

Plnenie kritérií pre získanie titulu profesor na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Meno, priezvisko, tituly: **doc. Ing. Peter Peciar, PhD.**
Návrh na menovanie v odbore: 14 strojárstvo
Dátum vyhotovenia: 03.10.2024

Minimálne požiadavky schválené vo Vedeckej rade STU 22. februára 2021

Oblasť výskumu 14 strojárstvo

Minimálne požiadavky	Požadované hodnoty	stav ku dňu 03.10.2024
	profesor	
I. Pedagogická aktivita 1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť 2) Vysokoškolská učebnica alebo 3) Učebný text (skriptá) 4) Záverečné práce obhájene pod vedením uchádzača	3 roky po doc. 1 (3AH) 2 (3AH) 15	6 rokov po habilitácii 0 3 Procesné strojnictvo II – 11,942 AH Procesné strojnictvo – príklady - 5,981 AH Process Engineering II – 12,857 AH 28
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita*) 1) Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho 2) výstupy v kategóriách A+ a A	35 (10) 6 (3)	152 (59) 52 (33)
III. Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu*) 1) Ohlasy spolu z toho 2) Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS	35 (12) 16 (10)	138 (96) 96 (79)
IV. Vedecká škola 1) Výchova doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 2) Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu	2 1/1 3/1	3 3/0 51 + 34
V. Doplnujúce kritériá**)		

*) V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

**) Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru HaI konania.

Kategorizácia výstupov:

- A+ Publikácia v časopise Q1 alebo Q2 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus¹⁾, monografia alebo kapitola v monografii v MRV, medzinárodný patent
- A Publikácia v časopise Q3 alebo Q4 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus²⁾, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vo svetovom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve nezaraďená v A+, národný patent, medzinárodný úžitkový vzor
- A- Ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vydaná v domácom vydavateľstve, úžitkový vzor
- B Ostatné recenzované publikácie v časopisoch, publikácie v zborníkoch z medzinárodnej konferencie

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

MRV - medzinárodné renomované vydavateľstvo (zoznam STU)

¹⁾ aspoň 10 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

²⁾ aspoň 5 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

V. Doplnujúce kritériá	Požadované na prof. plniť min. 10 kritérií	Skutočné plnenie 12 ks
1) Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program	1	4
2) Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu	1	0
3) Prednáškový pobyt v zahraničí	2	1
4) Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	7
5) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	1
6) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky	5	11
7) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	6
8) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie	2	6
9) Členstvo v redakčnej rade časopisu	2	2
10) Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác	8	28
11) Vedenie prác ŠVOČ	2	8
12) Tvorba študijných pomôcok	2	5
13) Expertízne posudky v odbore	3	9
14) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ	4	56
15) Ocenenia relevantné pre daný odbor	3	7

V Bratislave, 03.10.2024

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

I. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

1. Vzdelávacia činnosť

6 rokov po habilitácií

Inžinierske štúdium ukončil v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika dňa 22.06.2011 a doktorandské štúdium rovnako v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika dňa 29.04.2014. Po ukončení doktorandského štúdia pôsobil ako asistent a odborný asistent na Ústave procesného inžinierstva Strojníckej fakulty STU v Bratislave. Dňa 18.06.2018 vykonal obhajobu habilitačnej práce a habilitačnú prednášku a bol mu rektorom STU v Bratislave udelený titul docenta s účinnosťou od 03.10.2018. Následne pôsobil ako docent na Ústave procesného inžinierstva Strojníckej fakulty STU v Bratislave. Od 01.02.2024 pôsobí na funkčnom mieste profesora.

V rámci pedagogickej činnosti pôsobí na všetkých troch stupňov vysokoškolského vzdelávania a prednáša (resp. prednášal) predmety Tepelné procesy, Mechanické procesy, Procesné strojnictvo a Environmentálne manažérstvo. V rámci prednášok sa ďalej podieľal na vybraných prednáškach z predmetov Mechanické pochody, Ochrana ovzdušia, Legislatíva v ŽP, Strojné zariadenia v environmentálnych zariadeniach (FCHPT STU), Konštrukcia výrobných zariadení, Konštrukcia aparátov, Konštrukčné a chemicko-inžinierske výpočtové programy a Technická chémia. 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 uvedené 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	C
241431_BEK	Laboratórne práce	ÚPI SjF	LS 2011/2012 - SjF	3	C
241553_IDK	Mechanické pochody	ÚPI SjF	ZS 2011/2012 - SjF	3	C Z A
241553_IDP	Mechanické pochody	ÚPI SjF	ZS 2011/2012 - SjF	6	P C Z A T

Akademický rok 2012/2013 podľa AIS

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

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	Z
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI Sjf	LS 2013/2014 - Sjf	2	C
241553_IDP	Mechanické pochody	ÚPI Sjf	ZS 2013/2014 - Sjf	7	P C Z A T
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2013/2014 - Sjf	54	C Z A

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	Z
241699_IDP	Diplomová práca(záverečná práca)	ÚPI Sjf	LS 2014/2015 - Sjf	9	Z
241662_IDP	Laboratórne cvičenia z procesov	ÚPI Sjf	LS 2014/2015 - Sjf	7	P C A
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI Sjf	LS 2014/2015 - Sjf	12	P C Z A T
241308_BDP	Legislatíva v ŽP	ÚPI Sjf	LS 2014/2015 - Sjf	13	P Z A T
400S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	OCHSZ ÚPI Sjf	ZS 2014/2015 - FCHPT	7	P A T
241563_IDP	Environmentálne manažérstvo	ÚPI Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf	5	P C Z A T
241553_IDP	Mechanické pochody	ÚPI Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf	5	P C Z A T
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf	93	P C Z A T
241423_BEK	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf	6	P C Z A T
241661_IDP	Semestrálny projekt II	ÚPI Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf	8	P C Z A T

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	Z
241556_IDP	Konštrukcia aparátov	ÚPI Sjf	LS 2015/2016 - Sjf	9	C Z A
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI Sjf	LS 2015/2016 - Sjf	1	C Z A
241553_IDP	Mechanické procesy	ÚPI Sjf	LS 2015/2016 - Sjf	10	C Z A
241555_IDP	Tepelné procesy	ÚPI Sjf	LS 2015/2016 - Sjf	9	P C Z A T
200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	ÚPI Sjf	ZS 2015/2016 - FCHPT	9	P Z A T
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI Sjf	ZS 2015/2016 - Sjf	9	P C Z A
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2015/2016 - Sjf	6	P C Z A T
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI Sjf	ZS 2015/2016 - Sjf	5	C Z A

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	Z
241556_IDP	Konštrukcia aparátov	ÚPI Sjf	LS 2016/2017 - Sjf	6	C Z A
241311_BD P	Laboratórne práce	ÚPI Sjf	LS 2016/2017 - Sjf	3	C Z A
241553_IDP	Mechanické procesy	ÚPI Sjf	LS 2016/2017 - Sjf	6	C Z A
241555_IDP	Tepelné procesy	ÚPI Sjf	LS 2016/2017 - Sjf	5	P C Z A T
200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	ÚPI Sjf	ZS 2016/2017 - FCHPT	19	P Z A T
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI Sjf	ZS 2016/2017 - Sjf	5	P C Z A
241307_BD P	Ochrana ovzdušia	ÚPI Sjf	ZS 2016/2017 - Sjf	4	P C Z A
241552_IDP	Prenosové javy	ÚPI Sjf	ZS 2016/2017 - Sjf	14	P C Z A T
241303_BD P	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2016/2017 - Sjf	35	P C Z A T
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI Sjf	ZS 2016/2017 - Sjf	9	C Z A

Akademický rok 2017/2018 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241699_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2017/2018 - Sjf	5	Z
241556_IDP	Konštrukcia aparátov	ÚPI Sjf	LS 2017/2018 - Sjf	15	C Z A
241311_BDP	Laboratórne práce	ÚPI Sjf	LS 2017/2018 - Sjf	1	C Z A
241553_IDP	Mechanické procesy	ÚPI Sjf	LS 2017/2018 - Sjf	9	C Z A
241501_IDP	Mechanika partikulárnych látok	ÚPI Sjf	LS 2017/2018 - Sjf	6	C Z A
241555_IDP	Tepelné procesy	ÚPI Sjf	LS 2017/2018 - Sjf	15	P C Z A T
200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	ÚPI Sjf	ZS 2017/2018 - FCHPT	11	P Z A T
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf	15	P C Z A
241307_BDP	Ochrana ovzdušia	ÚPI Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf	1	P C Z A
241552_IDP	Prenosové javy	ÚPI Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf	16	P C Z A T
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf	50	P C Z A T
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf	5	C Z A T

Akademický rok 2018/2019 podľa AIS






















Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241699_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2018/2019 - Sjf	10	C Z A
241598_IDP	Exkurzia	ÚPI Sjf	LS 2018/2019 - Sjf	17	C Z A T

