

Plnenie kritérií pre vymenovanie docentov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Meno, priezvisko, tituly: **Ing. Peter Peciar, PhD.**
Návrh na menovanie v odbore: 5.2.49 procesná technika
Dátum vyhotovenia: 23.02.2018

Minimálne požiadavky

Oblasť výskumu 14 strojárstvo

Minimálne požiadavky	Požadované hodnoty	stav ku dňu 23.02.2018
	docent	
I. Pedagogická aktivita 1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť 2) Vysokoškolská učebnica alebo 3) Skriptá alebo učebný text	3 roky po PhD. - 1	3 roky a 10 mesiacov po PhD. 0 1
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita 1) Výstupy kategórie A, B alebo C spolu, z toho 2) Výstupy kategórie A	15 3	38 11
III. Ohlasy na publikačnú činnosť alebo umeleckú aktivitu 1) Citácie alebo umelecké ohlasy spolu, z toho 2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS	15 6	25 6
IV. Vedecká škola 1) Ukončenie výchovy doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 2) Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu	- 1/0	0 30/10 (+5/2*)

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A3

Kritéria boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015

(*) projekty v štádiu hodnotiaceho procesu

I. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

1. Vzdelávacia činnosť

3 roky a 10 mesiacov po PhD.

Inžinierske štúdium ukončil v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika dňa 22.júna 2011 a doktorandské štúdium taktiež v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika dňa 29.apríla 2014. Po ukončení doktorandského štúdia pôsobí ako odborný asistent na Ústave procesného inžinierstva Strojníckej fakulty STU v Bratislave.

V rámci pedagogickej činnosti prednášal predmety Tepelné procesy a Environmentálne manažérstvo. V rámci prednášok sa podieľal ďalej na vybraných prednáškach z predmetov Mechanické pochody, Mechanické procesy, Procesné strojnictvo, Ochrana ovzdušia, Legislatíva v ŽP, Strojné zariadenia v environmentálnych zariadeniach (FCHPT STU), Konštrukcia výrobných zariadení, Konštrukcia aparátov. V rámci predmetu Prenosové javy zabezpečuje prednášky, ako aj cvičenia z oblasti Prestupu tepla. V rámci pedagogického procesu zabezpečuje cvičenia z predmetov Tepelné procesy, Procesné strojnictvo, Mechanické pochody, Mechanické procesy, Ochrana ovzdušia, Laboratórne práce, Laboratórne cvičenia z procesov, ako aj vybrané cvičenia z predmetov Konštrukcia výrobných zariadení a Konštrukcia aparátov. V rámci individuálnej výučby zabezpečoval predmety Semestrálny projekt, Bakalárska práca a Diplomová práca. V nasledovných tabuľkách sú vyobrazené predmety v jednotlivých akademických rokoch podľa systému AIS, ako aj úspešne ukončené vedené bakalárske a diplomové práce.

Akademický rok 2011/2012 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2011/2012 - SjF	9	
241431_BEK	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2011/2012 - SjF	3	
241553_IDK	Mechanické pochody	ÚPI SjF	ZS 2011/2012 - SjF	3	  
241553_IDP	Mechanické pochody	ÚPI SjF	ZS 2011/2012 - SjF	6	    

Akademický rok 2012/2013 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2012/2013 - SjF	7	
241431_BEK	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2012/2013 - SjF	2	
241553_IDP	Mechanické pochody	ÚPI SjF	ZS 2012/2013 - SjF	17	    

Akademický rok 2013/2014 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241699_IDP	Diplomová práca(záverečná práca)	ÚPI SjF	LS 2013/2014 - SjF	17	
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2013/2014 - SjF	2	
241553_IDP	Mechanické pochody	ÚPI SjF	ZS 2013/2014 - SjF	7	    
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI SjF	ZS 2013/2014 - SjF	54	  

Akademický rok 2014/2015 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241399_BDP	Bakalárska práca(záverečná práca)	ÚPI SjF	LS 2014/2015 - SjF	13	
241699_IDP	Diplomová práca(záverečná práca)	ÚPI SjF	LS 2014/2015 - SjF	9	
241662_IDP	Laboratórne cvičenia z procesov	ÚPI SjF	LS 2014/2015 - SjF	7	  
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2014/2015 - SjF	12	    
241308_BDP	Legislatíva v ŽP	ÚPI SjF	LS 2014/2015 - SjF	13	   
400S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiach	OCHSZ ÚPI SjF	ZS 2014/2015 - FCHPT	7	  
241563_IDP	Environmentálne manažérstvo	ÚPI SjF	ZS 2014/2015 - SjF	5	    
241553_IDP	Mechanické pochody	ÚPI SjF	ZS 2014/2015 - SjF	5	    
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI SjF	ZS 2014/2015 - SjF	93	    
241423_BEK	Procesné strojnictvo	ÚPI SjF	ZS 2014/2015 - SjF	6	    
241661_IDP	Semestrálny projekt II	ÚPI SjF	ZS 2014/2015 - SjF	8	    

