strojárskych podnikoch

3.) ako člen štátnicovej komisie - 2011 - I-STAM strojárské technológie a materiály (I-STAM-VS výrobné stroje)

4.) ako člen štátnicovej komisie - 2012 - I-VET výrobná a environmentálna technika

5.) ako člen štátnicovej komisie - 2012 - I-STAM strojárské technológie a materiály (I-STAM-VS výrobné stroje)

6.) ako člen štátnicovej komisie - 2013 - I-VET výrobná a environmentálna technika (I-VET-AVS automatizované výrobné systémy)

- 7.) ako člen štátnicovej komisie - 2013 - I-VET výrobná a environmentálna technika (I-VET-AVS automatizované výrobné systémy)
- 8.) ako člen štátnicovej komisie - 2014 - I-VET výrobná a environmentálna technika (I-VET-VET výrobná a environmentálna technika)

Príloha k bodu D5: Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov

- 1.) Členstvo v redakčnej rade časopisu ERIN (Education, Research, Innovation) – ISSN 1337-9089
- 2.) Členstvo v rozšírenej redakčnej rade časopisu Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering – ISSN 1584 – 2665 (Romania)
- 3.) Členstvo v rozšírenej redakčnej rade časopisu Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering – e-ISSN: 2067 - 3809

Iné aktivity nezaradené do žiadnej kategórie

- 1.) člen programového výboru medzinárodnej konferencie Energie z biomasy, VUT v Brne;
- 2.) zakladateľ úspešnej putovnej medzinárodnej vedeckej konferencie pre doktorandov a mladých pedagógov ERIN;
- 3.) garant a člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie Briketovanie a Peletovanie;
- 4.) člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie TOP.

Ing. Peter Križan, PhD.

doc. Ing. Ludovít Kolláth, PhD.