



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

Ing. Pavol Mikuš, PhD.

Trenčín 2026

OBSAH

1. INFORMÁCIE O HABILITAČNEJ PRÁCI	3
2. PREHĽAD PLNENIA MINIMÁLNYCH KRITÉRIÍ	4
3. PROFESIJNÝ ŽIVOTOPIS	6
4. DOKLADU O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ DRUHÉHO A TRETIEHO STUPŇA	8
5. PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI	9
6. VEDENIE A OPONOVANIE ZÁVEREČNÝCH PRÁC.....	12
7. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	29
8. VEDECKÉ PRÁCE V ČASOPISOCH, INDEXOVANÝCH VO WOS, SCOPUS	43
9. CITÁCIE VO WOS/SCOPUS BEZ AUTOCITÁCIÍ	46
10. VEDECKÉ PROJEKTY	78
11. ERASMUS+ PREDNÁŠKOVÉ POBYTY	79
12. PÍSOMNÁ REFERENCIA NA VÝSLEDKY UCHÁDZAČA O HABILITAČNÉ KONANIE	81
13. UDELENÝ ÚŽITKOVÝ VZOR	83
14. ČESTNÉ PREHLÁSENIE	86

1. INFORMÁCIE O HABILITAČNEJ PRÁCI

Ing. Pavol Mikuš, PhD. ako žiadateľ predkladá v súlade s Vyhláškou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a Organizačnou smernicou TnUAD č. 3-U-054 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na TnUAD habilitačnú prácu s názvom „Využitie tribotechnickej diagnostiky na hodnotenie životnosti motorových olejov s predĺženým intervalom výmeny“.

2. PREHĽAD PLNENIA MINIMÁLNYCH KRITÉRIÍ

Prehľad plnenia minimálnych kritérií na získanie vedecko-pedagogického titulu docent			
Aktivita		Body	
		Minimálne kritéria	Dosiahnuté
I. Pedagogická činnosť			
1	*Dĺžka pedagogickej praxe minimálne 6 semestrov po absolvovaní doktorandského štúdia;	*4	4
2	*Vedenie prednášok z vybraných kapitol, seminárov a cvičení, hodnotenie študentov.	*2	2
3	Vysokoškolská učebnica (minimálne 3 AH/autora, vydaná v technickom/pedagogickom/univerzitnom nakladateľstve, s výnimkou Vydavateľstva TnUAD).	15	0
4	Vysokoškolské skriptá alebo iné učebné texty.	*3	3
5	Vyškoľenie minimálne 5 bakalárov a/alebo diplomantov (vedenie záverečných prác).	*5	5
6	Oponovanie záverečných prác	*1	1
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...)	12	20
10	Iná výuková odborná knižná alebo elektronická publikácia (minimálne 3 AH/autora).	13	0
Povinnosť získať minimálny počet bodov		17	35
II. Vedecko-výskumná a publikačná činnosť			
1	Vedecká monografia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).	18	0
2	Kapitola v monografii, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).	14	0
3	Vedecká monografia, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 3 AH/ autor).	16	6
4	Kapitola v monografii, vydaná v domácom vydavateľstve (minimálne 1 AH/ autor).	12	0
5	Knižná vedecká publikácia, vydaná v zahraničnom vydavateľstve (minimálne 3 AH/autor; nejedná sa o konferenčný zborník).	16	0
6	Vedecká práca v časopisoch, indexovaných vo WOS, SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 3 body).	*5	76
7	Vedecká práca v ostatných zahraničných a domácich časopisoch (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).	2	2
8	Udelený patent (IPC, CPC, JPO).	10	0
9	Realizovaný patent a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva	30	0
10	Udelený úžitkový vzor (na základe triedenia podľa MPT).	5	5
11	Realizovaný úžitkový vzor a jeho vedecký alebo spoločenský význam pre oblasť strojárstva	15	0
12	Príspevok v zborníku medzinárodnej vedeckej konferencie, indexovanej vo WOS, SCOPUS (prvý autor získava plný počet bodov, ostatní spoluautori získavajú 1 bod).	2	0
13	Výskumná stáž v zahraničí (minimálne 3 mesiace)	5	0
14	Iná výskumná aktivita (napr. výskumné správy pre priemysel...)	0,5	0
Povinnosť získať minimálny počet bodov		30	89

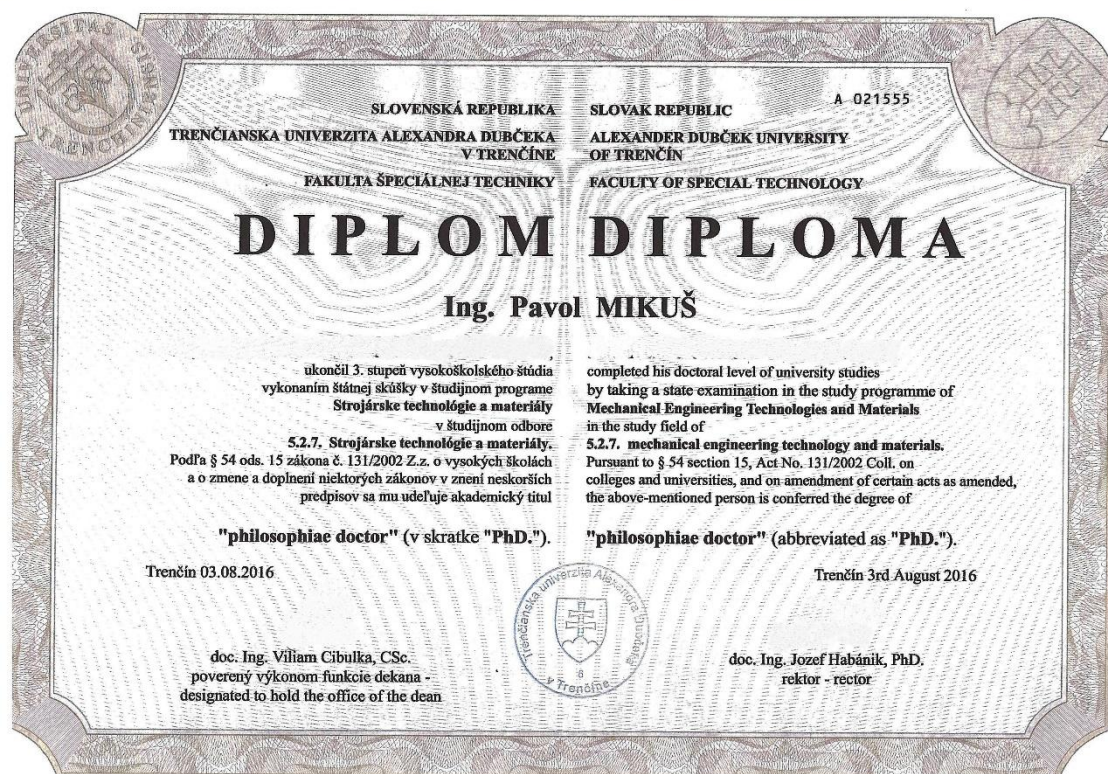
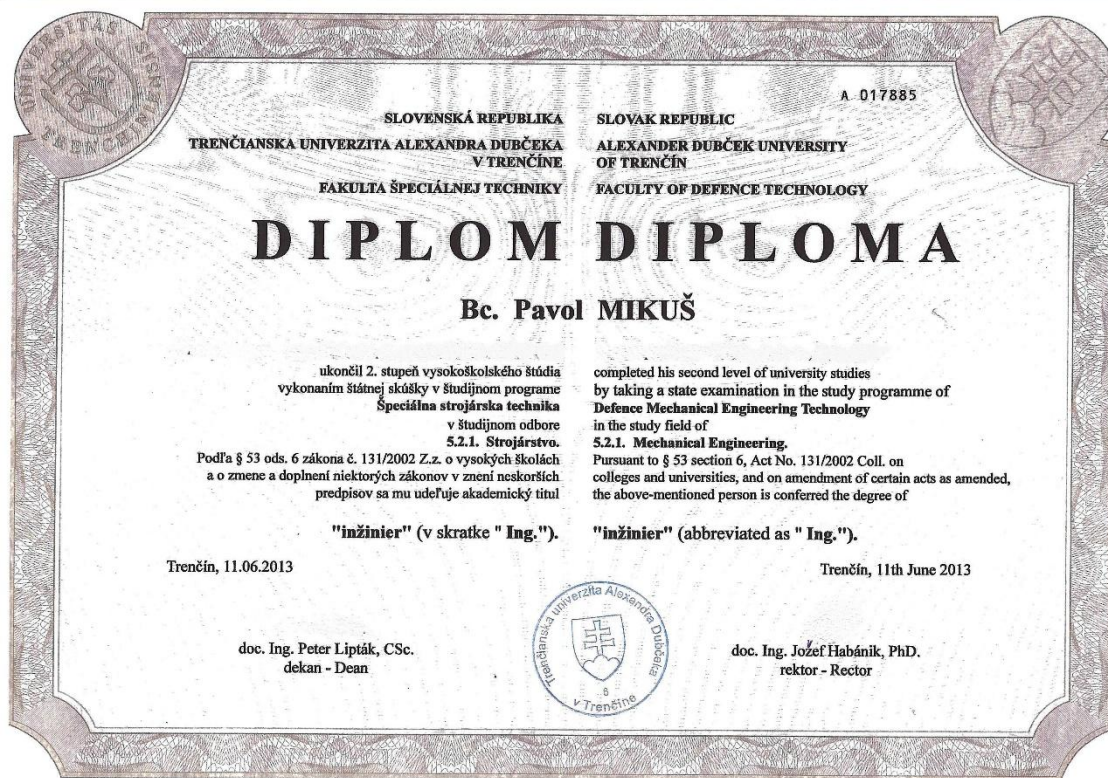
III. Uznanie vedeckou komunitou			
1	Minimálne 1 písomná referencia na výsledky uchádzača z fakulty/vysokej školy mimo TnUAD	*	
2	Minimálne 3 písomné referencie na výsledky uchádzača z 3 rozličných štátov mimo SR	-	-
3	Citácia vo WOS/SCOPUS bez autocitácií	*3	513
4	Členstvo v redakčnej rade časopisu WOS/SCOPUS	10	0
5	Recenzný posudok pre časopis WOS/SCOPUS	1	0
6	Pozvaná prednáška na medzinárodnej vedeckej konferencii	5	
7	Pozvaná prednáška na národnej vedeckej konferencii	1	
8	Predseda medzinárodnej konferencie	9	0
9	Predseda národnej konferencie	3	0
10	Ocenenie prestížnou medzinárodnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)	20	0
11	Ocenenie prestížnou národnou vedeckou alebo technickou organizáciou (napr. za inžinierske dielo, prínos vo vede a technike...)	7	0
12	Oponentský posudok na doktorandskú prácu	-	-
13	Oponentský posudok na habilitačnú prácu alebo inauguračné konanie za profesora	-	-
Povinnosť získať minimálny počet bodov		25	513
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.)	* ³ 0,5	701
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.)	³ 0,5	0
Povinnosť získať minimálny počet bodov		30	701
* Povinná aktivita pre HK			
¹ Započítava sa definovaný počet bodov pre každý požadovaný počet AH; v aktivite I.9 sa počítajú 2 body pre každú uvedenú pedagogickú aktivitu.			
² 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	Pavol Mikuš, Ing., PhD.
Dátum a miesto narodenia	1988, Bánovce nad Bebravou
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	(2013 – 2016) <u>III. stupeň – Strojárske technológie a materiály</u> Fakulta špeciálnej techniky (FŠT), Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD) (2010 – 2013) <u>II. stupeň – Špeciálna strojárska technika</u> Fakulta špeciálnej techniky (FŠT), Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD) (2007 – 2010) <u>I. stupeň – Mechatronika cestných motorových vozidiel</u> Fakulta mechatroniky, Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD)
Ďalšie vzdelávanie	
Priebeh zamestnaní	(09.2016 – súčasnosť) – Trenčín, Slovensko Odborný asistent – Fakulta špeciálnej techniky (FŠT), Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne (TnUAD)
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<u>FŠT TnUAD</u> Konštrukcia špeciálnej mobilnej techniky I. – prednášky a cvičenia Opravy automobilov – prednášky a cvičenia Technická prevádzka techniky – prednášky a cvičenia Riadiace systémy motorových vozidiel - prednášky a cvičenia Elektronické systémy automobilov – prednášky a cvičenia Riadiace systémy automobilov – prednášky a cvičenia Autodiagnostika – prednášky a cvičenia Organizácia a technológia servisnej služby – prednášky a cvičenia Mobilná technika – prednášky a cvičenia Bezpečnosť automobilov – prednášky a cvičenia Konštrukcia automobilov I. – prednášky a cvičenia Konštrukcia automobilov II. – prednášky a cvičenia Pohonné systémy v mobilnej technike – prednášky a cvičenia 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, zameriavam sa na konštrukciu automobilov, diagnostiku, opravy a údržbu

<p>Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z. a vyhlášky č. 397/2020 Z.z.</p> <p>1. monografia 2. učebnica 3. skriptá</p>	<p>(1) V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok - monografia (13) V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka (17) V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (0) O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka (0) P1 pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (1) BCI Skriptá a učebné texty (1) ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1) AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov... (4) ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (9) AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1) ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2) AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (23) AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (2) AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (3) AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách</p>
<p>Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu</p>	<p>(194) Citácie, ktoré sa nachádzajú v databázach WOS a Scopus (2) Všetky ostatné citácie vrátane citácií v publikáciách registrovaných v iných databázach ako WOS a Scopus.</p>
<p>Počet doktorandov: školených ukončených (neplatí pre habilitačné konanie)</p>	<p>0</p>
<p>Kontaktná adresa</p>	<p>Bánovce nad Bebravou</p>

4. DOKLADU O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ DRUHÉHO A TRETIEHO STUPŇA



5. PREHLAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI

Predmet	Obdobie
Autodiagnostika	ZS 2016-17
Autodiagnostika	ZS 2017-18
Autodiagnostika	ZS 2018-19
Autodiagnostika	ZS 2019-20
Autodiagnostika	ZS 2020-21
Autodiagnostika	ZS 2021-22
Autodiagnostika	ZS 2022-23
Autodiagnostika	ZS 2023-24
Autodiagnostika	ZS 2024-25
Autodiagnostika	ZS 2025-26
Bezpečnosť automobilov	ZS 2020-21
Bezpečnosť automobilov	ZS 2021-22
Bezpečnosť automobilov	ZS 2022-23
Bezpečnosť automobilov	ZS 2023-24
Elektronické systémy automobilov	LS 2016-17
Elektronické systémy automobilov	LS 2017-18
Elektronické systémy automobilov	LS 2018-19
Elektronické systémy automobilov	LS 2019-20
Elektronické systémy automobilov	LS 2020-21
Elektronické systémy automobilov	LS 2021-22
Inžinierske technológie pre delenie materiálov	ZS 2024-25
Konštrukcia automobilov I	ZS 2022-23
Konštrukcia automobilov I	ZS 2023-24
Konštrukcia automobilov I	ZS 2024-25
Konštrukcia automobilov I	ZS 2025-26
Konštrukcia automobilov II	LS 2022-23
Konštrukcia automobilov II	LS 2023-24
Konštrukcia automobilov II	LS 2024-25
Konštrukcia automobilov II	LS 2025-26
Konštrukcia špeciálnej mobilnej techniky I	LS 2016-17
Konštrukcia špeciálnej mobilnej techniky I	LS 2017-18
Konštrukcia špeciálnej mobilnej techniky I	LS 2018-19
Konštrukcia špeciálnej mobilnej techniky I	LS 2019-20
Mobilná technika	LS 2022-23
Mobilná technika	LS 2023-24
Mobilná technika	LS 2024-25
Mobilná technika	LS 2025-26
Mobilná technika	ZS 2018-19
Mobilná technika	ZS 2019-20
Mobilná technika	ZS 2020-21

Mobilná technika	ZS 2021-22
Opravy automobilov	LS 2017-18
Opravy automobilov	LS 2018-19
Opravy automobilov	LS 2019-20
Opravy automobilov	LS 2020-21
Opravy automobilov	LS 2021-22
Opravy automobilov	ZS 2014-15
Opravy automobilov	ZS 2016-17
Opravy automobilov	ZS 2017-18
Opravy automobilov	ZS 2018-19
Organizácia a technológia servisnej služby	ZS 2015-16
Organizácia a technológia servisnej služby	ZS 2016-17
Organizácia a technológia servisnej služby	ZS 2017-18
Organizácia a technológia servisnej služby	ZS 2018-19
Organizácia a technológia servisnej služby	ZS 2019-20
Organizácia a technológia servisnej služby	ZS 2020-21
Organizácia a technológia servisnej služby	ZS 2021-22
Pasívna a aktívna bezpečnosť automobilov	LS 2024-25
Pasívna a aktívna bezpečnosť automobilov	LS 2025-26
Počítačové systémy riadenia údržby	LS 2015-16
Pohonné systémy v mobilnej technike	ZS 2022-23
Prevádzka a servis automobilov	LS 2016-17
Prevádzka a servis automobilov	LS 2017-18
Riadenie kvality	LS 2013-14
Riadenie kvality	LS 2014-15
Riadiace systémy motorových vozidiel	LS 2017-18
Riadiace systémy motorových vozidiel	LS 2018-19
Riadiace systémy motorových vozidiel	LS 2019-20
Technická prevádzka a opravy automobilov	LS 2022-23
Technická prevádzka a opravy automobilov	LS 2023-24
Technická prevádzka a opravy automobilov	LS 2024-25
Technická prevádzka a opravy automobilov	LS 2025-26
Technická prevádzka techniky	LS 2016-17
Technická prevádzka techniky	LS 2017-18
Technická prevádzka techniky	LS 2018-19
Technická prevádzka techniky	LS 2019-20
Technická prevádzka techniky	LS 2020-21
Technická prevádzka techniky	LS 2021-22
Technická prevádzka techniky	ZS 2017-18
Technická prevádzka techniky	ZS 2018-19
Technická prevádzka techniky	ZS 2019-20

POTVRDENIE O DĹŽKE ODBORNEJ PRAXE



TRENČIANSKA UNIVERZITA
ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE

Študentská 2, 911 50 Trenčín
Slovenská republika

Naše číslo:

Vybavuje:
Ing. Lucia Špankovičová

V Trenčíne dňa 06.03.2026

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: Pavol Mikuš, Ing. PhD.
narodený: 1988
adresa: Bánovce nad Bebravou

osobne vykonáva na Fakulte špeciálnej techniky TnUAD pedagogickú činnosť od 05.09.2016.
Do odbornej praxe mu k 06.03.2025 započítavame 12 rokov, 184 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	Bankové spojenie	IČO	IČ DPH	e-mail
032/7400122	SK588180000007000240911	31118259	SK2021376368	lucia.spankovicova@tnuni.sk

6. VEDENIE A OPOHOVANIE ZÁVEREČNÝCH PRÁC

Prehľad vedených bakalárskych prác

1. Stirlingov motor [Bakalárska] = Stirling engine / Vánik, Jakub [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 59 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E53665265133BFA9A>
2. Aerodynamika vozidiel [Bakalárska] = Vehicle aerodynamics / Chmara, Miroslav [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 58 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55BC1BA542714>
3. Diagnostika brzdovej sústavy osobných automobilov [Bakalárska] = Car brake system diagnostics / Laššo, Martin [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 54 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A770A18E340C6018B18DE4BDD5C2>
4. 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>
5. Automobilové prevodovky [Bakalárska] = Automobilové prevodovky / Berec, Branislav [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 55 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4E9CAE35D73C8B4E00F75CF33E87>
6. Ekonomické a systémové aspekty elektromobilov [Bakalárska] = Economic and systemic aspects of electric vehicles / Kučera, Peter [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ]. – Trenčín, 2020. – 60 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8E0A01F6D74C9FCBC849E81E231C>
7. Turbodúchadlá v osobných automobiloch [Bakalárska] = Turbochargers in passenger cars / Horňák, Samuel [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 52 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A770A18E340C6018B484E4BDD5C2>
8. Analýza využívania senzorov moderných automobilov [Bakalárska] = The analysis of used sensors in modern vehicles / Doshak, Anton [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 78 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=5301BA0C1F12FE31B14E46A915FD>
9. Ekonomické a systémové aspekty elektromobilov [Bakalárska] = Economic and systemic aspects of electric vehicles / Kučera, Peter [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 60 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=60B4917E3BAC23F10570A827651C>
10. Analýza vplyvu filtračných mechanizmov na hodnotu emisií [Bakalárska] = The analysis of impact filtration mechanisms on emission's quantity / Cubinek, Marián [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=233ADDCA5EB56A100BEC3031D49A>
11. Palivové sústavy vznetrových spaľovacích motorov [Bakalárska] = Combustion internal combustion engine fuel systems / Nemček, Matúš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 55 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E53665266163BFA9A>
12. Poruchy a opravy diferenciálov osobných automobilov [Bakalárska] = Faults and Repairs of Cars Differentials / Korbel, Martin [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 44 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=56521031C266C9A2AF360C001945>