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241556_IDP	<u>Konštrukcia aparátov</u>	ÚPI Sjf	LS 2018/2019 - Sjf	19	C Z A
241553_IDP	<u>Mechanické procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2018/2019 - Sjf	15	P C Z A T
241501_IDP	<u>Mechanika partikulárnych látok</u>	ÚPI Sjf	LS 2018/2019 - Sjf	18	C Z A
241555_IDP	<u>Tepelné procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2018/2019 - Sjf	18	P C Z A T
200S0_4I	<u>Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách</u>	ÚPI Sjf	ZS 2018/2019 - FCHPT	15	P Z A T
241551_IDP	<u>Konštrukcia výrobných zariadení</u>	ÚPI Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf	18	P C Z A
241552_IDP	<u>Prenosové javy</u>	ÚPI Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf	18	P C Z A T
241303_BDP	<u>Procesné strojíctvo</u>	ÚPI Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf	59	P C Z A T
241661_IDP	<u>Semestrálny projekt</u>	ÚPI Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf	11	C Z A T
240805_DD P	<u>Projekt III</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2018/2019 - doktorandské štúdiá - Sjf	2	Z
240806_DD P	<u>Projekt IV</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2018/2019 - doktorandské štúdiá - Sjf	2	Z

Akademický rok 2019/2020 podľa AIS
















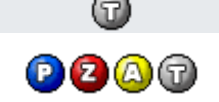








Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241699_IDP	<u>Diplomová práca</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2019/2020 - Sjf	20	P C Z A T
241598_IDP	<u>Exkurzia</u>	ÚPI Sjf	LS 2019/2020 - Sjf	7	G C Z A T
241556_IDP	<u>Konštrukcia aparátov</u>	ÚPI Sjf	LS 2019/2020 - Sjf	8	C Z A
241553_IDP	<u>Mechanické procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2019/2020 - Sjf	7	P C Z A T
241501_IDP	<u>Mechanika partikulárnych látok</u>	ÚPI Sjf	LS 2019/2020 - Sjf	9	A T
241555_IDP	<u>Tepelné procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2019/2020 - Sjf	7	G P C Z A T
241551_IDP	<u>Konštrukcia výrobných zariadení</u>	ÚPI Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf	7	P C Z A
241552_IDP	<u>Prenosové javy</u>	ÚPI Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf	11	P C Z A T
241303_BDP	<u>Procesné strojíctvo</u>	ÚPI Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf	31	P C Z A T
241661_IDP	<u>Semestrálny projekt</u>	ÚPI Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf	18	P C Z A T
240706_DDP	<u>Mechanika partikulárnych sústav</u>	ÚPI Sjf	2019/2020 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	P C Z A T
240703_DDP	<u>Projekt I</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2019/2020 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	P C Z A T
240710_DDP	<u>Projekt II</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2019/2020 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	P C Z A T
240982_DDP	<u>Projekt V</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2019/2020 - doktorandské štúdiá - Sjf	2	P C Z A T

Akademický rok 2020/2021 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241201_BDP	<u>Bezpečnosť technologických zariadení</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	73	
241699_IDP	<u>Diplomová práca</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	7	
241598_IDP	<u>Exkurzia</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	5	
241556_IDP	<u>Konštrukcia aparátov</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	7	
241667_IDP	<u>Konštrukčné a chemicko-inžinierske výpočtové programy</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	7	
241311_BDP	<u>Laboratórne práce</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	0	
241553_IDP	<u>Mechanické procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	5	
241501_IDP	<u>Mechanika partikulárnych látok</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	7	
241597_IDP	<u>Odborná prax</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	5	
241555_IDP	<u>Tepelné procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2020/2021 - Sjf	5	
241551_IDP	<u>Konštrukcia výrobných zariadení</u>	ÚPI Sjf	ZS 2020/2021 - Sjf	6	
241552_IDP	<u>Prenosové javy</u>	ÚPI Sjf	ZS 2020/2021 - Sjf	11	
241303_BDP	<u>Procesné stroiníctvo</u>	ÚPI Sjf	ZS 2020/2021 - Sjf	32	
241661_IDP	<u>Semestrálny projekt</u>	ÚPI Sjf	ZS 2020/2021 - Sjf	8	
240878_DD P	<u>Analýza a spracovanie experimentálnych údajov</u>	ÚPI Sjf	2020/2021 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240706_DD P	<u>Mechanika partikulárnych sústav</u>	ÚPI Sjf	2020/2021 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240780_DD P	<u>Plánovanie vedeckého experimentu</u>	ÚPI Sjf	2020/2021 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240703_DD P	<u>Projekt I</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2020/2021 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240710_DD P	<u>Projekt II</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2020/2021 - doktorandské štúdiá - Sjf	4	
240805_DD P	<u>Projekt III</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2020/2021 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240806_DD P	<u>Projekt IV</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2020/2021 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	

Akademický rok 2021/2022 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241399_BDP	<u>Bakalárska práca</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	5	
241201_BDP	<u>Bezpečnosť technologických zariadení</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	34	

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241699_IDP	<u>Diplomová práca</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	6	
241598_IDP	<u>Exkurzia</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	7	
241556_IDP	<u>Konštrukcia aparátov</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	8	
241667_IDP	<u>Konštrukčné a chemicko-inžinierske výpočtové programy</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	6	
241311_BDP	<u>Laboratórne práce</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	5	
241553_IDP	<u>Mechanické procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	8	
241501_IDP	<u>Mechanika partikulárnych látok</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	7	
241597_IDP	<u>Odborná prax</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	7	
241555_IDP	<u>Tepelné procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2021/2022 - Sjf	7	
241551_IDP	<u>Konštrukcia výrobných zariadení</u>	ÚPI Sjf	ZS 2021/2022 - Sjf	7	
241307_BDP	<u>Ochrana ovzdušia</u>	ÚPI Sjf	ZS 2021/2022 - Sjf	5	
241552_IDP	<u>Prenosové javy</u>	ÚPI Sjf	ZS 2021/2022 - Sjf	18	
241303_BDP	<u>Procesné strojíctvo</u>	ÚPI Sjf	ZS 2021/2022 - Sjf	48	
241661_IDP	<u>Semestrálny projekt</u>	ÚPI Sjf	ZS 2021/2022 - Sjf	6	
240878_DD P	<u>Analýza a spracovanie experimentálnych údajov</u>	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240706_DD P	<u>Mechanika partikulárnych sústav</u>	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	1	
240984_DD P	<u>Obhajoba dizertačnej práce</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	1	
240853_DD P	<u>Písomná práca k dizertačnej skúške</u> (Dizertačná skúška)	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240780_DD P	<u>Plánovanie vedeckého experimentu</u>	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240703_DD P	<u>Projekt I</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	1	
240710_DD P	<u>Projekt II</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	1	
240805_DD P	<u>Projekt III</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240806_DD P	<u>Projekt IV</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	
240982_DD P	<u>Projekt V</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2021/2022 - doktorandské štúdiá - Sjf	2	

Akademický rok 2022/2023 podľa AIS

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241399_BDP	<u>Bakalárska práca</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	2	P C Z A T
241201_BDP	<u>Bezpečnosť technologických zariadení</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	42	P Z A T
241699_IDP	<u>Diplomová práca</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	7	P C Z A T
241598_IDP	<u>Exkurzia</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	9	G P C Z A T
241556_IDP	<u>Konštrukcia aparátov</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	10	P C Z A T
241667_IDP	<u>Konštrukčné a chemicko-inžinierske výpočtové programy</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	6	P C Z A T
241553_IDP	<u>Mechanické procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	9	G P C Z A T
241501_IDP	<u>Mechanika partikulárnych látok</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	9	G A T
241597_IDP	<u>Odborná prax</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	9	P C Z A T
241555_IDP	<u>Tepelné procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2022/2023 - Sjf	9	G P C Z A T
241551_IDP	<u>Konštrukcia výrobných zariadení</u>	ÚPI Sjf	ZS 2022/2023 - Sjf	9	P C Z A
241552_IDP	<u>Prenosové javy</u>	ÚPI Sjf	ZS 2022/2023 - Sjf	9	G P C Z A T
241303_BDP	<u>Procesné strojnictvo</u>	ÚPI Sjf	ZS 2022/2023 - Sjf	21	G P C Z A T
241661_IDP	<u>Semestrálny projekt</u>	ÚPI Sjf	ZS 2022/2023 - Sjf	7	P C Z A T
240984_DD P	<u>Obhajoba dizertačnej práce</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2022/2023 - doktorandské štúdiá - Sjf	5	P Z A T
240982_DD P	<u>Projekt V</u> (seminár záverečnej práce)	ÚPI Sjf	2022/2023 - doktorandské štúdiá - Sjf	3	P C Z A T

Akademický rok 2023/2024 podľa AIS


















Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241201_BDP	<u>Bezpečnosť technologických zariadení</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	39	P Z A T
241699_IDP	<u>Diplomová práca</u> (obhajoba záverečnej práce)	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	9	P C Z A T
241598_IDP	<u>Exkurzia</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	2	G P C Z A T
241556_IDP	<u>Konštrukcia aparátov</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	3	P C Z A T
241667_IDP	<u>Konštrukčné a chemicko-inžinierske výpočtové programy</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	8	P C Z A T
241311_BDP	<u>Laboratórne práce</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	2	G P C Z A T
241553_IDP	<u>Mechanické procesy</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	2	G P C Z A T
241501_IDP	<u>Mechanika partikulárnych látok</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	2	G A T
241597_IDP	<u>Odborná prax</u>	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	2	P C Z A T






Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
241555_IDP	Tepelné procesy	ÚPI Sjf	LS 2023/2024 - Sjf	2	G P C Z A T
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI Sjf	ZS 2023/2024 - Sjf	3	P C Z A
241307_BDP	Ochrana ovzdušia	ÚPI Sjf	ZS 2023/2024 - Sjf	2	P C Z A T
241552_IDP	Prenosové javy	ÚPI Sjf	ZS 2023/2024 - Sjf	9	G P C Z A T
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2023/2024 - Sjf	33	G P C Z A T
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI Sjf	ZS 2023/2024 - Sjf	9	P C Z A T

