



**PODKLADY K ŽIADOSTI O ZAČATIE  
HABILITAČNÉHO KONANIA V ODBORE  
STROJÁRSKE TECHNOLOGIE A MATERIÁLY**

**Ing. Marcel Kohutiar, PhD.**

**Trenčín 2024**

# OBSAH

1.	INFORMÁCIE O HABILITAČNEJ PRÁCI.....	3
2.	PREHLAD PLNENIA MINIMÁLNYCH KRITÉRIÍ.....	4
3.	PROFESIJNÝ ŽIVOTOPIS .....	6
4.	DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ DRUHÉHO A TRETIEHO STUPŇA.....	9
5.	PREHLAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI.....	10
6.	VEDENIE A OPONOVANIE ZÁVEREČNÝCH PRÁC.....	13
7.	PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ.....	16
8.	VEDECKÉ PRÁCE V ČASOPISOCH, INDEXOVANÝCH VO WOS, SCOPUS .....	25
9.	CITÁCIE VO WOS/SCOPUS BEZ AUTOCITÁCIÍ .....	29
10.	PREHLAD RIEŠENÝCH PROJEKTOV.....	34
11.	ERASMUS+ PREDNÁŠKOVÉ POBYTY.....	35
12.	PÍ SOMNÁ REFERENCIA NA VÝSLEDKY UCHÁDZAČA O HABILITAČNÉ KONANIE ....	36
13.	ČESTNÉ PREHLÁSENIE .....	38

## 1. INFORMÁCIE O HABILITAČNEJ PRÁCI

Žiadateľ o habilitačné konanie predkladá v zmysle Vyhlášky MŠVVaM SR č. 246/20191 Z.z., ods. 3a habilitačnú prácu ako monografiu s názvom „**Dynamicko-mechanická analýza ako prostriedok pre štúdium vlastností plastov**“. Autor: Kohutiar, Marcel; 1. vyd., Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Slovensko. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – 112 s. ISBN 978-80-8295-011-6.

## 2. PREHĽAD PLNENIA MINIMÁLNYCH KRITÉRIÍ

Prehľad plnenia minimálnych kritérií na získanie vedecko-pedagogického titulu docent			
Aktivita		Body	
		Minimálne kritéria	Dosiahnuté
<b>I. Pedagogická činnosť</b>			
1	*Dĺžka pedagogickej praxe minimálne 6 semestrov po absolvovaní doktorandského štúdia;	*4	<b>4</b>
2	*Vedenie prednášok z vybraných kapitol, seminárov a cvičení, hodnotenie študentov.	*2	<b>2</b>
3	Vysokoškolská učebnica (minimálne 3 AH/autora, vydaná v technickom/pedagogickom/univerzitnom nakladateľstve, s výnimkou Vydavateľstva TnUAD).	<sup>1</sup> 5	<b>0</b>
4	Vysokoškolské skriptá alebo iné učebné texty.	*3	<b>3</b>
5	Vyškoľenie minimálne 5 bakalárov a/alebo diplomantov (vedenie záverečných prác).	*5	<b>5</b>
6	Oponovanie záverečných prác	*1	<b>1</b>
7	Vyškoľenie doktoranda (po úspešnej obhajobe dizertačnej práce).	-	-
8	Vedenie aktívneho doktoranda (po ukončení dizertačnej skúšky).	-	-
9	Iné pedagogické aktivity (Erasmus+ prednáškový pobyt na zahraničnej vysokej škole, recenzie učebníc, zavedenie nového predmetu, konzultant dizertačnej práce, prednášky pre prax...)	<sup>1</sup> 2	3x Erasmus+ <b>6</b>
10	Iná výuková odborná knižná alebo elektronická publikácia (minimálne 3 AH/autora).	<sup>1</sup> 3	0
<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>		<b>17</b>	<b>21</b>
<b>II. Vedecko-výskumná a publikačná činnosť</b>			
1	Vedecká monografia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).	<sup>1</sup> 18	<b>0</b>
2	Kapitola v monografii, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).	<sup>1</sup> 4	<b>0</b>
3	Vedecká monografia, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).	<sup>1</sup> 6	<b>6</b>
4	Kapitola v monografii, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).	<sup>1</sup> 2	<b>0</b>
5	Knižná vedecká publikácia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/autor; nejedná sa o konferenčný zborník).	<sup>1</sup> 6	<b>0</b>
6	Vedecká práca v časopisoch, indexovaných vo WOS, SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 3 body).	*5	<b>80</b>
7	Vedecká práca v ostatných zahraničných a domácich časopisoch (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).	2	<b>2</b>
8	Udelený patent (IPC, CPC, JPO).	10	<b>0</b>
9	Realizovaný patent a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva	30	<b>0</b>
10	Udelený úžitkový vzor (na základe triedenia podľa MPT).	5	<b>0</b>
11	Realizovaný úžitkový vzor a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva	15	<b>0</b>
12	Príspevok v zborníku medzinárodnej vedeckej konferencie, indexovanej vo WOS, SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).	2	<b>0</b>
13	Výskumná stáž v zahraničí (minimálne 3 mesiace)	5	<b>0</b>
14	Iná výskumná aktivita (napr. výskumné správy pre priemysel...)	0,5	<b>0</b>
<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>		<b>30</b>	<b>88</b>

III. Uznanie vedeckou komunitou			
1	Minimálne 1 písomná referencia na výsledky uchádzača z fakulty/vysokej školy mimo TnUAD	*	*
2	Minimálne 3 písomné referencie na výsledky uchádzača z 3 rozličných štátov mimo SR	-	-
3	Citácia vo WOS/SCOPUS bez autocitácií	*3	3x22 <b>66</b>
4	Členstvo v redakčnej rade časopisu WOS/SCOPUS	10	<b>0</b>
5	Recenzný posudok pre časopis WOS/SCOPUS	1	<b>0</b>
6	Pozvaná prednáška na medzinárodnej vedeckej konferencii	5	<b>0</b>
7	Pozvaná prednáška na národnej vedeckej konferencii	1	<b>0</b>
8	Predseda medzinárodnej konferencie	9	<b>0</b>
9	Predseda národnej konferencie	3	<b>0</b>
10	Ocenenie prestížnou medzinárodnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)	20	<b>0</b>
11	Ocenenie prestížnou národnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)	7	<b>0</b>
12	Oponentský posudok na doktorandskú prácu	-	-
13	Oponentský posudok na habilitačnú prácu alebo inauguračné konanie za profesora	-	-
<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>		<b>25</b>	<b>66</b>
IV. Grantová úspešnosť a zmluvný výskum			
1	Zodpovedný riešiteľ, riešiteľ zahraničného alebo národného výskumného projektu (body sa pridelujú za každých získaných 1000 eur, pričom sa sčítavajú všetky získané finančné prostriedky za projekty a zaokrúhľujú na celé tisíce eur nadol.)	* <sup>3</sup> 0,5	Celkovo: 395 121 € <b>197,5</b>
2	Zodpovedný riešiteľ za zmluvný výskum, riešiteľ zmluvného výskumu (body sa pridelujú za každých získaných 1000 eur pričom sa sčítavajú všetky získané finančné prostriedky za projekty a zaokrúhľujú na celé tisíce eur nadol.)	<sup>3</sup> 0,5	<b>0</b>
<b>Povinnosť získať minimálny počet bodov</b>		<b>30</b>	<b>197,5</b>
* Povinná aktivita pre HK			
<sup>1</sup> Započítava sa definovaný počet bodov pre každý požadovaný počet AH; v aktivite I.9 sa počítajú 2 body pre každú uvedenú pedagogickú aktivitu.			
<sup>2</sup> Ak má uchádzač iba jedného vyškoleného doktoranda, je povinné aj plnenie aktivity I.8. 3 V prípade, že riešiteľ neparticipoval v projekte počas celej doby jeho riešenia, zarátava sa iba pomerná časť bodov v závislosti od doby jeho pôsobenia v projekte v mesiacoch.			