Akademický rok 2015/2016 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241699_IDP	Diplomová práca(obhajoba záverečnej práce)	ÚPI SjF	LS 2015/2016 - SjF	5	
241556_IDP	Konštrukcia aparátov	ÚPI SjF	LS 2015/2016 - SjF	9	  
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2015/2016 - SjF	1	  
241553_IDP	Mechanické procesy	ÚPI SjF	LS 2015/2016 - SjF	10	  
241555_IDP	Tepelné procesy	ÚPI SjF	LS 2015/2016 - SjF	9	    

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	ÚPI SjF	ZS 2015/2016 - FCHPT	9	
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI SjF	ZS 2015/2016 - SjF	9	
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI SjF	ZS 2015/2016 - SjF	6	
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI SjF	ZS 2015/2016 - SjF	5	

Akademický rok 2016/2017 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241699_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI SjF	LS 2016/2017 - SjF	9	
241556_IDP	Konštrukcia aparátov	ÚPI SjF	LS 2016/2017 - SjF	6	
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2016/2017 - SjF	3	
241553_IDP	Mechanické procesy	ÚPI SjF	LS 2016/2017 - SjF	6	
241555_IDP	Tepelné procesy	ÚPI SjF	LS 2016/2017 - SjF	5	
200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	ÚPI SjF	ZS 2016/2017 - FCHPT	19	
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI SjF	ZS 2016/2017 - SjF	5	
241307_BDP	Ochrana ovzdušia	ÚPI SjF	ZS 2016/2017 - SjF	4	
241552_IDP	Prenosové javy	ÚPI SjF	ZS 2016/2017 - SjF	14	
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI SjF	ZS 2016/2017 - SjF	35	
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI SjF	ZS 2016/2017 - SjF	9	

Akademický rok 2017/2018 podľa AIS (zimný semester)

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	ÚPI SjF	ZS 2017/2018 - FCHPT	11	
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI SjF	ZS 2017/2018 - SjF	15	
241307_BDP	Ochrana ovzdušia	ÚPI SjF	ZS 2017/2018 - SjF	1	
241552_IDP	Prenosové javy	ÚPI SjF	ZS 2017/2018 - SjF	16	

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI SjF	ZS 2017/2018 - SjF	50	
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI SjF	ZS 2017/2018 - SjF	5	

Úspešne ukončené vedené bakalárske a diplomové práce podľa AIS

1.		BP	Autor: Ing. Roman Čičmanec Rozpojovanie partikulárneho materiálu	jún 2015
2.		DP	Autor: Ing. Peter Ďureje Kompaktor priemyselných hnojív	jún 2016
3.		BP	Autor: Bc. Adam Gušťačík Tabletovanie farmaceutických materiálov	máj 2017
4.		BP	Autor: Ing. Miroslav Hrdý Nabaľovacia granulácia prachových materiálov	jún 2015
5.		DP	Autor: Ing. Miroslav Hrdý Vysokošmyková granulácia farmaceutických substancií	máj 2017
6.		BP	Autor: Bc. Péter Iván Vplyv vlhkosti na tokové vlastnosti práškov	máj 2017
7.		DP	Autor: Ing. Lucia Švorcová Analýza síl pôsobiacich na lopatku homogenizátora	jún 2014
8.		DP	Autor: Ing. Tomáš Tkáč Jednoosové lisovanie priemyselných hnojív	máj 2017
9.		BP	Autor: Ing. Tomáš Tkáč Kompaktovanie prachových odpadov	jún 2015
10.		DP	Autor: Ing. Barbora Tomášová Technológia spracovania prachu	jún 2015
11.		BP	Autor: Bc. Ondrej Vida Spracovanie prachu extrúziou	jún 2015
12.		DP	Autor: Bc. Zoltán Szórád Energetický aspekt homogenizácie partikulárneho materiálu	máj 2018

2. Vysokoškolská učebnica

0 ks

Vysokoškolská učebnica z oblasti Mechaniky partikulárnych látok je v súčasnosti rozpracovaná.

3. Skriptá alebo učebné texty

1 ks

Skriptum k predmetu Procesné strojnictvo bolo vydané v roku 2016. V súčasnosti sa pripravujú skriptá Process Engineering I a Proces Engineering II s predpokladaným vydaním v rokoch 2018 a 2019.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Procesné strojnictvo II.* I. vyd.
Bratislava Vydavateľstvo STU 2016. 177 s., 170 obr., 4 tab. ISBN 978-80-227-4540-6.