Akademický rok 2024/2025 podľa AIS (iba zimný semester)

Kód	Názov	Pracovisko	Obdobie	Študentov	Úloha
200S0_4I	Strojné zariadenia v environmentálnych technológiách	ÚPI Sjf	ZS 2024/2025 - FCHPT	14	P Z A
241551_IDP	Konštrukcia výrobných zariadení	ÚPI Sjf	ZS 2024/2025 - Sjf	1	P C Z A
241552_IDP	Prenosové javy	ÚPI Sjf	ZS 2024/2025 - Sjf	7	G P C Z A T
241303_BDP	Procesné strojnictvo	ÚPI Sjf	ZS 2024/2025 - Sjf	18	G P C Z A T
241661_IDP	Semestrálny projekt	ÚPI Sjf	ZS 2024/2025 - Sjf	2	P C Z A T
241101_BDP	Technická chémia	ÚPI Sjf	ZS 2024/2025 - Sjf	267	P C Z A T

Úspešne ukončené vedené bakalárske, diplomové a dizertačné práce podľa AIS

Por.	Stav	Typ	Záverečná práca	Dokedy
1.		DP	Autor: Ing. Matúš Benčúrik Homogenizácia partikulárnych materiálov	jún 2020
2.		BP	Autor: Ing. Roman Čičmanec Rozpojovanie partikulárneho materiálu	jún 2015
3.		DP	Autor: Ing. Peter Ďureje Kompaktor priemyselných hnojív	jún 2016
4.		DP	Autor: Ing. Adam Gušťačík, PhD. Analýza procesu jednoosového stláčania farmaceutických substancií	máj 2019
5.		DizP	Autor: Ing. Adam Gušťačík, PhD. Príspevok k analýze jednoosovej stlačiteľnosti jemnozrnných materiálov	jún 2023
6.		BP	Autor: Ing. Adam Gušťačík, PhD. Tabletovanie farmaceutických materiálov	máj 2017
7.		BP	Autor: Ing. Miroslav Hrdý Nabaľovacia granulácia prachových materiálov	jún 2015
8.		DP	Autor: Ing. Miroslav Hrdý Vysokošmyková granulácia farmaceutických substancií	máj 2017
9.		BP	Autor: Bc. Péter Iván Vplyv vlhkosti na tokové vlastnosti práškov	máj 2017
10.		DizP	Autor: Ing. Kristian Jezsó, PhD. Analýza procesu triedenia partikulárneho materiálu	jún 2023
11.		DP	Autor: Ing. Kristian Jezsó, PhD. Návrh zariadenia na triedenie partikulárnych materiálov	jún 2020
12.		DP	Autor: Ing. Martina Kalatová Pevnostná analýza granulátu priemyselných hnojív	jún 2020
13.		DP	Autor: Ing. et Ing. Mária Karľová Návrh granulátora priemyselných hnojív	máj 2019
14.		DP	Autor: Bc. Peter Kručay Analýza vybraných vlastností práškového materiálu	máj 2024
15.		DP	Autor: Ing. Adam Likavčan Návrh zásobníka pivovarnického sladu s dávkovačom	máj 2021
16.		BP	Autor: Ing. Adam Likavčan Optimalizácia chladiaceho zariadenia v študentskej formule	máj 2019
17.		DP	Autor: Ing. Jakub Opatovský Návrh úpravy včelieho úlu pre potreby termického ošetrenia včelstva	máj 2022
18.		DP	Autor: Ing. Soňa Pilárová Analýza procesu sušenia granulátu	máj 2023
19.		DizP	Autor: Ing. Radovan Ružinský, PhD. Použitie granulátu pre proces rekarbonizácie vo fluidnej vrstve	august 2021
20.		DP	Autor: Ing. Zoltán Szórád Energetický aspekt homogenizácie partikulárneho materiálu	máj 2018
21.		DP	Autor: Ing. Jaroslav Štofán Návrh zariadenia na varenie piva	jún 2020
22.		DP	Autor: Ing. Lucia Švorcová Analýza síl pôsobiacich na lopatku homogenizátora	jún 2014
23.		BP	Autor: Bc. Michal Tekel Tepelný výpočet procesu varenia piva	máj 2022
24.		DP	Autor: Ing. Tomáš Tkáč Jednoosové lisovanie priemyselných hnojív	máj 2017
25.		BP	Autor: Ing. Tomáš Tkáč Kompaktovanie prachových odpadov	jún 2015
26.		DP	Autor: Ing. Barbora Tomášová Technológia spracovania prachu	jún 2015
27.		DP	Autor: Ing. Karolína Valková Analýza procesu tabletovania farmaceutického pojiva Avicel PH-102 pomocou rovnic stlačiteľnosti	máj 2022
28.		BP	Autor: Ing. Ondrej Vida Spracovanie prachu extrúziou	jún 2015

- BP Bakalárska práca  Záverečná práca je nekompletná
 DP Diplomová práca  Záverečná práca nebola úspešne obhájená
 DizP Dizertačná práca  Záverečná práca bola úspešne obhájená
  Záverečná práca je odovzdaná
  Záverečná práca je rozpracovaná

2. Vysokoškolská učebnica

0 ks (1 ks v procese)

Vysokoškolská učebnica *Mechanika partikulárnych látok – Vlastnosti partikulárnych látok a metódy ich merania*, ktorá vznikla v rámci riešenia projektu KEGA, je v súčasnosti vo finálnej fáze odovzdania rukopisu do Vydavateľstva Spektrum STU s plánovanou tlačou v roku 2024.

(Tento výstup sa v aktuálnom čase v plnení kritérii neuvádza.)

3. Skriptá alebo učebné texty

3 ks

K predmetu Procesné strojnictvo boli postupne vydané skriptá *Procesné strojnictvo II* (2016), *Procesné strojnictvo – príklady* (2021) a *Process engineering II* (2022).

BCI Skriptá a učebné texty

- P1_01 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Procesné strojnictvo II*. 1. vyd. Bratislava Vydavateľstvo STU 2016. 177 s., 170 obr., 4 tab. ISBN 978-80-227-4540-6. **11,942 AH.**
Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1_02 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian. *Procesné strojnictvo : Príklady*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2021. 127 s. Skriptá. ISBN 978-80-227-5081-3. **5,981 AH.**
Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1_03 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Process engineering II*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2022. 183 s. Edícia skript. ISBN 978-80-227-5178-0. **12,857 AH.**
Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

II. VEDECKOVÝSKUMNÁ ALEBO TVORIVÁ UMELECKÁ AKTIVITA

1. Výstupy kategórie A+, A, A- a B 152 ks (59 ks)

2. Výstupy kategórie A+ a A 52 ks (33 ks)

V zátvorke sú uvedené výstupy za posledných 5 rokov a sú vyznačené červenou farbou.

VÝSTUPY KATEGÓRIE A+ a A 52 ks (33 ks)

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - KOHÚTOVÁ, Michaela - GUŠTAFÍK, Adam - KRÁTKY, Lukáš - FEKETE, Roman - JIROUT, Tomáš - PECIAR, Marián. Particle size distribution analysis of beech chips depending on the measurement method. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 92 (2022), s. 43 - 48. ISSN 2283-9216 (2022: 0.242 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85133676845.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 ADAMČÍK, Martin - SVĚŘÁK, Tomáš - PECIAR, Peter. Parameters effecting forced vortex formation in blade passageway of dynamic air classifier. In *Acta Polytechnica*. Vol. 57, iss. 5 (2017), s. 304-315. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: WOS:000418522700001 ; WOS.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_02 FEKETE, Roman - ŽÁKOVÁ, Terézia - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - PECIAR, Peter - GAHUROVÁ, Dominika - SLANINOVÁ, Miroslava. Optimization of photoreactor geometry for the cultivation of chlamydomonas reinhardtii. In *Acta Polytechnica*. Vol. 58, iss. 2 (2018), s. 92-103. ISSN 1210-2709 (2018: 0.200 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000432027700002.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_03 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KOHÚTOVÁ, Michaela - JIROUT, Tomáš - KRÁTKY, Lukáš - PECIAR, Marián. Flow properties of bulk material as a product of the beech chips grinding. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 86, (2021), s. 793 - 798. ISSN 2283-9216 (2021: 0.254 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85109583440.
Kategória publikácie do 2021: AEC