### 3. PROFESIJNÝ ŽIVOTOPIS

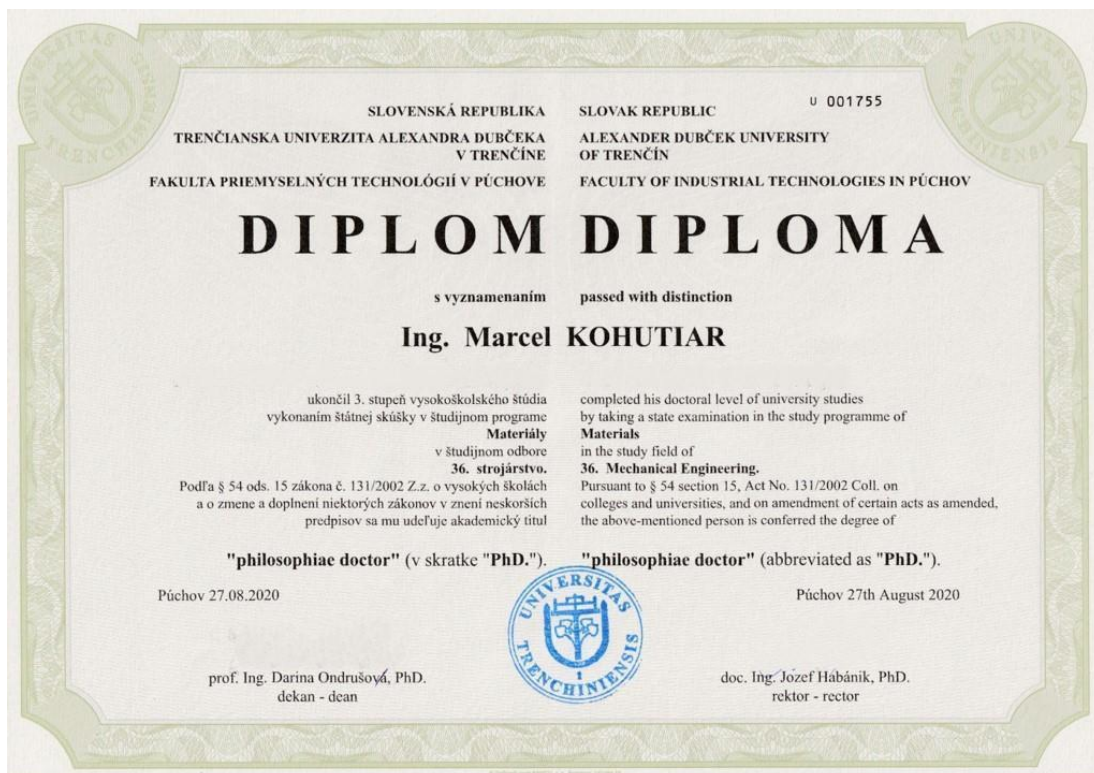
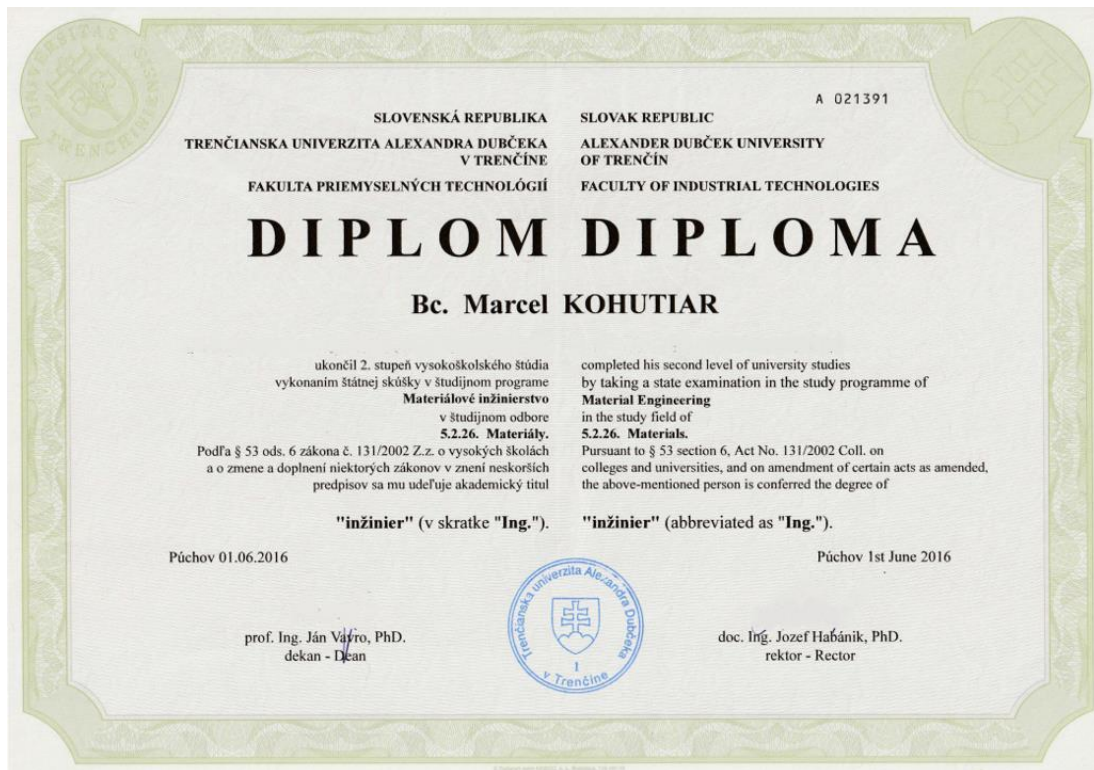
Meno a priezvisko, rodné priezvisko, akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť	Marcel Kohutiar, Ing., PhD.
Dátum a miesto narodenia	14.10.1991, Považská Bystrica
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p>(2016 – 2020)  <u>III. stupeň – Materiály</u>            Fakulta priemyselných technológií (FPT) v Púchove,            Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD)</p> <p>(2014 – 2016)  <u>II. stupeň - Materiálové inžinierstvo</u>            Fakulta priemyselných technológií (FPT) v Púchove,            Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD)</p> <p>(2011 – 2014)  <u>I. stupeň - Materiálová technológia</u>            Fakulta priemyselných technológií (FPT) v Púchove,            Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD)</p>
Ďalšie vzdelávanie	<p>Absolvovanie školenia zameraného na vnútorný systém zabezpečenia a hodnotenia kvality vysokoškolského vzdelávania, tvorivej činnosti a ďalších s nimi súvisiacich činností na TnUAD, akademickú a vedeckú etiku a integritu (30.06.2023)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme Solidworks (20., 21., 29. a 30. 09.2022)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme Solidworks – Plechové diely (06.10.2022)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme Solidworks – Zváračské konštrukcie (07.10.2022)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme Solidworks – Plochy (13.10.2022)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme Solidworks – Formy (14.10.2022)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme SolidCAM (20.-21.10.2022 a 03.-04.11.2022)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme Solidworks Simulation (27. a 28.11.2022)</p> <p>Absolvovanie školenia v systéme Solidworks Composer (11.11.2022)</p>
Priebeh zamestnaní	(02. 2020 – 07. 2020) Považská Bystrica, Slovensko - Obchodno-technický zástupca, Zimmer group Slovensko s.r.o.

	(11.01.2021– súčasnosť) – Trenčín, Slovensko Odborný asistent – Fakulta špeciálnej techniky (FŠT), Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD)
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<u>FPT, TnUAD</u> Polymérne materiály – lab. cvičenia Technológia výroby a spracovania polymérnych materiálov – lab. cvičenia Anorganická chémia materiálov – lab. cvičenia Keramické materiály – cvičenia Recyklačné technológie – cvičenia Štatistické metódy experimentov – prednášky a cvičenia  <u>FŠT TnUAD</u> Technická kybernetika – prednášky a lab. cvičenia Dejiny techniky – cvičenia Prevádzka a likvidácia techniky – prednášky a cvičenia Riadiace systémy motorových vozidiel - prednášky a cvičenia Riadiace systémy automobilov – prednášky a cvičenia Mechanika pohybu špeciálnej mobilnej techniky - prednášky a cvičenia Technical Cybernetics - prednášky a lab. cvičenia Diagnostics of Machines I. – lab. cvičenia Fundamentals of Numerical Mathematics and Statistics - lab. cvičenia Technická chémia – prednášky a cvičenia Priemyselná ekológia - cvičenia Skúšanie vlastností plastov - cvičenia Plasty a kompozity - prednášky Grafické spracovanie výsledkov - cvičenia Základy numerickej matematiky a štatistiky – prednášky a lab. cvičenia Degradácia materiálov – prednášky Bakalársky projekt - cvičenia Bakalársky projekt I a II - cvičenia Diplomový projekt - cvičenia Diplomový projekt I a II – cvičenia Semestrálny projekt – cvičenia
Odborné alebo umelecké zameranie	Strojárske technológie a Materiály; Skúmanie vlastností plastov a kompozitov; Dynamicko-mechanická analýza plastov a kompozitov; Aditívne technológie výroby plastov
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z. a vyhlášky č. 397/2020 Z.z.  1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	(1) V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok - monografia (4) V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka (14) V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (4) O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka (1) P1 pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (1) ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

	<p>(1) ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch</p> <p>(1) AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</p> <p>(11) AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách</p> <p>(2) AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií</p> <p>(6) AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií</p> <p>(1) BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)</p>
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	<p>(22) Citácie, ktoré sa nachádzajú v databázach WOS a Scopus</p> <p>(9) Všetky ostatné citácie vrátane citácií v publikáciách registrovaných v iných databázach ako WOS a Scopus.</p>
Počet doktorandov: školených ukončených (neplatí pre habilitačné konanie)	0
Kontaktná adresa	



## 4. DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ DRUHÉHO A TRETIEHO STUPŇA



## 5. PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI

Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2016/2017

Sk. predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
MI-P-2	KMTE(100%)	Anorganická chémia materiálov	6	Z	FPT	2P + 2C + 2L
MI-I-P-14	KMTE(100%)	Recyklačné technológie	4	Z	FPT	2P + 1C + 0L
MI-I-P-15	KMTE(100%)	Keramické materiály	6	Z	FPT	2P + 1C + 3L
MI-P-33	KMTE(100%)	Technológia výroby a spracovania polymérnych materiálov	6	Z	FPT	2P + 1C + 2L

Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2017/2018

Kód predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
KMTE/MI-P-2/15	KMTE(100%)	Anorganická chémia materiálov	6	Z	FPT	2P + 2C + 2L
KMTE/MI-I-P-3/15	KMTE(100%)	Polymérne materiály	7	Z	FPT	2P + 1C + 3L
KMTE/MI-P-33/16	KMTE(100%)	Technológia výroby a spracovania polymérnych materiálov	6	Z	FPT	2P + 1C + 2L

Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2018/2019

Kód predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
KMTE/MI-P-2/15	KMTE(100%)	Anorganická chémia materiálov	6	Z	FPT	2P + 2C + 2L
KMTE/MI-P-33/16	KMTE(100%)	Technológia výroby a spracovania polymérnych materiálov	6	Z	FPT	2P + 1C + 2L

Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2019/2020

Kód predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
KMTE/MI-P-2/15	KMTE(100%)	Anorganická chémia materiálov	6	Z	FPT	2P + 2C + 2L

Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2020/2021

Kód predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
KKaŠT/1-84/d/14	KKaŠT(100%)	Technická kybernetika	2	L	FŠT	1P + 0C + 1L
KKaŠT/1-84/e/14	KKaŠT(100%)	Technická kybernetika	2	L	FŠT	5sP + 0sC + 5sL
KKaŠT/1-03/d/15	KKaŠT(100%)	Dejiny techniky	2	L	FŠT	0P + 1C + 0L
KSTM/2-42/d/15	KSTM(100%)	Prevádzka a likvidácia techniky	5	L	FŠT	2P + 1C + 0L
KKaŠT/2-52/d/15	KKaŠT(100%)	Semestrálny projekt	5	L	FŠT	0P + 0C + 3L
KNMVM/MI-I-P-11/15	KNMVM(100%)	Štatistické metódy experimentov	3	L	FPT	2P + 1C + 0L
KKaŠT/1-03/e/17	KKaŠT(100%)	Dejiny techniky	2	L	FŠT	0sP + 5sC + 0sL
KKaŠT/2-56/d/17	KKaŠT(100%)	Riadiace systémy motorových vozidiel	3	L	FŠT	2P + 0C + 1L
KKaŠT/1-88/d/17	KKaŠT(100%)	Technical Cybernetics	4	L	FŠT	1P + 0C + 1L
KKaŠT/1-88/d/18	KKaŠT(100%)	Technical Cybernetics	4	Z	FŠT	1P + 0C + 1L

Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2021/2022

Kód predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
KKaŠT/2-53/d/16	KKaŠT(100%)	Diplomový projekt	5	Z	FŠT	0P + 0C + 3L
KKaŠT/1-84/d/14	KKaŠT(100%)	Technická kybernetika	2	L	FŠT	1P + 0C + 1L
KKaŠT/4-05/e/14	KKaŠT(100%)	Základy numerickej matematiky a štatistiky	4	Z	FŠT	10sP + 0sC + 5sL
KKaŠT/1-84/e/14	KKaŠT(100%)	Technická kybernetika	2	L	FŠT	5sP + 0sC + 5sL
KKaŠT/1-03/d/15	KKaŠT(100%)	Dejiny techniky	2	L	FŠT	0P + 1C + 0L
KKaŠT/1-65/d/15	KKaŠT(100%)	Mechanika pohybu špeciálnej mobilnej techniky	4	Z	FŠT	2P + 1C + 0L
KSTM/2-42/d/15	KSTM(100%)	Prevádzka a likvidácia techniky	5	L	FŠT	2P + 1C + 0L
KKaŠT/2-52/d/15	KKaŠT(100%)	Semestrálny projekt	5	L	FŠT	0P + 0C + 3L
KKaŠT/1-10/d/16	KKaŠT(100%)	Diplomový projekt	5	Z	FŠT	0P + 0C + 2L
KKaŠT/4-05/d/16	KKaŠT(100%)	Základy numerickej matematiky a štatistiky	4	Z	FŠT	2P + 0C + 1L
KSTM/3-99/d/17	KSTM(100%)	Technická chémia	3	Z	FŠT	1P + 1C + 0L
KKaŠT/1-08/d/17	KKaŠT(100%)	Bakalársky projekt	4	Z	FŠT	0P + 0C + 1L
KSTM/3-99/e/17	KSTM(100%)	Technická chémia	3	Z	FŠT	5sP + 5sC + 0sL
KKaŠT/1-03/e/17	KKaŠT(100%)	Dejiny techniky	2	L	FŠT	0sP + 5sC + 0sL
KKaŠT/2-56/d/17	KKaŠT(100%)	Riadiace systémy motorových vozidiel	3	L	FŠT	2P + 0C + 1L
KKaŠT/1-65/e/17	KKaŠT(100%)	Mechanika pohybu špeciálnej mobilnej techniky	4	L	FŠT	10sP + 5sC + 0sL
KKaŠT/1-08/e/17	KKaŠT(100%)	Bakalársky projekt	4	Z	FŠT	0sP + 0sC + 5sL
KKaŠT/1-88/d/17	KKaŠT(100%)	Technical Cybernetics	4	L	FŠT	1P + 0C + 1L
KSTM/2-42/e/18	KSTM(100%)	Prevádzka a likvidácia techniky	5	L	FŠT	10sP + 5sC + 0sL
KKaŠT/2-53/e/18	KKaŠT(100%)	Semestrálny projekt	5	L	FŠT	0sP + 0sC + 15sL
KKaŠT/2-55/e/18	KKaŠT(100%)	Diplomový projekt	5	Z	FŠT	0sP + 0sC + 15sL
KKaŠT/1-10/e/18	KKaŠT(100%)	Diplomový projekt	5	Z	FŠT	0sP + 0sC + 10sL
KKaŠT/1-88/d/18	KKaŠT(100%)	Technical Cybernetics	4	Z	FŠT	1P + 0C + 1L
KKaŠT/2-56/e/19	KKaŠT(100%)	Riadiace systémy motorových vozidiel	3	L	FŠT	10sP + 0sC + 5sL



Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2022/2023

Kód predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
KKaŠT/1-88/d/17	KKaŠT(100%)	Technical Cybernetics	4	L	FŠT	1P + 0C + 1L
KKaŠT/2-23/d/18	KKaŠT(100%)	Diagnostics of Machines I.	6		FŠT	0P + 0C + 2L
KKaŠT/1-88/d/18	KKaŠT(100%)	Technical Cybernetics	4	Z	FŠT	1P + 0C + 1L
KKaŠT/1-90/d/18	KKaŠT(100%)	Fundamentals of Numerical Mathematics and Statistics	6	Z	FŠT	0P + 0C + 2L
KSTM/5-03/22	KSTM(100%)	Technická chémia	5	Z	FŠT	2P + 2C
KSTM/5-49/22	KSTM(100%)	Priemyselná ekológia	2	Z	FŠT	2C
KNMVM/MI-I-P-11/22	KNMVM(100%)	Štatistické metódy experimentov	3	L	FPT	2P + 1C + 0L
KSTM/5-57/22	KSTM(100%)	Skúšanie vlastností plastov	2	Z	FŠT	2C
KKaŠT/5-59/22	KKaŠT(100%)	Riadiace systémy automobilov	5	L	FŠT	2P + 2C
KSTM/5-69/22	KSTM(100%)	Plasty a kompozity	5	Z	FŠT	2P + 2C
KSTM/5-42/22	KSTM(100%)	Bakalársky projekt I	3	Z	FŠT	1C
KSTM/5-54/22	KSTM(100%)	Bakalársky projekt II	3	L	FŠT	2C
KSTM/6-18/22	KSTM(100%)	Degradácia materiálov	4	L	FŠT	2P + 2C
KSTM/6-28/22	KSTM(100%)	Grafické spracovanie výsledkov	2	Z	FŠT	2C
KSTM/6-43/22	KSTM(100%)	Prevádzka a likvidácia techniky	4	L	FŠT	2P + 2C

Zoznam zabezpečovaných predmetov v akademickom roku 2023/2024

Kód predmetu	Stredisko	Názov	Kredit	Semester	Fakulta	Rozsah
KKaŠT/2-23/d/18	KKaŠT(100%)	Diagnostics of Machines I.	6		FŠT	0P + 0C + 2L
KKaŠT/1-90/d/18	KKaŠT(100%)	Fundamentals of Numerical Mathematics and Statistics	6	Z	FŠT	0P + 0C + 2L
KSTM/5-03/22	KSTM(100%)	Technická chémia	5	Z	FŠT	2P + 2C
KSTM/5-49/22	KSTM(100%)	Priemyselná ekológia	2	Z	FŠT	2C
KSTM/5-57/22	KSTM(100%)	Skúšanie vlastností plastov	2	Z	FŠT	2C
KKaŠT/5-59/22	KKaŠT(100%)	Riadiace systémy automobilov	5	L	FŠT	2P + 2C
KSTM/5-69/22	KSTM(100%)	Plasty a kompozity	5	Z	FŠT	2P + 2C
KSTM/5-42/22	KSTM(100%)	Bakalársky projekt I	3	Z	FŠT	1C
KSTM/5-54/22	KSTM(100%)	Bakalársky projekt II	3	L	FŠT	2C
KSTM/6-18/22	KSTM(100%)	Degradácia materiálov	4	L	FŠT	2P + 2C
KSTM/6-25/22	KSTM(100%)	Diplomový projekt I	5	Z	FŠT	4C
KSTM/6-33/22	KSTM(100%)	Diplomový projekt II	4	L	FŠT	2C
KSTM/6-43/22	KSTM(100%)	Prevádzka a likvidácia techniky	4	L	FŠT	2P + 2C



*Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne*  
*Študentská 2, 911 50 Trenčín*

Naše číslo:

Vybavuje:

V Trenčíne dňa 13.03.2024

Ing. Lucia Špankovičová

Zamestnávateľ: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín  
IČO: 31118259

**Vec Potvrdenie o dĺžke odbornej praxe /pedagogickej činnosti/.**

Zamestnávateľ týmto potvrdzuje, že zamestnanec:

Meno a Priezvisko: Marcel Kohutiar, Ing. PhD.  
narodený: 14.10.1991  
adresa:

osobne vykonáva na Fakulte špeciálnej techniky TnUAD pedagogickú činnosť od 11.01.2021.  
Do odbornej praxe mu k 13.03.2024 započítavame 6 rokov, 61 dní (započítané 3 roky  
doktorandského štúdia na Fakulte špeciálnej techniky TnUAD).

Potvrdenie sa vydáva na vlastnú žiadosť menovaného.

S pozdravom

Ing. Lucia Špankovičová  
OPaM TnUAD

Telefón  
032/7400102

Bankové spojenie  
SK58 8180 0000 0070 0024 0911 31118259

IČO  
31118259

IČ DPH  
SK2021376368

E-mail  
kvestor@tnuni.sk

## 6. VEDENIE A OPOHOVANIE ZÁVEREČNÝCH PRÁČ

### Prehľad vedenia bakalárskych prác

1. Návrh navijaka na pásové terénne minivozidlo [Bakalárska] = Design of a winch for an off-road mini-vehicle / Beňadik, Tomáš [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 48 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=983A108C82E0ACEA9458746AE8A0>
2. Porovnanie metodík merania na tribometri TriboLab [Bakalárska] = Comparison of measurement methods using the TriboLab tribometer / Jeluš, Alex [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Janík, Róbert [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 50 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A5BC586C45F519526CEC2EAF963A>
3. Návrh konštrukčného riešenia pre predĺženie životnosti hriadeľa extrúdera [Bakalárska] = Návrh konštrukčného riešenia pre predĺženie životnosti hriadeľa extrúdera / Uhliarik, Juraj [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Cíger, Róbert [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 50 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=74EB4C9215C2376F50B54DDF2716>
4. Modifikácia povrchu vybranej ocele DCSBD plazmou [Bakalárska] = Modification of the surface of the selected steel using DCSBD plasma / Jurkovič, Denis [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 60 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=74EB4C9215C2376F55B548DF2716>
5. Obnoviteľné zdroje energie, návrh technických riešení fotovoltaických elektrární v rodinných domoch [Bakalárska] = Renewable energy sources, design of technical solutions for photovoltaic power plants in family houses / Zelko, Boris [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 59 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6327E39BEACEDA03060C0F820365>
6. Mechanické skúšky materiálov vytlačených pomocou 3D tlačiarne [Bakalárska] = Mechanical testing of materials printed using a 3D printer / Mlynarčík, Matúš [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Bartošová, Lenka [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 58 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A770A18E340C6018B18CECBDD5C2>
7. Recyklácia priemyselných plastov z automobilového priemyslu na Slovensku [Bakalárska] = Recycling of industrial plastics from the automotive industry in Slovakia / Uhliarik, Juraj [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Cíger, Róbert [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 49 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F806E6B7D49B8C8B1168FCF8458C>
8. Obnoviteľné zdroje energie, návrh technických riešení fotovoltaických elektrární v rodinných domoch [Bakalárska] = Renewable energy sources, design of technical solutions for photovoltaic power plants in family houses / Zelko, Boris [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 59 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=38F43C5054BC4F7F2DBFC1F31F28>
9. Vplyv použitej frekvencie pri DMA meraní na charakteristiky materiálu [Bakalárska] = The effect of the frequency used in DMA measurements on the characteristics of the material / Majzel, Matúš [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Bartošová, Lenka [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 46 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A5BC586C45F5195260E32AAF963A>
10. Analýza a ďalšie smerovanie alternatívnych pohonov mobilnej a špeciálnej mobilnej techniky [Bakalárska] = Analýza a ďalšie smerovanie alternatívnych pohonov mobilnej a špeciálnej mobilnej techniky / Tóth, Benjamín [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 52 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=983A108C82E0ACEA94597E6AE8A0>
11. Rozbor mobilných prostriedkov na úpravu pitnej a úžitkovej vody [Bakalárska] = Analysis of mobile means for the treatment of drinking and service water / Kovalčík, Eduard [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 52 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=983A108C82E0ACEA94587B6AE8A0>

## Prehľad vedených diplomových prác

1. Hodnotenie vybraných parametrov polymérnych materiálov v závislosti od typu metódy dynamicko-mechanickej analýzy [Diplomová] = Evaluation of selected parameters of polymeric materials depending on the type of dynamic-mechanical analysis method / Obšut, Radovan [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Janík, Róbert [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 69 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72A4E145D65F5DA0B7483F0B29C0>
2. Návrh rozmiestnenia nabíjajúcich staníc v okolí mesta Trenčín [Diplomová] = Proposal for the location of charging stations around the city of Trenčín / Lebo, Tomáš [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 86 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72A4E145D65F5DA0B04A3E0B29C0>



## Oponentské posudky pre bakalárske a diplomové práce

1. Vodíkové pohony a ich konštrukcia [Bakalárska] = Hydrogen drives and their construction / Petro, Daniel [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 49 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B599B75453D2B93F19D43675B660>
2. Vlastnosti termoplastov vystavených studenej plazme [Diplomová] = Properties of thermoplastics exposed to cold plasma / Burian, Andrej [Autor] ; Janík, Róbert [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 93 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1755732D0F093F437EA736EAC795>
3. Zobrazovacia metóda Schlieren a jej aplikácia pri DCSBD výboji [Diplomová] = The Schlieren imaging method and its application to DCSBD discharge / Špánik, Erik [Autor] ; Janík, Róbert [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 74 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=0A15AC6E5E2ED0F3D1D2C2342BCF>
4. Určenie technického stavu hydraulického systému rôznych strojov na základe rozboru hydraulického oleja z jednotlivých sústav [Diplomová] = Determination of the technical condition of the hydraulic system of various machines based on the analysis of hydraulic oil from individual systems / Novakovský, Dušan [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 73 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC7085922554B24F4>
5. Aktivácia povrchu skla a plexiskla studenou plazmou [Diplomová] = Activation of the surface of glass and plexiglass with cold plasma / Filo, Ján [Autor] ; Janík, Róbert [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 81 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=EC7951772ACC837B5D7CC7A56A1E>
6. Simulácia toku elastomérnych zmesí pri procese lisovania [Diplomová] = Simulation of the elastomeric blends flow during the molding process / Benko, Martin [Autor] ; Labaj, Ivan [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 61 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC7085022524B24F4>
7. Obrobiteľnosť priemyselných materiálov v praxi [Diplomová] = Machinability of industrial materials in practice / Svoradová, Ivana [Autor] ; Bartošová, Lenka [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 86 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72A4E145D65F5DA0B04A3D0B29C0>
8. Environmentálne vedomie: iniciatívy, koncepty a aktivity [Bakalárska] = Environmental awareness: initiatives, concepts and activities / Beriacová, Timea [Autor] ; Janík, Róbert [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 61 s.  
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72C4190EA10FC8F711D70AD508EF>