II. VEDECKOVÝSKUMNÁ ALEBO TVORIVÁ UMELECKÁ AKTIVITA

1. Výstupy kategórie A, B alebo C spolu

38 ks (+6 ks**)

VÝSTUPY KATEGÓRIE A

11 ks (+6 ks**)

Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC s IF $\geq$ 0,39

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01	GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - HENGERICS SZABÓ, Alexandra - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - ZIGO, Pavol - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. The analysis of polar compounds in cigarette ashes by GC-MS/MS. In <i>Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly</i> . Vol. 148, iss. 9 (2017), s. 1667-1671. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: Accession Number: CCC:000407126500016. IF: 1,282
-------	--

Prijatá-zverejnená patentová prihláška, alebo udelený patent resp. úžitkový vzor

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01	FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. <i>Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : úžitkový vzor č. 7032</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2014. 12 s.
AGJ02	FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. <i>Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : udelený patent č. 288515</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 15 s., 5 obr. + Číslo publikácie WIPO EP 3131732 A1, WO2015159198A1, Číslo PCT prihlášky: EP20150724765, Číslo PCT: PCT/IB2015/052668.
AGJ03	FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. <i>Laboratórny varák : úžitkový vzor č. 7567</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 10 s.
AGJ04	PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. <i>Mobilný univerzálny merací systém tlakov v partikulárnych materiáloch a spôsob kalibrácie tlakových snímačov : úžitkový vzor č. 7283</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 12s.
AGJ05	PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. <i>Lisovací prípravok na termomechanickú analýzu práškoveho materiálu počas jednoosového stláčania : úžitkový vzor č. 7502</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 6 s.

AGJ06	PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. <i>Multifunkčný granulátor : úžitkový vzor č. 7566</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 11 s.
AGJ07	PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. <i>Lisovací přípravok pre termomechanickú analýzu práškoveho materiálu počas jednoosového stláčania : patentová prihláška č. 5040-2015</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 9 s.
AGJ08	PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. <i>Multifunkčný granulátor : zverejnená patentová prihláška č. 5047-2015</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva 2017. 6 s. + Číslo publikácie WIPO WO 2017089976 A1, Číslo PCT prihlášky: PCT/IB2016/057081
AGJ09	ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. <i>Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : úžitkový vzor č. 7510</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 7 s.
AGJ10	ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. <i>Experimentálne testovacie zariadenie k dynamickým, termálnym a tribologickým analýzám komponentov kotúčových brzd : patentový spis 53-2015</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 11 s.

**AGJ11	MACHO, Oliver – ECKERT, Maroš – PECIAR, Peter – PECIAR, Marián – FEKETE, Roman – KABÁT, Juraj – <i>Sferonizátor partikulárneho materiálu : patentový spis 50030-2017</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 13 s. (v konaní)
**AGJ12	MACHO, Oliver – ECKERT, Maroš – PECIAR, Peter – PECIAR, Marián – FEKETE, Roman – KABÁT, Juraj – <i>Sferonizátor partikulárneho materiálu : úžitkový vzor 50050-2017</i> . Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 13 s. (v konaní)
**AGJ13	KABÁT, Juraj – GUŽELA, Štefan – PECIAR, Peter – KOTORA, Peter – MACHO, Oliver: <i>Rektifikačná etáž s usmerneným tokom fáz a rektifikačná kolóna</i> : patentový spis 66-2017. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. (v konaní)
**AGJ14	KABÁT, Juraj – GUŽELA, Štefan – PECIAR, Peter – KOTORA, Peter – MACHO, Oliver: <i>Rektifikačná etáž s usmerneným tokom fáz a rektifikačná kolóna</i> : úžitkový vzor 166-2017. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. (v konaní)

**AGJ15	PECIAR, Peter – FEKETE, Roman – PECIAR, Marián – MACHO, Oliver: <i>Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou</i> : patentový spis 124-2017. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 12 s. (v konaní)
**AGJ16	PECIAR, Peter – FEKETE, Roman – PECIAR, Marián – MACHO, Oliver: <i>Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou</i> : úžitkový vzor 272-2017. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 12 s. (v konaní)

(**) v súčasnosti v konaní, nezarátavajú sa do plnenia

VÝSTUPY KATEGÓRIE B

9 ks

Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC, pokiaľ nie sú zaradené do kategórie A