13. Odľahčovacie brzdy vozidiel so vznetovým motorom [Bakalárska] = Relief brakes of vehicles with a diesel engine / Emrich, Dominik [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A5BC586C45F5195260EC2FAF963A>
14. Návrh centrálného mazania čelného nakladača [Bakalárska] = Draft of the front loader central lubrication / Luštiak, Peter [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 48 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=56521031C266C9A2AF360D001945>
15. Návrh metodiky merania na AFM mikroskope [Bakalárska] = The proposal of methodology of measurement with AFM micro / Tokarčík, Miloš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 49 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=233ADDCA5EB56A100BEC3F31D49A>
16. Hybridné systémy a ich využitie v budúcnosti [Bakalárska] = Hybrid systems and their use in the future / Babiak, Lukáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 54 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55BC2B3542714>
17. Analýza vplyvu opotrebenia pneumatík na brzdnú dráhu vozidiel [Bakalárska] = Analysis of the impact of tire wear on the vehicle braking range / Medveď, Daniel [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 56 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=819BE1355532A4D31A1F61AB1E91>
18. Návrh integrácie termovíznej diagnostiky do lietajúceho prostriedku [Bakalárska] = The proposal of integration thermovision diagnostic in flying object / Jalovičiar, Jozef [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Jus, Milan [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 56 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6AA8E1A8284D263B47974C20F398>
19. Návrh diaľkového ovládania pre „CRAZY CART“ [Bakalárska] = The proposal of remote control for “CRAZY CART” / Bagin, Michal [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Jus, Milan [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 25 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=789C37423FE7D9CF4F4E78E32C27>
20. Údržba a skúšanie brzdových sústav TATRA 815 [Bakalárska] = Maintenance and testing of TATRA 815 brake systems / Theisz, René [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 47 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=334AA18D2886008FB2D16D272232>
21. Návrh technológie postupu diagnostiky a skúšania brzdovej sústavy ťahača [Bakalárska] = Design of technology of procedure of diagnostics and testing of LKW braking system / Holíček, Michal [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9DA821C7B1CEB>
22. Analýza automobilov s hybridným pohonom a špecifiká ich údržby [Bakalárska] = The analysis of vehicles with hybrid drive and their specific maintenance / Chornohuz, Eduard [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Chovanec, Alexej [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 40 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=5301BA0C1F12FE31B34E4BA915FD>
23. ANALÝZA MOŽNOSTI ÚPRAVY KARBURÁTOROVÉHO MOTORA NA PRIAME VSTREKOVANIE [Bakalárska] = Analysis of possibilities to adjust a carburetor engine a for a direct injection / Baník, Tomáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 45 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=85D30AFD35884905499BBF4E20A9>

24. Emisie výfukových plynov vznetrových motorov a vplyv na životné prostredie [Bakalárska] = Analysis of diesel engine emissions and impact on the environment / Bohdal, Juraj [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 58 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=053A541DA4E8CCAC4E89DA99EB06>
25. Renovácia samonosnej karosérie [Bakalárska] = Renovation of the self-supporting body / Šedivý, Matej [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 65 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A5BC586C45F519526CEC29AF963A>
26. Vývoj nových konštrukcií svetlometov s implementáciou mechatroniky a ich vplyv na produkciu vozidiel [Bakalárska] = Development of new headlight designs with the implementation of mechatronics and their impact on vehicle production / Michalec, Juraj [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Jus, Milan [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A770A18E340C6018B18DE7BDD5C2>
27. Porovnanie vlastností používaných materiálov pri 3D tlači [Bakalárska] = Comparison of materials used in 3D printing / Jarjabka, Andrej [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 48 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8E0A01F6D74C9FCBC848EE1E231C>
28. Analýza zvyšovania výkonu dieslových motorov vstrekaním vody do sania [Bakalárska] = The analysis of engine's power increasing by water injection to intake / Milo, Daniel [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 45 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=053A541DA4E8CCAC4E89D199EB06>
29. ANALÝZA VPLYVU EMISIÍ ZÁŽIHOVÝCH MOTOROV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE [Bakalárska] = Analysis of influence of petrol engine emissions on environment / Mihálová, Lenka [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 44 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=938E0D7899B0271670FEFB71FE88>
30. Vykonávanie povinných kontrol na vozidlách a možnosti zlepšenia [Bakalárska] = The performance of mandatory checks on vehicles and possibilities for improvement / Varga, Tomáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 67 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4E9CAE35D73C8B4E00F15AF33E87>
31. Analýza vplyvu spojlerov na jazdné vlastnosti vozidla. [Bakalárska] = Analysis of the effect of the spoilers on the vehicle's driving characteristics. / Varholík, Matúš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 43 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=819BE1355532A4D3171964AB1E91>
32. METODIKA NASTAVOVANIA GEOMETRIE NÁPRAV OSOBNÝCH AUTOMOBILOV [Bakalárska] = Methodology for setting the axle alignment in personal cars / Černý, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 46 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=938E0D7899B0271671FDF471FE88>
33. Dynamika automobilu v extrémnych situáciách [Bakalárska] = The dynamics of the car in extreme situations / Vašek, Ľubomír [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 2 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4941C88D1B52BB1BCFECB2EEEE7B7>
34. Ideový návrh a možnosti integrácie sériovo vyrábaného motora do korby BVP-1 a BVP-2 [Bakalárska] = Idea design and possibilities of integration of mass-produced engine into the body of BVP-1 and BVP-2 / Hmeľár, Tomáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 54 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6327E39BEACEDA03000008820365>

35. Generálna oprava spaľovacieho motora malého motocykla JAWA 50 typ 20 [Bakalárska] = General repair of the internal combustion engine of a small motorcycle JAWA 50 type 20 / Dúbravský, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 49 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C0DEB8E07572332BAD260D15805F>
36. Návrh a realizácia podvozkovej časti RC buggy [Bakalárska] = Design and implementation of the chassis part of the RC buggy / Kňazovický, Peter [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 49 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=334AA18D2886008FB2D16F272232>
37. ANALÝZA SMEROVANIA KONŠTRUKCIE SPALOVACÍCH MOTOROV TATRA [Bakalárska] = Analysis of developments in design of Tatra combustion engines / Paráč, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Jus, Milan [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 51 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=938E0D7899B0271671FDF571FE88>
38. Návrh kinematiky pre vozidlo Formula Študent [Bakalárska] = Design of Kinematics for a Formula Student Vehicle / Ševčík, Matej [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 82 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F7FB4258F672B8ADCAABAD6B85D1>
39. Zisťovanie odolnosti materiálov používaných v interiéroch automobilov proti ohňu [Bakalárska] = Determination of the fire resistance of materials used in automotive interiors / Miklovič, Šimon [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C9A1C75A261DD259F887441E26A3>
40. Porovnanie pohonov vozidiel 4x4 rôznych značiek [Bakalárska] = Comparison of drives of 4x4 vehicles of different brands / Hrašna, Erik [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Timárová, Ľudmila [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 47 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C1EFC3B1039AA8EF91E2FCAFAF84>
41. Vplyv výmeny prevodovky na jazdné vlastnosti vozidla Škoda 120L [Bakalárska] = Effect of gearbox replacement on the driveability of the Škoda 120L / Sýkora, Peter [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 71 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=BBB70232DB8D19E5F024BBDCF3EF>
42. Rozvodovky a diferenciály v automobiloch [Bakalárska] = Transmissions and differentials in cars / Mjartan, Andrej [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 61 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=809C367C54749DCAAB41AEFF7E5A>
43. Generálna oprava dvojtaktného motora [Bakalárska] = Two-stroke engine overhaul / Mozol, Lukáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 56 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=BBB70232DB8D19E5F024B8DCF3EF>
44. Konštrukcia a realizácia bezpilotného prieskumného prostriedku s využitím kompozitných materiálov [Bakalárska] = Design and implementation of an unmanned reconnaissance vehicle using composite materials / Basivová, Veronika [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Fabo, Peter [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 47 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=809C367C54749DCAA045ACFF7E5A>

Prehľad vedených diplomových prác

1. Opravy pneumatík nákladných vozidiel [Diplomová] = Truck tire repairs / Čieško, Dávid [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 70 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=FF5A60B9638061820F18034C0151>
2. Rekuperácia brzdnjej energie [Diplomová] = Brake energy recovery / Vozár, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kuba, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 100 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=83298E4B591633891D8CD8B92829>
3. Efektivita využívania nákladných vozidiel a jej právna úprava [Diplomová] = Truck efficiency and regulation / Varga, Tomáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ]. – Trenčín, 2022. – 71 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4F55101800366CEF5DF0C0DB109A>
4. Efektivita využívania nákladných vozidiel a jej právna úprava [Diplomová] = Truck efficiency and regulation / Varga, Tomáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ]. – Trenčín, 2022. – 67 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72A4E145D65F5DA0B04A3C0B29C0>
5. Renovácia motocykla Jawa 250 typ 559 [Diplomová] = Renovation of the Jawa 250 type 559 motorcycle / Jarjabka, Andrej [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 69 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55BC1B6542714>
6. Efektivita využívania nákladných vozidiel a jej právna úprava [Diplomová] = Truck efficiency and regulation / Varga, Tomáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 66 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55BC1B5542714>
7. Návrh a realizácia mini prieskumného prostriedku [Diplomová] = Design and implementation of a mini-research tool / Lancz, Peter [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Jus, Milan [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 62 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D0B46080A5AC858A013B81AE978>
8. Návrh a výroba nezávislého inteligentného zámku pre automobily [Diplomová] = Design and manufacture of an independent intelligent lock for cars / Papp, Roman [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Fabo, Peter [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 76 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A8C5898CD77493B3E0FD36491516>
9. Analýza bezpečnosti cestných vozidiel [Diplomová] = The analysis safety of road vehicles. / Hlavanda, Filip [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Stodola, Jiří [Konzultant] ; Jus, Milan [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 99 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9DC506D08C724D652A913F05890A>
10. Vplyv variácie rozmerov plastových dielov na vibračné zváranie [Diplomová] = Influence of different dimensions of plastic parts on vibration welding / Štulrajter, Juraj [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 69 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9DA83137B1CEB>
11. Návrh nastavovacieho systému svetlometu motorového vozidla vo vývojovej fáze [Diplomová] = Design of a motor vehicle headlight adjustment system in the development phase / Peniaška, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 71 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55EC4B7542714>
12. Zabezpečenie dojazdu vozidla pri poškodení pneumatiky [Diplomová] = Securing the vehicle when the tire is damaged / Hajduk, Tomáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 71 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=60B4917E3BAC23F10477AF27651C>

13. Návrh a realizácia prestavby atmosférického motora na prepĺňovaný [Diplomová] = Design and implementation of the conversion of an atmospheric engine to a turbocharged one / Zemko, Andrej [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 72 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A5BC586C45F5195260EC2EAF963A>
14. Zlepšenie dynamiky motora 2,4JTDm použitím turbodúchadla so servo reguláciou [Diplomová] = Improving the dynamics of the 2.4JTDm engine by using a turbocharger with servo control / Milo, Daniel [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 78 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=52328540584FDC4D93852FAB80F2>
15. Návrh mechanizmu sklápateľnej hlavovej opierky spĺňajúcej požiadavky špecifikácie FMVSS 202a (Adient TN) [Diplomová] = Proposal of the foldable head restraint mechanism fulfilling requirements of the FMVSS 202 a requirements / Holbay, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Mojžiš, Peter [Konzultant] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 70 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A4CA3C451D400D4BD23E643141D1>
16. Návrh učebnej pomôcky aktívneho zádržného systému automobilu [Diplomová] = The proposal of learning equipment for active holding systems in the car / Urbánek, Peter [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 57 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=BCB1C6D618A1774C8ADDC15E7FBF>
17. Návrh učebnej pomôcky na diagnostiku a skúšanie vstrekovacích sústav Common rail [Diplomová] = Design of teaching aid for diagnostics and testing of common rail injection systems / Paráč, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 65 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9D387127B1CEB>
18. Způsoby ochrany karosérie vozidla (použitím voskování, aplikací keramických nebo nanosklených vrstev a zjištění jejich životnosti) [Diplomová] = Vehicle body protection method (using waxing, applying ceramic or nanoscale layers and determining their durability) / Černý, Marek [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 80 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2DE4D0DBB221E90D1D8FF3BEC259>
19. Materiálové porovnanie originálnych a aftermarketových ozubených kolies prevodoviek motocyklov JAWA [Diplomová] = Material comparison of original and aftermarket gears of JAWA motorcycle transmissions / Purgat, Patrik [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kohutiar, Marcel [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 57 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=53EEEDF946F250FB498D2AA3B71B>
20. Konštrukčný návrh obrábacieho pluhu za malotraktor [Diplomová] = Konštrukčný návrh obrábacieho pluhu za malotraktor / Kopčan, Šimon [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Hujo, Ľubomír [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 85 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=226A7A544DA3649F6D543BE9F6D0>
21. Zníženie hluku od pneumatík v interiéri automobilu [Diplomová] = Reduction of noise from tires in the interior of the car / Horňák, Samuel [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Eckert, Maroš [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 62 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=AA0D9432EF6DE826C8171F4F11D3>
22. Porovnanie vlastností materiálov pre výrobu brzdových kotúčov [Diplomová] = Comparison of the properties of materials for the production of brake discs / Chmara, Miroslav [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Barényi, Igor [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 65 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=53EEEDF946F250FB498D29A3B71B>
23. Skúška tesnosti vozidla, ako jedna z najdôležitejších fáz výroby a generálnej opravy tankov typového radu T-64 [Diplomová] = Vehicle tightness test, as one of the most important stages of production and overhaul of tanks of the T-64 type series / Pipita, Dávid [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 92 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=226A7A544DA3649F685639E9F6D0>

24. Návrh a realizácia malotraktora z podvozku TATRA 805 [Diplomová] = Design and implementation of a small tractor from the TATRA 805 chassis / Paška, Silvester [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Krbaťa, Michal [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 69 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4F9CB80EDA44B4B66F0138797770>
25. Návrh a realizácia učebnej pomôcky bubnovej brzdy [Diplomová] = Design and implementation of a drum brake teaching aid / Babiak, Lukáš [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopiláková, Beáta [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 71 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=AA0D9432EF6DE826C8171E4F11D3>
26. Poruchy čerpadiel Common Rail a vplyv aditív na ich opotrebenie [Diplomová] = Failures of Common Rail pumps and the effect of additives on their wear / Briška, Michal [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 64 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4F9CB80EDA44B4B6680F3D797770>
27. Návrh predikčného modelu vo výrobných procesoch produkcie vozidiel [Diplomová] = Design of a prediction model in the production processes of vehicle production / Michalec, Juraj [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Jus, Milan [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 67 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4F9CB80EDA44B4B6680F3F797770>
28. Technologický postup montáže vozidla TATRA [Diplomová] = Technological procedure of TATRA vehicle assembly / Laššo, Martin [Autor] ; Mikuš, Pavol [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 82 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=53EEEDF946F250FB448C2BA3B71B>

Prehľad oponentských posudkov pre bakalárske a diplomové práce

1. Návrh ramena manipulátora [Diplomová] = DESIGN OF MANIPULATOR ARM / Andok, Vladimír [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 60 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=85D30AFD358849054A9DB94E20A9>
2. Analýza bezpečnostných prvkov v elektromobiloch [Bakalárska] = Analysis of Safety Elements in Electric Vehicles / Buraľ, Ján [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=819BE1355532A4D317186CAB1E91>
3. Priebeh servisnej prehliadky v autoservise [Bakalárska] = The course of the service station service inspection / Kain, Matúš [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 38 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=ADD66581470B3E4A18425BD5D96A>
4. Ideový návrh črepinovej vložky s riadeným fragmentačným účinkom [Bakalárska] = Idea design of warhead body with controlled fragmentation effect / Hrebíček, Adam [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 57 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9DA80187B1CEB>
5. Konštrukčný návrh úpravy dvojdobého spaľovacieho motora na zvýšenie jeho výkonu [Diplomová] = Proposal to modify the design of a two stroke combustion engine to increase its performance / Kráľ, Jozef [Autor] ; Kopecký, Ivan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8C4DB14A9D4ED7D22721114E82F5>
6. Návrh a analýza uchopovača [Bakalárska] = DESIGN AND ANALYSIS OF THE GRIPPER / Hološ, Ivan [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 41 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8C4DB14A9D4ED7D22328174E82F5>
7. Navrhovanie a výroba s podporou CAE technológií [Bakalárska] = Design and manufacturing support CAE technology / Grunta, Michal [Autor] ; Majerík, Jozef [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 40 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4941C88D1B52BB1BC9E7B7EEEE7B7>
8. HODNOTENIE STABILITY VOZIDIEL [Bakalárska] = Evaluation of car stability / Krausko, Dušan [Autor] ; Stodola, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 1 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4941C88D1B52BB1BCEEEB5EEE7B7>
9. Ručné zbrane používané v PZ SR [Bakalárska] = Small arms used in PZ SR / Václavík, Viliam [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 45 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6327E39BEACEDA03060C0C820365>
10. Ručné protitankové raketové zbrane [Bakalárska] = Hand-held anti-tank rocket weapons / Hlaváč, Martin [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 41 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=AFB64E0160B4F4E92448D49F9648>
11. Návrh a optimalizácia montážneho procesu - prestavba automobilu na rally [Diplomová] = Design and optimization of the assembly process - car transformation for rally / Kočíš, Peter [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 78 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55BC1B7542714>
12. Kompletná renovácia motocyklu Jawa 350 634 [Bakalárska] = Complete renovation of the Jawa 350 634 motorcycle / Zavadinka, Pavol [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 51 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6327E39BEACEDA0300000B820365>

13. Bezpečnostné postupy pri servise a údržbe elektrických vozidiel [Diplomová] = Safety procedures for servicing and maintenance of electric vehicles / Hirländer, Juraj [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 74 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=60B4917E3BAC23F10577A627651C>
14. Konštrukčný návrh zariadenia na zakružovanie plechov [Bakalárska] = Design of the Device for Rounding Sheet Metal / Hamaj, Tibor [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 57 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E5366586A133BFA9A>
15. Renovácia automobilu Land Rover Defender 110 [Bakalárska] = Renovation of a Land Rover Defender 110 car / Béreš, Martin [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E53665266153BFA9A>
16. Analýza prevádzkových nákladov automobilov s motorovým, hybridným a elektrickým pohonom [Bakalárska] = Analysis of operating costs of cars with motor, hybrid and electric drive / Síkelová, Barbora [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 63 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E53665265103BFA9A>
17. Rekonštrukcia elektroskútra [Bakalárska] = Reconstruction of the electric scooter / Leško, Juraj [Autor] ; Chovanec, Alexej [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 63 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A2AE630F8671AF55857405373D6F>
18. Merania a vyhodnocovanie kruhovitosti [Bakalárska] = MEASUREMENTS AND EVALUATION OF CIRCULARITY / Šebán, Peter [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 45 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8C4DB14A9D4ED7D2242C114E82F5>
19. Nové aspekty výzbroje a výstroje vojaka z hľadiska predikcie vojensko-politickej situácie v strednodobom horizonte [Diplomová] = New aspects of soldiers' equipment and equipment from the prediction of the military-political situation in the medium term. / Smolka, Ľuboš [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 77 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8C4DB14A9D4ED7D224201F4E82F5>
20. Alternatívne pohony automobilov [Bakalárska] = ALTERNATIVE DRIVES OF VEHICLES / Pridalová, Monika [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4941C88D1B52BB1BC8EFB0EEE7B7>
21. Návrh konštrukcie elektroskútra [Bakalárska] = Design of an electric scooter design / Morozov, Oleksandr [Autor] ; Chovanec, Alexej [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 58 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A4CA3C451D400D4BD13F673141D1>
22. Návrh a analýza odminovacieho robota [Diplomová] = Design and analysis of demining robot / Talakh, Oleksandr [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 56 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=819BE1355532A4D31E1865AB1E91>
23. Trendy vývoja pušiek s účinnou strelbou cez 1000 metrov [Bakalárska] = Trends of development for rifles with effective shooting over 1000 meters / Horváth, Richard [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 55 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=83298E4B591633891D89DFB92829>
24. Renovácia motocykla Jawa 250/559 [Bakalárska] = Renovation of the Jawa 250/559 motorcycle / Purgat, Patrik [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 51 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55BC1B4542714>

25. ANALÝZA ZAMERIAVAČOV POUŽÍVANÝCH MÍNOMETNÝMI SYSTÉMAMI [Bakalárska] = Analysis of sighting devices used in mortar systems / Kadlečíková, Dana [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 48 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=938E0D7899B0271670FBF571FE88>
26. Vybrané metódy v analýze a posudzovaní dopravných nehôd automobilov [Diplomová] = Selected methods in the analysis and assessment of car accidents / Dluhoš, Dawid [Autor] ; Stodola, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 89 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=E3687F1EB992092CB6ADC4B527E2>
27. Palubná diagnostika automobilov s využitím EOBD [Diplomová] = Vehicle on-board diagnostics using EOBD / Maček, Michal [Autor] ; Stodola, Jiří [Školiteľ] ; Kopecký, Ivan [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 60 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=BCB1C6D618A1774C89DCC35E7FBE>
28. Posudzovanie rizík a chýb človeka na pracovnom mieste [Bakalárska] = Risk assessment and human error on workplace / Antal, Peter [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 59 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=780C5DA7522A72A295F7F0DFDA41>
29. Návrh vhodnej technológie spájania častí karosérie automobilu [Diplomová] = Design of suitable technology for joining parts of car body / Leško, Juraj [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent] ; Fraňo, Lukáš [Konzultant]. – Trenčín, 2020. – 68 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=60B4917E3BAC23F10577A727651C>
30. Automatický zaskladňovací systém motorov [Diplomová] = Automatic engine storage system / Bízik, Vladimír [Autor] ; Bartošová, Lenka [Školiteľ] ; Medvecký, Marián [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 81 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=AFB64E0160B4F4E92448DA9F9648>
31. Lovecké zbrane a strelivo [Bakalárska] = Hunting weapons and ammunition / Mandinec, Patrik [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 70 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8E0A01F6D74C9FCBCC41E71E231C>
32. Návrh a konštrukcia prúdového motora pre RC modely [Diplomová] = Design and construction of jet engine for RC models / Mažár, Jakub [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 80 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9D180187B1CEB>
33. Podmienky pre budovanie, využívanie muničných skladov a manipuláciu s muníciou [Bakalárska] = Requirements for building, usage of amunition storages and manipulation with the amunition / Gregorovič, Michal [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 56 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4E9CAE35D73C8B4E03F159F33E87>
34. Trendy vývoja strelných zbraní pre PZ SR [Diplomová] = Trends in the development of firearms for the Slovak Republic Police Force / Benkovič, Erik [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 94 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=52328540584FDC4D978E2BAB80F2>
35. Návrh a realizácia implementácie parkovacieho asistenta do vozidla [Bakalárska] = Design and implementation of a parking assistant in a vehicle / Ochran, Michal [Autor] ; Barényi, Igor [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 55 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92B4ADE99785B>
36. Meranie snímačov v motorovom vozidle [Bakalárska] = Measurement of sensors in the vehicle / Valnych, Pavel [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=983A108C82E0ACEA94597A6AE8A0>