## 7. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

**Prehľad publikačnej činnosti**

**Kohutiar, Marcel (1991-)**

**pre pracovisko: všetky pracoviská**

**za všetky roky**

**stav záznamu: zapísané, potvrdené, verifikované OHO, verifikované OHPČ**

### **Skupina V - Vedecký výstup publikačnej činnosti (V1, V2, V3)**

Počet výstupov: 19

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok - monografia (1)

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka (4)

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (14)

### **Skupina O - Odborný výstup publikačnej činnosti (O1, O2, O3)**

Počet výstupov: 4

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka (4)

### **Skupina P - Pedagogický výstup publikačnej činnosti (P1, P2)**

Počet výstupov: 1

P1 – pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (1)

### **Skupina U - Umelecký výstup publikačnej činnosti (U1, U2, U3)**

Počet výstupov: 0

### **Skupina D - Dokument práv duševného vlastníctva (D1)**

Počet výstupov: 0

### **Skupina I - Iný výstup publikačnej činnosti (I1, I2, I3)**

Počet výstupov: 0

### **Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)**

Počet výstupov: 0

### **Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, CAA, CAB, EAI, EAJ, FAI)**

Počet výstupov: 0

### **Skupina B - Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)**

Počet výstupov: 1

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

### **Skupina P - Patenty (AGJ)**

Počet výstupov: 0

### **Skupina D - Ostatné sledované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)**

Počet výstupov: 22

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (1)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (11)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (2)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (6)

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) (1)

### **Skupina O - Iné, nesledované publikácie (AFK, AFL, AGI, CAI, CAJ, CEC, CED, CGC, CGD, CIA, CIB, CJA, CJB, CKA, CKB, DAI, EDI, EDJ, GAI, GHG, GII)**

Počet výstupov: 0



## Ostatné - mimo kategórií MŠSR

Počet výstupov: 0

**Počet výstupov spolu: 47**

### Menný zoznam publikácií:

#### V1 Vedecský výstup publikačnej činnosti ako celok

Počet výstupov: 1

**V1\_001** Kohutiar, Marcel / [Autor, TNFŠTKSTM, 100%] ; Dynamicko-mechanická analýza ako prostriedok pre štúdium vlastností plastov [elektronický dokument] [textový dokument (print)] [monografia] Breznická, Alena [Recenzent] ; Krbaťa, Michal [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – 112 s. [CD-ROM] [tlačaná forma] : text, fotogr., graf., tab., obr. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – ISBN 978-80-8295-011-6

#### V2 Vedecský výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

Počet výstupov: 4

**V2\_001** Eckert, Maroš, Kohutiar, Marcel. DMA analysis of 3D prints In: Development of materials science in research and education. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, 2022, s. 23-23 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-8208-086-8. [angličtina]

**V2\_002** Eckert, Maroš, Krbaťa, Michal, Kohutiar, Marcel, Kuba, Michal. Hot Deformation Analysis of 100MnCrW4 Tool Steel. DOI 10.1016/j.prostr.2022.12.278 In: 10th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture. Amsterdam: Elsevier, 2022, s. 318-323 [online]. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2452321622008411>. [angličtina]

**V2\_003** Krbaťa, Michal, Eckert, Maroš, Cíger, Róbert, Kohutiar, Marcel. Physical modeling of CCT diagram of tool steel 1.2343. DOI 10.1016/j.prostr.2022.12.270 In: 10th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture. Amsterdam: Elsevier, 2022, s. 270-275 [online]. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321622008332>. [angličtina]

**V2\_004** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Bartošová, Lenka, Skalková, Petra, Pajtášová, Mariana. Dynamic-mechanical Analysis of 3D Printed PLA Material After its Surface Modification. DOI 10.1063/5.0173774 In: AIP Conference Proceedings: 27th International Polish-Slovak Conference on Machine Modelling and Simulations 2022, MMS 2022. Melville : American Institute of Physics. AIP Publishing, 2023, art. numb. 080003, s. [1-10]. ISSN 0094-243X. <https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2976/1/080003/2919468/Dynamic-mechanical-analysis-of-3d-printed-PLA?redirectedFrom=fulltext>. [angličtina]

#### V3 Vedecský výstup publikačnej činnosti z časopisu

Počet výstupov: 14

**V3\_001** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Skalková, Petra, Eckert, Maroš. Application of diffuse coplanar surface barrier plasma discharge to polymeric materials [elektronický dokument]. DOI 10.1002/mawe.202100368 In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. Weinheim: John Wiley & Sons. Wiley-VCH, 2022, Roč. 53, č. 4, s. 494-502 [tlačaná forma] [online]. ISSN 0933-5137. ISSN (online) 1521-4052. Poznámka: Q4, IF 0,854 (2020). <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mawe.202100368>. [angličtina]

**V3\_002** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Dubec, Andrej, Eckert, Maroš, Moricová, Katarína, Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Krbaťa, Michal. DMA Analysis of Plasma Modified PVC Films and the Nature of Initiated Surface Changes [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma15134658 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, Roč. 15, č. 13, art. no. 4658, s. [1-27] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/13/4658/htm>. [angličtina]

**V3\_003** Janík, Róbert, Labaj, Ivan, Skalková, Petra, Kohutiar, Marcel, Mičicová, Zuzana. Influence of Filler on Structural and Surface Properties of Elastomeric Composites In: NanoWorld Journal. Plano: United Scientific Group, 2022, Roč. 8, č. 1, S82-S83, s. [1-2] [online]. ISSN 2379-1101. <https://jnanoworld.com/articles/v8n3/nwj-22-suppl1.pdf>. [angličtina]

**V3\_004** Studený, Zbyněk, Krbaťa, Michal, Dobrocký, David, Eckert, Maroš, Cíger, Róbert, Kohutiar, Marcel, Mikuš, Pavol. Analysis of tribological properties of powdered tool steels M390 and M398 in contact with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma15217562 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, Roč. 15, č. 21, art. no. 7562, s. [1-20] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/21/7562>. [angličtina]

**V3\_005** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Skalková, Petra, Pajtášová, Mariana, Labaj, Ivan, Šulcová, Jana, Dobrovská, J. Modification process of selected thermoplastics with cold plasma and evaluation of changes in their properties [elektronický dokument]. DOI 10.1002/mawe.202200278 In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. Weinheim: John Wiley & Sons. Wiley-VCH, 2023, Roč. 54, č. 4, s. 401-414 [tlačená forma] [online]. ISSN 0933-5137. ISSN (online) 1521-4052. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/mawe.202200278>. [angličtina]

**V3\_006** Janík, Róbert, Labaj, Ivan, Skalková, Petra, Kohutiar, Marcel, Mičicová, Zuzana, Eckert, Maroš. Influence of Filler on Structural and Surface Properties of Elastomeric Composites. DOI 10.17756/nwj.2022-106 In: NanoWorld Journal. Plano: United Scientific Group, 2022, Roč. 8, č. 4, s. 96-102 [online]. ISSN 2379-1101. <https://jnanoworld.com/articles/v8n4/nwj-106-robert-janik.pdf>. [angličtina]

**V3\_007** Krbaťa, Michal, Fabo, Peter, Kohutiar, Marcel, Escherová, Jana, Kuba, Michal, Kianicová, Marta, Eckert, Maroš. Possibilities of using impedance spectroscopy for indirect measurements of thin layers of Al & Cr-Al coatings on Ni-based superalloy Inconel 713LC applied by the "Out-of-pack" diffusion method [elektronický dokument]. DOI 10.21062/mft.2023.042 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2023, Roč. 23, č. 3, s. 313-318 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. ISSN (online) 2787-9402. [https://journalmt.com/artkey/mft-202303-0012\\_possibilities-of-using-impedance-spectroscopy-for-indirect-measurements-of-thin-layers-of-al-amp-cr-al-coatin.php](https://journalmt.com/artkey/mft-202303-0012_possibilities-of-using-impedance-spectroscopy-for-indirect-measurements-of-thin-layers-of-al-amp-cr-al-coatin.php). [angličtina]

**V3\_008** Krbaťa, Michal, Cíger, Róbert, Kohutiar, Marcel, Eckert, Maroš, Barényi, Igor, Trembach, Bohdan, Dubec, Andrej, Escherová, Jana, Gavalec, Matúš, Beronská, Naďa. Microstructural changes and determination of a continuous cooling transformation (CCT) diagram using dilatometric analysis of M398 high-alloy tool steel produced by microclean powder metallurgy [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma16124473 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 16, č. 12, Art. no. 4473, s. [1-22] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/12/4473>. [angličtina]

**V3\_009** Krbaťa, Michal, Cíger, Róbert, Kohutiar, Marcel, Sozanska, Maria, Eckert, Maroš, Barényi, Igor, Kianicová, Marta, Jus, Milan, Beronská, Naďa, Mendala, Boguslaw. Effect of supercritical bending on the mechanical & tribological properties of Inconel 625 welded using the cold metal transfer method on a 16Mo3 steel pipe [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma16145014 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 16, č. 14, Art. no. 5014, s. [1-19] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/14/5014>. [angličtina]

**V3\_010** Kohutiar, Marcel, Janík, Róbert, Krbaťa, Michal, Bartošová, Lenka, Jus, Milan, Timárová, Ludmila. Study of the effect of pretreatment of 3D printed PLA filament modified by plasma discharge and changes in its dynamic-mechanical properties [elektronický dokument]. DOI 10.21062/mft.2023.050 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2023, Roč. 23, č. 4, s. 461-467 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. ISSN (online) 2787-9402. [https://journalmt.com/artkey/mft-202304-0004\\_study-of-the-effect-of-pretreatment-of-3d-printed-pla-filament-modified-by-plasma-discharge-and-changes-in-its.php?back=%2Fsearch.php%3Fquery%3Dkrbata%26sfrom%3D0%26spage%3D30](https://journalmt.com/artkey/mft-202304-0004_study-of-the-effect-of-pretreatment-of-3d-printed-pla-filament-modified-by-plasma-discharge-and-changes-in-its.php?back=%2Fsearch.php%3Fquery%3Dkrbata%26sfrom%3D0%26spage%3D30). [angličtina]