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01	ADAMČÍK, Martin - SVĚRÁK, Tomáš - PECIAR, Peter. Parameters effecting forced vortex formation in blade passageway of dynamic air classifier. In <i>Acta Polytechnica</i> . Vol. 57, iss. 5 (2017), s. 304-315. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS, WOS. Accession Number: WOS:000418522700001. IF: 0,41, SJR: 0,22
ADM02	PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modification of powder material by compaction processing. In <i>Acta Polytechnica</i> . Vol. 57, no. 2 (2017), s. 116-124. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS, WOS. Accession Number: WOS:000411587200005. IF: 0,41, SJR: 0,22
ADM03	PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - KOTORA, Peter - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Marián. Design of particulate material compactor rolls diameter. In <i>Acta Polytechnica</i> . Roč. 57, č. 4 (2017), s. 263-271. ISSN 1210-2709. V databáze: SCOPUS, WOS. Accession Number: WOS:000411589500004. IF: 0,41, SJR: 0,22

Vedecké práce v domácich a zahraničných časopisoch s medzinárodnou redakčnou radou, s publikáciami aj v inom ako národnom jazyku, v ktorých publikujú aj zahraniční autori

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01	ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In <i>Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]</i> . Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 33-36, online. ISSN 2067-3809.
ADE02	MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The influence of agglomeration binder on kinetics of granules. In <i>Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]</i> . Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 61-64, online. ISSN 2067-3809.
ADE03	PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. In <i>Annals of Faculty of Engineering Hunedoara</i> . Tome 12, Fasc. 2 (2014), s. 193-196. ISSN 1584-2665.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01	MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - TOMÁŠOVÁ, Barbora - PECIAR, Peter - ŠČASNÝ, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modifying the properties of finely ground limestone by tumbling granulation. In <i>SSP - Journal of civil engineering</i> . Vol. 11, iss. 1 (2016), s. 41-50. ISSN 1336-9024.
ADF02	PECIAR, Peter - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - HRNČIAR, Viliam. Analysis of pharmaceutical excipient MCC Avicel PH102 using compaction equations. In <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical Engineering</i> . Vol. 66, no. 1 (2016), s. 65-82. ISSN 0039-2472.

Aktívna účasť na tvorbe projektovej dokumentácie k inžinierskemu dielu medzinárodného významu realizovanému v zahraničí

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01	PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman – MACHO, Oliver. Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva: výskumná správa ZoD 14/2017 pre spoločnosť AGRO CS, a.s. 2017. 115 s.
-------	---

Vedecké práce a štúdie v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie (medzinárodný programový výbor).

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies of processing powder wastes. In *Solid State Phenomena*. Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s. 121-129. ISSN 1012-0394. V databáze: SCOPUS.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [8], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.

AFC02 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - PECIAR, Peter - KABÁT, Juraj - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - KUBINEC, Róbert. Characterization of nutritional supplement with content of Vaccinium macrocarpon based on comparison of chosen flavonol glycosides by HTGC-MS 126. In *Proceedings of the 13th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 21-22 September 2017*. 1. vyd. Prague : Charles University, 2017, S. 126-132. ISBN 978-80-7444-052-6.

AFC03 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The influence of agglomeration binder on kinetics of granules. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [6], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Die-wall friction and Janssen coefficient during compaction. In *Young Scientist 2016 [elektronický zdroj] : 8th International scientific conference of Civil Engineering and Architecture for PhD Students and Young scientists below 35 years old. Štrbské Pleso, Slovakia, 14.-15. 4. 2016*. 1. vyd. Košice : Technical University, 2016, [8 s.], CD ROM. ISBN 978-80-553-2537-8.

AFD02	FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Finálna úprava špeciálnych chemikálií granuláciou. In <i>Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012</i> . Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012, s.29-34. ISBN 978-80-553-1211-8.
AFD03	KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Number of theoretical plates in a distillation column. In <i>Aplimat 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of the 16th conference on Applied Mathematics. Bratislava, 31.1. -2.2. 2017</i> . 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, CD ROM, [10] s. ISBN 978-80-227-4650-2.
AFD04	KLUKA, Martin - PECIAR, Peter - STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Marián. Calibration of measuring system for determining of discrete forces acting on the blade during the mixing process of particulate matter. In <i>Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012</i> . Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.97-105. ISBN 978-80-89475-04-9.
AFD05	MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Changing the flow properties of pharmaceutical powders by tumbling granulation. In <i>Young Scientist 2016 [elektronický zdroj] : 8th International scientific conference of Civil Engineering and Architecture for PhD Students and Young scientists below 35 years old. Štrbské Pleso, Slovakia, 14.-15. 4. 2016</i> . 1. vyd. Košice : Technical University, 2016, [9 s.], CD ROM. ISBN 978-80-553-2537-8.
AFD06	PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KUŠNÍR, Patrik. Photo - bioreactor for the biomass production. In <i>Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012</i> . Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.116-121. ISBN 978-80-89475-04-9.
AFD07	PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Technológia obaľovania odpadových materiálov. In <i>TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013</i> . 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.261-266. ISBN 978-80-227-3955-9.
AFD08	PECIAR, Peter - KLUKA, Martin - BRIŠŠ, Ľuboš - PECIAR, Marián. Determination of stress in particulate matter with DEM method. In <i>Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012</i> . Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.106-115. ISBN 978-80-89475-04-9.