37. Analýza súčasného stavu dvojdobého spaľovacieho motora z hľadiska opotrebenia a jeho renovácia [Diplomová] = Analysis of the current state of a two-stroke internal combustion engine in terms of wear and its renovation / Šprlák, Marek [Autor] ; Krbaťa, Michal [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 79 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=CCC58BA4FA4903AAF02859375785>
38. SYSTÉM PRE VIZUALIZÁCIU PRIEBEHU ZÁSAHU [Diplomová] = SYSTEM FOR VISUALIZATION OF INTERVENTION COURSE / Šteuček, Tomáš [Autor] ; Leitner, Bohuš [Školiteľ] ; Ing. Pavol Mikuš, PhD., N/A [Oponent] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Žilina, 2022. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=228C7CD165D66AC756D14DFE85CA>
39. ANALÝZA A SKÚŠANIE BRŔZD NA VALCOVEJ SKÚŠOBNI [Diplomová] = Analysis and testing of brakes on a rolling tester / Baláž, Filip [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 81 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=877A1C170D2F97A1D83AA72BFB25>
40. Možnosti vyzbrojovania bezposádkových bojových vozidiel (UGV) [Bakalárska] = Possibilities of Armament of Unmanned Combat Vehicles (UGV) / Václav, Patrik [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 65 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4E9CAE35D73C8B4E01F253F33E87>
41. Konceptia a konštrukčné riešenie pripojenia elektromotora na koleso elektromobilu [Diplomová] = The concept and design of the electric connection to the electric wheel / Gruber, Juraj [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Gergel, Ivan [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 93 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A4CA3C451D400D4BD13E623141D1>
42. Návrh prepravného obalu na muníciu kalibru 122 a 155 mm vyhovujúci pre cestnú a leteckú prepravu [Bakalárska] = Design of a 122 and 155 mm ammunition transport case suitable for road and air transport / Uhliarik, Matúš [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 57 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8E0A01F6D74C9FCBCD48EF1E231C>
43. Analýza hybridných pohonov a možnosti ich využitia v špeciálnej technike [Bakalárska] = Analysis of hybrid drives and the possibility of their use in special technology / Hrubíško, Martin [Autor] ; Kopecský, Ivan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 51 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B599B75453D2B93F18D13475B660>
44. Nábeh nového výrobku do sériovej výroby z pohľadu testovania, merania a homologizácie [Diplomová] = Introduction of a new product into series production from the point of view of testing, measurement and homologation / Matula, Andrej [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=62A48EA6D8C294D55EC4B3542714>
45. Proces výmeny dielu spojeného s karosériou v automobile [Diplomová] = The process of replacing a body-related part in a car / Robota, Matúš [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 78 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=CCC58BA4FA4903AAF02858375785>
46. Konštrukčný návrh prototypu elektrického terénneho vozidla [Diplomová] = Design of Prototype Electric Off-road Vehicle / Doshak, Anton [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 87 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=60B4917E3BAC23F10570AC27651C>
47. Využitie a návrh snímačov v automatizovaných linkách automobilového gumárenského priemyslu [Bakalárska] = DESIGN AND USING SENSORS FOR ASSEMBLY LINE IN AUTOMOBILE RUBBER INDUSTRY / Kristín, Patrik [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 65 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=938E0D7899B0271671FBFA71FE88>

48. Nástroje procesnej kontroly v procese automobilovej výroby [Diplomová] = Process control tools in the automotive manufacturing process / Pilát, Ondrej [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 76 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6AA8E1A8284D263B44914920F398>
49. Využitie manipulačného robota v procese výroby [Bakalárska] = USE OF MATERIAL HANDLING ROBOTS IN THE PRODUCTION PROCESS / Jablonický, Martin [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 49 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4941C88D1B52BB1BCFEEB3EEE7B7>
50. Inovačný projekt prestavby automobilu Volkswagen Golf 1 výmenou a ladením motora 1.8 T 132 kW [Diplomová] = Innovative project for the conversion of the Volkswagen Golf 1 by replacing and tuning the 1.8 T 132 kW engine / Hodál, Kristián [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 87 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=A8C5898CD77493B3E4F13A491516>
51. Analýza konštrukcie a funkcie pištoľí Grand Power so zameraním na kaliber 10 mm AUTO [Diplomová] = Analysis of Grand Power pistols design and function focused on caliber 10 mm AUTO / Bohdal, Juraj [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 88 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1CB25EF4639541CD2ECCB1031481>
52. Úprava systému zapalovania spaľovacieho motora [Bakalárska] = Modification of the ignition system of an internal combustion engine / Zemko, Andrej [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 52 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92648DD99785B>
53. Konštrukčná úprava automobilu do náročných terénnych podmienok [Diplomová] = Construction modification of the car for demanding terrain conditions / Luštiak, Peter [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 88 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=334AA18D2886008FB2D16C272232>
54. Generálna oprava hasičského záchranného automobilu [Diplomová] = Overhaul of fire rescue vehicle / Valnych, Pavel [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 75 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC7085423554B24F4>
55. Konštrukčný návrh čistiaceho zariadenia pre potravinársky priemysel [Diplomová] = Constructional design of a cleaning device for the food industry / Maláň, Martin [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 51 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=83298E4B591633891A8DDBB92829>
56. Konštrukčný návrh a proces výroby zápustiek a foriem v systéme CATIA V5 [Bakalárska] = Engineering design and production process of dies and moulds in system CATIA V5 / Vacho, Viktor [Autor] ; Majerík, Jozef [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 48 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A2276349E30FD2CA46D491768B6>
57. Posúdenie vývoja brzdových sústav automobilov a závery pre konštrukciu, výrobu a údržbu [Bakalárska] = Considering the development of brake systems of cars and conclusions for the design, manufacture and maintenance / Poburíni, Jakub [Autor] ; Timár, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 51 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A2276349E30FD2CA46C401768B6>
58. Súčasný stav poznatkov o delostreleckej munícii, jej rozdelenie, konštrukcia, vlastnosti a použitie [Bakalárska] = Current state of knowledge on artillery ammunition, its distribution, construction, properties and use / Tichák, Rudolf [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 64 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4E9CAE35D73C8B4E02F45AF33E87>

59. Návrh úpravy komponentov v moderných pohonoch 4x4 za účelom predĺženia ich životnosti [Bakalárska] = Design of modifications of components in modern 4x4 drives in order to prolong their service life / Kosec, Richard [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 40 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B599B75453D2B93F18D13575B660>
60. Ideový návrh 9 mm pištole s dynamickým záverom [Diplomová] = Conceptual design of a 9 mm pistol with a dynamic bolt / Loh, Ľubomír Lukáš [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 78 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C03CB0FBA6588971D83B23D1B6BF>
61. Konštrukčný návrh univerzálnej prezúvačky pneumatík do veľkosti 17" [Bakalárska] = Construction design of a universal tire changer up to size 17" / Mihál, Šimon [Autor] ; Kopecký, Ivan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E53665265123BFA9A>
62. Súčasný trendy vo vývoji autonómnych vozidiel [Bakalárska] = Development of autonomous vehicles with emphasis on reliability / Žlnka, Peter [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 62 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D0B46080A5AC858A410B51AE978>
63. Zariadenia na statické meranie gumokovových súčiastok v automobilovom priemysle [Bakalárska] = Devices for static measurement of rubber parts in the automotive industry / Kopčan, Peter [Autor] ; Bartošová, Lenka [Školiteľ] ; Štefanča, Ján [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 64 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=053A541DA4E8CCAC4E88D199EB06>
64. Komplexný návrh na vybudovanie výrobného subjektu s predmetom podnikania „Výroba malokalibrovej munície“ [Diplomová] = Comprehensive proposal for the construction of a production entity with the subject of "Production of malocalliber ammunition" / Salinka, Alexander [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2018. – 54 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=8C4DB14A9D4ED7D2242C104E82F5>
65. Zmena vlastností kvapalín používaných v automobilovom priemysle vplyvom radiačného ožarovania [Bakalárska] = Changing the properties of the liquids used in the car industry due to radiation irradiation / Ptašínský, Jakub [Autor] ; Stodola, Jiří [Školiteľ] ; Hybler, Peter [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 49 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=85D30AFD358849054B9DB34E20A9>
66. ANALÝZA NÁKLADOV NA PREVÁDZKOVANIE VOZIDIEL V ZÁVISLOSTI OD DRUHU POHONU [Bakalárska] = Analysis of the costs of operating a vehicle depending on the type of motor / Tomašovych, Martin [Autor] ; Kopecký, Ivan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=85D30AFD358849054995BF4E20A9>
67. Konštruovanie manipulačného robota pre využitie v praxi [Diplomová] = DESIGN OF MATERIAL HANDLING ROBOTS FOR PRACTICAL USE / Buliš, Filip [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 67 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=7F4700268CB7D7D1FF5BA6A53547>
68. Úprava vstrekovacieho čerpadla pre športové účely [Bakalárska] = Modifying an ordinary injection pump for sports purposes / Habdák, Pavol [Autor] ; Timár, Štefan [Školiteľ] ; Lysák, Andrej [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 41 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=E7FF18FD4FFD5019D4FDE83CC38C>
69. Návrh ekošrotoviska pre automobily po dobe životnosti [Bakalárska] = Design of an eco-scrap yard for end-of-life cars / Briška, Michal [Autor] ; Kopecký, Ivan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 44 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=85CE14C1EED0152B7831DC9735B2>

70. Návrh vektorového ovládania elektromotora (FOC - Field Oriented Control) [Bakalárska] = Field-oriented control design / Vozár, Marek [Autor] ; Bartošová, Lenka [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 80 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=60B4917E3BAC23F10473AC27651C>
71. Aplikácia 3D tlače pre výrobu propagačných predmetov [Bakalárska] = 3D printing application for the production of promotional items / Šprlák, Marek [Autor] ; Chovanec, Alexej [Školiteľ] ; Breznická, Alena [Konzultant] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 53 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F50A3640C856E51080E1B261DB62>
72. Balistická ochrana jednotlivca (proti strelným zbraňam) [Bakalárska] = Individual ballistic protection (against firearms) / Rehorčík, Jakub [Autor] ; Pivko, Štefan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent] ; Kováč, Michal [Konzultant]. – Trenčín, 2020. – 49 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9DA8C1B7B1CEB>
73. Možnosti vyzbrojovania bezpilotných bojových lietadiel (UCAV) [Bakalárska] = Possibilities of armament of unmanned combat aerial vehicle (UCAV) / Lipták, Peter [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9D1811F7B1CEB>
74. Prieskum preferencií zákazníkov v sortimente automobilových súčiastok a doplnkov [Diplomová] = Survey of customer preferences in the range of automotive parts and accessories / Balák, Peter [Autor] ; Jasenák, Jozef [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 69 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92B4ADC99785B>
75. Návrh motora V6 s využitím CAD systému [Bakalárska] = V6 engine design using CAD system / Rybička, Branislav [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 87 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E5366586B123BFA9A>
76. Návrh technologického postupu výroby tvarovo zložitých dielov technológiou rezania [Diplomová] = Design of a technological procedure for the production of shape-complex parts by cutting technology. / Zelko, Boris [Autor] ; Kopecký, Ivan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 88 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C03CB0FBA6588971D83B22D1B6BF>
77. SLEDOVANIE A VYHODNOTENIE PREVÁDZKOVÝCH PARAMETROV NA VYBRANOM OSOBNOM AUTOMOBILE [Diplomová] = Monitoring and evaluating the operational parameters for the selected passenger car / Mikeščík, Tomáš [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2017. – 57 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4B7A8F8230E49217351A608DC396>
78. Návrh skladacej ramennej opierky na krátku strelnú zbraň [Bakalárska] = Design of a folding stock for a short firearm / Munka, Marek [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 50 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2C8AB4190B6536A9DA801B7B1CEB>
79. Návrh využitia OZE pri nabíjaní elektrických vozidiel, skútrov a bicyklov [Bakalárska] = Proposal for the use of RES in charging electric vehicles, scooters and bicycles / Mihalčík, Dominik [Autor] ; Jus, Milan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 52 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4A7927334F9373E92648DC99785B>
80. Príslušenstvo hlavní malokalibrových ručných zbraní [Bakalárska] = Accessories for small arms handgun barrels / Loh, Ľubomír Lukáš [Autor] ; Balla, Jiří [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 47 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=983A108C82E0ACEA94597B6AE8A0>

81. Analýza rozsahu technických kontrol a údržby automobilov s hybridným a elektrickým pohonom [Bakalárska] = Analysis of the Range of Technical Inspections and Maintenance of Hybrid and Electric Cars / Balák, Peter [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2019. – 52 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D0B46080A5AC858A013B71AE978>
82. Výroba repliky motocykla Jawa 250 junior pre športové účely [Diplomová] = Production of a replica of the Jawa 250 junior motorcycle for sports purposes / Zavadinka, Pavol [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 64 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2D2C61E4341E5366586B163BFA9A>
83. Proces kontroly a výmeny chladiča EGR v automobile [Bakalárska] = Process of checking and replacing the EGR radiator in an automobile / Robota, Matúš [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2020. – 45 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=CBF19E20E3617CA9FF4089802D00>
84. Využitie metódy FMEA pri analýze rizík [Bakalárska] = Use of FMEA method in risk analysis / Korytár, Dalibor [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2021. – 57 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6327E39BEACEDA03060C0D820365>
85. Konštrukčný návrh a implementácia didaktickej pomôcky do vyučovacieho procesu na SOŠ strojárkej [Diplomová] = Design and implementation of a teaching aid in the teaching process at the Secondary School of Mechanical Engineering / Robota, Branislav [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2022. – 78 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72A4E145D65F5DA0B749350B29C0>
86. Personalizácia palnej zbrane pomocou 3D tlače [Diplomová] = Personalization of a Firearm Using 3D Printing / Václavik, Viliam [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2023. – 58 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B9F89BDF2FCAC708592D534B24F4>
87. NÁVRH VYUŽITIA BEZPILOTNÝCH PROSTRIEDKOV V ZÁSAHOVEJ ČINNOSTI HAZZ [Diplomová] = Proposal for the use of unmanned aerial vehicles in the intervention activities of the HaZZ / Palenčár, Štefan [Autor] ; Leitner, Bohuš [Školiteľ] ; Ing. Pavol Mikuš, PhD, N/A [Oponent] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Žilina, 2023. – 81 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=72C4190EA10FC8F710DF02D508EF>
88. IDENTIFIKÁCIA A HODNOTENIE KRITICKÝCH MIEST PREJAZDU ZÁSAHOVEJ TECHNIKY NA ZVOLENOM ÚZEMÍ [Diplomová] = IDENTIFICATION AND EVALUATION OF CRITICAL POINTS OF EMERGENCY VEHICLES IN THE SELECTED AREA / Meľo, Michal [Autor] ; Leitner, Bohuš [Školiteľ] ; Ing. Pavol Mikuš, PhD., N/A [Oponent]. – Žilina, 2022. – 76 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=228C7CD165D66AC757D84BFE85CA>
89. Posúdenie techniky na hasičskej stanici z pohľadu štatistiky jej zásavej činnosti [Diplomová] / Chovanec, David [Autor] ; Leitner, Bohuš [Školiteľ] ; Ing. Pavol Mikuš, PhD., N/A [Oponent] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Žilina, 2024. – 102 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9A7D98113A4E7D6F00AC7EA0EB46>
90. Návrh skúšobného zariadenia na meranie výkonových parametrov motocykla [Diplomová] = Design of a test device for measuring motorcycle performance parameters / Vereš, Michal [Autor] ; Kopiláková, Beáta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 85 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4013D2F8FE5692F45DCF284F6B33>
91. Návrh výfukového systému pre motor Yamaha R6 pre vozidlo formula študent [Bakalárska] = Design of an Exhaust System for the Yamaha R6 Engine for a Formula Student Vehicle / Varga, Valter [Autor] ; Fekiač, Jozef Jaroslav [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 54 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F7FB4258F672B8ADCAABA36B85D1>

92. Poruchovosť vozidiel pre športové účely [Bakalárska] = Failure rate of vehicles for sports purposes / Tarbaj, Samuel [Autor] ; Timárová, Ľudmila [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 67 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=809C367C54749DCAA044AFF7E5A>
93. Kontrola brzdovej sústavy vozidla 4x4 v podmienkach technickej kontroly [Diplomová] = Kontrola brzdovej sústavy vozidla 4x4 v podmienkach technickej kontroly / Emrich, Dominik [Autor] ; Hujo, Ľubomír [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 112 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=809C367C54749DCAA042AEFF7E5A>
94. Faktory ovplyvňujúce výpočet všeobecnej hodnoty osobného motorového vozidla [Bakalárska] = Factors affecting the calculation of the general value of a passenger motor vehicle / Škvarenina, Denis [Autor] ; Hujo, Ľubomír [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 59 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4F9CB80EDA44B4B6680C31797770>
95. Analýza vplyvu piestových spaľovacích motorov na životné prostredie [Bakalárska] = Analysis of the impact of piston combustion engines on the environment / Blažíček, Matúš [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 63 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4F9CB80EDA44B4B6680F30797770>
96. Konštrukčný návrh a výroba elektronického puzdra zbrane s využitím 3D tlače [Bakalárska] = Design and Production of an Electronic Holster Using 3D Printing / Šmigura, Patrik [Autor] ; Eckert, Maroš [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 55 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=226A7A544DA3649F68563AE9F6D0>
97. Návrh sacieho systému pre motor Yamaha R6 pre vozidlo formula študent [Bakalárska] = Design of the Intake System for the Yamaha R6 Engine for a Formula Student Vehicle / Šereš, Tibor [Autor] ; Fekiač, Jozef Jaroslav [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 62 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F7FB4258F672B8ADCAABA26B85D1>
98. Optimalizácia konštrukčného návrhu utilizačného kotla [Diplomová] = Optimization of the structural design of the utilization boiler / Béreš, Martin [Autor] ; Breznická, Alena [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 71 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=809C367C54749DCAA045A7FF7E5A>
99. Možnosti nasadenia pozemných robotických systémov v zásahovej činnosti záchranných služieb [Bakalárska] / Mihálik, Marek [Autor] ; Leitner, Bohuš [Školiteľ] ; Ing. Pavol Mikuš, PhD., N/A [Oponent]. – Žilina, 2025. – 47 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=809C367C54749DCAA043A9FF7E5A>
100. Špecifiká použitia hasičskej techniky v sťažených klimatických podmienkach [Bakalárska] = Specifics of the use of firefighting equipment in difficult climatic conditions / Brnušák, Patrik [Autor] ; Leitner, Bohuš [Školiteľ] ; Ing. Pavol Mikuš, PhD., N/A [Oponent]. – Žilina, 2025. – 52 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=EE8AF2E76B4BE2A868A0C793824A>
101. Analýza vplyvu piestových spaľovacích motorov na životné prostredie [Bakalárska] = Analysis of the impact of piston combustion engines on the environment / Blažíček, Matúš [Autor] ; Kohutiar, Marcel [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 63 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=AA9A59A4FA5B9CCA5B914007A76D>
102. Konštrukčný návrh modernizácie elektrických rozvodov pre skladovanie potravinárskych výrobkov v klimatizovaných skladových priestorov. [Diplomová] = Design proposal for the modernization of electrical wiring for the storage of food products in air-conditioned warehouses / Kopúň, Kristián [Autor] ; Kopecký, Ivan [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 61 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9EB7DDC054CB7EBFE571DAEAF98>

103. Návrh tepelnej izolácie pre snímač Fleximodo Digital Parking [Diplomová] = Thermal insulation design for Fleximodo Digital Parking sensor / Petro, Daniel [Autor] ; Barényi, Igor [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 82 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4F9CB80EDA44B4B6680C3F797770>
104. Konvenčné a alternatívne pohony motorových vozidiel [Bakalárska] = Conventional and alternative drives of motor vehicles / Drlička, Filip [Autor] ; Timárová, Ľudmila [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 63 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=809C367C54749DCAAA48A6FF7E5A>
105. Analýza aplikovania umelej inteligencie v autonómnych vozidlách [Bakalárska] = Analysis of the application of artificial intelligence in autonomous cars / Igaz, Tomáš [Autor] ; Chochlíková, Henrieta [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 66 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F7FB4258F672B8ADCCA8AB6B85D1>
106. Renovácia vybranej technickej skupiny historického motorového vozidla [Diplomová] = Renovácia vybranej technickej skupiny historického motorového vozidla / Šedivý, Matej [Autor] ; Hujo, Ľubomír [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2025. – 93 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=226A7A544DA3649F68563BE9F6D0>
107. Centrálny mazací systém na Mercedes-Benz Unimog [Bakalárska] = Central lubrication system for Mercedes-Benz Unimog / Golian, Pavol [Autor] ; Krbaťa, Michal [Školiteľ] ; Mikuš, Pavol [Oponent]. – Trenčín, 2024. – 52 s.
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C007B9F4EACE4D3BE9CD41B8D8B7>

7. PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Prehľad publikačnej činnosti

Výstup záznamov od roku 2022

V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok - spolu: 1

V1_001: Využitie tribotechnickej diagnostiky na hodnotenie životnosti motorových olejov s predĺženým intervalom výmeny [elektronický dokument] [textový dokument (print)] [monografia] / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 100%]; Krbaťa, Michal [Recenzent]; Barényi, Igor [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – 120 s. [CD-ROM] [tlačená forma] : text, fotogr., graf., tab., obr. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – ISBN 978-80-8295-010-9

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka - spolu: 13

V2_001: Comparative wear analysis of Q&P treated AHSS steel / Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 14.29%]; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%]; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]; Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%]; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%]; International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations, 30 [02.09.2025-05.09.2025, Tále, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: The 30th International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2025 [elektronický dokument] : Book of abstracts / Ondrušová, Darina [Zostavovateľ, editor]; Pagáčová, Jana [Zostavovateľ, editor]; Papučová, Iveta [Zostavovateľ, editor]; Šulcová, Jana [Zostavovateľ, editor]; Brezinová, Janette [Recenzent]; Gerlici, Juraj [Recenzent]. – 1. vyd. – Púchov (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2025. – ISBN 978-80-8295-045-1, s. 81-81

V2_002: Comparison of the material properties of original and aftermarket gears / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%]; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%]; Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 25%]; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%]; MATEDAS 2024 [09.10.2024-11.10.2024, Trenčín, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: MATEDAS 2024 : Book of abstracts - Matedas conference 2024 / Timárová, Ľudmila [Zostavovateľ, editor]; Jus, Milan [Zostavovateľ, editor]; Viňáš, Ján [Recenzent]; Kuffová, Mariana [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – ISBN 978-80-8295-022-2, s. 8-8 [USB kľúč]

V2_003: Contact fatigue resistance of gun barrel steels / Polášek, Miroslav [Autor, TNFŠTKSI, 20%]; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 20%]; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%]; Cíger, Róbert [Autor, TNFŠTKSTM, 20%]; International conference on Materials structure and micromechanics of fracture, 10 [12.09.2022-14.09.2022, Brno, Česko]. – text, fotogr., graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.prostr.2022.12.276. – SCO.