**V3\_011** Bartošová, Lenka, Kohutiar, Marcel, Krbaťa, Michal, Escherová, Jana, Eckert, Maroš, Jus, Milan. The influence of accelerated electron irradiation on the change of tribological behavior of polymeric materials PET, PTFE & PE2000C [elektronický dokument]. DOI 10.21062/mft.2023.068 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2023, Roč. 23, č. 5, s. [1-9] [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. ISSN (online) 2787-9402. <https://journalmt.com/corproof.php?artkey=mft-000000-2049&back=%2Fsearch.php%3Fquery%3Dkrbata%26sfrom%3D0%26spage%3D30>. [angličtina]

**V3\_012** Gavalec, Matúš, Barényi, Igor, Krbaťa, Michal, Kohutiar, Marcel, Balos, Sebastian, Pecanac, Milan. The effect of rotary friction welding conditions on the microstructure and mechanical properties of Ti6Al4V titanium alloy welds [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma16196492 In: Materials. Bazilej:

Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 16, č. 19, Art. no. 6492, s. [1-16] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/19/6492>. [angličtina]

**V3\_013** Breznická, Alena, Kohutiar, Marcel, Krbaťa, Michal, Eckert, Maroš, Mikuš, Pavol. Reliability analysis during the life cycle of a technical system and the monitoring of reliability properties [elektronický dokument]. DOI 10.3390/systems11120556 In: Systems. Basel: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023, Roč. 11, č. 12, s. [1-43] [online]. ISSN (online) 2079-8954. <https://www.mdpi.com/2079-8954/11/12/556>. [angličtina]

**V3\_014** Kohutiar, Marcel, Krbaťa, Michal, Escherová, Jana, Eckert, Maroš, Mikuš, Pavol, Jus, Milan, Polášek, Miroslav, Janík, Róbert, Dubec, Andrej. The influence of the geometry of movement during the friction process on the change in the tribological properties of 30CrNiMo8 steel in contact with a G40 steel ball [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma17010127 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024, Roč. 17, č. 1, s. [1-18] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/1/127>. [angličtina]

## **O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka** **Počet výstupov: 4**

**O2\_001** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Bartošová, Lenka, Skalková, Petra, Pajtášová, Mariana. Dynamic-mechanical analysis of 3D printed PLA material after its surface modification In: 27 Polish-Slovak scientific conference Machine modelling and simulations: book of abstracts. Poznań: Politechnika Poznańska. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2022, s. 83-83 [tlačená forma]. ISBN 978-83-7775-665-2. [angličtina]

**O2\_002** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Dubec, Andrej, Labaj, Ivan, Skalková, Petra, Dobrovská, J. Polymer Changes Initiated by Cold Plasma Treatment In: 15th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting: ACEX2022: Book of abstracts. Florence: International conferences and courses limited, 2022, s. 59-59. [angličtina]

**O2\_003** Janík, Róbert, Vargová, V., Kohutiar, Marcel, Krbaťa, Michal, Moricová, Katarína, Pajtášová, Mariana. The Ability of Diffuse Coplanar Surface Barrier Plasma to Clean Surfaces of Different Materials In: 16th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting: Abstract book. Heraklion: International conferences and courses limited, 2023, s. 101-102. [angličtina]

**O2\_004** Janík, Róbert, Dubec, Andrej, Kohutiar, Marcel, Moricová, Katarína, Ondrušová, Darina. Pinholing Effect and Formation of Microplastics on PP, PET and PVC Surfaces Initiated by Plasma In: 16th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting: Abstract book. Heraklion: International conferences and courses limited, 2023, s. 102-103. [angličtina]

## **P - Pedagogický výstup publikačnej činnosti (P1)** **Počet výstupov: 1**

**P1\_001** Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 100%] ; Dynamicko-mechanická analýza plastov [elektronický dokument] [skriptum] / Krbaťa, Michal [Recenzent] ; Breznická, Alena [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – 67 s. [CD-ROM] : text, graf., tab., obr. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – ISBN 978-80-8295-007-9

## **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch** **Počet výstupov: 1**

**ADE\_001** Kohutiar, Marcel, Holec, Jan, Janeková, Mariana, Pešlová, Františka. Mikroskopické hodnotenie podpovrchových zmien vybraných materiálov po opotrebení In: Hutnícké listy: odborný časopis pro metalurgii a materiálové inženýrství. Praha: Ocelot, 2016, s. 10-13 [tlačená forma]. ISSN 0018-8069. [slovenčina]

## **ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS** **Počet výstupov: 1**

**ADM\_001** Vavro, Ján, Vavro, Ján, Labaj, Ivan, Kohutiar, Marcel. Numerical analysis of stress states with

the spheroidal, lamellar and vermicular type of graphite [elektronický dokument]. DOI 10.21062/ujep/100.2018/a/1213-2489/MT/18/2/325. TUAD PC016436 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2018, Roč. 18, č. 2, s. 325-329 [tlačaná forma] [online]. ISSN 1213-2489. ISSN (online) 2787-9402. Poznámka: B - medzinárodné uznávaná kvalita. Poznámka: Evidované v Scopus. <https://arl.ujep.cz/arl-ujep/cs/csg/?repo=ujeprepo&key=57813433833>. [angličtina]

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

**Počet výstupov: 1**

**AFC\_001** Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Janík, Róbert, Mičicová, Zuzana, Pecušová, Beáta, Labaj, Ivan, Kohutiar, Marcel, Moricová, Katarína. Using of alternative fillers based on the waste and its effect on the rubber properties. DOI 10.1051/mateconf/201925404010. TUAD PC017487 In: 23. Polish-Slovak scientific conference on machine modelling and simulations. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2019, s. 1-10 [online]. ISSN 2261-236X. Poznámka: B - medzinárodné uznávaná kvalita. [https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/03/mateconf\\_mms18\\_04010.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/03/mateconf_mms18_04010.pdf). [angličtina]

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

**Počet výstupov: 11**

**AFD\_001** Labaj, Ivan, Ondrušová, Darina, Pajtášová, Mariana, Dubec, Andrej, Pecušová, Beáta, Kohutiar, Marcel. Study of new rubber to steel adhesive systems based on Co(II) and Cu(II) sulphides coats [elektronický dokument]. TUAD PC016329 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. 1-10 [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: evidované v Scopus. Poznámka: B-medzinárodné uznávaná kvalita. [https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/16/mateconf\\_mms2018\\_07004.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/16/mateconf_mms2018_07004.pdf). [angličtina]

**AFD\_002** Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Janík, Róbert, Papučová, Iveta, Pagáčová, Jana, Pecušová, Beáta, Labaj, Ivan. Study of selected thermoplastics using dynamic mechanical analysis [elektronický dokument]. TUAD PC016330 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. 1-9 [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: evidované v Scopus. Poznámka: B-medzinárodné uznávaná kvalita. [https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/16/mateconf\\_mms2018\\_07002.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/16/mateconf_mms2018_07002.pdf). [angličtina]

**AFD\_003** Pajtášová, Mariana, Pecušová, Beáta, Mičicová, Zuzana, Ondrušová, Darina, Feriancová, Andrea, Kohutiar, Marcel, Labaj, Ivan. Study of clay minerals effect on curing characteristics of polymer blends and physical-mechanical properties of prepared vulcanizates [elektronický dokument]. TUAD PC016331 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. 1-8 [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: evidované v Scopus. Poznámka: B-medzinárodné uznávaná kvalita. [https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/16/mateconf\\_mms2018\\_07010.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/16/mateconf_mms2018_07010.pdf). [angličtina]

**AFD\_004** Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Janík, Róbert, Pecušová, Beáta, Labaj, Ivan. Využitie odpadov vo funkcii alternatívnych palív v polymérnych materiáloch. TUAD PC016808 In: Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018. Trenčín: Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku, 2018, s. 69-74 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-88995-11-1. Poznámka: C - národné uznávaná kvalita. [slovenčina]

**AFD\_005** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Dubec, Andrej, Pagáčová, Jana, Šulcová, Jana. The impact of DCSBD plasma discharge on polypropylene [elektronický dokument]. DOI 10.1088/1757-899X/776/1/012090. TUAD PC017521 In: 24th Slovak-Polish International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations. Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. 1-7 [online]. ISSN 1757-8981. ISSN (online) 1757-899X. Poznámka: B - medzinárodné uznávaná kvalita. Poznámka: Evidované v Scopus. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012090>. [angličtina]

**AFD\_006** Kohutiar, Marcel, Janík, Róbert, Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Labaj, Ivan, Zvoláneková Mezeneciová, Viktória. Study of structural changes in thermoplastics using dynamic



mechanical analysis [elektronický dokument]. DOI 10.1088/1757-899X/776/1/012092. TuAD PC017522 In: 24th Slovak-Polish International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations. Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. 1-6 [online]. ISSN 1757-8981. ISSN (online) 1757-899X. Poznámka: Evidované v Scopus. Poznámka: B - medzinárodne uznávaná kvalita. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012092>. [angličtina]

**AFD\_007** Labaj, Ivan, Ondrušová, Darina, Vršková, Juliána, Kohutiar, Marcel. The effect of various alternative filler granularity on the properties of elastomeric vulcanizate [elektronický dokument]. DOI 10.1088/1757-899X/776/1/012098. TUAD PC017523 In: 24th Slovak-Polish International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations. Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. 1-8 [online]. ISSN 1757-8981. ISSN (online) 1757-899X. Poznámka: Evidované v Scopus. Poznámka: B - medzinárodne uznávaná kvalita. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012098>. [angličtina]

**AFD\_008** Labaj, Ivan, Ondrušová, Darina, Dubec, Andrej, Pajtášová, Mariana, Kohutiar, Marcel. Preparation and study of new rubber to steel adhesive systems In: Priemyselná toxikológia 2017. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2017, s. 126-131. ISBN 978-80-227-4701-1. [angličtina]

**AFD\_009** Labaj, Ivan, Ondrušová, Darina, Pajtášová, Mariana, Kohutiar, Marcel, Drábik, Radovan, Bakus, Rastislav. Aplikácia vedľajšieho energetického produktu vo funkcii alternatívneho plniva do polymérov In: Zborník príspevkov zo 7. ročníka vedeckej konferencie "Priemyselné emisie 2017", 10.-11. októbra 2017, Bratislava. Bratislava: Aspek, 2017, s. 82-89. ISBN 978-80-8899510-4. [slovenčina]

**AFD\_010** Mičicová, Zuzana, Pajtášová, Mariana, Božeková, Slavomíra, Ondrušová, Darina, Kohutiar, Marcel, Pecušová, Beáta. Vplyv priemyselných odpadov na vlastnosti polymérnych materiálov In: Priemyselné emisie 2016: Zborník príspevkov zo 6. ročníka vedeckej konferencie. Bratislava: Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku, 2016, s. 39-46. ISBN 978-80-88995-09-8. [slovenčina]

**AFD\_011** Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Feriancová, Andrea, Pecušová, Beáta, Labaj, Ivan. Spracovanie a možnosti materiálového zhodnotenia tetrapakových obalov In: Zborník príspevkov zo 7. ročníka vedeckej konferencie "Priemyselné emisie 2017", 10.-11. októbra 2017, Bratislava. Bratislava: Aspek, 2017, s. 90-97. ISBN 978-80-8899510-4. [slovenčina]

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií**

**Počet výstupov: 2**

**AFG\_001** Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Mičicová, Zuzana, Janík, Róbert, Labaj, Ivan, Kohutiar, Marcel, Pecušová, Beáta, Moricová, Katarína. Using of alternative fillers based on the waste and its effect on the rubber properties. TUAD PC016843 In: MMS 2018: book of abstracts. Poznaň: Politechnika Poznańska, 2018, s. 58-58 [tlačená forma]. ISBN 978-83-7775-508-2. Poznámka: D - ostatné. [angličtina]