AFD09	PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Využitie DEM metódy pre simuláciu napätosti vo vrstve partikulárnej látky. In <i>Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012</i> . Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012, s.157-163. ISBN 978-80-553-1211-8.
AFD10	PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Problém napätosti v systémoch s partikulárnou tuhú fázou. In <i>Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike : 13. medzinárodná konferencia. Bratislava, 13.-14.11. 2012. Zborník anotácií + CD ROM s plnými textami</i> . Bratislava : STU, 2012, s.CD ROM, [7]. ISBN 978-80-227-3806-4.
AFD11	PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. In <i>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</i> . 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4.
AFD12	PECIAR, Peter - PECIAROVÁ, Zuzana. Návrh meracieho systému pre partikulárne látky. In <i>Principia Cybernetica 2014 [elektronický zdroj] : recenzovaný zborník z 37. stretnutia katedier a ústavov automatizácie, kybernetiky, informatiky, riadenia a riadiacej techniky strojnícnych a technologických fakúlt univerzít v SR a ČR. Kočovce, SR, 3.-5.9. 2014</i> . 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, USB kľúč, s. 61-65. ISBN 978-80-227-4220-7.
AFD13	PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Analysis of mixing of particulate material by a single blade. In <i>Solid State Phenomena</i> . Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s. 40-47. ISSN 1012-0394. V databáze: SCOPUS.
AFD14	POLÁKOVÁ, Katarína - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KLUKA, Martin. Experimental determination of the influence of the higher moistures of material on its shear properties. In <i>Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012</i> . Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.148-153. ISBN 978-80-89475-04-9.

2. Výstupy kategórie A

11 ks

Výstupy kategórie A sú uvedené v kapitole II Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita v bode 1. Výstupy kategórie A, B, alebo C spolu

III. OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ ALEBO UMELECKÚ AKTIVITU

1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu

25 ks

PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara*. Tome 12, Fasc. 2 (2014), s. 193-196. ISSN 1584-2665.

Ohlasy:

SCOPUS	KOVÁČ, Tomáš - HORVÁT, František - ČEKAN, Michal - HUČKO, Branislav - DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel. Comparing the effects of constants for gallium nitride based on the charge of a thin membrane. In 16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings, 2017-01-01, pp. 869-877., SCOPUS
--------	--

PECIAR, Peter - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - HRNČIAR, Viliam. Analysis of pharmaceutical excipient MCC Avicel PH102 using compaction equations. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 66, no. 1 (2016), s. 65-82. ISSN 0039-2472.

Ohlasy:

neindexované	TOMAR, Monika - ... [ET AL.]. A comparative study of moisture sorption on Hicel TM SMCC, HiCel Tm MCC and physical blend of HiCel Tm MCC and colloidal silicon dioxide, formulation and evaluation of dispersible tablet of acetyl salicylic acid. In <i>Asian Journal of Science and Technology</i> . s. 5160-5165. ISSN 0976-3376.
neindexované	SHAH, Jilika - ET AL. Effect of bulk density on tensile strength of tablets prepared by using HiCel tm MCC and HiCel tm SMCC. In <i>World journal of pharmaceutical research</i> . s. 841-852. ISSN 2277-7105.
neindexované	TOMAR, Monika - SINHA, Amit Raj - SINGH, Ajay Kumar. Process and development of co-processed excipient silicified microcrystalline cellulose and manufacture paracetamol tablet by direct compression. In <i>International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research</i> . Vol. 42, no. 1 (2017), s. 191-196. ISSN 0976-044X.
neindexované	ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472.

neindexované	VALKOVIČ, Vojtech - JANČO, Roland - FRYDRÝŠEK, Karel. Influence of random factors on pipeline systems. In Computational Mechanics 2016 [elektronický zdroj] : 32nd Conference with international participation. October 31 - November 2, 2016, Špičák, Czech republic. Book of extended abstracts. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia, 2016, S. 137. ISBN 978-80-261-0647-0.
SCOPUS	VALKOVIČ, Vojtech - JANČO, Roland. Solution beam on elastic foundation with stiffness change in the horizontal direction. In 16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings, 2017-01-01, pp. 1623-1630., SCOPUS

PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj. Pressure interaction of mixing particulate material along the blade length. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 99-106. ISSN 1338-1954.