In: 10th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture [elektronický dokument] / Pokluda, Jaroslav [Zostavovateľ, editor]; Šandera, Pavel [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2022. – (Procedia structural integrity, ISSN 2452-3216 ; Vol. 43, CiteScore: 2,1 ; SJR: 0,3 ; SNIP: 0,461), s. 306-311 [online]

V2_004: Design and optimization of the front wing for a formula student car / Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 20%]; Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 20%]; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 20%]; Malý, Miroslav [Autor, 20%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%]; MATEDAS 2024 [09.10.2024-11.10.2024, Trenčín, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: MATEDAS 2024 : Book of abstracts - Matedas conference 2024 / Timárová, Ľudmila [Zostavovateľ, editor]; Jus, Milan [Zostavovateľ, editor]; Viňáš, Ján [Recenzent]; Kuffová, Mariana [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – ISBN 978-80-8295-022-2, s. 13-13 [USB kľúč]

V2_005: Effect of cold plasma on surface and tribological properties of 34CrNiMo6 steel / Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 14.29%]; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%]; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]; Kovaříková, Ingrid [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%]; International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling

and Simulations, 30 [02.09.2025-05.09.2025, Tále, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: The 30th International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2025 [elektronický dokument] : Book of abstracts / Ondrušová, Darina [Zostavovateľ, editor] ; Pagáčová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Papučová, Iveta [Zostavovateľ, editor] ; Šulcová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Brezinová, Janette [Recenzent] ; Gerlici, Juraj [Recenzent]. – 1. vyd. – Púchov (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2025. – ISBN 978-80-8295-045-1, s. 80-80

V2_006: Increasing the corrosion resistance of structural steels using plasma nitriding / Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 33.334%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 33.333%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 33.333%] ; MATEDAS 2024 [09.10.2024-11.10.2024, Trenčín, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: MATEDAS 2024 : Book of abstracts - Matedas conference 2024 / Timárová, Ľudmila [Zostavovateľ, editor] ; Jus, Milan [Zostavovateľ, editor] ; Viňáš, Ján [Recenzent] ; Kuffová, Mariana [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – ISBN 978-80-8295-022-2, s. 24-24 [USB kľúč]

V2_007: Increasing the corrosion resistance of structural steels using plasma nitriding / Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 25%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%]. – text, fotogr., graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [príspevok]. – [recenzované]. – DOI 10.4028/p-0xACZ6. – SCO ; WOS CC.

In: Key Engineering Materials (Vol.1016) [elektronický dokument] / Krbaťa, Michal [Zostavovateľ, editor] ; Watari, Hisaki [Zostavovateľ, editor] ; Kim, Jong Hak [Zostavovateľ, editor] ; Jin, Jae [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Baech (Švajčiarsko) : Trans Tech Publications, 2025. – ISSN 1013-9826, s. 17-25

V2_008: Mechanical properties of PETG parts produced by the FFF method with different filling geometries / Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 14.29%] ; Janík, Róbert [Autor, TNFPTKMTaE, 14.285%] ; Labaj, Ivan [Autor, TNFPTKMTaE, 14.285%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%] ; Bartošová, Lenka [Autor, TNFŠTKSI, 14.285%] ; MATEDAS 2024 [09.10.2024-11.10.2024, Trenčín, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: MATEDAS 2024 : Book of abstracts - Matedas conference 2024 / Timárová, Ľudmila [Zostavovateľ, editor] ; Jus, Milan [Zostavovateľ, editor] ; Viňáš, Ján [Recenzent] ; Kuffová, Mariana [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – ISBN 978-80-8295-022-2, s. 30-30 [USB kľúč]

V2_009: Monitoring the content of soft sludge and water in a sample of hydraulic oil / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%] ; Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 25%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%] ; MATEDAS 2024 [09.10.2024-11.10.2024, Trenčín, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: MATEDAS 2024 : Book of abstracts - Matedas conference 2024 / Timárová, Ľudmila [Zostavovateľ, editor] ; Jus, Milan [Zostavovateľ, editor] ; Viňáš, Ján [Recenzent] ; Kuffová, Mariana [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – ISBN 978-80-8295-022-2, s. 33-33 [USB kľúč]

V2_010: Monitoring the Soft Sludge and Water Content of Hydraulic Oil Samples Using Drop Analysis Soft Sludge and Water Content of Hydraulic Oil Samples Using Drop Analysis / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%] ; Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 25%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 25%]. – text, fotogr., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [príspevok]. – [recenzované]. – DOI 10.4028/p-EhZt7g. – SCO.

In: Key Engineering Materials (Vol.1016) [elektronický dokument] / Krbaťa, Michal [Zostavovateľ, editor] ; Watari, Hisaki [Zostavovateľ, editor] ; Kim, Jong Hak [Zostavovateľ, editor] ; Jin, Jae [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Baech (Švajčiarsko) : Trans Tech Publications, 2025. – ISSN 1013-9826, s. 73-84

V2_011: Research on the characteristics of steels essential for increasing the durability of selected special equipment structures / Pokluda, Jaroslav [Autor, TNFŠTKSI, 16.67%] ; Polášek, Miroslav [Autor, TNFŠTKSI, 16.666%] ; Escherová, Jana [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%] ; MATEDAS 2024 [09.10.2024-11.10.2024, Trenčín, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: MATEDAS 2024 : Book of abstracts - Matedas conference 2024 / Timárová, Ľudmila [Zostavovateľ, editor] ; Jus, Milan [Zostavovateľ, editor] ; Viňáš, Ján [Recenzent] ; Kuffová, Mariana [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2024. – ISBN 978-80-8295-022-2, s. 37-37 [USB kľúč]

V2_012: Simulation model of CNC cell / Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.67%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%] ; Kohutiar, Marcel

[Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%] ; International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations, 30 [02.09.2025-05.09.2025, Tále, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: The 30th International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2025 [elektronický dokument] : Book of abstracts / Ondrušová, Darina [Zostavovateľ, editor] ; Pagáčová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Papučová, Iveta [Zostavovateľ, editor] ; Šulcová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Brezinová, Janette [Recenzent] ; Gerlici, Juraj [Recenzent]. – 1. vyd. – Púchov (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2025. – ISBN 978-80-8295-045-1, s. 30-30

V2_013: The effect of fuel content on engine oil life / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.29%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations, 30 [02.09.2025-05.09.2025, Tále, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [abstrakt z podujatia - KP].

In: The 30th International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2025 [elektronický dokument] : Book of abstracts / Ondrušová, Darina [Zostavovateľ, editor] ; Pagáčová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Papučová, Iveta [Zostavovateľ, editor] ; Šulcová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Brezinová, Janette [Recenzent] ; Gerlici, Juraj [Recenzent]. – 1. vyd. – Púchov (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2025. – ISBN 978-80-8295-045-1, s. 84-84

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu - spolu: 17

V3_001: A stochastic reliability modeling approach for multiple system subscales / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 34%] ; Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 33%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 33%]. – text, graf. – [angličtina]. – [OV 120]. – [ŠO 1420]. – [článok]. – [recenzované]. – SCO.

In: *Reliability* [elektronický dokument] : Theory & Applications : Theory and Applications : The Electronic Journal of Reliability, Operational Research, Risk Analysis and Applications. – Medford (USA) : Gnedenko Forum. – ISSN (online) 1932-2321. – Roč. 80, č. 4 (2024), s. [1-9] [online]. – CiteScore: 0,9 ; SJR: 0,232 ; SNIP: 0,716

2024, Scimago - Safety research - Q3, Safety, risk, reliability and quality - Q3, Statistics, probability and uncertainty - Q4

V3_002: Analysis of tribological properties of powdered tool steels M390 and M398 in contact with Al₂O₃ / Studený, Zbyněk [Autor, 3%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 35%] ; Dobrocký, David [Autor, 2%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 15%] ; Cíger, Róbert [Autor, TNFŠTKSTM, 15%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFPTKMI, 15%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 15%]. – text, fotogr., graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/ma15217562. – CCC ; SCO ; WOS CC.

In: *Materials* [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 1996-1944. – Roč. 15, č. 21 (2022), art. no. 7562, s. [1-20] [online]. – Nordic List: 1 ; AIS: 0.511 ; CiteScore: 5,2 ; IF: 3.4 ; SJR: 0,563 ; SNIP: 1,067

2022, AIS - Chemistry, physical - Q3, Materials science, multidisciplinary - Q3, Metallurgy & metallurgical engineering - Q1, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2; 2022, JCI - Chemistry, physical - Q2, Materials science, multidisciplinary - Q2, Metallurgy & metallurgical engineering - Q2, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2; 2022, JIF - Chemistry, physical - Q3, Materials science, multidisciplinary - Q3, Metallurgy & metallurgical engineering - Q2, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2; 2022, Scimago - Condensed matter physics - Q2, Materials science (miscellaneous) - Q2

V3_003: Comprehensive Review: Optimization of Epoxy Composites, Mechanical Properties, & Technological Trends / Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Janík, Róbert [Autor, TNFPTKMTaE, 12.5%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.5%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.5%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.5%]. – text, fotogr., graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 120]. – [ŠO 1420]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/polym17030271. – CCC ; SCO ; WOS CC.

In: *Polymers* [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2073-4360. – Roč. 17, č. 3 (2025), art. no. 271, s. [1-39] [online]

V3_004: Comprehensive Review: Technological Approaches, Properties, and Applications of Pure and

Reinforced Polyamide 6 (PA6) and Polyamide 12 (PA12) Composite Materials / Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 11.112%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 11.111%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 11.111%] ; Janík, Róbert [Autor, TNFPTKMTaE, 11.111%] ; Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 11.111%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 11.111%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 11.111%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 11.111%] ; Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 11.111%]. – text, fotogr., graf., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/polym17040442. – CCC ; SCO ; WOS CC.

In: *Polymers* [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2073-4360. – Roč. 17, č. 4 (2025), art. no 442, s. [1-40] [online]

V3_005: Dynamic Mechanical Analysis of PLA Produced by FFF Additive Manufacturing Technology after DCSBD Plasma Treatment / Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 16.67%] ; Janík, Róbert [Autor, TNFPTKMTaE, 16.666%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%]. – text, graf., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.21062/mft.2025.019.

In: *Manufacturing Technology* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. – ISSN 1213-2489. – ISSN (online) 2787-9402. – Roč. 25, č. 2 (2025), s. 202-208 [tlačaná forma] [online]

V3_006: Effects of Printing Angle, Infill Density and Cryogenic Pre-Treatment on the Tensile and Flexural Properties of FFF-Printed PLA / Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 12.5%] ; Studený, Zbyněk [Autor, 12.5%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.5%] ; Viliš, Jindřich [Autor, 12.5%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.5%]. – text, fotogr., graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/jmmp9110365. – SCO ; WOS CC.

In: *Journal of Manufacturing and Materials Processing* [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2504-4494. – Roč. 9, č. 11 (2025), art. no 365, s. [1-22] [online]

V3_007: Experimental investigation of the effect of fuel on engine oil life / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.286%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.286%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 14.286%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 14.286%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Fekiač, Jozef Jaroslav [Autor, TNFŠTKSTM, 14.286%]. – text, graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.21062/mft.2025.068. – WOS CC.

In: *Manufacturing Technology* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. – ISSN 1213-2489. – ISSN (online) 2787-9402. – Roč. 25, č. 5 (2025), s. 655-661 [tlačaná forma] [online]

V3_008: Frequency Dependence of Glass Transition Temperature of Thermoplastics in DMA Analysis / Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 16.67%] ; Studený, Zbyněk [Autor, 16.666%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 16.666%] ; Kovaříková, Ingrid [Autor, TNFŠTKSTM, 16.666%]. – text, graf., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.21062/mft.2025.043. – WOS CC.

In: *Manufacturing Technology* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. – ISSN 1213-2489. – ISSN (online) 2787-9402. – Roč. 25, č. 3 (2025), s. 341-347 [tlačaná forma] [online]

V3_009: Mechanical Properties of PETG Parts Produced by the FFF Method with Different Infill Geometries Properties of PETG Parts Produced by the FFF Method with Different Infill Geometries / Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 14.29%] ; Janík, Róbert [Autor, TNFPTKMTaE, 14.285%] ; Labaj, Ivan [Autor, TNFPTKMTaE, 14.285%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Kakošová, Lucia [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%] ; Bartošová, Lenka [Autor, TNFŠTKSI, 14.285%]. – text, fotogr., graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.4028/p-eRH68O. – SCO.

In: *Solid State Phenomena*. – Baech (Švajčiarsko) : Trans Tech Publications. – ISSN 1662-9779. – č. 372 (2025), s. 37-48

V3_010: Modelling of reliability indicators by means of the interference method / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%]. – text, graf. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.24412/1932-2321-2023-172-425-431. – SCO.

In: *Reliability* [elektronický dokument] : Theory & Applications : Theory and Applications : The Electronic Journal of Reliability, Operational Research, Risk Analysis and Applications. – Medford (USA) :

Gnedenko Forum. – ISSN (online) 1932-2321. – Roč. 72, č. 1 (2023), s. 425-431 [online]. – CiteScore: 0,8 ; SJR: 0,205 ; SNIP: 0,499

2023, Scimago - Safety research - Q3, Safety, risk, reliability and quality - Q4, Statistics, probability and uncertainty - Q4

V3_011: Possibilities of Analyzing Sources of Impurities in Hydraulic Oil / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%] ; Timárová, Ľudmila [Autor, TNFŠTKSI, 20%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 20%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 20%]. – text, graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.21062/mft.2024.081. – WOS CC ; SCO.

In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. – ISSN 1213-2489. – ISSN (online) 2787-9402. – Roč. 24, č. 5 (2024), s. [1-10] [tlačaná forma] [online]. – CiteScore: 2,6 ; IF: 1.4 ; SJR: 0,37 ; SNIP: 0,682

2024, JCI - Engineering, manufacturing - Q4, Engineering, mechanical - Q4, Materials science, multidisciplinary - Q4; **2024, JIF - Engineering, manufacturing - Q4**, Engineering, mechanical - Q3, Materials science, multidisciplinary - Q4; **2024, Scimago - Industrial and manufacturing engineering - Q2**

V3_012: Quantitative Risk Analysis with the Possibility of Stochastic and Deterministic Simulation of Failure Trends from the Point of View of Expressing the Probability of Two Parameters / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 20%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 20%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%]. – text, graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/pr12112394. – CCC ; SCO ; WOS CC.

In: Processes [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2227-9717. – Roč. 12, č. 11 (2024), art. no. 2394 , s. [1-30] [online]. – AIS: 0.454 ; CiteScore: 5,5 ; IF: 2.8 ; SJR: 0,554 ; SNIP: 0,857

2024, AIS - Engineering, chemical - Q2; **2024, JCI - Engineering, chemical - Q3**; **2024, JIF - Engineering, chemical - Q3**; **2024, Scimago - Bioengineering - Q3**, **Chemical engineering (miscellaneous) - Q2**, **Process chemistry and technology - Q2**

V3_013: Reliability analysis during the life cycle of a technical system and the monitoring of reliability properties / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 20%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 20%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 20%]. – text, graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/systems11120556. – SCO ; WOS CC.

In: Systems [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2079-8954. – Roč. 11, č. 12 (2023), s. [1-43] [online]. – AIS: 0.375 ; CiteScore: 2,8 ; IF: 2.3 ; SJR: 0,431 ; SNIP: 0,722

2023, AIS - Social sciences, interdisciplinary - Q2; **2023, JCI - Social sciences, interdisciplinary - Q1**; **2023, JIF - Social sciences, interdisciplinary - Q1**; **2023, Scimago - Computer networks and communications - Q3**, Control and systems engineering - Q3, **Information systems and management - Q2**, Modeling and simulation - Q3, Software - Q3

V3_014: Research on the Characteristics of Steels Essential for Increasing the Durability of Selected Special Equipment Structures / Polášek, Miroslav [Autor, TNFŠTKSI, 14.29%] ; Pokluda, Jaroslav [Autor, TNFŠTKSI, 14.285%] ; Maryáš, Josef [Autor, 14.285%] ; Escherová, Jana [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%] ; Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 14.285%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 14.285%]. – text, fotogr., graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.4028/p-N1EkmE. – SCO ; WOS CC.

In: Key Engineering Materials [elektronický dokument] . – Bäch (Švajčiarsko) : Trans Tech Publications. – ISSN 1013-9826. – č. 1017 (2025), s. 33-42 [online]

V3_015: 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 / Kohutiar, Marcel [Autor, TNFŠTKSTM, 12.858%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKSTM, 12.857%] ; Escherová, Jana [Autor, TNFŠTKSTM, 12.857%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.857%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.857%] ; Jus, Milan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 12.857%] ; Polášek, Miroslav [Autor, TNFŠTKSI, 12.857%] ; Janík, Róbert [Autor, TNFPTKMTaE, 5%] ; Dubec, Andrej [Autor, TNFPTKMI, 5%]. – text, fotogr., graf., tab., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/ma17010127. – CCC ; SCO ; WOS CC.

In: Materials [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 1996-1944. – Roč. 17, č. 1 (2024), s. [1-18] [online]. – AIS: 0.524 ; CiteScore: 6,4 ; IF: 3.2 ; SJR: 0,614 ; SNIP: 0,996

2024, AIS - Chemistry, physical - Q3, Materials science, multidisciplinary - Q3, **Metallurgy & metallurgical engineering - Q2, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2**; **2024, JCI** - Chemistry, physical - Q3, Materials science, multidisciplinary - Q3, **Metallurgy & metallurgical engineering - Q2, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2**; **2024, JIF** - Chemistry, physical - Q3, Materials science, multidisciplinary - Q3, **Metallurgy & metallurgical engineering - Q2, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2**; **2024, Scimago** - Condensed matter physics - Q2, Materials science (miscellaneous) - Q2

V3_016: The use of experimental modelling in the prediction of product reliability / Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%]. – text, graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.24412/1932-2321-2024-177-310-319. – SCO.

In: Reliability [elektronický dokument] : Theory & Applications : Theory and Applications : The Electronic Journal of Reliability, Operational Research, Risk Analysis and Applications. – Medford (USA) : Gnedenko Forum. – ISSN (online) 1932-2321. – Roč. 77, č. 1 (2024), s. 310-319 [online]. – CiteScore: 0,9 ; SJR: 0,232 ; SNIP: 0,716

2024, Scimago - Safety research - Q3, Safety, risk, reliability and quality - Q3, Statistics, probability and uncertainty - Q4

V3_017: Use of tribodiagnosics in practice / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%]; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%]. – text, fotogr., obr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [ŠO 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.24412/1932-2321-2023-273-340-347. – SCO.

In: Reliability [elektronický dokument] : Theory & Applications : Theory and Applications : The Electronic Journal of Reliability, Operational Research, Risk Analysis and Applications. – Medford (USA) : Gnedenko Forum. – ISSN (online) 1932-2321. – Roč. 73, č. 2 (2023), s. 340-347 [online]. – CiteScore: 0,8 ; SJR: 0,205 ; SNIP: 0,499

2023, Scimago - Safety research - Q3, Safety, risk, reliability and quality - Q4, Statistics, probability and uncertainty - Q4

Výstup záznamov do roku 2021

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch - spolu: 1

ADC_001: Dry sliding friction of tool steels and their comparison of wear in contact with ZrO₂ and X46Cr13 / Krbaňa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 14.29%]; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKAaŠT, 14.285%]; Bartošová, Lenka [Autor, TNFŠTKSTROJ, 14.285%]; Barényi, Igor [Autor, TNFŠTKSTROJ, 14.285%]; Majerík, Jozef [Autor, TNFŠTKSTROJ, 14.285%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 14.285%]; Rendková, Petra [Autor, TNREKP, 14.285%]. – fotogr., graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/ma13102359. – TuAD PC017619. – WOS CC ; CCC ; SCO.