**AFG\_002** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Moricová, Katarína. Glass transition temperature changes of plasma modified polymer films. TUAD PC018126 In: 17th international congress on thermal analysis and calorimetry: e-book of abstracts. Krakow: Akapit Press, 2021, s. 111-111. ISBN 978-83-65955-52-4. Poznámka: D - ostatné. [https://ictac2020.jordan.pl/upload/ICTAC-2020-Sponsorzy/\\_e-Book-of-Abstracts\\_ICTAC2020.pdf](https://ictac2020.jordan.pl/upload/ICTAC-2020-Sponsorzy/_e-Book-of-Abstracts_ICTAC2020.pdf). [angličtina]

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

**Počet výstupov: 6**

**AFH\_001** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Dubec, Andrej, Pagáčová, Jana, Šulcová, Jana. The impact of DCSBD plasma discharge on polypropylene. TUAD PC017163 In: Machine Modelling and Simulations 2019: book of abstracts. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019, s. 66-66 [tlačená forma]. ISBN 978-80-8075-869-1. Poznámka: D - ostatné. [angličtina]

**AFH\_002** Kohutiar, Marcel, Janík, Róbert, Pajtášová, Mariana, Labaj, Ivan. Study of structural changes in thermoplastics using dynamic mechanical analysis. TUAD PC017166 In: Machine Modelling and Simulations 2019: book of abstracts. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019, s. 67-68 [tlačená forma]. ISBN 978-80-8075-869-1. Poznámka: D - ostatné. [angličtina]

**AFH\_003** Labaj, Ivan, Ondrušová, Darina, Vršková, Juliána, Kohutiar, Marcel. The effect of various alternative filler granularity on the properties of elastomeric vulcanizate. TUAD PC017172 In: Machine Modelling and Simulations 2019: book of abstracts. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019, s. 71-71 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-8075-869-1. Poznámka: D - ostatné. [angličtina]

**AFH\_004** Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Janík, Róbert, Papučová, Iveta, Pagáčová, Jana, Pecušová, Beáta, Labaj, Ivan. Study of selected thermoplastics using dynamic mechanical analysis In: Machine Modelling and Simulations (MMS 2017). Žilina: EDIS, 2017, s. 82-82. ISBN 978-80-554-1360-0. [angličtina]

**AFH\_005** Labaj, Ivan, Ondrušová, Darina, Dubec, Andrej, Pajtášová, Mariana, Kohutiar, Marcel, Pecušová, Beáta. Study of rubber to steel adhesive systems based on Co(II) and Cu(II) sulphides coats In: Machine Modelling and Simulations (MMS 2017). Žilina: EDIS, 2017, s. 83-83. ISBN 978-80-554-1360-0. [angličtina]

**AFH\_006** Pecušová, Beáta, Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Feriancová, Andrea, Kohutiar, Marcel, Labaj, Ivan, Mičicová, Zuzana. Study of clay minerals effect on curing characteristics of polymer blends and physical-mechanical properties of prepared vulcanizates In: Machine Modelling and Simulations (MMS 2017). Žilina: EDIS, 2017, s. 86-86. ISBN 978-80-554-1360-0. [angličtina]

**BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**  
**Počet výstupov: 1**

**BFA\_001** Janík, Róbert, Kohutiar, Marcel, Pajtášová, Mariana, Ondrušová, Darina, Skalková, Petra, Eckert, Maroš. Application of DCSBD Plasma Discharge to Polymeric Materials In: Advanced computational engineering and experimenting: abstract book. Split: International conferences and courses limited, 2021, s. 120-121 [tlačaná forma] [online]. Poznámka: D-ostatné. [angličtina]

### Štatistika záznamov

Štatistika záznamov indexovaných v databázach Current Content Connect, Web of Science Core Collection, Scopus a ich podradených databázach:

**Databáza WOS CC. Počet záznamov spolu: 13**

Hlavná databáza WOS CC: 13

Podradená databáza SCIE: 2

**Databáza SCO. Počet záznamov spolu: 23**

Hlavná databáza SCO: 23

**Databáza CCC. Počet záznamov spolu: 7**

Hlavná databáza CCC: 7

### Štatistika záznamov

#### Podľa kategórie EPC od roku 2022

Počet všetkých záznamov: 22

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 4

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 14

O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka: 4

#### Podľa kategórie EPC do roku 2021

Počet všetkých záznamov: 23

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch: 1

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 1

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 1

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 11

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií: 2

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií: 6

BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...): 1

#### Podľa kategórie ohlasov

Počet ohlasovaných záznamov: 3

Počet jedinečných ohlasov: 7

Počet ohlasov zapísaných do roku 2021: 0

Z toho bez autocitácií: 0

01 - Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS: 0

Z toho bez autocitácií: : 0

02 - Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS: 0

Z toho bez autocitácií: : 0

03 - Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch: 0

Z toho bez autocitácií: : 0

04 - Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch: 0

Z toho bez autocitácií: : 0

05 - Recenzie v zahraničných publikáciách: 0

Z toho bez autocitácií: : 0

06 - Recenzie v domácich publikáciách: 0

Z toho bez autocitácií: : 0

Počet ohlasov zapísaných od roku 2022: 7

Z toho bez autocitácií: 7

01 - Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch: 5

Z toho bez autocitácií: : 5

02 - Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov: 2

Z toho bez autocitácií: : 2

03 - Recenzia a umelecká kritika v publikácii: 0

Z toho bez autocitácií: : 0

#### **Podľa krajiny vydania**

Počet domácich vydaní: 7

Počet zahraničných vydaní: 33

Počet bez krajiny vydania: 5

#### **Podľa oblasti výskumu**

110 Metalurgické a montážne vedy: 21

120 Chémia, chemická technológia a biotechnológia: 2

140 Strojárstvo: 22

#### **Podľa študijného odboru**

2381 strojárstvo: 22

#### **Podľa podujatia**

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 26

Z toho na domácich podujatiach: 12

Z toho na zahraničných podujatiach: 14

Počet pozvaných konferenčných príspevkov: 0

Z toho na domácich podujatiach: 0

Z toho na zahraničných podujatiach: 0

#### **Podľa projektov**

Počet publikácií s naviazaným projektom: 28

#### **Podľa databáz a citačných indexov**

CCC Current Content Connect: 7

CCC Current Content Connect: 7

SCO SCOPUS: 23

SCO SCOPUS: 23

WOS CC Web of Science Core Collection: 13

SCIE Science Citation Index Expanded: 2

WOS CC Web of Science Core Collection: 13

#### **Podľa metrik**

AIS: 3

CiteScore: 13  
IF: 3  
Nordic List: 5  
SJR: 10  
SNIP: 13

### **Podľa kvartilov**

Počet záznamov s kvartilom AIS: 3

Z toho Q1: 2

Metallurgy & metallurgical engineering: 2

Z toho Q2: 2

Physics, applied: 2

Physics, condensed matter: 2

Z toho Q3: 2

Chemistry, physical: 2

Materials science, multidisciplinary: 2

Z toho Q4: 1

Materials science, multidisciplinary: 1

Počet záznamov s kvartilom JCI: 3

Z toho Q2: 2

Chemistry, physical: 2

Materials science, multidisciplinary: 2

Metallurgy & metallurgical engineering: 2

Physics, applied: 2

Physics, condensed matter: 2

Z toho Q4: 1

Materials science, multidisciplinary: 1

Počet záznamov s kvartilom JCR: 3

Z toho Q2: 2

Metallurgy & metallurgical engineering: 2

Physics, applied: 2

Physics, condensed matter: 2

Z toho Q3: 2

Chemistry, physical: 2

Materials science, multidisciplinary: 2

Z toho Q4: 1

Materials science, multidisciplinary: 1

Počet záznamov s kvartilom Scimago: 6

Z toho Q2: 3

Condensed matter physics: 2

Industrial and manufacturing engineering: 1

Materials science (miscellaneous): 2

Z toho Q3: 3

Condensed matter physics: 1

Materials science (miscellaneous): 1

Mechanical engineering: 1

Mechanics of materials: 1

Polymers and plastics: 2

Z toho Q4: 2

Biomaterials: 2

Biomedical engineering: 2

Biophysics: 2

Cancer research: 2

Health, toxicology and mutagenesis: 2

Molecular biology: 2



## 8. VEDECKÉ PRÁCE V ČASOPISOCH, INDEXOVANÝCH VO WOS, SCOPUS

Počet indexovaných záznamov: 24

1. Kohutiar M., Janík R., Pajtášová M., Ondrušová D., Labaj I., Zvoláneková Mezenecová V. Study of structural changes in thermoplastics using dynamic mechanical analysis (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 776 (1), art. no. 012092, DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012092  
Cited 7 times.
2. Labaj I., Ondrušová D., Dubec A., Pajtášová M., Kohutiar M., Pecušová B. Study of new rubber to steel adhesive systems based on Co(II) and Cu(II) sulphides coats (2018) MATEC Web of Conferences, 157, art. no. 07004, DOI: 10.1051/mateconf/201815707004  
Cited 0 times.
3. Janík R., Kohutiar M., Bartošová L., Skalková P., Pajtášová M. Dynamic-mechanical Analysis of 3D Printed PLA Material After its Surface Modification (2023) AIP Conference Proceedings, 2976 (1), art. no. 080003, DOI: 10.1063/5.0173774  
Cited 0 times
4. Janík R., Kohutiar M., Skalková P., Pajtášová M., Labaj I., Šulcová J., Dobrovská J. Modification process of selected thermoplastics with cold plasma and evaluation of changes in their properties [Verfahren zur Modifizierung ausgewählter Thermoplaste mit Kaltplasma und Bewertung der Veränderung ihrer Eigenschaften] (2023) Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 54 (4), pp. 401 - 414, DOI: 10.1002/mawe.202200278  
Cited 0 times.
5. Krbat'a M., Eckert M., Cíger R., Kohutiar M. Physical modeling of CCT diagram of tool steel 1.2343 (2023) Procedia Structural Integrity, 43, pp. 270 - 275, DOI: 10.1016/j.prostr.2022.12.270  
Cited 1 times.

6. Janík R., Labaj I., Skalková P., Kohutiar M., Mičicová Z., Eckert M. Influence of Filler on Structural and Surface Properties of Elastomeric Composites (2022) NanoWorld Journal, 8 (4), pp. 96 - 102, DOI: 10.17756/nwj.2022-106  
Cited 0 times.
7. Kohutiar M., Pajtašová M., Janík R., Papučová I., Pagáčová J., Pecušová B., Labaj I. Study of selected thermoplastics using dynamic mechanical analysis (2018) MATEC Web of Conferences, 157, art. no. 07002, DOI:10.1051/mateconf/201815707002  
Cited 7 times.
8. Gavalec M., Barenyi I., Krbata M., Kohutiar M., Balos S., Pecanac M. The Effect of Rotary Friction Welding Conditions on the Microstructure and Mechanical Properties of Ti6Al4V Titanium Alloy Welds (2023) Materials, 16 (19), art. no. 6492, DOI: 10.3390/ma16196492 Cited 0 times.
9. Eckert M., Krbat'a M., Kohutiar M., Kuba M. Hot Deformation Analysis of 100MnCrW4 Tool Steel (2023) Procedia Structural Integrity, 43, pp. 318 - 323, DOI: 10.1016/j.prostr.2022.12.278  
Cited 0 times.
10. Kohutiar M., Krbata M., Escherova J., Eckert M., Mikus P., Jus M., Polášek M., Janík R., Dubec A. The Influence of the Geometry of Movement during the Friction Process on the Change in the Tribological Properties of 30CrNiMo8 Steel in Contact with a G40 Steel Ball (2024) Materials, 17 (1), art. no. 127, DOI: 10.3390/ma17010127  
Cited 0 times.
11. Janík R., Kohutiar M., Pajtašová M., Dubec A., Pagáčová J., Šulcová J. The impact of DCSBD plasma discharge on polypropylene (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 776 (1), art. no. 012090, DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012090  
Cited 9 times.
12. Breznická A., Kohutiar M., Krbaťa M., Eckert M., Mikuš P. Reliability Analysis during the Life Cycle of a Technical System and the Monitoring of Reliability Properties (2023) Systems, 11 (12), art. no. 556, DOI: 10.3390/systems11120556  
Cited 0 times.