V3_04 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - GALBAVÁ, Paulína - NIŽNANSKÁ, Žofia - KUBINEC, Róbert - VALENT, Ivan - PECIAR, Marián. The development of a new adsorption-desorption device. In *Acta Polytechnica*. Vol. 60, No. 6 (2020), s. 455 - 461. ISSN 1210-2709 (2020: 0.207 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000607183300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099646114.
Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_05 GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - HENGERICS SZABÓ, Alexandra - GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Peter - ZIGO, Pavol - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. The analysis of polar compounds in cigarette ashes by GC-MS/MS. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 148, iss. 9 (2017), s. 1667-1671. ISSN 0026-9247 (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.342 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: CCC:000407126500016 ; WOS.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_06 GUŠTAFÍK, Adam - JEZSÓ, Kristian - VALKOVÁ, Karolína - MACHO, Oliver - PECIAR, Peter. Effect of moisture of pharmaceutical material MCC Avicel PH102 and tablet diameter on the compression process and tablet strength. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 72, No. 1 (2022), s. 49 - 54. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130406419.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_07 JANEK, Marián - ŽILINSKÁ, Veronika - KOVÁR, Vladimír - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - TOMANOVÁ, Katarína - PECIAR, Peter - VETEŠKA, Peter - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - FERANC, Jozef - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - PLAVEC, Roderik - BAČA, Ľuboš. Mechanical testing of hydroxyapatite filaments for tissue scaffolds preparation by fused deposition of ceramics. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 40, iss. 14 (2020), s. 4932-4938. ISSN 0955-2219 (2020: 5.302 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.204 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.061 ; CC: 000556262000027.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_08 JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Peter. Influence of the selected sieving parameters on the sieving efficiency of material MCC Avicel PH102. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 72, No. 1 (2022), s. 77 - 88. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130380807.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_09 JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - HUHNS, Vito - PECIAR, Marián. Analysis of the screening process of particulate material and the application of a grade efficiency curve as a function of screen length. In *Powder technology*. Vol. 424, (2023), 13 s., art. no. 18558. ISSN 0032-5910 (2022: 5.200 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.005 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000985822100001 ; WOS: 000985822100001 ; SCOPUS.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_10 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. HVAC systems heat recovery with multi-layered oscillating heat pipes. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 69, č. 1 (2019), s. 51-60. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074518415.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_11 KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - NĚMEČEK, Martin - FEKETE, Roman. Selected physical parameters of spruce chips vs. alkali consumptions in the impregnation step of kraft pulping. In *BioResources*. Vol. 17, iss. 4 (2022), s. 6490 - 6495. ISSN 1930-2126 (2022: 1.500 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.343 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000892638600056 ; WOS: 000892638600056 ; SCOPUS: 2-s2.0-85139474846.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_12 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - COFFEY, Kieran - BRYAN, Keith - LENIHAN, Sandra. A combination of density-based clustering method and DEM to numerically investigate the breakage of bonded pharmaceutical granules in the ball milling process. In *Particuology*. Vol. 58, (2021), s. 153 - 168. ISSN 1674-2001 (2021: 3.251 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.486 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000704067400003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104075474.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_13 MACHO, Oliver - ČIERNY, Matúš - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - JURIGA, Martin - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter. Dynamic Image Analysis to Determine Granule Size and Shape, for Selected High Shear Granulation Process Parameters. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 69, č. 4 (2019), s. 57-64. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077115501.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_14 MACHO, Oliver - DEMKOVÁ, Karin - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - ČIERNY, Matúš - MUŽIKOVÁ, Jitka - GALBAVÁ, Paulína - NIŽNANSKÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Analysis of Static Angle of Repose with Respect to Powder Material Properties. In *Acta Polytechnica*. Vol. 60, iss. 1 (2020), s. 73-80. ISSN 1210-2709 (2020: 0.207 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000518459900008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081283832.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_15 MACHO, Oliver - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - GALBAVÁ, Paulína - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Marián. Dimensionless criteria as a tool for creation of a model for predicting the size of granules in high-shear granulation. In *Particulate Science and Technology*. Vol. 38, no. 3 (2020), s. 381-390. ISSN 0272-6351 (2020: 2.356 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.383 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000521749900012 ; CC: 000521749900012 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060046792.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_16 MACHO, Oliver - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - KUBINEC, Róbert - RAJNIAK, Pavol - SVAČINOVÁ, Petra - VAŘILOVÁ, Tereza - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka. Systematic study of the effects of high shear granulation parameters on process yield, granule size, and shape by dynamic image analysis. In *Pharmaceutics*. Vol. 13, Iss. 11 (2021), s. [1-21], art. no.1894. ISSN 1999-4923 (2021: 6.525 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.922 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000724391900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119600267.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_17 MALIŠOVÁ, Emília [Kubiňáková] - GUŠTAFÍK, Adam - TAMÁŠ, Michal - STREČANSKÝ, Tomáš - IMREOVÁ, Zuzana - KONEČNÁ, Barbora - ČERVENKOVÁ, Andrea - PECIAR, Peter - MACKUĽAK, Tomáš - HÍVEŠ, Ján. Effective stabilization of electrochemically prepared ecological oxidizing agent-ferrate(VI)-by encapsulation in zeolite and its application to water containing SARS-CoV-2 virus. In *Water environment research*. Vol. 95, iss. 10 (2023), s. [1-14], art. no. e10940. ISSN 1061-4303 (2022: 3.100 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.668 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/wer.10940 ;

CC: 001089100500006.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_18 NICEWICZ, Piotr - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - SANO, Tomoko - HOGAN, James D. Quasi-static confined uniaxial compaction of granular alumina and boron carbide observing the particle size effects. In *Journal of the American Ceramic Society*. Vol. 103, iss. 3 (2020), s. 2193-2209. ISSN 0002-7820 (2020: 3.784 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.900 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000506691600065 ; WOS: 000496327500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85075211154.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_19 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 (2016: 0.252 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_20 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modification of powder material by compaction processing. In *Acta Polytechnica*. Vol. 57, no. 2 (2017), s. 116-124. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: WOS:000411587200005.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_21 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 *Acta Polytechnica*. Roč. 57, č. 4 (2017), s. 263-271. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: WOS:000411589500004.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_22 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. The use of DEM simulation for confirming the process of particulate material mixing. In *Acta Polytechnica*. Vol. 58, iss. 6 (2018), s. 378-387. ISSN 1210-2709 (2018: 0.200 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000457032400007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060477855.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_23 PECIAR, Peter - RUŽINSKÝ, Radovan - GUŠTAFÍK, Adam - KARLOVÁ, Mária - ČIERNY, Matúš - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Study of samples strength of material formed by the processes of compaction, extrusion and tumbling granulation. In *Acta Polytechnica*. Vol. 59, no. 5 (2019), s. 490-497. ISSN 1210-2709 (2019: 0.213 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000494638900003.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_24 ULIČNÁ, Miriam - FEKETE, Roman - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Influence of die length on extrusion pressure and extrudate surface quality. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 73, No. 1 (2023), s. 187 - 196. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN

- V3_25 VOZÁROVÁ, Mária - NEUBAUER, Erich - BAČA, Ľuboš - KITZMANTEL, Michael - FERANC, Jozef - NAGY - TREMBOŠOVÁ, Veronika - PECIAR, Peter - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela.] - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - JANEK, Marián - MATEJDES, Marián. Preparation of fully dense boron carbide ceramics by Fused Filament Fabrication (FFF). In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 43, iss. 5 (2023), s. 1751-1761. ISSN 0955-2219 (2022: 5.700 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.257 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.12.018 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146419549 ; WOS: 001003356700001 ; CC: 001003356700001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_26 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - GUŽELA, Štefan - PECIAROVÁ, Michaela - HORVÁTH, Dušan - PECIAR, Marián. Pressure and Liquid Distribution under the Blade of a Basket Extruder of Continuous Wet Granulation of Model Material. In *Journal of Manufacturing and Materials Processing*. Vol. 8, iss. 3 (2024), art. no. 127, s. 1-22. ISSN 2504-4494 (2022: 3.2 - IF, 0.71 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/jmmp8030127 ; SCOPUS: 2-s2.0-85197263723 ; WOS: 001256350500001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_27 GAŠPAROVIČ, Michal - JUNGOVÁ, Petra - TOMÁŠIK, Juraj - MRIŇÁKOVÁ, Bela - HIRJAK, Dušan - TIMKOVÁ, Silvia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - PECIAR, Peter - THURZO, Andrej. Evolving Strategies and Materials for Scaffold Development in Regenerative Dentistry. In *Applied Sciences*. Vol. 14, iss. 6 (2024), s. [1-22], art. no. 2270. ISSN 2076-3417 (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app14062270 ; SCOPUS: 2-s2.0-85192532484 ; CC: 001191807800001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_28 JANEK, Marián - VAŠKOVÁ, Ida - PISCHOVÁ, Martina - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - FERANC, Jozef - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - PECIAR, Peter - RAKOVSKÝ, Erik - BAČA, Ľuboš. Characteristics of sintered calcium deficient hydroxyapatite scaffolds produced by 3D printing. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 44, iss. 9 (2024), s. 5284-5297. ISSN 0955-2219 (2022: 5.7 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.257 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2024.01.047 ; SCOPUS: 2-s2.0-85183540385 ; CC: 001224348100001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_29 KRÁTKÝ, Lukáš - LEDAKOWICZ, Stanislaw - SLEZAK, Radoslaw - BĚLOHLAV, Vojtěch - PECIAR, Peter - MÁTÉ, Petrik - JIROUT, Tomáš - PECIAR, Marián - SIMÉNFAI, Zoltán - ŠULC, Radek - SZAMOSI, Zoltán. Emerging sustainability in carbon capture and use strategies for V4 countries via biochemical pathways: a review. In *Sustainability*. Vol. 16, iss. 3 (2024), 22 s., art. no. 1201. ISSN 2071-1050 (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.664 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 001159191700001 ; WOS: 001159191700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85184717740.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : patentový spis č. SK 288515 udelený 3.11. 2017. Zverejnená patentová prihláška č. 5014-2014.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 15 s., 5 obr.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axial extruder with rotatable die head : international publication number WO 2015/159198 A1.* WIPO 2015 Ženeva. 20 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_03 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Elektrický kompostér na spracovanie bioodpadov a/alebo bioplastov: zverejnená patentová prihláška č. 64-2019, zverejnenie prihlášky dňa 2.12.2020.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2020. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_04 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Electric composter for processing biowaste and/or bioplastics.* Ženeva World Intellectual Property Organization 2020. 25 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_05 GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Zariadenie na zakoncentrovanie prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou : zverejnená patentová prihláška č. 50055-2018.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_06 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver. *Rektifikačná etáž s usmerneným tokom fáz a rektifikačná kolóna : zverejnená patentová prihláška č. 66-2017/ patentový spis 288759.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 7 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_07 KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - KABÁT, Roman. *Deflegmátor s katalytickou výplňou : zverejnená patentová prihláška č. 117-2018 dňa 4.5. 2020.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 5 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_08 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj. *Sferonizátor partikulárneho materiálu : zverejnená patentová prihláška 50030-2017.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_09 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. *Lisovací prípravok pre termomechanickú analýzu práškového materiálu počas jednoosového stláčania : zverejnená patentová prihláška č. 5040-2015.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_10 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunkčný granulátor : zverejnená patentová prihláška č. 5047-2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva 2017. 6 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_11 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *The method of granulation of the particulate material, the granulator of the particulate material with the flat matrix : WO 2019/111236 A1*. Ženeva WIPO 2019. 20 s., 5 obr.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_12 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Granulátor partikulárneho materiálu s maticou : zverejnená patentová prihláška č. 124-2017 z 2.7. 2019*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 10 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_13 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunctional granulator : international publication number WO 2017/089976 A1*. Ženeva WIPO 2017. 17 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_14 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v ťahu a meranie pevnosti tabliet v ťahu : zverejnená patentová prihláška č. 131-2018 dňa 2.6. 2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 5 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_15 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Marián. *Modulárne zariadenie na triedenie partikulárneho materiálu : patentová prihláška č. 140-2019 A3, dátum podania prihlášky 26.11.2019, dátum zverejnenia prihlášky 26.5.2021, Vestník ÚPV SR č. 10/2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_16 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Sposob granulovanija zernistogo materiala, granuljator zernistogo materiala s plochoj matricej .:* Moskva Federal'naja služba po intellektual'noj sobstvennosti (Rospatent) 2022. 7.
Typ výstupu: patent; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_17 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu : zverejnená patentová prihláška č. 74-2021, dátum podania prihlášky 28.9.2021, dátum zverejnenia prihlášky 25.5.2022*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 8 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_18 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Device and method for automated beer brewing : patentová prihláška č. PCT/IB2021/062375, medzinárodné číslo publikácie WO 2022/144763 A1, dátum zverejnenia 07.07.2022*. Ženeva World Intellectual Property Organization 2022. 18 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_19 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Automatizované zariadenie na varenie piva : zverejnená patentová prihláška č. 145-2020 zo dňa 13.7.2022, dátum podania prihlášky 29.12.2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 10 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_20 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : patentový spis č. 288602*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_21 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom : patentová prihláška č. 128-2023, dátum podania prihlášky 2.10.2023, dátum zverejnenia prihlášky 10.7.2024*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2024. 11 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_22 PECIAROVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Laboratory extractor for studying the kinetics of impregnation processes of wood chips : mezinárodný patent č. WO 2024/107124 A1, dátum sprístupnenia 23.05.2024, prihláška č. PCT/SK2023/050026, dátum podania prihlášky 14.11.2023*. Ženeva World Intellectual Property Organization 2024. 10 s. V databáze: WOS.
Typ výstupu: patent; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ

VÝSTUPY KATEGÓRIE A- a B

100 ks (26 ks)

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BAČA, Euboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - FERANCOVÁ, Martina - PECIAR, Peter - JANEK, Marián. *Microwave sintering of 3D printed hydroxyapatite scaffolds*. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses : Proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied, 2022, S. 11-16. ISBN 978-80-973578-1-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 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, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [8], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_03 ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - KROK, Alexander - FEKETE, Roman. Application of compaction equations for powdered pharmaceutical materials. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 13-18. ISSN 1338-1954.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_04 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Influence of the matrix shape on the fine granulation process. In *2012 AAPS Annual Meeting and Exposition [elektronický zdroj] : Chicago, USA, October 14-18, 2012*. b.m. : American Association of Pharmaceutical Scientists, 2012, s.online, AM-12-00677.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_06 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Finálna úprava špeciálnych chemikálií granuláciou. 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.29-34. ISBN 978-80-553-1211-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_07 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - ŽÁKOVÁ, Terézia. Influence of the light parameters on the kinetics of algae growing. In *Proceedings of the 27th European Biomass Conference : EUBCE 2019, 27.5. - 30.5. 2019, Lisabon, Portugalsko*. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2019, S. 249-254. ISSN 2282-5819. ISBN 978-88-89407-19-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071066983.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_08 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. V databáze: WOS: 000435216500023.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_09 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - KUBINEC, Róbert - PECIAR, Marián. The development of a new adsorption-desorption device for ethanol. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 24. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_10 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - GALBAVÁ, Paulína - MACHO, Oliver - BLIGHT, John Peter - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. An adsorption and desorption device for VOC. In *ICTEP 2019 [elektronický zdroj] : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 91-94, CD ROM. ISBN 978-1-7281-4924-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079537485.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_11 JANEK, Marián - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - KOVÁR, Vladimír - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - ALEXEY, Pavel. Hydroxyapatite based materials for 3d printing filaments applicable in tissue scaffolds development. In *Preparation of Ceramic Materials : Proceedings of the 13th International Conference*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 115-122. ISBN 978-80-553-3314-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 JANEK, Marián - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - KOVÁR, Vladimír - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - ALEXEY, Pavel. Mechanical testing of hydroxyapatite based filaments applicable in FDC 3D printing for tissue scaffolds development. In *Fractography of Advanced Ceramics, FAC 2019, 8.-11.9.2019, Smolenice : Book of Abstracts*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, SAS, 2019, S. 24-24. ISBN 978-80-89782-12-3.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_13 JANEK, Marián - VAŠKOVÁ, Ida - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - FERANCOVÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - PECIAR, Peter - FIALKA, Roman - BAČA, Ľuboš. Effect of sintering temperature on cytotoxicity of 3D printed hydroxyapatite. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses : Proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied, 2022, S. 17-21. ISBN 978-80-973578-1-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_14 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. V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_15 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Heat exchanger with oscillating heat pipes for heat recovery in HVAC systems. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 31. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_16 KEJÍK, Pavel - SVĚRÁK, Tomáš - BORGULOVÁ, Eva - BULEJKO, Pavel - KRIŠTOF, Ondrej - MAYEROVÁ, Kateřina - HURYCHOVÁ, Hana - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka - PECIAR, Peter. Surfactants grinding activation of clinker. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 53-56. ISSN 1338-1954.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_17 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 *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.97-105. ISBN 978-80-89475-04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_18 KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - KEPL, Jiří - PISKO, Richard - NĚMEČEK, Martin - FEKETE, Roman. Changes in the humidity of spruce chips during storage and their impact on alkali consumption in impregnation step of pulp production. In *9th International Conference on Chemical Technology, ICCT 2022 [elektronický dokument] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 31. ISBN 978-80-88307-11-2.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_19 KOTORA, Peter - HALÁSZOVÁ, Soňa - KUBINEC, Róbert - SZABÓOVÁ, Žofia - GALBAVÁ, Paulína - GABRIŠOVÁ, Ludmila - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. Preparation and antioxidant properties of selected resveratrol analogues. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 34. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_20 LIKAVČAN, Adam - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The verification of material flow in a brewery malt tank using the DEM method. In *9th International Conference on Chemical Technology : Proceedings*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 398 - 403. ISBN 978-80-88307-11-2.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_21 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, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [6], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - SVĚRÁK, Tomáš. Distribution characteristics and compressibility of agglomerates as a reflection of granulation parameters. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 79-84. ISSN 1338-1954.
Kategória publikácie do 2021: AED

- V2_23 MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Changing the flow properties of pharmaceutical powders by tumbling granulation. 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, [9 s.], CD ROM. ISBN 978-80-553-2537-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_24 MACHO, Oliver - DEMKOVÁ, Karin - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Analysis of static angle of repose with respect to powder material properties. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 40. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_25 MACHO, Oliver - ČIERNY, Matúš - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter - BLIGHT, John Peter - PECIAR, Marián. Granulation of waste from mineral processing. In *ICTEP 2019 [elektronický zdroj] : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia.* 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 69-172, CD ROM. ISBN 978-1-7281-4924-0. V databáze: SCOPUS: 2-s.2.0-85079527126.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_26 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KUŠNÍR, Patrik. Photo - bioreactor for the biomass production. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012.* Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.116-121. ISBN 978-80-89475-04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_27 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Technológia obal'ovania odpadových materiálov. In *TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.261-266. ISBN 978-80-227-3955-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_28 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies of processing powder wastes. In *Particulate solids in science, industry and the environment 2015 [elektronický zdroj] : Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015.* 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015, S. [8], CD ROM. ISBN 978-80-553-2203-2.
Kategória publikácie do 2021: AFB
- V2_29 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 (2016: 0.252 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFB

- V2_30 PECIAR, Peter - KLUKA, Martin - BRIŠŠ, Ľuboš - PECIAR, Marián. Determination of stress in particulate matter with DEM method. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.106-115. ISBN 978-80-89475-04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_31 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_32 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Kalibrácia meracieho systému pre partikulárne látky. In *Procesní technika 2012 [elektronický zdroj] : sborník z mezinárodní konference. Praha, 17.9. 2012*. Praha : ČVUT, 2012, s.CD-ROM, [13] s. ISBN 978-80-01-05109-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_33 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. 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.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_34 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Analysis of mixing of particulate material by a single blade. In *Particulate solids in science, industry and the environment 2015 [elektronický zdroj] : Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015*. 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015, S. [8], CD ROM. ISBN 978-80-553-2203-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 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.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_36 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Multifunkčný granulátor = Multifunctional granulator. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2016 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 6. - 7. 10. 2016, CVTI SR 2016*. 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2016, S. 24-25. ISBN 978-80-89354-71-9.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_37 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.