In: Materials [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 1996-1944. – Roč. 13, č. 10 (2020), s. 1-21 [online]. – IF: 3,623 ; SNIP: 1,261 ; SJR: 0,682 ; CiteScore: 4,2 ; AIS: 0.595

2020, AIS - Chemistry, physical - Q3, Materials science, multidisciplinary - Q2, **Metallurgy & metallurgical engineering - Q1**, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2; **2020, JIF** - Chemistry, physical - Q2, Materials science, multidisciplinary - Q2, **Metallurgy & metallurgical engineering - Q1**, Physics, applied - Q2, Physics, condensed matter - Q2; **2020, Scimago** - Condensed matter physics - Q2, Materials science (miscellaneous) - Q2

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch - spolu: 4

ADF_001: Analysis of processes and properties of plasma nitriding / Krbaňa, Michal [Autor, TNFŠTKSTROJ, 34%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33%]; Pilch, Ondrej [Autor, 33%]. – [angličtina]. – [OV 140]. – [článok].

In: University Review [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. – ISSN 1337-6047. – ISSN (online) 1339-5017. – Roč. 10, č. 4 (2016), s. 1-3 [tlačaná forma] [online]

ADF_002: Impact of hardness of rubber compounds on tire wear / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Chovanec, Alexej [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Barényi, Igor [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%]. – text, fotogr., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [článok]. – [recenzované]. – TUAD PC017373.

In: University Review [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. – ISSN 1337-6047. – ISSN (online) 1339-5017.

– Roč. 13, č. 3 (2019), s. 30-34 [tlačaná forma] [online]

ADF_003: Unnamed vehicles, construction and their usage / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 100%]. – text, ilustr., fotogr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [článok]. – [recenzované]. – TUAD PC018324. **In:** *University Review* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. – ISSN 1337-6047. – ISSN (online) 1339-5017. – Roč. 15, č. 4 (2021), s. 11-15 [tlačaná forma] [online]

ADF_004: Use of tribodiagnostics in practice / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKKaŠT, 50%]. – text, fotogr., graf. – [angličtina]. – [OV 140]. – [článok]. – [recenzované]. – TUAD PC018010.

In: *University Review* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. – ISSN 1337-6047. – ISSN (online) 1339-5017. – Roč. 15, č. 1 (2021), s. 33-38 [tlačaná forma] [online]

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

ADM_001: The effect of mechanical properties of a rubber compound on tyre wear / Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 33.334%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Stodola, Jiří [Autor, 33.333%]. – text, fotogr., graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.21278/TOF.44306. – TUAD PC017871. – WOS CC ; SCO.

In: *Transactions of FAMENA* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Záhreb (Chorvátsko) : Sveučilište u Zagrebu. Fakultet strojarstva i brodogradnje. – ISSN 1333-1124. – ISSN (online) 1849-1391. – Roč. 44, č. 3 (2020), s. 73-80 [tlačaná forma] [online]. – SJR: 0,209 ; CiteScore: 1,4 ; SNIP: 0,571 ; IF: 0.743 ; AIS: 0.142

2020, AIS - Engineering, mechanical - Q4, Materials science, multidisciplinary - Q4; **2020, JIF** - Engineering, mechanical - Q4, Materials science, multidisciplinary - Q4; **2020, Scimago** - Mechanics of materials - Q4

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - spolu: 9

AED_001: AFM mikroskop a jeho režimy / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 100%] ; Lipták, Peter [Recenzent] ; Majerík, Jozef [Recenzent]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok].

In: Vedecké práce a štúdie - 13 [elektronický dokument] : Zborník vedeckých prác a štúdií za rok 2017 / Cibulka, Viliam [Autor úvodu]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2017. – ISBN 978-80-8075-798-4. – TUAD ZB00763, s. 163-170 [CD-ROM]

AED_002: Deformačný odpor nástrojovej ocele 19 573 pri zmene rýchlosti deformácie / Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%]. – text, graf. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok]. – [recenzované]. – TUAD PC016780.

In: Vedecké práce a štúdie - 14 [elektronický dokument] : zborník vedeckých prác a štúdií za rok 2018 / Cibulka, Viliam [Autor úvodu]. – 1. vyd. – č. 14. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. – ISBN 978-80-8075-845-5. – TUAD ZB00779, s. 88-93 [CD-ROM]

AED_003: Materiály využívané pri výrobe munície / Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKAaŠT, 20%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 20%] ; Mikulčík, Jozef [Autor, 20%] ; Dvonč, Jozef [Autor, 20%] ; Čenger, Vladimír [Autor, 20%]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok]. – [recenzované].

In: Vedecké práce a štúdie 11 / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2015. – ISBN 978-80-8075-728-1, s. 193-200

AED_004: Meranie tvrdosti elastomérov / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%] ; Dvonč, Jozef [Autor, 25%] ; Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%] ; Čenger, Vladimír [Autor, 25%]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok]. – [recenzované].

In: Vedecké práce a štúdie 11 / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2015. – ISBN 978-80-8075-728-1, s. 244-249

AED_005: Pórovitosť vybranej hliníkovej zliatiny po pridaní cínu / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 100%] ; Kopecký, Ivan [Recenzent] ; Pivko, Štefan [Recenzent]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok].

In: Vedecké práce a štúdie - 12 / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016. – ISBN 978-80-8075-772-4, s. 90-96

AED_006: Prášková metalurgia hliníka / Dvonč, Jozef [Autor, 25%] ; Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%] ; Čenger, Vladimír [Autor, 25%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]. –

[slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok]. – [recenzované].

In: Vedecké práce a štúdie 11 / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2015. – ISBN 978-80-8075-728-1, s. 115-122

AED_007: Termografia v preventívnej údržbe / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%]. – text, fotogr. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok]. – [recenzované]. – TUAD PC016782.

In: Vedecké práce a štúdie - 14 [elektronický dokument] : zborník vedeckých prác a štúdií za rok 2018 / Cibulka, Viliam [Autor úvodu]. – 1. vyd. – č. 14. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. – ISBN 978-80-8075-845-5. – TUAD ZB00779, s. 104-107 [CD-ROM]

AED_008: Výroba silikónovej formy pre metódu TEKCAST / Čenger, Vladimír [Autor, 25%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%] ; Dvonč, Jozef [Autor, 25%] ; Kovács, Barnabáš [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok]. – [recenzované].

In: Vedecké práce a štúdie 11 / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2015. – ISBN 978-80-8075-728-1, s. 100-114

AED_009: Zostavenie ARA diagramu pre oceľ OCHN3MFA / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 100%]. – text, graf., tab. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok]. – TUAD PC017897.

In: Vedecké práce a štúdie 16 [elektronický dokument] / Kianicová, Marta [Zostavovateľ, editor] ; Barényi, Igor [Recenzent] ; Majerík, Jozef [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2020. – ISBN 978-80-8075-929-2, s. 99-107 [CD-ROM]

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách - spolu: 2

AFC_001: Deterioration of turbine blades from perspective of material / Pešlová, Františka [Autor, TNFPTKMI, 20%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKAaŠT, 20%] ; Mullerová, A. [Autor, 20%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 20%] ; Stodola, Jiří [Autor, TNFŠTKAaŠT, 20%] ; Transport means 2016 [Juodkrante]. – [s.a.]. – [angličtina]. – [OV 140, 110]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Transport means 2016 : proceedings of the 20th international scientific conference / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Kaunas (Litva) : Kauno Technologijos Universitetas, 2016. – ISSN 1822-296X, s. 54-59 [tlačaná forma]

AFC_002: The effect of mechanical features of a compound on a tire wear / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 50%] ; Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky, 15 [30.05.2019, Brno, Česko]. – [angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky. – 1 vyd. – Brno : Velethry BVV, 2017. – ISBN 978-80-7231-420-1, s. 83-89

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách - spolu: 23

AFD_001: AFM mikroskop a jeho prevádzkové režimy / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 100%] ; ICMT´2018 [16.05.2018-16.05.2018, Bratislava, Slovensko]. – text, graf. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC016355.

In: ICMT´2018 [elektronický dokument] : medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2018 / Eckert, Maroš [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. – ISBN 978-80-8075-806-6. – TUAD PC016360, s. 90-96 [CD-ROM]

AFD_002: Analysis of surface treatment of guiding parts of automatic rifle / Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Výzbroj a technika pozemných síl 2019 [07.11.2019-08.11.2019, Liptovský Mikuláš, Slovensko]. – text, fotogr. – [angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC017144.

In: Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 [elektronický dokument] : book of full papers / Cúttová, Miroslava [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. – ISBN (online) 978-80-8040-585-4. – SIGN-AOS KTS 10/2019, s. 59-66 [CD-ROM]

AFD_003: Analýza dilatačných kriviek ARA diagramu ocele 19 573 / Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 33.333%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Transfer 2018, 19 [22.11.2018-23.11.2018, Trenčianske Teplice, Slovensko]. – text, graf., tab. – [slovenčina, angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC016606.

In: Transfer 2018 [elektronický dokument] : využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi / [bez

zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. – ISBN 978-80-8075-827-1, s. 1-7 [online]

AFD_004: Determination of anisotropic decay of austenite of high strength steel alloyed with NiCrMoV / Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Výzbroj a technika pozemných síl 2019 [07.11.2019-08.11.2019, Liptovský Mikuláš, Slovensko]. – text, fotogr., graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC017146.

In: Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 [elektronický dokument] : book of full papers / Cúttová, Miroslava [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. – ISBN (online) 978-80-8040-585-4. – SIGN-AOS KTS 10/2019, s. 99-114 [CD-ROM]

AFD_005: Impact of hardness of rubber compounds on tire wear / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%] ; Chovanec, Alexej [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Transfer 2019, 20 [21.11.2019-22.11.2019, Trenčín, Slovensko]. – text, fotogr., graf., tab. – [angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC017237.

In: Transfer 2019 [elektronický dokument] : 20th international scientific conference / Eckert, Maroš [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. – ISBN 978-80-8075-889-9. – TUAD PC017243, s. 129-133 [CD-ROM]

AFD_006: Inšpekcie pomocou leteckej termodiagnostiky / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%] ; Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 33.333%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Transfer 2018, 19 [22.11.2018-23.11.2018, Trenčianske Teplice, Slovensko]. – text, fotogr. – [slovenčina, angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC016605.

In: Transfer 2018 [elektronický dokument] : využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. – ISBN 978-80-8075-827-1, s. 1-4 [online]

AFD_007: Konštrukcia dronov a ich využitie / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%] ; Eckert, Maroš [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Výzbroj a technika pozemných síl 2019 [07.11.2019-08.11.2019, Liptovský Mikuláš, Slovensko]. – text, fotogr. – [slovenčina]. – [OV 040, 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC017147.

In: Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 [elektronický dokument] : book of full papers / Cúttová, Miroslava [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. – ISBN (online) 978-80-8040-585-4. – SIGN-AOS KTS 10/2019, s. 165-172 [CD-ROM]

AFD_008: Konštrukčný návrh balistickej ochrany mobilných logistických kontajnerových zariadení / Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKSVMT, 34%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKSVMT, 33%] ; Keliar, Marek [Autor, 33%] ; Transfer 2014 [Trenčianske Teplice]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Transfer 2014 [elektronický zdroj] : 15. medzinárodná vedecká konferencia. Trenčianske Teplice, 23.-24.10.2014. – 1 vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2014. – ISBN 978-80-8075-665-9

AFD_009: Konštrukčný návrh balistickej ochrany mobilných logistických kontajnerových zariadení s možnosťou použitia pre OS SR / Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKSVMT, 50%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKSVMT, 50%] ; ICMT´-2014 [Bratislava]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia].

In: ICMT 2014 [textový dokument (print)] : International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2014 / Obmaščík, Michal [Recenzent] ; Barborák, Oto [Recenzent]. – 1 vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2014. – ISBN 978-80-8075-639-0, s. 120-129

AFD_010: Modelovanie fázových transformácií v oceli / Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 50%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Transfer 2017, 18 [23.11.2017-24.11.2017, Trenčianske Teplice, Slovensko]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Transfer 2017 [elektronický dokument] : využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi / Barényi, Igor [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2017. – ISBN 978-80-8075-787-8, s. 6-6 [CD-ROM]

AFD_011: Nanoindentations study of microstructure of Armox 500 ultra-high strength steel / Barényi, Igor [Autor, TNFŠTKSTROJ, 33.334%] ; Majerík, Jozef [Autor, TNFŠTKSTROJ, 33.333%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Výzbroj a technika pozemných síl 2018 [08.11.2018-09.11.2018, Liptovský Mikuláš, Slovensko]. – text, fotogr., graf. – [slovenčina, angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC016589.

In: Armament and technics of land forces 2018 [elektronický dokument] : 24th international scientific

conference / Bridik, Lukáš [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Roč. 24. – Liptovský Mikuláš (Slovensko) : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. – ISBN (online) 978-80-8040-571-7. – SIGN-AOS KTS 5/2018, s. 5-10 [CD-ROM]

AFD_012: Odolnosť gumárenských zmesí proti opotrebovaniu / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 50%] ; Transfer 2016 [Trenčianske Teplice]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Transfer 2016 : 17th International Scientific Conference, 11. - 13. 10. 2016, Trenčianske Teplice, SR / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Fakulta špeciálnej techniky, 2016. – ISBN 978-80-8075-756-4, s. 1-8

AFD_013: Postup výroby formy z materiálu TEKSIL pre metódu TEKCAST / Čenger, Vladimír [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%] ; Dvonč, Jozef [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%] ; Kovács, Barnabáš [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%] ; ICMT 2016 [Bratislava]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. – 1 vyd. – Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016. – ISBN 978-80-8075-743-4, s. 131-136

AFD_014: Properties and uses of Kevlar / Keliar, Marek [Autor, 34%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKSVMT, 33%] ; Kovács, Barnabáš [Autor, TNFŠTKSVMT, 33%] ; Transfer 2014 [Trenčianske Teplice]. – [s.a.]. – [angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Transfer 2014 [elektronický zdroj] : 15. medzinárodná vedecká konferencia. Trenčianske Teplice, 23.-24.10.2014. – 1 vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2014. – ISBN 978-80-8075-665-9

AFD_015: The fault tree simulation modeling / Chovanec, Alexej [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Machine Modelling and Simulations 2019, 24 [03.09.2019-06.09.2019, Liptovský Ján, Slovensko]. – text, graf. – [angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1088/1757-899X/776/1/012023. – TUAD PC017568. – SCO.

In: 24th Slovak-Polish International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations [elektronický dokument] [textový dokument (print)] / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Roč. 776. – Bristol (Veľká Británia) : Institute of Physics. IOP Publishing, 2020. – (IOP Conference Series : Materials Science and Engineering, ISSN 1757-8981, ISSN 1757-899X ; 776, CiteScore: 0,7 ; SNIP: 0,484). – ISSN 1757-8981. – ISSN (online) 1757-899X, s. 1-5 [online]

AFD_016: The fault tree stochastic analysis / Chovanec, Alexej [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%] ; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%] ; Machine Modelling and Simulations 2019, 24 [03.09.2019-06.09.2019, Liptovský Ján, Slovensko]. – text, graf. – [angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1088/1757-899X/776/1/012024. – TUAD PC017569. – SCO.

In: 24th Slovak-Polish International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations [elektronický dokument] [textový dokument (print)] / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Roč. 776. – Bristol (Veľká Británia) : Institute of Physics. IOP Publishing, 2020. – (IOP Conference Series : Materials Science and Engineering, ISSN 1757-8981, ISSN 1757-899X ; 776, CiteScore: 0,7 ; SNIP: 0,484). – ISSN 1757-8981. – ISSN (online) 1757-899X, s. 1-7 [online]

AFD_017: UAV bezpilotné lietadlá / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKSVMT, 50%] ; Kovács, Barnabáš [Autor, TNFŠTKSVMT, 50%] ; ICMT -2014 [Bratislava]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia].

In: ICMT 2014 [textový dokument (print)] : International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2014 / Obmaščík, Michal [Recenzent] ; Barborák, Oto [Recenzent]. – 1 vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2014. – ISBN 978-80-8075-639-0, s. 137-142

AFD_018: UAV napájané solárnou energiou / Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 50%] ; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%] ; Transfer 2017, 18 [23.11.2017-24.11.2017, Trenčianske Teplice, Slovensko]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Transfer 2017 [elektronický dokument] : využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi / Barényi, Igor [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2017. – ISBN 978-80-8075-787-8, [CD-ROM]

AFD_019: Vplyv cínu na pórovitosť vybranej hliníkovej zliatiny / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKSVMT, 34%] ; Kovács, Barnabáš [Autor, TNFŠTKSVMT, 33%] ; Keliar, Marek [Autor, 33%] ; Transfer 2014 [Trenčianske Teplice]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Transfer 2014 [elektronický zdroj] : 15. medzinárodná vedecká konferencia. Trenčianske Teplice, 23.-24.10.2014. – 1 vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,

2014. – ISBN 978-80-8075-665-9

AFD_020: Vplyv starnutia na balistické vlastnosti streľiva 9X19 LUGER / Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Dvonč, Jozef [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%]; Čenger, Vladimír [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%]; ICMT 2016 [Bratislava]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. – 1 vyd. – Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016. – ISBN 978-80-8075-743-4, s. 90-95

AFD_021: Vplyv tvrdosti zmesi na opotrebovanie pneumatík / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Dvonč, Jozef [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%]; Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Čenger, Vladimír [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%]; ICMT 2016 [Bratislava]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. – 1 vyd. – Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016. – ISBN 978-80-8075-743-4, s. 84-89

AFD_022: Vyhodenie ARA diagramu ocele X155CrVMo12 / Krbaťa, Michal [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%]; Mikušová, Ivana [Autor, TNFŠTKSTROJ, 33.333%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%]; Transfer 2018, 19 [22.11.2018-23.11.2018, Trenčianske Teplice, Slovensko]. – text, graf., tab. – [slovenčina, angličtina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – TUAD PC016601.

In: Transfer 2018 [elektronický dokument] : využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. – ISBN 978-80-8075-827-1, s. 1-4 [online]

AFD_023: Zmeny mechanických vlastností vybraných zliatin AlMg / Dvonč, Jozef [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Kovács, Barnabás [Autor, TNFŠTKAaŠT, 25%]; Čenger, Vladimír [Autor, TNFŠTKSTROJ, 25%]; ICMT 2016 [Bratislava]. – [s.a.]. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované].

In: Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. – 1 vyd. – Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2016. – ISBN 978-80-8075-743-4, s. 78-83

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií - spolu: 2

AFH_001: The fault tree simulation modeling / Chovanec, Alexej [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%]; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%]; Machine Modelling and Simulations 2019, 24 [03.09.2019-06.09.2019, Liptovský Ján, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [abstrakt z podujatia - KP]. – TUAD PC017152.

In: Machine Modelling and Simulations 2019 [textový dokument (print)] : book of abstracts / Pagáčová, Jana [Zostavovateľ, editor]; Papučová, Iveta [Zostavovateľ, editor]; Šulcová, Jana [Zostavovateľ, editor]; Ondrušová, Darina [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. – ISBN 978-80-8075-869-1. – TUAD PC017193, s. 26-26 [tlačaná forma]

AFH_002: The fault tree stochastic analysis / Chovanec, Alexej [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.334%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%]; Breznická, Alena [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33.333%]; Machine Modelling and Simulations 2019, 24 [03.09.2019-06.09.2019, Liptovský Ján, Slovensko]. – text. – [angličtina]. – [OV 140]. – [abstrakt z podujatia - KP]. – TUAD PC017153.