13. Pecušová B., Pajtášová M., Mičicová Z., Ondrušová D., Feriancová A., Kohutiar M., Labaj I. Study of clay minerals effect on curing characteristics of polymer blends and physical-mechanical properties of prepared vulcanizates (2018) MATEC Web of Conferences, 157, art. no. 07010,. DOI: 10.1051/mateconf/201815707010  
Cited 0 times
14. Krbata M., Ciger R., Kohutiar M., Sozańska M., Eckert M., Barenyi I., Kianicova M., Jus M., Beronská N., Mendala B., Martin S. Effect of Supercritical Bending on the Mechanical & Tribological Properties of Inconel 625 Welded Using the Cold Metal Transfer Method on a 16Mo3 Steel Pipe (2023) Materials, 16 (14), art. no. 5014, DOI: 10.3390/ma16145014  
Cited 0 times.
15. Bartosova L., Kohutiar M., Krbata M., Escherova J., Eckert M., Jus M. The Influence of Accelerated Electron Irradiation on the Change of Tribological Behavior of Polymeric Materials PET, PTFE & PE2000C (2023) Manufacturing Technology, 23 (5), pp. 589 - 596, DOI: 10.21062/mft.2023.068  
Cited 0 times.
16. Krbata M., Fabo P., Kohutiar M., Escherova J., Kuba M., Kianicova M., Eckert M. Possibilities of Using Impedance Spectroscopy for Indirect Measurements of Thin Layers of Al & Cr-Al Coatings on Ni-based Superalloy Inconel 713LC Applied by the "Out-of-pack" Diffusion Method (2023) Manufacturing Technology, 23 (3), pp. 313 - 318, DOI: 10.21062/mft.2023.042  
Cited 1 times.
17. Studeny Z., Krbata M., Dobrocky D., Eckert M., Ciger R., Kohutiar M., Mikus P. Analysis of Tribological Properties of Powdered Tool Steels M390 and M398 in Contact with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (2022) Materials, 15 (21), art. no. 7562, DOI: 10.3390/ma15217562  
Cited 7 times.
18. Kohutiar M., Janík R., Krbata M., Bartosova L., Jus M., Timárová E. Study of the Effect of Pretreatment of 3D Printed PLA Filament Modified by Plasma Discharge and Changes in its Dynamic-mechanical Properties (2023) Manufacturing Technology, 23 (4), pp. 461 - 467, DOI: 10.21062/mft.2023.050  
Cited 1 times.

19. Janík R., Kohutiar M., Pajtášová M., Ondrušová D., Skalková P., Eckert M. Application of diffuse coplanar surface barrier plasma discharge to polymeric materials [Anwendung der diffusen Koplanar-Plasmaoberflächenentladung auf Polymerwerkstoffen] (2022) *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 53 (4), pp. 494 - 502, DOI: 10.1002/mawe.202100368  
Cited 5 times.
20. Vavro J., Jr., Vavro J., Labaj I., Kohutiar M. Numerical analysis of stress states with the spheroidal, lamellar and vermicular type of graphite (2018) *Manufacturing Technology*, 18 (2), pp. 325 - 329, DOI: 10.21062/ujep/100.2018/a/1213-2489/MT/18/2/325  
Cited 0 times.
21. Labaj I., Ondrušová D., Vršková J., Kohutiar M. The effect of various alternative filler granularity on the properties of elastomeric vulcanizate (2020) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 776 (1), art. no. 012098, DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012098  
Cited 2 times.
22. Krbata M., Ciger R., Kohutiar M., Sozańska M., Eckert M., Barenyi I., Kianicova M., Jus M., Beronská N., Mendala B., Slaný M. Correction to: Effect of Supercritical Bending on the Mechanical & Tribological Properties of Inconel 625 Welded Using the Cold Metal Transfer Method on a 16Mo3 Steel Pipe (*Materials*, (2023), 16, 14, (5014), 10.3390/ma16145014) (2024) *Materials*, 17 (3), art. no. 658 DOI: 10.3390/ma17030658
23. Krbata M., Ciger R., Kohutiar M., Eckert M., Barenyi I., Trembach B., Dubec A., Escherova J., Gavalec M., Beronská N. Microstructural Changes and Determination of a Continuous Cooling Transformation (CCT) Diagram Using Dilatometric Analysis of M398 High-Alloy Tool Steel Produced by Microclean Powder Metallurgy (2023) *Materials*, 16 (12), art. no. 4473, DOI: 10.3390/ma16124473  
Cited 2 times
24. Janík R., Kohutiar M., Dubec A., Eckert M., Moricová K., Pajtášová M., Ondrušová D., Krbata M. DMA Analysis of Plasma Modified PVC Films and the Nature of Initiated Surface Changes (2022) *Materials*, 15 (13), art. no. 4658, DOI: 10.3390/ma15134658  
Cited 6 times.

## 9. CITÁCIE VO WOS/SCOPUS BEZ AUTOCITÁCIÍ

Počet citácií (bez autocitácií): 22

1. Janík R., Kohutiar M., Pajtášová M., Dubec A., Pagáčová J., Šulcová J. The impact of DCSBD plasma discharge on polypropylene (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 776 (1), art. no. 012090, DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012090

Citované v:

- 1) Ďurišová, S., Pajtášová, M., Janík, R., Ondrušová, D., Labaj, I., Božeková, S., Dubec, A., Brigantová, S. Diffuse Coplanar Surface Barrier Discharge Assisted Surface Modification of Un-vulcanized Skim Rubber Blend (2023) AIP Conference Proceedings, 2976 (1), art. no. 080004, DOI: 10.1063/5.0173773
  - 2) Durisova, S., Pajtasova, M., Janik, R., Dubec, A., Sulcova, J., Papucova, I., Pagacova, J., Ondrusova, D. The Concept of Miscellaneous DCSBD Plasma Technique To Accomplish Suitable Structural Properties of Tire Rubber (2022) Proceedings of the 2022 IEEE 12th International Conference "Nanomaterials: Applications and Properties", NAP 2022, DOI: 10.1109/NAP55339.2022.9934222
  - 3) Šrámková, P., Tučeková, Z.K., Fleischer, M., Kelar, J., Kováčik, D. Changes in surface characteristics of BOPP foil after treatment by ambient air plasma generated by coplanar and volume dielectric barrier discharge (2021) Polymers, 13 (23), art. no. 4173, DOI: 10.3390/polym13234173
  - 4) Xosocotla, O., Martinez, H., Campillo, B. Crystallinity and hardness enhancement of polypropylene using atmospheric pressure plasma discharge treatment (2020) Advances in Science, Technology and Engineering Systems, 5 (6), pp. 1250-1257. DOI: 10.25046/AJ0506149
2. Kohutiar M., Pajtášová M., Janík R., Papučová I., Pagáčová J., Pecušová B., Labaj I. Study of selected thermoplastics using dynamic mechanical analysis (2018) MATEC Web of Conferences, 157, art. no. 07002, DOI:10.1051/matecconf/201815707002

Citované v:

- 1) Ibeto, C.N., Enyoh, C.E., Ofomatah, A.C., Oguejiofor, L.A., Okafocha, T., Okanya, V. Microplastics pollution indices of bottled water from South Eastern Nigeria (2023) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 103 (19), pp. 8176-8195. DOI: 10.1080/03067319.2021.1982926
  - 2) Poh, L., Wu, Q., Chen, Y., Narimissa, E. Characterization of industrial low-density polyethylene: a thermal, dynamic mechanical, and rheological investigation (2022) *Rheologica Acta*, 61 (10), pp. 701-720. DOI: 10.1007/s00397-022-01360-1
  - 3) Krawiec, P., Warguła, Ł., Małozieć, D., Kaczmarzyk, P., Dziechciarz, A., Czarnecka-Komorowska, D. The toxicological testing and thermal decomposition of drive and transport belts made of thermoplastic multilayer polymer materials (2020) *Polymers*, 12 (10), art. no. 2232, pp. 1-20. DOI: 10.3390/polym12102232
3. Kohutiar M., Janík R., Pajtášová M., Ondrušová D., Labaj I., Zvolánková Mezenecvová V. Study of structural changes in thermoplastics using dynamic mechanical analysis (2020) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 776 (1), art. no. 012092, DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012092

Citované v:

- 1) Rosas, B.R.C., Sakthi, J.S., Barjau-González, E., Rodríguez-González, F., Galván-Magaña, F., Ramírez, S.F., Gómez-Chávez, F., Sarkar, S.K., Jonathan, M.P. First account of microplastics in pelagic sporting dolphinfish from the eastern Mexican coast of Baja California Sur (2023) *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 100, art. no. 104153, DOI: 10.1016/j.etap.2023.104153
- 2) Foo, Y.H., Ratnam, S., Lim, E.V., Abdullah, M., Molenaar, V.J., Hwai, A.T.S., Zhang, S., Li, H., Zanuri, N.B.M. Microplastic ingestion by commercial marine fish from the seawater of Northwest Peninsular Malaysia (2022) *PeerJ*, 10, art. no. e13181, DOI: 10.7717/peerj.13181
- 3) Šrámková, P., Tučeková, Z.K., Fleischer, M., Kelar, J., Kováčik, D. Changes in surface characteristics of BOPP foil after treatment by ambient air plasma generated by coplanar and volume dielectric barrier discharge (2021) *Polymers*, 13 (23), art. no. 4173, DOI: 10.3390/polym13234173

4. Studeny Z., Krbata M., Dobrocky D., Eckert M., Ciger R., Kohutiar M., Mikus P. Analysis of Tribological Properties of Powdered Tool Steels M390 and M398 in Contact with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (2022) *Materials*, 15 (21), art. no. 7562, DOI: 10.3390/ma15217562

Citované v:

- 1) Olsson, E., Lardon, J.-M., Stern, N., Sundin, S. Effect Of Cleanliness On Corrosion And Toughness Of Powder Metallurgical Martensitic Stainless Steels (2023) *Euro Powder Metallurgy 2023 Congress and Exhibition*, PM 2023, DOI: 10.59499/EP235764056
  - 2) Borawski, A. Study of the Influence of the Copper Component's Shape on the Properties of the Friction Material Used in Brakes—Part One, *Tribological Properties* (2023) *Materials*, 16 (2), art. no. 749, DOI: 10.3390/ma16020749
  - 3) Chang, X., Chen, X., Dong, Y., Lu, H., Tang, W., Zhang, Q., Huang, K. Friction and Wear Behavior between Crane Wire Rope and Pulley under Different Contact Loads (2022) *Lubricants*, 10 (12), art. no. 337, DOI: 10.3390/lubricants10120337
5. Janík R., Kohutiar M., Dubec A., Eckert M., Moricová K., Pajtášová M., Ondrušová D., Krbata M. DMA Analysis of Plasma Modified PVC Films and the Nature of Initiated Surface Changes (2022) *Materials*, 15 (13), art. no. 4658, DOI: 10.3390/ma15134658

Citované v:

- 1) Marcut, L., Mohan, A.G., Corneschi, I., Grosu, E., Paltanea, G., Avram, I., Badaluta, A.V., Vasilievici, G., Nicolae, C.-A., Ditu, L.M. Improving the Hydrophobicity of Plasticized Polyvinyl Chloride for Use in an Endotracheal Tube (2023) *Materials*, 16 (22), art. no. 7089, DOI: 10.3390/ma16227089
  - 2) Barandiaran, A., Montanes, N., Sanchez-Nacher, L., Balart, R., Selles, M.A., Moreno, V. Investigation of Cinnamic Acid Derivatives as Alternative Plasticizers for Improved Ductility of Polyvinyl Chloride Films (2023) *Polymers*, 15 (21), art. no. 4265, DOI: 10.3390/polym15214265
6. Krbat'a M., Eckert M., Ciger R., Kohutiar M. Physical modeling of CCT diagram of tool steel 1.2343 (2023) *Procedia Structural Integrity*, 43, pp. 270 - 275, DOI: 10.1016/j.prostr.2022.12.270

Citované v:

- 1) Lozynskiy, V., Trembach, B., Hossain, M.M., Kabir, M.H., Silchenko, Y., Krbata, M., Sadovyi, K., Kolomiitse, O., Ropyak, L. Prediction of phase composition and mechanical properties Fe–Cr–C–B–Ti–Cu hardfacing alloys: Modeling and experimental Validations (2024) *Heliyon*, 10 (3), art. no. e25199, DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e25199
- 2) Collins, J., Piemonte, M., Taylor, M., Fellowes, J., Pickering, E. A Rapid, Open-Source CCT Predictor for Low-Alloy Steels, and Its Application to Compositionally Heterogeneous Material (2023) *Metals*, 13 (7), art. no. 1168, DOI: 10.3390/met13071168
7. Labaj I., Ondrušová D., Vršková J., Kohutiar M. The effect of various alternative filler granularity on the properties of elastomeric vulcanizate (2020) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 776 (1), art. no. 012098, DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012098

Citované v:

- 1) Labaj, I., Ondrušová, D., Skalková, P., Vršková, J., Pajtášová, M., Dobrovská, J. The Effect of Alternative Filler Content on Mixing and Vulcanization Process of Elastomeric Blends (2023) *AIP Conference Proceedings*, 2976 (1), art. no. 080007, DOI: 10.1063/5.0173633
- 2) Ondrušová, D., Labaj, I., Pajtášová, M., Vršková, J., Božeková, S., Feriancová, A., Skalková, P. Targeted modification of the composition of polymer systems for industrial applications (2021) *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences*, 69 (2), art. no. e136721, DOI: 10.24425/bpasts.2021.136721
8. Krbata M., Ciger R., Kohutiar M., Eckert M., Barenyi I., Trembach B., Dubec A., Escherova J., Gavalec M., Beronská N. Microstructural Changes and Determination of a Continuous Cooling Transformation (CCT) Diagram Using Dilatometric Analysis of M398 High-Alloy Tool Steel Produced by Microclean Powder Metallurgy (2023) *Materials*, 16 (12), art. no. 4473, DOI: 10.3390/ma16124473



Citované v:

- 1) Lozynskyi, V., Trembach, B., Hossain, M.M., Kabir, M.H., Silchenko, Y., Krbata, M., Sadovyi, K., Kolomiitse, O., Ropyak, L. Prediction of phase composition and mechanical properties Fe–Cr–C–B–Ti–Cu hardfacing alloys: Modeling and experimental Validations (2024) *Heliyon*, 10 (3), art. no. e25199, DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e25199
9. Krbata M., Fabo P., Kohutiar M., Escherova J., Kuba M., Kianicova M., Eckert M. Possibilities of Using Impedance Spectroscopy for Indirect Measurements of Thin Layers of Al & Cr-Al Coatings on Ni-based Superalloy Inconel 713LC Applied by the "Out-of-pack" Diffusion Method (2023) *Manufacturing Technology*, 23 (3), pp. 313 - 318, DOI: 10.21062/mft.2023.042

Citované v:

- 1) Jopek, J., Mokrzycka, M., Góral, M., Koscielniak, B., Ochal, K., Drajewicz, M. High Temperature Protective Coatings for Aeroengine Applications (2023) *Manufacturing Technology*, 23 (4), pp. 436-448. DOI: 10.21062/mft.2023.052
10. Kohutiar M., Janík R., Krbata M., Bartosova L., Jus M., Timárová E. Study of the Effect of Pretreatment of 3D Printed PLA Filament Modified by Plasma Discharge and Changes in its Dynamic-mechanical Properties (2023) *Manufacturing Technology*, 23 (4), pp. 461 - 467, DOI: 10.21062/mft.2023.050

Citované v:

- 1) Mičicová, Z., Pajtašová, M., Ondrušová, D., Božeková, S., Ďurišová, S., Janík, R. Effect of low-temperature plasma-treated bentonite on rubber compounds properties [Wpływ bentonitu modyfikowanego plazmą niskotemperaturową na właściwości mieszanek gumowych] (2024) *Polimery/Polymers*, 68 (11), pp. 625-626. DOI: 10.14314/polimery.2023.11.6

## 10. PREHLAD RIEŠENÝCH PROJEKTOV

1. Projekt CEDITEK II, ITMS2014+: 313011W442 s názvom Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK. 2022 – 2023 (spoluriešiteľ)  
Suma: 316 957 €
2. Projekt VEGA č. 1/0589/17 s názvom Modifikácia progresívnych materiálov a kompozitov fyzikálnymi a chemickými metódami. 2017 – 2020 (spoluriešiteľ)  
Suma: 11 251 €
3. Projekt KEGA č. 007TnUAD-4/2017 s názvom Implementácia progresívnych technológií do vzdelávacieho a výskumného procesu v materiálovo inžinierstve. 2017 – 2019 (spoluriešiteľ)  
Suma: 20 991 €
4. Projekt VEGA č. 1/0649/17 s názvom Optimalizácia materiálových vlastností autoplášťov nákladných automobilov v závislosti od šírenia vady pri ich dynamickom zaťažení. 2017 – 2019 (spoluriešiteľ)  
Suma: 5 520 €
5. Projekt KEGA č. 003TnUAD-4/2019 s názvom Pokrokové metódy zhodnocovania odpadov - integrácia nových praktických poznatkov do pedagogického procesu. 2019 – 2021 (spoluriešiteľ)  
Suma: 31 002 €
6. Bilaterálny projekt APVV SK-SRB-21-0030 - Ekologická metóda samovoľne reagujúceho trecieho zvarovania Al-zliatin dodatočne upravených laserovým výbojom. –2022 – 2023 (spoluriešiteľ)  
Suma: 4 700 €
7. Bilaterálny projekt APVV SK-PL-23-0018 - Štúdium zmien Q&P parametrov tepelného spracovania pokročilých vysokopevných stredo-mangánových AHSS ocelí na zvýšenie odolnosti proti opotrebeniu –2024 – 2025 (spoluriešiteľ)  
Suma: 4 700 €

## 11. ERASMUS+ PREDNÁŠKOVÉ POBYTY

1. Ceitec - Výskumná skupina: Pokročilé materiály a povlaky pro průmysl  
Brno, Česká republika  
24.01.2023 – 26.01.2023
2. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne  
Zlín, Česká republika  
07.11.2023 – 08.11.2023
3. Fakulta Vojenských technologií, Univerzita obrany  
Brno, Česká republika  
27.02.2024 – 01.03.2024

## 12. PÍSOMNÁ REFERENCIA NA VÝSLEDKY UCHÁDZAČA O HABILITAČNÉ KONANIE



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL  
generála Milana Rastislava Štefánika

doc. Ing. Marta Kianicová, PhD.  
dekanka

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
Fakulta špeciálnej techniky  
Ku kyselke 469  
911 06 Trenčín  
Slovenská Republika

Liptovský Mikuláš, 18. 3. 2024

V súlade s platnými kritériami na vymenúvanie docentov na Fakulte špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne v odbore „Strojárske technológie a materiály“ si dovoľujem prezentovať svoj názor na odbornú a vedeckú prácu Ing. Marcela Kohutiara, PhD.

Vedecko-pedagogické zameranie Ing. Marcela Kohutiara, PhD. je oblasť polymérnych materiálov, v ktorej sa zameriava predovšetkým na nasledovné oblasti: analýzu štrukturálnych, mechanických a termických vlastností plastov; skúmanie zmeny pomocou dynamicko-mechanickej analýzy (DMA); štúdium možností povrchovej úpravy materiálov pomocou DCSBD plazmového výboja; skúmanie povrchových a štrukturálnych zmien vlastností materiálov vyvolaných účinkom plazmového výboja; analýza a hodnotenie povrchov z pohľadu opotrebenia; mikrotvrdosť.

Vedecká a výskumná činnosť Ing. Marcela Kohutiara, PhD. dokumentuje jeho publikačná činnosť, ktorá zahŕňa 24 dokumentov s 22 citáciami v databázach Scopus/Web of Science. Uvedené publikácie sú zamerané na skúmanie materiálových vlastností rôznych plastových ako aj kovových materiálov. Jeho publikovaný výskum sa zameriava aj na oblasť aditívnych technológií a tribológie.

Ing. Marcel Kohutiar, PhD. je autorom vedeckej monografie s názvom „Dynamicko-mechanická analýza ako prostriedok pre štúdium vlastností plastov“. Monografia sa zaoberá štúdiom využitia dynamicko-mechanickej analýzy a problematikou teplotných prechodov plastov, ktoré sú skúmané touto metódou. Taktiež je autorom vysokoškolských skript s názvom „Dynamicko-mechanická analýza plastov“, ktoré úzko súvisia a nadväzujú s jeho vedecko-výskumným zameraním.

Okrem uvedeného Ing. Marcel Kohutiar, PhD. v rámci vedecko-výskumnej činnosti aktívne spolupracuje s výskumnými tímami zo zahraničia (Fakulta strojní VUT v Brne; Fakulta vojenských technológií Univerzity obrany v Brne; Fakulta strojárskkej a technologickej univerzity v Rzeszówe v Poľsku; Materiálovo-technická fakulta Politechniky Ślaskkej v Poľsku; Fakulta technických vied Univerzity v Novom Sade v Srbsku) a taktiež domácim výskumným tímom z Fakulty priemyselných technológií v Púchove.

Týmto vyhlasujem, že Ing. Marcel Kohutiar, PhD. spĺňa vyššie uvedené kritériá a je uznávaný ako vedecká osobnosť v medzinárodnom kontexte.

doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD.

Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika

Katedra strojárstva

## 13. ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé.

V Trenčíne 19.04.2024

Ing. Marcel Kohutiar, PhD.