Ohlasy:

neindexované	ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
--------------	---

PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies of processing powder wastes. In *Solid State Phenomena*. Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s. 121-129. ISSN 1012-0394. V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

neindexované	ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472.
neindexované	KRAUS, Pavel - ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Analýza vplyvu materiálových parametrov brzdového kotúča na nežiadúci hlukový prejav kotúčových brzd. In <i>Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings</i> . 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2017, S. 57-60. ISBN 978-80-227-4696-0.

WOS	URADNICEK, J. - KRAUS, P. - MUSIL, M. - BACHRATY, M. MODELING OF FRICTIONAL STICK SLIP EFFECT LEADING TO DISC BRAKE NOISE VIBRATION AND HARSHNESS. In ENGINEERING MECHANICS 2017, 2017, vol., no., pp. 1002-1005. ISSN 1805-8248., WOS
neindexované	ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
SCOPUS	ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš. Investigation of frictional stick slip and sprag slip mechanisms leading to disc brake noise vibration and harshness effects. In 16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings, 2017-01-01, pp. 1577-1585., SCOPUS

KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Number of theoretical plates in a distillation column. In *Aplimat 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of the 16th conference on Applied Mathematics. Bratislava, 31.1. -2.2. 2017.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, CD ROM, [10] s. ISBN 978-80-227-4650-2.

Ohlasy:

neindexované	SIVÝ, Martin - GROSINGER, Patrik. Unfavourable sloshing effects of convective liquid portion in tank-liquid systems. In Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2017, S. 75-80. ISBN 978-80-227-4696-0.
--------------	--

PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Využitie DEM metódy pre simuláciu napätosti vo vrstve partikulárnej látky. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012.* Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012, s.157-163. ISBN 978-80-553-1211-8.

Ohlasy:

neindexované	VALKOVIČ, Vojtech. Vplyv pravdepodobnostného prístupu pri riešení potrubia na pružnom podklade. In Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1669, online. ISBN 978-80-972360-1-4.
--------------	--

PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Analysis of mixing of particulate material by a single blade. In *Solid State Phenomena*. Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s. 40-47. ISSN 1012-0394. V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

neindexované	ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
--------------	---

PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Waste particulate material processing with modern wasteless technologies. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 55. ISBN 978-80-227-4731-8.

Ohlasy:

neindexované	ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
--------------	---

PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Mobilný univerzálny merací systém tlakov v partikulárnych materiáloch a spôsob kalibrácie tlakových snímačov : úžitkový vzor č. 7283*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 12 s.

Ohlasy:

SCOPUS	KOVÁČ, Tomáš - HORVÁT, František - ČEKAN, Michal - HUČKO, Branislav - DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel. Comparing the effects of constants for gallium nitride based on the charge of a thin membrane. In 16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings, 2017-01-01, pp. 869-877., SCOPUS
--------	--

PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Procesné strojnictvo II*. I. vyd. Bratislava
Vydavateľstvo STU 2016. 177 s., 170 obr., 4 tab. ISBN 978-80-227-4540-6.

Ohlasy:

neindexované	SIVÝ, Martin - GROSINGER, Patrik. Unfavourable sloshing effects of convective liquid portion in tank-liquid systems. In Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2017, S. 75-80. ISBN 978-80-227-4696-0.
neindexované	VALKOVIČ, Vojtech. Vplyv pravdepodobnostného prístupu pri riešení potrubia na pružnom podklade. In Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1669, online. ISBN 978-80-972360-1-4.
SCOPUS	MUSIL, Miloš - SIVÝ, Martin - CHLEBO, Ondrej - PROKOP, Ondrej. Seismic response of elevated liquid storage tanks. In 16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings, 2017-01-01, pp. 1107-1118., SCOPUS
neindexované	SIVÝ, Martin - MUSIL, Miloš. Seismic design of aboveground storage tanks containing liquid. In COMPDYN 2017. Volume 2 [elektronický zdroj] : proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017. 1. vyd. Athens : National Technical University of Athens, 2017, S. 3506-3518. ISBN 978-618-82844-2-5.

PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. Extrusion processing of powder from manufacture of brake lining. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 793-801, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.

Ohlasy:

neindexované	ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
--------------	---

STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. Extrusion of powder materials in a paste form. In *Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014*. 1. vyd. Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014, CD-ROM, p. 588-594. ISBN 978-80-89475-13-1.