Kategória publikácie do 2021: AFH

- V2_38 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou = Particulate material granulator with flat matrix. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2018 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou* = Technology Transfer in Slovakia and Abroad 2018, books of abstracts from the conference. 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2018, S. 43-44. ISBN 978-80-89965-05-2.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_39 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - JIROUT, Tomáš. Milling of materials on the base of cellulose. In *Proceedings of the 27th European Biomass Conference : EUBCE 2019, 27.5. - 30.5. 2019, Lisabon, Portugalsko*,. Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2019, S. 324-331. ISSN 2282-5819. ISBN 978-88-89407-19-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071069083.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_40 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Elektrický kompostér na spracovanie bioodpadov a bioplastov = Electric composter for processing of biowaste and bioplastics. In *Zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2019 : Bratislava 22.-24.10.2019*. 1. vyd. Bratislava : CVTI SR, 2019, S. 48-49. ISBN 978-80-89965-28-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_41 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - JEZSÓ, Kristian - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Drugs production by uniaxial compaction of powder material. In *9th International Conference on Chemical Technology : Proceedings*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 322 - 326. ISBN 978-80-88307-11-2.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_42 POLÁKOVÁ, Katarína - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KLUKA, Martin. Experimental determination of the influence of the higher moistures of material on its shear properties. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.148-153. ISBN 978-80-89475-04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_43 RUŽINSKÝ, Radovan - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - VRABEL, Martin. Desorption of drugs from digested sludge produced in wastewater treatment plants. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 62. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_44 ŽIŠKA, Ján - PECIAR, Peter. Analýza povrchovej teploty tela počas aeróbného výkonu na veslárskom trenažéri. In *Od výskumu k praxi [elektronický zdroj] : 20. Medzinárodná konferencia o športe. Bratislava, Slovenská republika. 23.-24.11.2017*. Bratislava :

Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 167-173, CD ROM. ISBN 978-80-227-4744-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BENKÖOVÁ, Michaela - MALIŠOVÁ, Emília [Kubiňáková] - PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - HÍVEŠ, Ján. Stability of ferrate during long-term storage. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 16, iss. 1 (2023), s. 41-46. ISSN 1337-978X (2022: 0.800 - IF). V databáze: DOI: 10.2478/acs-2023-0004 ; WOS: 001005419200003.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_02 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 33-36, online. ISSN 2067-3809.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_03 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The influence of agglomeration binder on kinetics of granules. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 61-64, online. ISSN 2067-3809.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_04 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 *SSP - Journal of civil engineering*. Vol. 11, iss. 1 (2016), s. 41-50. ISSN 1336-9024.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_05 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.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_06 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 (2016). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85035321367.
Kategória publikácie do 2021: ADN

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 ČIERNY, Matúš - MACHO, Oliver - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Mathematical model of prediction of mean particle size of granulate. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 203. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2_02 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - KROK, Alexander. The influence of die compaction parameters of powder on tablet strength. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 816-823, USB kľúč. ISBN

978-80-89475-14-8.

Kategória publikácie do 2021: BEF

- O2_03 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.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_04 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - KOTORA, Peter - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila. Processing technology for fine ground glass to the form of agglomerates. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 182.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_05 GUŠTAFÍK, Adam - PECIAR, Peter - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - THURZO, Andrej - PECIAR, Marián. Effect of hydroxyapatite powder characteristics on the compaction process and resulting tablet tensile strength after compression. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 116. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2_06 GUŠTAFÍK, Adam - PECIAR, Peter - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - THURZO, Andrej - PECIAR, Marián. The impact of compression pressure on the compaction process and strength of hydroxyapatite tablets. In *Proceedings of the 49th International Conference of SSCHE [elektronický zdroj /]*. Bratislava, Slovensko : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2023, S. 202. ISBN 978-808208-101-8.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- O2_07 JANEK, Marián - FIALKA, Roman - VAŠKOVÁ, Ida - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - PECIAR, Peter - KOVÁR, Vladimír - BAČA, Ľuboš. The effect of sintering temperature on material properties of 3D printed hydroxyapatite scaffolds. In *Ceramics in Europe 2022 : abstract book*. 1. vyd. Krakow (Poľsko) : Polskie Towarzystwo Ceramiczne, 2022, S. 465-465. ISBN 978-83-942760-9-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_08 JANEK, Marián - PISCHOVÁ, Martina - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - VAŠKOVÁ, Ida - FERANC, Jozef - FIALKA, Roman - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANCOVÁ, Martina - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš. 3D printing of hydroxyapatite augments from composite filaments. In *Engineering Ceramics 2023 - Ceramics for circular economy*. Bratislava, Slovensko : Slovenská akadémia vied, 2023, S. 25-25. ISBN 978-80-973578-5-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_09 JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Peter - HUHN, Vito - PECIAR, Marián. Efficiency evolution and kinetics in the continuous screening and batch sieving process. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 84. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

- O2_10 KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman. Physical properties of black liquor before and after the impregnation test of spruce chips. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 85. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2_11 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Experimental determination of heat generation in powder during die compaction by infrared imaging. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 824-830, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_12 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - MCGOWAN, Paddy - HEBIESHY, Joesry F.El - BRYAN, Keith - LENIHAN, Sandra. Development of finite element model to predict the behaviour of bilayer tablets during uniaxial tensile test. In *Proceedings of the Granulation Conference [elektronický zdroj] : 9th International granulation workshop 2019, Lausanne, Switzerland, 26.6.-28.6. 2019*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2019, S. 1-14, online.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_13 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. Design of experimental high shear granulator for the pharmaceutical industry. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 810-815, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_14 MACHO, Oliver - ŠTĚPÁNEK, František - GROF, Zdeněk - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Monte Carlo simulation and experimental validation of multi-dimensional population balance. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 176.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_15 PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - MIKULEC, Jozef. Fotobioreaktory na kultiváciu mikrorias pre výrobu palív. In *ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8. - 10. dubna 2013*. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013, s.CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-86238-37-1.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_16 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Výskum technológií spracovania partikulárnych látok. In *Moderní technologie pro farmaceutický průmysl III [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Český Těšín : Trade Media International, 2015, S. 10, USB kľúč.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_17 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAROVÁ, Zuzana. The measuring system with a ceramic membrane for particulate matter. In *Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013*. Bratislava : Slovak Society of

- Chemical Engineering, 2013, s.CD-ROM, p. 738-745. ISBN 978-80-89475-09-4.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_18 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Tlakové polia pred lopatkou homogenizátora partikulárnych látok. In *Procesní technika 2013 [elektronický zdroj] : sborník z mezinárodní konference. Praha, ČR, 13.6. 2013*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2013, s.CD-ROM, [17] s. ISBN 978-80-01-05285-3.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_19 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. The force effect on the blade of the homogenizer. 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. 604-613. ISBN 978-80-89475-13-1.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_20 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.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_21 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - ÚRADNÍČEK, Juraj. Compaction 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. 802-809, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_22 PECIAR, Peter - KROK, Alexander - ECKERT, Maroš - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman. Unique measuring system for thermomechanical analysis of tableting process. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 180.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_23 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - GUŠTAFÍK, Adam - ÚRADNÍČEK, Juraj - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - THURZO, Andrej - JANEK, Marián. Analysis of selected properties of hydroxyapatite powder for the production of granulate used for filament for 3D printing. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 7. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_24 STANKOVIČ, Matej - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Extrúzia práškových materiálov vo forme pasty. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [6]. ISBN 978-80-86238-61-6.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_25 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.