In: Machine Modelling and Simulations 2019 [textový dokument (print)] : book of abstracts / Pagáčová, Jana [Zostavovateľ, editor]; Papučová, Iveta [Zostavovateľ, editor]; Šulcová, Jana [Zostavovateľ, editor]; Ondrušová, Darina [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. – ISBN 978-80-8075-869-1. – TUAD PC017193, s. 27-27 [tlačaná forma]

AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách - spolu: 3

AGI_001: Deployment of special equipment on a tracked chassis for searching in urban area [iný] / Kopecký, Ivan [Autor, TNFŠTKAaŠT, 34%]; Lipták, Peter [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33%]. – 1 vyd. – Iževsk (Ruská federácia) : Izdatel'stvo Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta, 2017. – certifikát, 1 s. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [recenzované]

AGI_002: Remote control of a reconnaissance ground special equipment [iný] / Lipták, Peter [Autor,

TNFŠTKAaŠT, 34%]; Kopecký, Ivan [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33%]. – 1 vyd. – Lževsk (Ruská federácia) : Izdatel'stvo Lževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta, 2017. – certifikát, 1 s. – [angličtina]. – [OV 140]. – [recenzované]

AGI_003: Special reconnaissance unmanned means for monitoring from air [iný] / Kopecký, Ivan [Autor, TNFŠTKAaŠT, 34%]; Lipták, Peter [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 33%]. – 1 vyd. – Lževsk (Ruská federácia) : Izdatel'stvo Lževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta, 2017. – certifikát, 1 s. – [angličtina]. – [OV 140]. – [recenzované]

AGJ - Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známk, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení - spolu: 1

AGJ_001: Zariadenie na ovládanie pásového vozidla = 85-2019 [8967, 13.11.2020] / Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKKaŠT, 33.334%]; Kopecký, Ivan [Autor, TNFŠTKKaŠT, 33.333%]; Lipták, Peter [Autor, 33.333%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 03.08.2020. – 12 s. – [slovenčina]. – [OV 140]. – [utility_model_final]. – TUAD PC017975

BCI - Skriptá a učebné texty - spolu: 1

BCI_001: Autodiagnostika. Aplikácie vibračnej diagnostiky [elektronický dokument] [skriptum (do 2021)] : učebné texty pre poslucháčov 3. ročníka, bakalárskeho štúdia / Stodola, Jiří [Autor, 50%]; Mikuš, Pavol [Autor, TNFŠTKAaŠT, 50%]; Lipták, Peter [Recenzent]; Uhrík, Ľubomír [Recenzent]. – 1. vyd. – Trenčín (Slovensko) : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. – 120 s. [CD-ROM] : text ; 88. – [slovenčina]. – [OV 140]. – ISBN 978-80-8075-893-6. – TUAD PC017409

ŠTATISTIKA ZÁZNAMOV: 78

Podľa kategórie EPC od roku 2022

Počet všetkých záznamov: 31

V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok: 1

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 13

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 17

Podľa kategórie EPC do roku 2021

Počet všetkých záznamov: 47

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 1

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch: 4

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

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách: 9

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 2

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 23

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií: 2

AGI - Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách: 3

AGJ - Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známk, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení: 1

BCI - Skriptá a učebné texty: 1

Podľa typu dokumentu

článok: 23

príspevok: 9

príspevok z podujatia: 21

abstrakt z podujatia - KP: 13

monografia: 1

Úžitkový vzor: 1

Nezvolený typ dokumentu: 10

Podľa krajiny vydania

Počet domácich vydání: 44

Počet zahraničných vydání: 28

Počet bez krajiny vydania: 6

Podľa oblasti výskumu

040 Umenie: 1

110 Metalurgické a montážne vedy: 1

120 Chémia, chemická technológia a biotechnológia: 2

140 Strojárstvo: 76

Podľa študijného odboru

1420 chémia: 2

2381 strojárstvo: 29

Podľa podujatia

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 27

Z toho na domácich podujatiach: 25

Z toho na zahraničných podujatiach: 2

Podľa projektov

Počet publikácií s naviazaným projektom: 28

Podľa databáz a citačných indexov (obsahuje čakateľov)

CCC Current Content Connect: 6

SCO SCOPUS: 21

WOS CC Web of Science Core Collection: 14

Podľa metrik

AIS: 6

CiteScore: 14

IF: 7

Nordic List: 1

SJR: 12

SNIP: 14

Podľa kvartilov

Počet záznamov s kvartilom AIS: 6

Z toho Q1: 2

Z toho Q2: 5

Z toho Q3: 3

Z toho Q4: 1

Počet záznamov s kvartilom JCI: 5

Z toho Q1: 1

Z toho Q2: 2

Z toho Q3: 2

Z toho Q4: 1

Počet záznamov s kvartilom JIF: 7

Z toho Q1: 2

Z toho Q2: 3

Z toho Q3: 4

Z toho Q4: 2

Počet záznamov s kvartilom Scimago: 11

Z toho Q2: 6

Z toho Q3: 6

Z toho Q4: 5

Podľa kategórie ohlasov

Počet publikácií s ohlasom: 2

Počet jedinečných ohlasov: 2

Počet ohlasov kategorizovaných podľa vyhlášky č. 456/2012: 2

Z toho bez autocitácií: 2

04 Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch: 2

Z toho bez autocitácií: 2

Počet ohlasov podľa teritoriality

Počet domácich vydaní: 2

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

Zoznam vedeckých prác indexovaných v databázach WOS a SCOPUS

1. Polášek M., Pokluda J., Maryáš J., Escherová J., Mikuš P., Kohutiar M., Jus M.: Research on the Characteristics of Steels Essential for Increasing the Durability of Selected Special Equipment Structures (2025) Key Engineering Materials, 1017, pp. 33 - 42, Cited 0 times.
DOI: 10.4028/p-N1EkmE
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009245046&doi=10.4028%2fp-N1EkmE&partnerID=40&md5=ae5576bb45e10601c9c0ac57dbe1f0a0>
2. Peslova F., Breznicka A., Mullerova A., Mikuš P., Stodola J.: Deterioration of turbine blades from perspective of material (2016) Transport Means - Proceedings of the International Conference, 2016-October, pp. 54 - 59, Cited 1 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045386934&partnerID=40&md5=1db566a68cd660d48eb15f785042b2db>
3. Mikuš P., Breznická A.: Use of tribodiagnosics in practice (2023) Reliability: Theory and Applications, 18 (2), pp. 340 - 347, Cited 0 times.
DOI: 10.24412/1932-2321-2023-273-340-347
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165572934&doi=10.24412%2f1932-2321-2023-273-340-347&partnerID=40&md5=f6070d2d9416122632759af72d3a6ab7>
4. Breznická A., Mikuš P., Timárová Ľ., Jus M.: Monitoring the Soft Sludge and Water Content of Hydraulic Oil Samples Using Drop Analysis (2025) Key Engineering Materials, 1016, pp. 73 - 84, Cited 0 times.
DOI: 10.4028/p-EhZt7g
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009245059&doi=10.4028%2fp-EhZt7g&partnerID=40&md5=c46c9cfda71f4b56c890b82fb14146dd>
5. Polášek M., Krbat'a M., Eckert M., Mikuš P., Cíger R.: Contact Fatigue Resistance of Gun Barrel Steels (2023) Procedia Structural Integrity, 43, pp. 306 - 311, Cited 12 times.
DOI: 10.1016/j.prostr.2022.12.276
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159802977&doi=10.1016%2fj.prostr.2022.12.276&partnerID=40&md5=a0b6dc4ce7e37f31ab9a0a7b4a9d6182>
6. Chovanec A., Mikuš P., Breznická A.: The fault tree simulation modeling (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 776 (1), art. no. 012023, Cited 0 times.
DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012023
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083306470&doi=10.1088%2f1757-899X%2f776%2f1%2f012023&partnerID=40&md5=dfc740fa20cadfcaecb6be830766b517>
7. Breznická A., Kohutiar M., Krbata M., Eckert M., Mikuš P.: Quantitative Risk Analysis with the Possibility of Stochastic and Deterministic Simulation of Failure Trends from the Point of View of Expressing the Probability of Two Parameters (2024) Processes, 12 (11), art. no. 2394, Cited 3 times.
DOI: 10.3390/pr12112394
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85210246344&doi=10.3390%2fpr12112394&partnerID=40&md5=954e8910d53fc355452035a4ce93d745>
8. Krbata M., Fekiač J.J., Kohutiar M., Malý M., Mikuš P.: Design and Optimization of the Front Wing for Formula Student Monopost (2025) Advances in Science and Technology, 167, pp. 3 - 13, Cited 0 times.
DOI: 10.4028/p-o8TWSO
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105022938557&doi=10.4028%2fp-o8TWSO&partnerID=40&md5=f08860c14a6fa82e5645029fe3c8f062>

9. 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, Cited 14 times.
DOI: 10.3390/ma17010127
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181964376&doi=10.3390%2fma17010127&partnerID=40&md5=8780824f5042eca319b2dcbfdfc5c49d>
10. 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, Cited 11 times.
DOI: 10.3390/systems11120556
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180469334&doi=10.3390%2fsystems11120556&partnerID=40&md5=71b708560f75e4648d2341fdcf910abe>
11. Breznická A., Mikuš P.: MODELLING OF RELIABILITY INDICATORS BY MEANS OF THE INTERFERENCE METHOD (2023) *Reliability: Theory and Applications*, 18 (72), pp. 425 - 431, Cited 1 times.
DOI: 10.24412/1932-2321-2023-172-425-431
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173464817&doi=10.24412%2f1932-2321-2023-172-425-431&partnerID=40&md5=1f4b72eb63fe1933831a243dfafd184d>
12. Breznická A., Mikuš P.: THE USE OF EXPERIMENTAL MODELLING IN THE PREDICTION OF PRODUCT RELIABILITY (2024) *Reliability: Theory and Applications*, 19 (1), pp. 310 - 319, Cited 2 times.
DOI: 10.24412/1932-2321-2024-177-310-319
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85193047627&doi=10.24412%2f1932-2321-2024-177-310-319&partnerID=40&md5=eecd4840f5e5026dc3beb662462eee19>
13. Krbata M., Eckert M., Bartosova L., Barenyi I., Majerik J., Mikuš P., Rendkova P.: Dry sliding friction of tool steels and their comparison of wear in contact with ZrO₂ and X46Cr13 (2020) *Materials*, 13 (10), art. no. 2359, Cited 23 times.
DOI: 10.3390/ma13102359
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085607098&doi=10.3390%2fma13102359&partnerID=40&md5=bb8ba148fae006dfef543cd7fe758878>
14. Fekiač J.J., Kakošová L., Krbata M., Kohutiar M., Studeny Z., Mikuš P., Viliš J., Breznická A.: Effects of Printing Angle, Infill Density and Cryogenic Pre-Treatment on the Tensile and Flexural Properties of FFF-Printed PLA (2025) *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, 9 (11), art. no. 365, Cited 0 times.
DOI: 10.3390/jmmp9110365
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105023125213&doi=10.3390%2fjmmp9110365&partnerID=40&md5=b90e51d4b43fdebe8bc8f6ebc7ff5364>
15. Timárová Ľ., Breznická A., Mikuš P., Jus M.: Increasing the Corrosion Resistance of Structural Steels Using Plasma Nitriding (2025) *Key Engineering Materials*, 1016, pp. 17 - 26, Cited 2 times.
DOI: 10.4028/p-0xACZ6
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009245809&doi=10.4028%2fp-0xACZ6&partnerID=40&md5=adcbdbcbffadc6e37801685028113df99>
16. Breznická A., Timárová Ľ., Mikuš P.: A STOCHASTIC RELIABILITY MODELING APPROACH FOR MULTIPLE SYSTEM SUBSCALES (2024) *Reliability: Theory and Applications*, 19 (4), pp. 873 - 881, Cited 0 times.
DOI: 10.24412/1932-2321-2024-480-873-881
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85216368556&doi=10.24412%2f1932-2321-2024-480-873-881&partnerID=40&md5=1fe2a5ef1577dcbcd2ea9c474e78bfe0>

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 Al₂O₃ (2022) *Materials*, 15 (21), art. no. 7562, Cited 20 times.
DOI: 10.3390/ma15217562
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141828576&doi=10.3390%2fma15217562&partnerID=40&md5=e54bb370d439ddad0411a07d09512453>
18. Chovanec A., Breznická A., Mikuš P.: The fault tree stochastic analysis (2020) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 776 (1), art. no. 012024, Cited 0 times.
DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012024
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083317868&doi=10.1088%2f1757-899X%2f776%2f1%2f012024&partnerID=40&md5=fd18c3d8d410d84d7d75a07c8e8f20>
19. Mikušová I., Mikuš P., Stodola J.: The effect of mechanical properties of a rubber compound on tyre wear (2020) *Transactions of Famena*, 44 (3), pp. 73 - 80, Cited 3 times.
DOI: 10.21278/TOF.44306
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096758923&doi=10.21278%2fTOF.44306&partnerID=40&md5=767d1b62ac65a3a707a54fc3c5877240>
20. Kohutiar M., Janík R., Labaj I., Krbaťa M., Kakošová L., Mikuš P., Bartošová L.: Mechanical Properties of PETG Parts Produced by the FFF Method with Different Infill Geometries (2025) *Solid State Phenomena*, 372, pp. 3 - 11, Cited 0 times.
DOI: 10.4028/p-eRH68O
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105011347410&doi=10.4028%2fp-eRH68O&partnerID=40&md5=18014302b4fac895d3104c0ed4ef6866>
21. Fekiač J.J., Krbata M., Kohutiar M., Janík R., Kakošová L., Breznická A., Eckert M., Mikuš P.: Comprehensive Review: Optimization of Epoxy Composites, Mechanical Properties, & Technological Trends (2025) *Polymers*, 17 (3), art. no. 271, Cited 52 times.
DOI: 10.3390/polym17030271
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85217565738&doi=10.3390%2fpolym17030271&partnerID=40&md5=6284f9ef08ade768c54cd6a0c2e7714e>
22. Kohutiar M., Kakošová L., Krbata M., Janík R., Fekiač J.J., Breznická A., Eckert M., Mikuš P., Timárová L.: Comprehensive Review: Technological Approaches, Properties, and Applications of Pure and Reinforced Polyamide 6 (PA6) and Polyamide 12 (PA12) Composite Materials (2025) *Polymers*, 17 (4), art. no. 442, Cited 49 times.
DOI: 10.3390/polym17040442
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85219060163&doi=10.3390%2fpolym17040442&partnerID=40&md5=305acd7bc9f8c4ae8fb0515cb748105b>
23. Mikuš P., Breznická A., Timárová L., Jus M.: Experimental Comparison of the Material Properties of Original and Aftermarket Gears (2025) *Key Engineering Materials*, 1017, pp. 3 - 9, Cited 0 times.
DOI: 10.4028/p-Zq0Zlf
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009232428&doi=10.4028%2fp-Zq0Zlf&partnerID=40&md5=207bbc0ec54c9cb9f96b252617375bf3>
24. Breznická A., Mikuš P., Timárová L., Kohutiar M., Krbaťa M.: Possibilities of Analyzing Sources of Impurities in Hydraulic Oil (2024) *Manufacturing Technology*, 24 (5), pp. 721 - 730, Cited 0 times.
DOI: 10.21062/mft.2024.081
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85219401978&doi=10.21062%2fmft.2024.081&partnerID=40&md5=fab48386f526b860902f97d7b19eac87>

9. CITÁCIE VO WOS/SCOPUS BEZ AUTOCITÁCIÍ

Zoznam citácií vedeckých prác indexovaných v databázach WOS a SCOPUS

Počet citácií (bez autocitácií): 171

1. Polášek M., Pokluda J., Maryáš J., Escherová J., Mikuš P., Kohutiar M., Jus M.: Research on the Characteristics of Steels Essential for Increasing the Durability of Selected Special Equipment Structures (2025) Key Engineering Materials, 1017, pp. 33 - 42, Cited 0 times.
DOI: 10.4028/p-N1EkmE
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009245046&doi=10.4028%2fp-N1EkmE&partnerID=40&md5=ae5576bb45e10601c9c0ac57dbe1f0a0>
2. Peslova F., Breznicka A., Mullerova A., Mikuš P., Stodola J.: Deterioration of turbine blades from perspective of material (2016) Transport Means - Proceedings of the International Conference, 2016-October, pp. 54 - 59, Cited 1 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045386934&partnerID=40&md5=1db566a68cd660d48eb15f785042b2db>

Valis D., Gajewski J., Forbelska M., Jonak J.: Degradation Assessment of Drilling Head based on Stochastic Growth Models and Continuous Time Diffusion Processes (2022) IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 2022-December, pp. 487 - 491, Cited 0 times.
DOI: 10.1109/IEEM55944.2022.9989766
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085146332263&doi=10.1109%2FIEEM55944.2022.9989766&partnerID=40&md5=b57f5c7014af4fd07f1599f481886e26>
3. Mikuš P., Breznická A.: Use of tribodiagnostics in practice (2023) Reliability: Theory and Applications, 18 (2), pp. 340 - 347, Cited 0 times.
DOI: 10.24412/1932-2321-2023-273-340-347
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165572934&doi=10.24412%2f1932-2321-2023-273-340-347&partnerID=40&md5=f6070d2d9416122632759af72d3a6ab7>
4. Breznická A., Mikuš P., Timárová Ľ., Jus M.: Monitoring the Soft Sludge and Water Content of Hydraulic Oil Samples Using Drop Analysis (2025) Key Engineering Materials, 1016, pp. 73 - 84, Cited 0 times.
DOI: 10.4028/p-EhZt7g
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009245059&doi=10.4028%2fp-EhZt7g&partnerID=40&md5=c46c9cfda71f4b56c890b82fb14146dd>
5. Polášek M., Krbat'a M., Eckert M., Mikuš P., Cíger R.: Contact Fatigue Resistance of Gun Barrel Steels (2023) Procedia Structural Integrity, 43, pp. 306 - 311, Cited 12 times.
DOI: 10.1016/j.prostr.2022.12.276
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085159802977&doi=10.1016%2fj.pr-ostr.2022.12.276&partnerID=40&md5=a0b6dc4ce7e37f31ab9a0a7b4a9d6182>

Du Y., Zhou X., Bai R., Zhang Y.: Effect of Intercritical Quenching Temperature on Microstructure and Mechanical Performance of Cr-Ni-Mo-V Steel with Banded Structure (2025) *Materials*, 18 (17), art. no. 4017, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/ma18174017

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105015645269&doi=10.3390%2Fma18174017&partnerID=40&md5=7a2505b0d0dcd8d84ae4957df62282a1>

Pop M., Sas-Boca I.-M., Frunză D., Popa F., Neag A.: The Influence of Hot Deformation on the Mechanical and Structural Properties of 42CrMo4 Steel (2024) *Metals*, 14 (6), art. no. 647, Cited 8 times.

DOI: 10.3390/met14060647

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085197161700&doi=10.3390%2Fmet14060647&partnerID=40&md5=aef780197cc6b7bde9cc78083133aad>

Zhang X., Wang Y., Zhang X.: Advances in erosion and wear of barrels: Inhibition strategies, predictive models, and future challenges (2026) *Wear*, 587, art. no. 206502, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.wear.2025.206502

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105025950663&doi=10.1016%2Fj.wear.2025.206502&partnerID=40&md5=cb97b25089922aeec0c83d457c96a78>

Zou L., Fan J., Huang J., Chen J.: The Construction of a Small-Caliber Barrel Wear Model and a Study of the Barrel Wear Rule (2024) *Coatings*, 14 (9), art. no. 1200, Cited 8 times.

DOI: 10.3390/coatings14091200

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085205055575&doi=10.3390%2Fcoatings14091200&partnerID=40&md5=9e8343c7217624880ee905b847718a70>

Zheng X., Zhou J., Zhang H.: Experimental Study on Fatigue Performance of Q355D Notched Steel Under High-Low Frequency Superimposed Loading (2025) *Metals*, 15 (9), art. no. 975, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/met15090975

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105017240154&doi=10.3390%2Fmet15090975&partnerID=40&md5=86e249ea994b5e8c1c086060a8d58443>

Gao F., Guo C., Zhang J.: Research Progress of Cr, Ta and Cr-Ta Alloy Coating on the Inner Wall of Gun Barrel [身管内壁铬钽及其合金涂层研究进展] (2025) *Cailiao Daobao/Materials Reports*, 39 (7), art. no. 24010200, Cited 1 times.

DOI: 10.11896/cldb.24010200

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105002326497&doi=10.11896%2Fcldb.24010200&partnerID=40&md5=e311831178a3e16a9af3200a6b72269a>

Gao F., Wang K., Lu F., Zhang L., Gong C., Zhang F., Ding M., Zhu G., Guo C., Zhang J.

Influence of Ta Content on Tribological Properties of Cr-Ta Coatings Deposited by Electrospark Deposition (2026) *Metals*, 16 (1), art. no. 36, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/met16010036

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028658154&doi=10.3390%2Fmet16010036&partnerID=40&md5=26de3d7d34fe7db917004f5737a72fee>

Kaya M.A., Aydin M.: Effect of plasma nitriding on pistol slides (2025) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, Cited 1 times.

DOI: 10.1177/14644207251396551

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105024829098&doi=10.1177%2F14644207251396551&partnerID=40&md5=f0526d1e7f7906ccf6d5707d07e2b237>

Zhao C., Jia X., Wang S., Xu N., Zhang J., Zhao C., Qu P., Chen J.: Improvement of high-temperature deformation resistance in a novel Cr–Ni–Mo–V–W gun steel via the thermally stable MC carbides (2026) Materials Science and Engineering: A, 957, art. no. 149921, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.msea.2026.149921

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105030288134&doi=10.1016%2Fj.msea.2026.149921&partnerID=40&md5=648dacc6a6b9e8a0591923fb49b5bea9>

6. Chovanec A., Mikuš P., Breznická A.: The fault tree simulation modeling (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 776 (1), art. no. 012023, Cited 0 times.

DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012023

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083306470&doi=10.1088%2f1757-899X%2f776%2f1%2f012023&partnerID=40&md5=dfc740fa20cadfcaecb6be830766b517>

7. Breznická A., Kohutiar M., Krbata M., Eckert M., Mikuš P.: Quantitative Risk Analysis with the Possibility of Stochastic and Deterministic Simulation of Failure Trends from the Point of View of Expressing the Probability of Two Parameters (2024) Processes, 12 (11), art. no. 2394, Cited 3 times.

DOI: 10.3390/pr12112394

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085210246344&doi=10.3390%2fpr12112394&partnerID=40&md5=954e8910d53fc355452035a4ce93d745>

Ivander: Optimizing Inventory Control to Minimize Food Waste and Inventory level (2025) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1564 (1), art. no. 012097, Cited 0 times.

DOI: 10.1088/1755-1315/1564/1/012097

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027169610&doi=10.1088%2F17551315%2F1564%2F1%2F012097&partnerID=40&md5=f4ae99baebbb3f19ead53426f3a4235e>

Saik P., Tsopa V., Koriashkina L., Cheberichko S., Deryugin O., Lozynskiy V.: Influence of occupational safety culture on the occupational risk level in the organization (2025) Frontiers in Public Health, 13, art. no. 1595869, Cited 1 times.

DOI: 10.3389/fpubh.2025.1595869

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105010956287&doi=10.3389%2Ffpubh.2025.1595869&partnerID=40&md5=e84032fd2934acb93d25fc356cdf747e>

Dhada I., Vats P., Samal S.K.: Potential health risk estimation through deterministic and stochastic approach for the air pollutants found inside bottling beverage industries of Himachal Pradesh in India (2025) Discover Environment, 3 (1), art. no. 40, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s44274-025-00221-x

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105005181020&doi=10.1007%2Fs44274-025-00221-x&partnerID=40&md5=f5d8dca510d668af3704f11e54e6fb90>

8. Krbata M., Fekiač J.J., Kohutiar M., Malý M., Mikuš P.: Design and Optimization of the Front Wing for Formula Student Monopost (2025) Advances in Science and Technology, 167, pp. 3 - 13, Cited 0 times.