Ohlasy:

neindexované	ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In <i>Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017</i> . 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
--------------	---

FEKETE, Roman - STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. High shear process of a paste extrusion. In *Particulate Processes in the Pharmaceutical Industry IV : An ECI Conference Series. Potsdam, Germany, September 14-18, 2014*. New York : Engineering Conferences International, 2014, s. 7.

Ohlasy:

neindexované	ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In <i>Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017</i> . 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
--------------	---

2. Citácie registrované vo WOS a SCOPUS

6 ks

Citácie registrované vo WOS a SCOPUS sú uvedené v kapitole III. Ohlasy na publikačnú činnosť alebo umeleckú aktivitu v bode 1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu.

IV. VEDECKÁ ŠKOLA

1. Ukončenie výchovy doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 0/0 ks

Bez akademickej hodnosti docent resp. profesor nie je možné viesť výchovu doktorandov z pozície školiteľa. Počas doterajšej činnosti bol v pozícii konzultant dvom úspešne ukončeným doktorandom - Ing. Oliver Macho, PhD. (2017) a Ing. Maroš Eckert, PhD. (2017).

2. Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu

30/10 ks

Grantové projekty a projekty operačného programu

9/3 ks (+5/2ks*)

2012-2013	úspešne ukončený projekt	Analýza a simulácia síl pôsobiach na lopatku pri miešaní partikulárnych látok Program na podporu mladých výskumníkov STU	zodpovedný riešiteľ
2013-2015	úspešne ukončený projekt	Základný výskum procesov v mechanike partikulárnych látok VEGA (projekt č. VEGA 1/0652/13)	spoluriešiteľ
2014-2015	úspešne ukončený projekt	Výskumné centrum ALLEGRO Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ (projekt č. 26220220198)	spoluriešiteľ
2015-2017	úspešne ukončený projekt	Analýza termomechanických vlastností práškových materiálov počas jednoosového stláčania vo farmaceutickom priemysle Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach STU v Bratislave	zodpovedný riešiteľ
2015-2017	úspešne ukončený projekt	SAGA vor VET Erasmus+ (projekt č.: 2015-1-SK01-KA202-008951)	spoluriešiteľ
2016-2018	prebiehajúci projekt	Výskum vlastností liekových foriem s riadením uvoľňovaním účinnej látky využitím procesu extrúzie a sferonizácie Grantová schéma: Program na podporu tímových projektov mladých výskumníkov SjF STU	zodpovedný riešiteľ

2017-2019	prebiehajúci projekt	Výskum progresívnych technológií mechaniky partikulárnych látok VEGA (projekt č. VEGA 1/0276/17)	spoluriešiteľ
2017-2019	prebiehajúci projekt	Výskum práškových materiálov v sorpčno-desorpčných procesoch Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach STU v Bratislave	spoluriešiteľ
2017-2021	prebiehajúci projekt	Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou APVV (projekt č. APVV-16-0088)	spoluriešiteľ
2018-2020	projekt v štádiu hodnotiaceho procesu *	Aplikácia DEM metódy vo výučbe procesov s partikulárnou tuhú fázou KEGA (projekt č. 025STU-4/2018)	zodpovedný riešiteľ
2018-2020	projekt v štádiu hodnotiaceho procesu *	Reologické vlastnosti viacfázových sústav VEGA (projekt č. VEGA 1/0303/18)	zástupca zodpovedného riešiteľa
2018-2022	projekt v štádiu hodnotiaceho procesu *	Výskum nekonvenčných pokročilých materiálov aplikáciou procesu granulácie viacfázových sústav APVV (projekt č. APVV-17-0029)	zodpovedný riešiteľ
2018-2021	projekt v štádiu hodnotiaceho procesu *	Preplňovaný spaľovací motor s pohonom na syntézne plyny z obnoviteľných zdrojov energie APVV (projekt č. APVV-17-0006)	spoluriešiteľ
2018-2021	projekt v štádiu hodnotiaceho procesu *	Výskum vplyvu procesu polymerizácie a sušenia PVC latexu na parametre PVC plastisolov APVV (projekt č. APVV-17-0347)	spoluriešiteľ