Kategória publikácie do 2021: BEF

- O2_26 ULIČNÁ, Miriam - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj - PECIAR, Marián. Extrusion and spheronization process application. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 117. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2_27 BAČA, Ľuboš - SIVČÁKOVÁ, Tatiana - VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana - THURZO, Andrej - VETEŠKA, Peter - PECIAR, Peter - DANIŠOVIČ, Ľuboš - JANEK, Marián. New Approach for Preparation of Complex Hydroxyapatite Bioceramics. In *YBERC 2024 : 9th Young biomedical engineers and researches conference. Book of abstracts*. Kladno, Czech Republic. June 5-7, 2024. Náchod : Duha Studánka, 2024, S. 7-8.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_28 BAČA, Ľuboš - PECIAR, Peter - CHLUP, Zdeněk - VETEŠKA, Peter - ÚRADNÍČEK, Juraj - FERANC, Jozef - JANEK, Marián. Ball-on-three-balls strength testing of hydroxyapatite ceramics depending on the powder origin. In *CMCEE14 [Book of abstract] : 14th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Systems, 18-22 August 2024, Budapest, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Akadémiai Kiadó, 2024, S. 574-574. ISBN 978-963-664-060-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_29 FEKETE, Roman - JURIGA, Martin - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - PECIAROVÁ, Michaela - ESTEVES, Luís - CABEZA FABRA, Luisa Fernanda - LEES, Heidi - TROFIMOV, Sander. Development of an automated molten salt regeneration system for carbon nanomaterials and graphite synthesis. In *Book of abstracts of the 11th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, 2024, S. 97. ISBN 978-80-88214-48-9.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_30 JANEK, Marián - FERANC, Jozef - FEILER, Peter - DANIŠOVIČ, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - PECIAR, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANCOVÁ, Martina - THURZO, Andrej - BAČA, Ľuboš. Material Development for Biocompatible Personalized Scaffolds Produced by Fused Deposition of Ceramics. In *YBERC 2024 : 9th Young biomedical engineers and researches conference. Book of abstracts*. Kladno, Czech Republic. June 5-7, 2024. Náchod : Duha Studánka, 2024, S. 8-9.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_31 PECIAR, Peter - KRUČAY, Peter - ÚRADNÍČEK, Juraj - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - GAŠPAROVIČ, Ľuboš - THURZO, Andrej - JANEK, Marián. Characterization of hydroxyapatite powders for 3D printing applications. In *Book of abstracts of the 11th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, 2024, S. 37. ISBN 978-80-88214-48-9.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : úžitkový vzor č. 7032*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2014. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Laboratórny varák : úžitkový vzor č. 7567*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 10 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_03 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Elektrický kompostér na bioodpady a/alebo bioplasty : úžitkový vzor č. 8685*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_04 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a zariadenie na jeho vykonanie* :. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_05 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a zariadenie na jeho vykonanie* :. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_06 KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - KABÁT, Roman. *Katalyzačný parciálny kondenzátor : úžitkový vzor č. 8520*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 6 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_07 KOHÚTOVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Laboratórny extraktor na štúdium kinetiky impregnačných procesov drevných štiepok prebiehajúcich v sulfátových várkach : úžitkový vzor č. 9815, číslo prihlášky 146-2022, dátum podania prihlášky 18.11.2022, dátum sprístupnenia 26.7.2023*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2023. 7 s.
Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_08 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj. *Sferonizátor partikulárneho materiálu : úžitkový vzor č. 8039*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 7 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_09 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.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_10 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. *Lisovací prípravok na termomechanickú analýzu práškoveho materiálu počas jednoosového stláčania : úžitkový vzor č. 7502*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016.

- 6 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_11 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunkčný granulátor : úžitkový vzor č. 7566*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 11 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_12 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou : úžitkový vzor č. 8256*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 10 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_13 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v tahu : úžitkový vzor č. 8587*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 5 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_14 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Marián. *Modulárny triedič partikulárneho materiálu : úžitkový vzor č. 8881*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_15 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - PECIAR, Marián - KAREOVÁ, Mária - KALÁTOVÁ, Martina. *Zariadenie na testovanie pevnosti a abrázie tabliet a granúl : úžitkový vzor č. 9016*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2021. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_16 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Automatizovaný pivovar : úžitkový vzor č. 9337, číslo prihlášky 244-2020, dátum podania prihlášky 29.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky 26.5.2021, dátum zápisu úžitkového vzoru 21.9.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 10 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_17 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Temperovaný rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu s vizuálnou kontrolou procesu miešania : úžitkový vzor č. 9537, dátum sprístupnenia 15.6.2022, prihláška č. 138-2021, dátum zverejnenia prihlášky 28.9.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 8 s.
Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_18 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : úžitkový vzor č. 7510*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 7 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_19 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom : úžitkový vzor č. 10047, dátum sprístupnenia 22.5.2024, prihláška č. 159-2023, dátum podania prihlášky 2.10.2023. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2024. 11 s.
Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

III. OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ ALEBO UMELECKÚ AKTIVITU

1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu

138 ks

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch WOS/SCOPUS	96
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov	42
Súčet	138

2. Citácie alebo umelecké ohlasy 2020-2024

96 ks

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch WOS/SCOPUS	79
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov	17
Súčet	96

Detaily jednotlivých citácií sú zaznamenané v oficiálnom knižničnom systéme STU a je možné ich vyhľadať na:

<https://kis.cvt.stuba.sk/i3/epcareports/epcarep.csp?ictx=stu&language=1&fbclid=IwAR2ipEVut6M1gLipaeFer2X93aVItFk7V4TCDOB-2Yk01cBgAM-SvgTPz44>

IV. VEDECKÁ ŠKOLA

1. Výchova doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške)

3 ks

Úspešne skončený doktoradi:

- **Ing. Radovan Ružinský, PhD.** - Použitie granulátu pre proces rekarbonizácie vo fluidnej vrstve. Práca úspešne obhájená dňa 25.08.2021
- **Ing. Kristian Jezsó, PhD.** - Analýza procesu triedenia partikulárneho materiálu. Práca úspešne obhájená dňa 21.08.2023
- **Ing. Adam Gušťařík, PhD.** - Príspevok k analýze jednoosovej stlačiteľnosti jemnozrných materiálov. Práca úspešne obhájená dňa 23.08.2023

Ing. Kriszti Jezsó, PhD. získal v roku 2023 **Cenu za najlepší príspevok v oblasti kvality** v kategórii **Najlepšia dizertačná práca**, ktorú udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR za svoju prácu "Analýza procesu triedenia partikulárneho materiálu".

Počas doterajšej činnosti ešte pred udelením akademického titulu bol docent Peciar aj v pozícií konzultanta dvom úspešne ukončeným doktorandom - Ing. Oliver Macho, PhD. (2017) a Ing. Maroš Eckert, PhD. (2017).

2. Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu

51/34 ks

Projekty, kde bol docent Peciar zodpovedným riešiteľom sú vyznačené **červenou farbou**.

Prehľad grantových projektov

- Výskum vybraných procesov mechaniky partikulárnych látok. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0314/10, 2010-2012. (spoluriešiteľ)
- **Analýza a simulácia síl pôsobiacich na lopatku pri miešaní partikulárnych látok. Grant v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov, STU, 2012-2013. (zodpovedný riešiteľ)**
- Základný výskum procesov v mechanike partikulárnych materiálov. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0652/13, 2013-2015. (spoluriešiteľ)
- Vplyv termálneho zaťaženia na dynamiku kotúčových bŕzd a nimi emitovaného hluku. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0841/13, 2013-2015. (spoluriešiteľ)
- **Analýza termomechanických vlastností práškových materiálov počas jednoosového stláčania vo farmaceutickom priemysle. Grant v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, STU, 2015-2017. (zodpovedný riešiteľ)**
- SAGA for VET. Grantový projekt ERASMUS+ 2015-1-SK01-KA202-008951, 2015-2017. (spoluriešiteľ)
- **Výskum vlastností liekových foriem s riadením uvoľňovaním účinnej látky využitím procesu extrúzie a sferonizácie. Grant v rámci Programu na podporu tímových projektov mladých výskumníkov Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, SjF STU, 2016-2018. (zodpovedný riešiteľ)**
- Výskum progresívnych technológií mechaniky partikulárnych látok. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0276/17, 2017-2019. (spoluriešiteľ)

- Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou. Grantový projekt APVV-16-0088, 2017-2020. (spoluriešiteľ)
- Výskum práškových materiálov v sorpčno-desorpčných procesoch. Grant v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, STU, 2017-2019. (spoluriešiteľ)
- Preplňovací spaľovací motor s pohonom na syntézne plyny z obnoviteľných zdrojov energie. Grantový projekt APVV-17-0006, 2018-2021. (spoluriešiteľ)
- Aplikácia virtuálnej reality vo výučbe konštrukčných predmetov. Grantový program Kvalita vzdelávania 2018 (2018vs082), Nadácia Tatra banky, 2018. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia DEM metódy vo výučbe procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 016STU-4/2019, 2019-2021. (zástupca zodpovedného riešiteľa)
- Spracovanie odpadových polyolefinov na plynné monoméry a zmesné etylétery. Grantový projekt APVV-18-0348, 2019-2022. (spoluriešiteľ)
- Smart Brewery. Grantový program E-Talent 2019 (2019et011), Nadácia Tatra banky, 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia inovácií poznatkov procesnej techniky vo výučbe konštrukčných predmetov. Grantový projekt KEGA 036STU-4/2020, 2020-2022. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia inovácií v oblasti práškových materiálov vo výučbe procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 021STU-4/2022, 2022-2024. (spoluriešiteľ)
- Výskum a vývoj granuláčného zariadenia pre výrobu kompozitných partikulárnych materiálov vhodných pre 3D tlač. Grantový projekt VEGA 1/0070/22, 2022-2025. (zodpovedný riešiteľ)
- Biokompatibilné personalizované náhrady produkované technológiou spracovania tavitelného filamentu. Grantový projekt APVV-21-0173, 2022-2025. (spoluriešiteľ projektu, zodpovedný riešiteľ za Sjf STU)
- Implementácia rozšírenej reality do výučby procesnej techniky. Grantový program Vzdelanie pre inštitúcie 2022 (2022VZDinst006), Nadácia Tatra banky, 2022-2023. (zodpovedný riešiteľ)

Prehľad projektov OPVaV a OPVaI:

- Výskumné centrum ALLEGRO. Projekt operačného programu OPVaV, ITMS:26220220198, 2015. (odborný pracovník)
- Výskum a vývoj zameraný na inováciu procesu výroby účinnejších odlučovačov ropných látok. Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313012P062, 2019-2022. (výskumný/vývojový pracovník)
- Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation (ACCORD). Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313021X329, 2019-2023. (odborný pracovník I)
- Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku II (NITT II). Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313011T438, 2020-2023. (odborný pracovník)
- Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov (iCoTS). Projekt operačného programu OPII, ITMS2014+ 313011V334, 2022. (vedecko-výskumný pracovník)
- Podpora výskumných činností excelentných laboratórií STU v Bratislave (CEVIS Science). Projekt operačného programu OPII, ITMS2014+: 313021BXZ1, 2022-2023. (vedecko-výskumný pracovník)

Prehľad projektov OP VVV /ČR/:

- Bio-CCS/U, Centrum výzkumu nízkouhlíkových technológií. Projekt operačného programu OP VVV. Ministerstvo školstva ČR, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16-019/0000753, 2017-2022. (spoluriešiteľ)

Prehľad medzinárodných projektov:

- **CCUV4, Green Deal strategies for V4 countries: The needs and challenges to reach low-carbon industry. Projekt V4 - Visegrad funds, ID: 22120032, 2022-2023. (zodpovedný riešiteľ za SR)**
- Molten salt regeneration for carbon capture and utilization. Projekt EIT Manufacturing, MoReCCU, ID: 23249, 2023-2024. (spoluriešiteľ)

Prehľad projektov pre prax

- Návrh prototypu reaktora s filtračnou jednotkou. Projekt pre firmu GetWell Koliňany, 2010. (spoluriešiteľ)
- Návrh systému pre vyhodnocovanie digitálneho obrazu. Projekt pre VUT Brno, ČR, 2010. (spoluriešiteľ)
- Overenie granulovateľnosti fosforečnanov. Projekt pre firmu Fosfa Poštorná, ČR, 2011. (spoluriešiteľ)
- Tabletovanie jódového preparátu. Projekt pre firmu Norvita Třebíč, ČR, 2011. (spoluriešiteľ)
- Návrh a prototyp injektora pre výrobu hasiacej peny. Projekt pre firmu Hlavná záchranná banská služba, OKD Ostrava, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Expertízne posúdenie kompaktora. Projekt pre firmu Ecolab, Želetava, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Analýza materiálu modulárneho pásu. Projekt pre firmu VW Bratislava, Bratislava, 2012. (spoluriešiteľ)
- Experimentálne overenie granulácie kyanidov. Projekt pre firmu Lučební závody Draslovka Kolín, Kolín, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Návrh odolného materiálu nožov mlyna. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2013. (spoluriešiteľ)
- Zvýšenie účinnosti separácie aerosólov pre kompresor CO₂ z dôvodu intenzifikácie výroby močoviny. Projekt pre firmu Duslo, Šaľa, 2013. (spoluriešiteľ)
- Návrh vyhrievania/chladenia stanice na roztápanie bielej čokolády s crispami. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2014. (spoluriešiteľ)
- **Výpočet zaťaženia a konštrukčné riešenie miešadla zásobníka čokolády. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2014. (zodpovedný riešiteľ)**
- Vývoj technológie spracovania prachových odpadov aglomeráciou. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2014. (spoluriešiteľ)
- **Technická pomoc pri vývoji technológie spracovania prachových odpadov kompaktovaním. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)**
- **Linka na spracovanie prachových odpadov kompaktovaním. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)**
- Laboratórny varák. Projekt pre firmu OP Papírna, Olšany, ČR, 2015. (spoluriešiteľ)
- **Overenie granulovateľnosti hnojiva. Projekt pre firmu AGRO CS, Říkov, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)**
- Zvýšenie kapacity výroby morfinu - II. etapa. Projekt pre firmu Saneca Pharmaceuticals, Hlohovec, 2016. (spoluriešiteľ)
- Analýza poruchy tesnosti rozparovača etylénu EA-804. Projekt pre firmu SLOVNAFT Montáže a opravy, Bratislava, 2016. (spoluriešiteľ)
- **Optimalizácia konštrukcie dosky adsorbéra. Projekt pre spoločnosť Saneca Pharmaceuticals, Hlohovec, 2016. (zodpovedný riešiteľ)**
- **Analýza pórovitosti liadku vápenatého. Projekt pre spoločnosť VUCHT Bratislava, 2016. (zodpovedný riešiteľ)**
- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2017. (spoluriešiteľ)

- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva – II. etapa. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2018. (spoluriešiteľ)
- Posúdenie transportu skladovacích zásobníkov lúhu. Projekt pre spoločnosť NOVING, Nováky. 2018. (spoluriešiteľ)
- Skúšky distribúcie častíc vo výrobku Formitox. Projekt pre spoločnosť Papírna-Moudrý, Židlochovice, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- **Overenie granulácie práškového kolostra. Projekt pre spoločnosť Ingredia, Frýdek-Místek, ČR. 2019. (zodpovedný riešiteľ)**
- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva - III. etapa. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2019. (spoluriešiteľ)
- Granulácia produktu FeSfix-Fe koncentrát. Projekt pre spoločnosť BiogasGT, Bratislava, SR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Výskum prípravy mixu dvojkomponentnej práškovej zmesi. Projekt pre spoločnosť Keydesign, Praha, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Výskum aglomerácie a optimalizácia granuláčnej linky NPK hnojiva. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Research of particle size distribution of material "Mixture of sodium sulfate and sodium carbonate". Projekt pre spoločnosť Mondi AG, Viedeň, AT. 2019. (spoluriešiteľ)
- **Research of particle size distribution of material "GL vor Klärer Dregs". Projekt pre spoločnosť Mondi AG, Viedeň, AT. 2019. (zodpovedný riešiteľ)**
- **Výskum stlačiteľnosti materiálu Na₃AsO₄. Projekt pre spoločnosť CMK, Žarnovica, SR. 2019. (zodpovedný riešiteľ)**
- Testovanie krmných zmesí pre re-autorizáciu. Projekt pre spoločnosť ZEOCEM, Bystré. 2020. (spoluriešiteľ)
- **Pevnostný výpočet v programe ANSYS. Projekt pre spoločnosť EUROFEA, Partizánske. 2021. (zodpovedný riešiteľ)**
- **Analýza frakčného zloženia PE drviny. Projekt pre spoločnosť MAT – obaly, Prievidza. 2021. (zodpovedný riešiteľ)**
- **Testovanie veľkosti častíc usadenín z potrubného systému. Projekt pre spoločnosť ČOVSPOL, Bratislava. 2021. (zodpovedný riešiteľ)**
- Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Analýza a riešenie opravy kotvenia centrálnej rúry reaktora R201. Projekt pre spoločnosť Duslo, Šaľa. 2021. (spoluriešiteľ)
- Servis reaktora superkritického stavu. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (spoluriešiteľ)
- Vývoj PID regulácie ohrevu pre vsádzkový reaktor. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (spoluriešiteľ)
- **Výskum a vývoj vysokotlakového vsádzkového reaktora. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (zodpovedný riešiteľ)**
- Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2021. (spoluriešiteľ)
- Overovacie laboratórne merania na prevádzkovom kompaktore po úprave povrchov valcov kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2022. (spoluriešiteľ)
- Výskum granulácie vermikompostu. Projekt pre spoločnosť VermiVital, Záhorce. 2022. (spoluriešiteľ)
- **Návrh tlakovej nádoby pre aplikáciu laku vintútia elektromotorov. Projekt pre spoločnosť Energetické strojárne, Košice. 2023. (zodpovedný riešiteľ)**
- **Analýza frakčného zloženia vzorky oceleovej drte. Projekt pre spoločnosť Tatravagónka Poprad, Poprad. 2023. (zodpovedný riešiteľ)**

- Analýza reológie a frakčného zloženia vzoriek vápenca „BAU_01“ a „CAL_01“. Projekt pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie technológie procesu ohrevu Filleru. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností Filleru v technológii procesu jeho ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny v technológii procesu ohrevu Filleru. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny na tokové vlastnosti mletého vápenca. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Stanovenie množstva energie spotrebovanej na výpal tehliarskeho ílu a jej následná experimentálna verifikácia. Projekt pre spoločnosť Wienerberger, Bratislava. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Prezentácia zariadenia: Automatizované zariadenie na varenie piva. Projekt pre CVTI, Bratislava. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskumne práce granulácie Vermikompostu. Projekt pre spoločnosť VermiVital, Záhorce. 2022. (spoluriešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností mletého vápenca rôznej špecifikácie na proces ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)

IV. DOPLŇUJÚCE KRITÉRIÁ

V. Doplnujúce kritériá	Požadované na prof. plniť min. 10 kritérií	Skutočné plnenie 12 ks
1) Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program	1	4
2) Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu	1	0
3) Prednáškový pobyt v zahraničí	2	1
4) Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	7
5) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore	2	1
6) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky	5	11
7) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	6
8) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie	2	6
9) Členstvo v redakčnej rade časopisu	2	2
10) Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác	8	28
11) Vedenie prác ŠVOČ	2	8
12) Tvorba študijných pomôcok	2	5
13) Expertízne posudky v odbore	3	9
14) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ	4	56
15) Ocenenia relevantné pre daný odbor	3	7