DOI: 10.4028/p-o8TWSO

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105022938557&doi=10.4028%2fp-o8TWSO&partnerID=40&md5=f08860c14a6fa82e5645029fe3c8f062>

9. 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, Cited 14 times.

DOI: 10.3390/ma17010127

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085181964376&doi=10.3390%2fma17010127&partnerID=40&md5=8780824f5042eca319b2dcbfdcf5c49d>

Zhuang Y., Hao Y., Guo L., Wu X.: Effect of Pressure on the Microstructure and Wear Performance of Cr-Mn-Mo Alloyed Steel Prepared by Squeeze Casting (2024) Lubricants, 12 (11), art. no. 392, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/lubricants12110392

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085210440302&doi=10.3390%2Flubricants12110392&partnerID=40&md5=ba2e404835aed829cbd56a9651ee8a41>

Fang Y., Lou G., Wu Q., Cheng X., Chen Y.: Bio-Based Grease from Agricultural Waste: Modified Cellulose from Corn Stover for Sustainable Lubrication (2025) Materials, 18 (18), art. no. 4413, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/ma18184413

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105017116474&doi=10.3390%2Fma18184413&partnerID=40&md5=1806c87711005a1aa28489b9ecb5b5b4>

Trzepieciński T., Szwajka K., Luiz V.D., Zielińska-Szwajka J., Szewczyk M.: Comparison of Approaches to Determining the Coefficient of Friction in Stretch-Forming Conditions (2025) Materials, 18 (19), art. no. 4534, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/ma18194534

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105018920760&doi=10.3390%2Fma18194534&partnerID=40&md5=194358682a8660c2d822cf46cc83b8ce>

Wu B., Zhang M., Zhao B., Li B., Ding W.: Effect of Spray Characteristic Parameters on Friction Coefficient of Ultra-High-Strength Steel against Cemented Carbide (2024) *Materials*, 17 (19), art. no. 4867, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/ma17194867

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085206304118&doi=10.3390%2Fma17194867&partnerID=40&md5=f4e8c8996bc9a296291a4a97f7d95d7c>

Čoga L., Polajnar M., Kalin M.: From Conventional to Environmentally Acceptable Additives: Tribological Behaviour in Volatile Lubricants for Punching Stamping Operations (2025) *Lubricants*, 13 (10), art. no. 446, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/lubricants13100446

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105020189005&doi=10.3390%2F2Flubricants13100446&partnerID=40&md5=6ac238f3e0e7a89b373c191a3097bd78>

Cordier M., Diab Y., Cavoret J., Majdoub F., Changenet C., Ville F.: An Experimental Study on the Impact of Roughness Orientation on the Friction Coefficient in EHL Contact (2025) *Lubricants*, 13 (8), art. no. 340, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/lubricants13080340

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105014321281&doi=10.3390%2F2Flubricants13080340&partnerID=40&md5=fbb4d875de9b3dbfef21b03fc34e6199>

Wang N., Wang C., Xu W., Cheng W., Wu H., Li H.: Friction and Wear Performances and Mechanisms of Graphite/Copper Composites Under Electrical Contact in Marine Environments (2025) *Materials*, 18 (7), art. no. 1516, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/ma18071516

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105002325229&doi=10.3390%2F2Fma18071516&partnerID=40&md5=e3c5e80b2569d86098897aa583d65cad>

Zhao X., Appiah E., Tang H.: Study on the Magnetic Contact Mechanical Properties of Polyurethane-Based Magnetorheological Elastomer Sealing Materials (2025) *Lubricants*, 13 (2), art. no. 88, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/lubricants13020088

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085219075168&doi=10.3390%2F2Flubricants13020088&partnerID=40&md5=3bd532ae65c7344dda9a62002c6b17bc>

Abdelrahman M.S., Khalifa W., Abdu M.T.: Faulty machining and micro-segregation assisted fatigue failure of cylinder head stud of a diesel generator (2024) *Engineering Failure Analysis*, 162, art. no. 108409, Cited 2 times.

DOI: 10.1016/j.engfailanal.2024.108409

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085192675430&doi=10.1016%2Fj.engfailanal.2024.108409&partnerID=40&md5=160f90ba707b1822960e03c5d9a15ebd>

Zawadzki P., Dobrotvorskiy S., Aleksenko B., Talar R.: Effect of Nanosecond Laser Texturization on Tribological Behavior of AISI 321 Stainless Steel (2024) *Materials*, 17 (23), art. no. 5870, Cited 3 times.

DOI: 10.3390/ma17235870

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085212183050&doi=10.3390%2F2Fma17235870&partnerID=40&md5=41cfd2cce853b7857b73c0987edafa90>

Foltuț D., Uțu I.-D., Șerban V.-A.: Tribological Performance of EPDM and TPV Elastomers Against Glass Fiber-Reinforced Polyamide 66 Composites (2025) *Materials*, 18 (11), art. no. 2515, Cited 3 times.

DOI: 10.3390/ma18112515

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105007821908&doi=10.3390%2Fma18112515&partnerID=40&md5=1e790ed5f472ba947e67bf3db2415903>

10. Breznická A., Kohutiar M., Krbat'a 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, Cited 11 times.

DOI: 10.3390/systems11120556

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085180469334&doi=10.3390%2Fsystems11120556&partnerID=40&md5=71b708560f75e4648d2341fdcf910abe>

Laganà F.: Design and Simulation-Based Validation of an Embedded Acquisition Architecture for In Situ PCB Integrity Monitoring in Biomedical Devices (2026) *Electronics (Switzerland)*, 15 (4), art. no. 833, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/electronics15040833

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105031412849&doi=10.3390%2Felectronics15040833&partnerID=40&md5=4ba7254ff768f8c14472fdcea367adb2>

He Y., Giangan A., Vu N., Watters C.: Positive sentiments in early academic literature on DeepSeek: a cross-disciplinary mini review (2026) *Frontiers in Artificial Intelligence*, 8, art. no. 1725853, Cited 0 times.

DOI: 10.3389/frai.2025.1725853

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028429964&doi=10.3389%2Ffrai.2025.1725853&partnerID=40&md5=1b8a2496f4e85212f4f588fe2bba1b66>

Obeng H.K., Edziah R., Amponsah-Abu E.O.: Reliability Analysis for a New Semiautomated Control and Monitoring System for GHARR-1 MNSR Using Failure Modes, Effects, and Criticality Analysis (2025) *Journal of Electrical and Computer Engineering*, 2025 (1), art. no. 4692754, Cited 0 times.

DOI: 10.1155/jece/4692754

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105019509103&doi=10.1155%2Fjec%2F4692754&partnerID=40&md5=0f9d735d24b4ea9418df02320b640f0a>

Onokwai A.O., Olusanya O.O., Onifade M.K., Anyaegbuna B.E., Onoriode A., Agholor D.: Comparative analysis of response surface methodology and adaptive neuro-fuzzy inference system for predictive fault detection and optimization in beverage industry (2024) *Frontiers in Mechanical Engineering*, 10, art. no. 1428717, Cited 2 times.

DOI: 10.3389/fmech.2024.1428717

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085206985151&doi=10.3389%2Ffmech.2024.1428717&partnerID=40&md5=fa8e6ed5dfb75491e6287c4c55d9f688>

Kharchenko V., Ponochovnyi Y., Vdovichenko O., Mahmudov K.: Models for Assessing the Dependability of Programmable Devices with Controlled Multi-Level Degradation (2025) Lecture Notes in Networks and Systems, 1427 LNNS, pp. 85 - 95, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/978-3-031-92734-8_9

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105007131112&doi=10.1007/978-3-031-92734-8_9&partnerID=40&md5=117860d6fb220b5c150231e2aede83fb

Zhu W., Dai J., Zhou X., Gao X., Cheng R., Yang B., Li E., Lü Q., Wang W., Tan Q.: A Multi-Fusion Early Warning Method for Vehicle–Pedestrian Collision Risk at Unsignalized Intersections (2025) World Electric Vehicle Journal, 16 (7), art. no. 407, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/wevj16070407

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105011480899&doi=10.3390/2Fwevj16070407&partnerID=40&md5=466b269e9272eef0f01c713802eabf4b>

Piegdoń I., Tchórzewska-Cieślak B., Boryczko K., Eid M.: Multi-Factorial Risk Mapping for the Safety and Resilience of Critical Infrastructure in Urban Areas (2025) Resources, 14 (9), art. no. 146, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/resources14090146

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105017390155&doi=10.3390/2Fresources14090146&partnerID=40&md5=3c220c9ccd1d1c5861bca6232089432ae>

Dziuba L.F., Chmyr O.Y., Pylypchuk M.I., Pavliuk R.V.: Model of Parametric Reliability of Woodworking Machine Tools (2025) Journal of Engineering Sciences (Ukraine), 12 (1), pp. A12 - A19, Cited 1 times.

DOI: 10.21272/jes.2025.12(1).a2

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.086000348067&doi=10.21272/2Fjes.2025.12%281%29.a2&partnerID=40&md5=3daf182bc40eeaf7b2aa080fccd63325>

Zaliskyi M., Holubnychyi O., Ostroumov I., Voliansky R., Sushchenko O., Averyanova Y., Pogurelskiy O., Znakovska Y.: Algorithms of data processing for aviation equipment reliability estimation (2024) CEUR Workshop Proceedings, 3895, pp. 170 - 180, Cited 0 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085216394289&partnerID=40&md5=9f1e13f91531128ede14eca7ac0e450b>

Lessinger S., Abaide A.D.R., de Figueiredo R.M., Prade L.R., Pereira P.R.D.S.: Aging Assessment of Power Transformers with Data Science † (2025) Energies, 18 (15), art. no. 3960, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/en18153960

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105013089920&doi=10.3390/2Fen18153960&partnerID=40&md5=85ba25dbfbb307559d8b83035958383e>

11. Breznická A., Mikuš P.: MODELLING OF RELIABILITY INDICATORS BY MEANS OF THE INTERFERENCE METHOD (2023) *Reliability: Theory and Applications*, 18 (72), pp. 425 - 431, Cited 1 times.
DOI: 10.24412/1932-2321-2023-172-425-431
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085173464817&doi=10.24412%2f1932-2321-2023-172-425-431&partnerID=40&md5=1f4b72eb63fe1933831a243dfafd184d>
12. Breznická A., Mikuš P.: THE USE OF EXPERIMENTAL MODELLING IN THE PREDICTION OF PRODUCT RELIABILITY (2024) *Reliability: Theory and Applications*, 19 (1), pp. 310 - 319, Cited 2 times.
DOI: 10.24412/1932-2321-2024-177-310-319
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085193047627&doi=10.24412%2f1932-2321-2024-177-310319&partnerID=40&md5=eecd4840f5e5026dc3beb662462eee19>
- Bulakh M.: Estimate and Extend the Time between Overhauls for the Railcar Body (2025) *Eksploatacja i Niezawodnosc*, 27 (2), Cited 2 times.
DOI: 10.17531/ein/195021
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105002585222&doi=10.17531%2F195021&partnerID=40&md5=c1b14d3d88afb53105866b4b4fe24f90>
13. Krbata M., Eckert M., Bartosova L., Barenyi I., Majerik J., Mikuš P., Rendkova P.: Dry sliding friction of tool steels and their comparison of wear in contact with ZrO₂ and X46Cr13 (2020) *Materials*, 13 (10), art. no. 2359, Cited 23 times.
DOI: 10.3390/ma13102359
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085085607098&doi=10.3390%2fma13102359&partnerID=40&md5=bb8ba148fae006dfef543cd7fe758878>
- Özbek O., Altan Özbek N.: Impact of Deep Cryogenic Treatment on X210CrW12 Steel's Wear Behavior and Microstructural Characteristics (2025) *Materials*, 18 (4), art. no. 879, Cited 7 times.
DOI: 10.3390/ma18040879
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085219196630&doi=10.3390%2Fma18040879&partnerID=40&md5=e35134d7c1e03574df4148ff9a500297>
- Martins P.S., Almeida Magalhães Júnior P.A., Gonçalves Carneiro J.R., Talibouya Ba E.C., Vieira V.F.: Study of Diamond-Like Carbon coating application on carbide substrate for cutting tools used in the drilling process of an Al–Si alloy at high cutting speeds (2022) *Wear*, 498-499, art. no. 204326, Cited 43 times.
DOI: 10.1016/j.wear.2022.204326
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085127218206&doi=10.1016%2Fj.wear.2022.204326&partnerID=40&md5=7e92098699072d4add849ab16694ea51>
- 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, Cited 8 times.
DOI: 10.3390/ma16020749
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085146537420&doi=10.3390%2Fma16020749&partnerID=40&md5=bf15a747a01b3b57c994e58efaaca5fa>

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, Cited 7 times.

DOI: 10.3390/lubricants10120337

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085144869352&doi=10.3390%2Flubricants10120337&partnerID=40&md5=28ce0339b314095ef24c38efb952faaa>

Bai L., Wan S., Yi G., Sun H.: Exploring the influences of the counterpart materials on friction and wear behaviors of atmospheric plasma-sprayed YSZ coating (2022) *Ceramics International*, 48 (20), pp. 29601 - 29613, Cited 28 times.

DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.06.214

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085132915733&doi=10.1016%2Fj.ceramint.2022.06.214&partnerID=40&md5=855c7b702c42a1267cd5eeaa2ee22322>

Khare N., Bonagani S.K., Limaye P.K., Kain V.: Effect of Tempering on Tribological Properties of 13Cr Martensitic Stainless Steel and Alumina Material Pair in Dry Sliding (2021) *Tribology Transactions*, 64 (4), pp. 693 - 707, Cited 3 times.

DOI: 10.1080/10402004.2021.1903124

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085107620012&doi=10.1080%2F10402004.2021.1903124&partnerID=40&md5=1836e21e046ccdca346ea72fdfe6671e>

Gulin A.E., Korchunov A.G., Konstantinov D.V., Sheksheev M.A., Polyakova M.: Features of the properties of steel with the trip effect under various types of deformation loading(2023) *Materials Physics and Mechanics*, 51 (5), pp. 152 - 164, Cited 2 times.

DOI: 10.18149/MPM.5152023_15

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085182746583&doi=10.18149%2FMPM.5152023_15&partnerID=40&md5=576239959a568c4b9534437941f9f2fe

Wei J., Wang J., Pei T., Yan W., Hu Z., Li A., Sui T., Wang H., Lin B.: Effect of ceramic surface texture on the tribological property of ceramics and carbon fiber reinforced silicon carbide ceramic matrix composite (C/SiC) (2022) *Surface Topography: Metrology and Properties*, 10 (1), art. no. 015021, Cited 8 times.

DOI: 10.1088/2051-672X/ac5233

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085125747726&doi=10.1088%2F2051672X%2Fac5233&partnerID=40&md5=ab9efaf84b977d6155173ca652149d49>

Fang K., Shen Y., Yie K.H.R., Zhou Z., Cai L., Wu S., Al-Bishari A.M., Al-Baadani M.A., Shen X., Ma P., Liu J.: Preparation of Zirconium Hydrogen Phosphate Coatings on Sandblasted/Acid-Etched Titanium for Enhancing Its Osteoinductivity and Friction/ Corrosion Resistance (2021) *International Journal of Nanomedicine*, 16, pp. 8265 - 8277, Cited 10 times.

DOI: 10.2147/IJN.S337028

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085123651094&doi=10.2147%2FIJN.S337028&partnerID=40&md5=7abb6cdeb4ed3375a784603e8ef15469>

Hu Q., Ji D., Shen M., Zhuang H., Yao H., Zhao H., Guo H., Zhang Y.: Three-Body Abrasive Wear Behavior of WC-10Cr₃-C₂-12Ni Coating for Ball Mill Liner Application (2022) *Materials*, 15 (13), art. no. 4569, Cited 17 times. DOI: 10.3390/ma15134569

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085134429876&doi=10.3390%2Fma15134569&partnerID=40&md5=8c7e7899c94f6264705453d8b36ca4e8>

Hawryluk M., Lachowicz M.M., Marzec J., Nowak K., Suliga M.: Comparative Analysis of the Wear of NC11LV and Hardox 600 Steel Used in Tools for Extrusion of Clay Strands in the Process of Producing Ceramic Roof Tiles (2023) *Materials*, 16 (1), art. no. 293, Cited 7 times.

DOI: 10.3390/ma16010293

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085145660680&doi=10.3390%2Fma16010293&partnerID=40&md5=890619c73ce07401a11ff3f307e1936c>

Parthasarathi N.L., Samantaray D., Vasudevan M.: Introduction to Tribology in Manufacturing

(2026) *Manufacturing Tribology*, pp. 1 - 36, Cited 0 times.

DOI: 10.1201/9781003359333-1

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105030000124&doi=10.1201%2F9781003359333-1&partnerID=40&md5=83a44c1d612debb0cbf2eab967e9ab6e>

Maldaner F.H., Ritter F.A., Dos Santos C.G., Scheuer C.J.: Influence of counter-body material on the tribological performance of cold rolled 1100 aluminum alloy (2025) *Revista Materia*, 29 (4), art. no. e20240506, Cited 1 times.

DOI: 10.1590/1517-7076-RMAT-2024-0506

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085216225472&doi=10.1590%2F15177076RMAT20240506&partnerID=40&md5=21f3f15dae85b402b33a46ea87397adb>

Setia P., Vishwanath K., Mondal K., Venkateswaran T., Singh S.S., Shekhar S.: Cushioning effect of austenite in silicon stainless steels (SiSS) leading to improved wear resistance (2022) *Tribology International*, 173, art. no. 107678, Cited 14 times.

DOI: 10.1016/j.triboint.2022.107678

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085131593290&doi=10.1016%2Fj.triboint.2022.107678&partnerID=40&md5=9503a193db3bc152c7f8af901323383>

1

Khare N., Bonagani S.K., Limaye P.K., Kain V.: Tribological study on tempered 13Cr martensitic stainless steel susceptible to interlath/intergranular corrosion under nitric acid sliding conditions (2022) *Materials Chemistry and Physics*, 285, art. no. 126097, Cited 8 times.

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2022.126097

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085127654048&doi=10.1016%2Fj.matchemphys.2022.126097&partnerID=40&md5=df5dd13222aecaa368322833ae2fc2d9>

Jakab M., Ali O.I., Gyurika I.G., Korim T., Telegdi J.: The Tribological Behavior of TiN/TiC CVD Coatings under Dry Sliding Conditions against Zirconia and Steel Counterparts (2023) *Coatings*, 13 (5), art. no. 832, Cited 4 times.

DOI: 10.3390/coatings13050832

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085160434135&doi=10.3390%2Fcoatings13050832&partnerID=40&md5=8d1e17efbe09aa1bc442f9441270bfe6>

Studený Z., Pokorný Z., Dobrocký D., Joska Z., Procházka J.: Tribological properties of DLC coating for parts of weapons (2020) *ECS Transactions*, 99 (1), pp. 297 - 307, Cited 6 times.

DOI: 10.1149/09901.0297ecst

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085099211913&doi=10.1149%2F09901.0297ecst&partnerID=40&md5=bafab990ac225508fb641ef656d18b43>

Farahany S., Ziaie M., Nordin N.A.: Effect of Triple Tempering Temperature on Microstructure, Mechanical, and Wear Properties of K340 Cold Work Tool Steel (2023) *Journal of Materials Engineering and Performance*, 32 (20), pp. 9000 - 9010, Cited 4 times.

DOI: 10.1007/s11665-022-07791-4

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085144958123&doi=10.1007%2Fs11665-022-07791-4&partnerID=40&md5=1b4bf8147f42ce8c2f01c7e1c7885d31>

Zhang E., Gao F., Fu R., Lu Y., Han X., Su L.: Tribological behavior of phenolic resin-based friction composites filled with graphite (2021) *Materials*, 14 (4), art. no. 742, pp. 1 - 13, Cited 35 times.

DOI: 10.3390/ma14040742

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085100730870&doi=10.3390%2Fma14040742&partnerID=40&md5=3770d740e17ebc528277793a85d6d194>

14. Fekiač J.J., Kakošová L., Krbata M., Kohutiar M., Studený Z., Mikuš P., Viliš J., Breznická A.: Effects of Printing Angle, Infill Density and Cryogenic Pre-Treatment on the Tensile and Flexural Properties of FFF-Printed PLA (2025) *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, 9 (11), art. no. 365, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/jmmp9110365

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105023125213&doi=10.3390%2Fjmmp9110365&partnerID=40&md5=b90e51d4b43fdebe8bc8f6ebc7ff5364>

15. Timárová L., Breznická A., Mikuš P., Jus M.: Increasing the Corrosion Resistance of Structural Steels Using Plasma Nitriding (2025) *Key Engineering Materials*, 1016, pp. 17 - 26, Cited 2 times.

DOI: 10.4028/p-0xACZ6

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105009245809&doi=10.4028%2Fp-0xACZ6&partnerID=40&md5=adcbdbcfadc6e37801685028113df99>

Chinnarat K., Chingsungnoen A., Ohgoe Y., Fukahori T.: Effects of the Hydrogen-to-Nitrogen Ratio in Plasma Nitriding on the Surface Properties of Cold Work Tool Steels (2025) *Coatings*, 15 (12), art. no. 1372, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/coatings15121372

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105026123218&doi=10.3390%2Fcoatings15121372&partnerID=40&md5=214d210033bdc7bdf96dbb8b8431aa2a>

Wei H., Tang Y., Liu Y.-P., Chan S.-L.: Research on fatigue performance and life prediction of high strength steel in corrosive environment: A review (2026) *Journal of Constructional Steel Research*, 237, art. no. 110139, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.jcsr.2025.110139

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105023186693&doi=10.1016%2Fj.jcsr.2025.110139&partnerID=40&md5=73add2ac219a6dbdc1501db8777ebae1>

16. Breznická A., Timárová Ľ., Mikuš P.: A STOCHASTIC RELIABILITY MODELING APPROACH FOR MULTIPLE SYSTEM SUBSCALES (2024) *Reliability: Theory and Applications*, 19 (4), pp. 873 - 881, Cited 0 times.