(*) projekty v štádiu hodnotiaceho procesu

Výskumné projekty pre prax

21/7 ks

2011	úspešne ukončený projekt	Overenie granulovateľnosti fosforečnanov Výskumný projekt pre spoločnosť FOSFA - Břeclav, ČR. ZoD 06/2010. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2011. 48s.	spoluriešiteľ
2012	úspešne ukončený projekt	Analýza materiálu modulárneho pásu Výskumný projekt pre spoločnosť Volkswagen Slovakia - Bratislava. ZoD 50/2012. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 28 s.	spoluriešiteľ
2012	úspešne ukončený projekt	Experimentálne overenie kompaktovatelnosti a granulácie kyanidov Výskumný projekt pre spoločnosť Lučební závody Draslovka - Kolín, ČR. ZoD 54/2012. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 20 s.	spoluriešiteľ
2012	úspešne ukončený projekt	Procesný návrh injektora Výskumný projekt pre spoločnosť OKD, HBZS - Ostrava, ČR. ZoD 05/2012. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 32s.	spoluriešiteľ
2012	úspešne ukončený projekt	Konštrukčný návrh a výroba prototypu injektora Výskumný projekt pre spoločnosť OKD, HBZS - Ostrava, ČR. ZoD 09/2012. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 28s.	spoluriešiteľ
2012	úspešne ukončený projekt	Expertízne posúdenie kompaktora Výskumný projekt pre spoločnosť Lučební závody Draslovka - Kolín, ČR. ZoD 48/2012. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 34 s.	spoluriešiteľ
2013	úspešne ukončený projekt	Návrh odolného materiálu nožov mlyna Výskumný projekt pre spoločnosť Mondeléz SR Production - Bratislava. ZoD 14/2013. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2013. 22 s.	spoluriešiteľ

2013	úspešne ukončený projekt	Zvýšenie účinnosti separácie aerosólov pre kompresor CO ₂ z dôvodu intenzifikácie výroby močoviny Výskumný projekt pre spoločnosť DUSLO - Šaľa. ZoD 28/2013. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2013. 44 s.	spoluriešiteľ
2014	úspešne ukončený projekt	Výpočet zaťaženia a konštrukčné riešenie miešadla zásobníka čokolády Výskumný projekt pre spoločnosť Mondeléz SR Production - Bratislava. ZoD 31/2014. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2014. 18 s.	zodpovedný riešiteľ
2014	úspešne ukončený projekt	Návrh vyhrievania/chladenia stanice na roztápanie bielej čokolády s crispami Výskumný projekt pre spoločnosť Mondeléz SR Production - Bratislava. ZoD 13/2014. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2014. 18 s.	spoluriešiteľ
2014	úspešne ukončený projekt	Vývoj technológie spracovania prachových odpadov aglomeráciou Výskumný projekt pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 52/2014. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2014. 17 s.	spoluriešiteľ
2015	úspešne ukončený projekt	Laboratórny varák Výskumný projekt - technické riešenie pre spoločnosť OP papírna - Olšany, ČR. ZoD 11/2015. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015. 58 s.	spoluriešiteľ
2015	úspešne ukončený projekt	Overenie granulovateľnosti hnojiva Výskumný projekt pre spoločnosť AGRO CS - Říkov, ČR. ZoD 49/2015. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015. 40s.	zodpovedný riešiteľ
2015	úspešne ukončený projekt	Technická pomoc pri vývoji technológie spracovania prachových odpadov pri lisovaní Výskumný projekt pre spoločnosť Federal Mogul Friction Products - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 13/2015. Bratislava : Strojnícka fakulta STU 2015. 30 s.	zodpovedný riešiteľ

2015	úspešne ukončený projekt	Linka na spracovanie prachových odpadov kompaktovaním Výskumný projekt pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 29/2015. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015. 23 s.	zodpovedný riešiteľ
2016	úspešne ukončený projekt	Konštrukčná dokumentácia adsorbéra pre investičnú akciu "Zvýšenie kapacity výroby morfinu - II. etapa" Výskumný projekt - technické riešenie č. ZoD 59/2015 pre firmu Saneca Pharmaceuticals, a.s. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 10 921 s., 486 výkr.	spoluriešiteľ
2016	úspešne ukončený projekt	Analýza poruchy tesnosti rozparovača etylénu EA-804 Výskumný projekt pre Slovnaft Montáže a opravy a.s. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 36 s.	spoluriešiteľ
2016	úspešne ukončený projekt	Analýza pórovitosti liadku vápenatého Výskumný projekt ZoD 38/2016 pre VUCHT Bratislava. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 50 s.	zodpovedný riešiteľ
2016	úspešne ukončený projekt	Optimalizácia konštrukcie dosky adsorbéra Výskumný projekt č. ZoD 32/2016 pre Saneca Pharmaceuticals, a.s. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 42s.	zodpovedný riešiteľ
2017	úspešne ukončený projekt	Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva Výskumný projekt ZoD 14/2017 pre AGRO CS, a.s. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2017. 115 s.	spoluriešiteľ
2018	prebiehajúci projekt	Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva – II. etapa Výskumný projekt ZoD 7/2018 pre AGRO CS, a.s.	zodpovedný riešiteľ