DOI: 10.24412/1932-2321-2024-480-873-881

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085216368556&doi=10.24412%2F1932-2321-2024-480-873-881&partnerID=40&md5=1fe2a5ef1577dcbcd2ea9c474e78bfe0>

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 Al₂O₃ (2022) *Materials*, 15 (21), art. no. 7562, Cited 20 times.

DOI: 10.3390/ma15217562

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085141828576&doi=10.3390%2Fma15217562&partnerID=40&md5=e54bb370d439ddad0411a07d09512453>

Özbek O., Altan Özbek N.: Impact of Deep Cryogenic Treatment on X210CrW12 Steel's Wear Behavior and Microstructural Characteristics (2025) *Materials*, 18 (4), art. no. 879, Cited 7 times.

DOI: 10.3390/ma18040879

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085219196630&doi=10.3390%2Fma18040879&partnerID=40&md5=e35134d7c1e03574df4148ff9a500297>

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, Cited 8 times.

DOI: 10.3390/ma16020749

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085146537420&doi=10.3390%2Fma16020749&partnerID=40&md5=bf15a747a01b3b57c994e58efaaca5fa>

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, Cited 7 times.

DOI: 10.3390/lubricants10120337

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085144869352&doi=10.3390%2Flubricants10120337&partnerID=40&md5=28ce0339b314095ef24c38efb952faaa>

Muntenita C., Titire L., Chivu M., Podaru G., Marin R.: Wind Turbine Blade Material Behavior in Abrasive Wear Conditions (2024) *Polymers*, 16 (24), art. no. 3483, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/polym16243483

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085213689621&doi=10.3390%2Fpolym16243483&partnerID=40&md5=d4e596e1d217dd45b05fdbec21831a58>

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, Cited 0 times.

DOI: 10.59499/EP235764056

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085180367300&doi=10.59499%2FEP235764056&partnerID=40&md5=92e4487eef816f2c2de263b9ef84f05f>

Luan J., Wang L., Dong S., Ferreira F., Fernandes F., Mo C., Cavaleiro A., Ju H.: Microstructure, Mechanical, and Tribological Properties of Mo₂N/Ag-SiN_x Nanomultilayers with Varying Modulation Periods (2025) Coatings, 15 (9), art. no. 1080, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/coatings15091080

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105017420249&doi=10.3390%2Fcoatings15091080&partnerID=40&md5=9548352b693c489b2467284c9b4a6c73>

Yin J., Gu J., Lin P., Chi H., Ma D., Li X., Liao J., Zhou J.: The effect of tempering temperature on microstructure and corrosion resistance of M390 powder metallurgical martensitic stainless steel (2024) Heliyon, 10 (16), art. no. e36521, Cited 3 times.

DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e36521

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085201585954&doi=10.1016%2Fj.heliyon.2024.e36521&partnerID=40&md5=1d5caac3303d59a613a97fe70c6b64cd>

Escherová J., Krbaťa M., Klučiar P., Jus M., Chochlíková H., Križan D., Polášek M.: The Influence of Heat Treatment of High-Strength Steels on the Change Of Tribological Properties by the Ball on Flat Method (2025) Key Engineering Materials, 1016, pp. 85 - 96, Cited 1 times.

DOI: 10.4028/p-t0n2eS

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105009241741&doi=10.4028%2Fp-t0n2eS&partnerID=40&md5=60ae5e8bf57c64208247ed9ff5d6a66d>

Wang H., Liu X., Du J., Wang H., Zhang X.: Comprehensive Failure Mechanisms of Industrial Mo–W Hot-Work Steel Dies in Hot Stamping: Microstructural Degradation, Reaction-Layer Evolution, and Synergistic Wear Behavior (2026) Metals, 16 (1), art. no. 47, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/met16010047

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028592623&doi=10.3390%2Fmet16010047&partnerID=40&md5=f7dd82ee5e57f6f0a22d0bd9f371d1aa>

Tatanov P.V., Yanyushkin A.R., Shnayder D.A., Yanyushkin A.S.: Wear Resistance of Forming Elements of Punches and Dies (2025) Russian Engineering Research, 45 (7), pp. 947 - 954, Cited 0 times.

DOI: 10.3103/S1068798X25701564

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105015147954&doi=10.3103%2FS1068798X25701564&partnerID=40&md5=4008598ecdc98b4c988daec27e8da7fb>

Li Z., Liu Y., Jian Z., Zhai H., Wang L., Wu Y., Zheng Y., Wu J.: Failure mechanisms of surface friction and wear in ceramic bearing pairs under representative aero-engine operating conditions (2026) *Engineering Failure Analysis*, 183, art. no. 110292, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.engfailanal.2025.110292

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105020675391&doi=10.1016%2Fj.engfailanal.2025.110292&partnerID=40&md5=3881ca0b648536a3af003e871660d9fe>

Wu Y., Wu D., Zhang Q., Ren J., Li Y., Xu S., Huang R., Lin Y., Liu W.: Effect of composition fluctuations on the microstructural evolution and properties in the high carbon high chromium stainless tool steel (2026) *Journal of Materials Research and Technology*, 41, pp. 1591 - 1603, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.jmrt.2026.01.062

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027631786&doi=10.1016%2Fj.jmrt.2026.01.062&partnerID=40&md5=9c85854bcfd9a99613a55792bee460d2>

Viňáš J., Brezinová J., Horňák P., Brezina J., Pinke P., Kovács T.A.: Assessment of the Possibility of Application of New Types of Filler Materials in the Renovation of Functional Surfaces of Crane Wheels (2024) *Metals*, 14 (10), art. no. 1185, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/met14101185

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085207678249&doi=10.3390%2Fmet14101185&partnerID=40&md5=e4e9b7915fbe4329701234885020f93c>

Piotrowska K., Kowalczyk J., Kozior T.: Evaluation of Selected Properties of Ti Coatings Deposited on MED610 for Medical Applications (2026) *Materials*, 19 (1), art. no. 60, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/ma19010060

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027469307&doi=10.3390%2Fma19010060&partnerID=40&md5=f6d98bcf07f24e8279f3d03ba28e8dd0>

18. Chovanec A., Breznická A., Mikuš P.: The fault tree stochastic analysis (2020) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 776 (1), art. no. 012024, Cited 0 times.

DOI: 10.1088/1757-899X/776/1/012024

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085083317868&doi=10.1088%2F1757899X%2F776%2F1%2F012024&partnerID=40&md5=fdfd18c3d8d410d84d7d75a07c8e8f20>

19. Mikušová I., Mikuš P., Stodola J.: The effect of mechanical properties of a rubber compound on tyre wear (2020) *Transactions of Famena*, 44 (3), pp. 73 - 80, Cited 3 times.

DOI: 10.21278/TOF.44306

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085096758923&doi=10.21278%2FTOF.44306&partnerID=40&md5=767d1b62ac65a3a707a54fc3c5877240>

Mahalingam S., Babu A.S.: Experimental Study on Woven Ramie Fibre Epoxy Composite with Silane-Treated Groundnut shell Powder as a Filler Material (2023) Transactions of Famena, 47 (1), pp. 1 - 12, Cited 9 times.

DOI: 10.21278/TOF.471048622

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085159423846&doi=10.21278%2FTOF.471048622&partnerID=40&md5=b0ea192cfbaf3e30c03c49b16847d956>

Wang Z., Hu L., Zhao M., Dai L., Hrynsphan D., Tatsiana S., Chen J.: Bamboo charcoal fused with polyurethane foam for efficiently removing organic solvents from wastewater: experimental and simulation (2022) Biochar, 4 (1), art. no. 28, Cited 110 times.

DOI: 10.1007/s42773-022-00153-2

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085130685852&doi=10.1007%2Fs42773-022-00153-2&partnerID=40&md5=bdabb85bbeb635a857b01088d8cd9e51>

Paran S.M.R.: Nonlinear viscoelasticity and Payne effect of nanocellulose reinforced elastomer composites (2024) Elastomeric Nanocellulose Composites, pp. 301 - 317, Cited 1 times.

DOI: 10.1016/B978-0-443-18608-0.00006-1

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085191524097&doi=10.1016%2FB978-0-443-18608-0.00006-1&partnerID=40&md5=212a6b01f2f546b5124cf8738dc6dd8a>

20. Kohutiar M., Janík R., Labaj I., Krbaťa M., Kakošová L., Mikuš P., Bartošová L.: Mechanical Properties of PETG Parts Produced by the FFF Method with Different Infill Geometries (2025) Solid State Phenomena, 372, pp. 3 - 11, Cited 0 times.

DOI: 10.4028/p-eRH68O

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105011347410&doi=10.4028%2fp-eRH68O&partnerID=40&md5=18014302b4fac895d3104c0ed4ef6866>

21. Fekiač J.J., Krbata M., Kohutiar M., Janík R., Kakošová L., Breznická A., Eckert M., Mikuš P.: Comprehensive Review: Optimization of Epoxy Composites, Mechanical Properties, & Technological Trends (2025) Polymers, 17 (3), art. no. 271, Cited 52 times.

DOI: 10.3390/polym17030271

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85217565738&doi=10.3390%2fpolym17030271&partnerID=40&md5=6284f9ef08ade768c54cd6a0c2e7714e>

He W., Li L., Liu S., Zhang H., Liang Q., Song W., Wang Z., Ye J.: All-climate mechanochromic Al₂O₃/Epoxy composites as compression stress sensors (2026) Composites Part B: Engineering, 310, art. no. 113135, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.compositesb.2025.113135

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105020262539&doi=10.1016%2Fj.compositesb.2025.113135&partnerID=40&md5=b60f280a9ca52754dc282fad262c2a6>

Odabas O., Ozgurluk Y., Karaoglanli A.C.: Hot corrosion behavior of AlCoCrFeNiZr high entropy alloy (HEA) coating system exposed to Na₂SO₄-V₂O₅ salt (2025) Materials Today Communications, 45, art. no. 112289, Cited 10 times.

DOI: 10.1016/j.mtcomm.2025.112289

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105000533313&doi=10.1016%2Fj.mtcomm.2025.112289&partnerID=40&md5=dd173c66730c444b80a3257484aa2588>

Peng C., Macher J., Fuchs P., Tao Q., Krivec T., Antretter T.: Femtosecond laser drilling of epoxy composites: a review of mechanisms, modeling, and adaptive control (2025) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 141 (7-8), pp. 3493 - 3513, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s00170-025-16896-8

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105021256904&doi=10.1007%2Fs00170-025-16896-8&partnerID=40&md5=dd8acf96fa25d04b08d6eaf15563ac3b>

Ndikumana S., Tanane O., Aichi Y., Latifa E.F., Goudali L.: Innovative Applications of Sugarcane Bagasse in the Global Sugarcane Industry(2025) Processes, 13 (12), art. no. 3796, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/pr13123796

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105025918687&doi=10.3390%2Fpr13123796&partnerID=40&md5=f03cb6c2cfe07cfcb1e3c450ec526fcb>

Billington E.K., Shaver M.P.: Recyclable Epoxy Composites Built with a Biobased Hardener (2025) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 13 (39), pp. 16638 - 16645, Cited 1 times.

DOI: 10.1021/acssuschemeng.5c07184

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105018460743&doi=10.1021%2Facsuschemeng.5c07184&partnerID=40&md5=3f878e0c8d527a8d353a9ffb8e141c01>

Wang J.-C., Wu K.-H., Chang Y.-C., Huang W.-C., Tsai C.-W.: Synthesis and characterization of adamantane and tricyclodecane-containing epoxy resin for optoelectronics applications (2025) Pure and Applied Chemistry, Cited 1 times.

DOI: 10.1515/pac-2025-0567

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0105017183509&doi=10.1515%2Fpac-2025-0567&partnerID=40&md5=2ec82aade8d6e1469b13280813ef04df>

Banshiwal J.K., Singh A.S., Shukla S.K., Bag D.S.: Evaluation of rheological and thermomechanical properties of carbon fabric-reinforced phthalonitrile (CFR-PN) laminate composite for high-temperature aeronautical applications (2025) Polymer International, Cited 1 times.

DOI: 10.1002/pi.70015

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105012107611&doi=10.1002%2Fpi.70015&partnerID=40&md5=ec5105f749bd2e9026aeacca49d853b1>

Taha T.A.M., Ayad M.M., Ghazala M.S.A.: Effect of Bi₂O₃ nanoparticle loading on the structural, thermal, and dielectric properties of epoxy nanocomposites (2025) Journal of Polymer Research, 32 (8), art. no. 260, Cited 2 times.

DOI: 10.1007/s10965-025-04486-x

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105011364096&doi=10.1007%2Fs10965-025-04486-x&partnerID=40&md5=b9551fcf60f8c52ff5e16dfe843f1b6e>

Keerthi A.S., Manju M.S., Thomas L.V., Sujith A.: Design of Thermoplastic and Few-Layer Graphene Modified Epoxy Coatings With Semi-Interpenetrating Polymer Networks for Hydrogen-Bond Mediated Self-Healing and Mechanical Performance Enhancement (2026) Journal of Applied Polymer Science, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/app.70617

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105031480916&doi=10.1002%2Fapp.70617&partnerID=40&md5=c1ec39c7ae165bd0327156451a841487>

Kausar A.: Epoxy nanocomposites with three-dimensional graphene reinforcements: Specifics and technical forge (2025) Journal of Polymer Science and Engineering, 8 (2), art. no. 11910, Cited 0 times.

DOI: 10.24294/JPSE11910

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105025222050&doi=10.24294%2FJPSE11910&partnerID=40&md5=36e25d89e9c163ba7b483ac244ec0048>

Tailor G., Chaudhary J., Jandu S., Chetna, Verma D.: Versatile applications of phenolic resins

(2025) Phenolic Resins: Synthesis, Modifications, Properties, and Applications, pp. 535 - 548, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/B978-0-323-95660-4.00006-4

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105026836831&doi=10.1016%2FB978-0-323-95660-4.00006-4&partnerID=40&md5=9b0d50cc9cef4d6033d9459a8b364a19>

Wieczorska A., Drewing S.: Relationship Between Hardness and Impact Strength of Epoxy–Glass Composites Modified with Carbonisate from MDF Pyrolysis (2026) Materials, 19 (1), art. no. 42, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/ma19010042

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027440685&doi=10.3390%2Fma19010042&partnerID=40&md5=cc9030a2c172ff9e88ce982d6789f1b5>

Annadorai M.E., Ramakrishna M.: Mechanical and thermal performance of magnesium carbon fiber sandwich composites with variable fiber orientations for aerospace structures (2026) Scientific Reports, 16 (1), art. no. 7710, Cited 0 times.

DOI: 10.1038/s41598-026-38567-8

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105031495522&doi=10.1038%2Fs41598-026-38567-8&partnerID=40&md5=e56a383ab24a116d4dfb68a8967f92a4>

Chalicheemalapalli Jayasankar D., Stallmeister T., Lückenkötter J., Tröster T., Marten T.: Process Development for Hybrid Brake Pedals Using Compression Molding with Integrated In-Mold Assembly (2025) *Polymers*, 17 (12), art. no. 1644, Cited 2 times.
DOI: 10.3390/polym17121644

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105009132183&doi=10.3390/polym17121644&partnerID=40&md5=cc29ce7d7d6cd38c63d179148e87c6f4>

Firda A., Permatasari R., Jimmyanto H., Ammarullah M.I.: Artificial Polymer Lightweight Aggregate Concrete With Coal Fly Ash for Biomedical Infrastructure: Mechanical, Physical, and Microstructural Investigation (2025) *Engineering Reports*, 7 (6), art. no. e70196, Cited 1 times.

DOI: 10.1002/eng2.70196

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105007113405&doi=10.1002/eng2.70196&partnerID=40&md5=c2080ee1074fc4b90a5323b54ff2380d>

Wenkai L., Haodong Z., Zhiyong X.: Preparation of composite bipolar plates for proton exchange membrane fuel cells with balanced performance by expanding the conductive network with carboxylated carbon nanotubes in the resin phase (2025) *Journal of Power Sources*, 657, art. no. 238163, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2025.238163

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105014022120&doi=10.1016/j.jpowsour.2025.238163&partnerID=40&md5=a93db314e37616fee92903c61a7412f5>

Zhu G., Gao J., Huang Y., Wang Z., Wang Y., Zhu Z.: A synergistic strategy with phosphorus-based compound and ionic liquid VIPA for simultaneously enhanced flame retardancy, mechanical properties, and chemical resistance of epoxy resin (2026) *Construction and Building Materials*, 509, art. no. 145224, Cited 2 times.

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2026.145224

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027932545&doi=10.1016/j.conbuildmat.2026.145224&partnerID=40&md5=6ee87858f5304d15386bb892c8f27577>

Hiremath P., Heckadka S.S., Anne G., Ghadai R.K., Deepak G.D., Shivamurthy R.C.: Comprehensive Experimental Optimization and Image-Driven Machine Learning Prediction of Tribological Performance in MWCNT-Reinforced Bio-Based Epoxy Nanocomposites (2025) *Journal of Composites Science*, 9 (8), art. no. 385, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/jcs9080385

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105014351541&doi=10.3390/jcs9080385&partnerID=40&md5=336f6db2c7c81586698ae4fd47175f28>

Liu X.: Review of protective coatings for corrosion mitigation in chemical machinery: performance and mechanical aspects (2025) *Journal of Adhesion Science and Technology*, Cited 1 times.

DOI: 10.1080/01694243.2025.2599172

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105024866594&doi=10.1080/01694243.2025.2599172&partnerID=40&md5=9ce7fcf4a1c8da7fa63c4c435bd11411>

Abdullah M., De Andrade Porto J.V., Géza H.: Engineering integration of graphene aerogels in aerospace mechanics current state of research and future application (2026) Discover Mechanical Engineering, 5 (1), art. no. 26, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s44245-026-00198-8

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105030944664&doi=10.1007%2Fs44245-026-00198-8&partnerID=40&md5=0db5f4e3c895b9dbde1882d0cdcac8d7>

Long J., Zhu W.: Advancing carbon fiber reinforced epoxy composites with enhanced mechanical properties and liquid oxygen compatibility (2026) Composites Part B: Engineering, 314, art. no. 113468, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.compositesb.2026.113468

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028900365&doi=10.1016%2Fj.compositesb.2026.113468&partnerID=40&md5=eedfef145ad8af60bceff1aef6571c8f>

Elaiyaran U., Asokan C.: Study on the surface integrity, mechanical and microstructure behaviour of Ni-Cr based coating fabricated through electro discharge coating on AA2024 aluminium alloy (2025) Metallurgical Research and Technology, 122 (5), art. no. 503, Cited 1 times.

DOI: 10.1051/metal/2025052

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105011291345&doi=10.1051%2Fmetal%2F2025052&partnerID=40&md5=e6610ac6651a54656930df665c352144>

Zhang J., Gao X., Yang X., Wu W., Gao M., Yang J.: Damage Mechanism of Honeycomb Sandwich Composites with Superior Low-Velocity Impact Behavior and Residual Compressive Strength (2026) Fibers and Polymers, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s12221-026-01357-0

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105030514421&doi=10.1007%2Fs12221-026-01357-0&partnerID=40&md5=35e48adcaf4af19f7d150785a409e37d>

Shneider M., Sui X., Pinkas I., Shimanovich U., Greenfeld I., Wagner D.: Electrospinning of epoxy fibers: Mechanical properties and failure mechanisms (2025) Express Polymer Letters, 19 (10), pp. 1012 - 1026, Cited 0 times.

DOI: 10.3144/expresspolymlett.2025.76

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105015149701&doi=10.3144%2Fexpresspolymlett.2025.76&partnerID=40&md5=f1a0802c22b331e7c7a6681d9d1b315e>

Necolau M.I., Ionita M., Pandele A.M.: Poly(propylene fumarate) Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering: Innovation in Fabrication Techniques and Artificial Intelligence Integration (2025) Polymers, 17 (9), art. no. 1212, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/polym17091212

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105004829564&doi=10.3390%2Fpolym17091212&partnerID=40&md5=13f6fec66257902a88903a40b9c585b9>

Wang Y., Jian X., Weng Z.: Progress in Structural Design and Multifunction of Bio-based Epoxy Resin Composites Containing Dynamic Bonds (2025) Journal of Composites and Biodegradable Polymers, 13, pp. 90 - 108, Cited 1 times.

DOI: 10.12974/2311-8717.2025.13.07

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105024194341&doi=10.12974%2F2311-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105024194341&doi=10.12974%2F2311-8717.2025.13.07&partnerID=40&md5=5610e8ce7d22b810fda0490a5ae9ebb7)

[8717.2025.13.07&partnerID=40&md5=5610e8ce7d22b810fda0490a5ae9ebb7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105024194341&doi=10.12974%2F2311-8717.2025.13.07&partnerID=40&md5=5610e8ce7d22b810fda0490a5ae9ebb7)

Kassim H., Aziz A.A., Aldawood S.: Development of epoxy-based europium oxide nanocomposites for enhanced electromagnetic radiation shielding performance (2026) Applied Radiation and Isotopes, 227, art. no. 112303, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.apradiso.2025.112303

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105020901758&doi=10.1016%2Fj.apradiso.2025.112303&partnerID=40&md5=21b2beebe3349a51226e6e7e6075d92a>

Miturska-Barańska I., Antosz K.: Epoxy Adhesive Materials as Protective Coatings: Strength Property Analysis Using Machine Learning Algorithms (2025) Materials, 18 (12), art. no. 2803, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/ma18122803

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105008955556&doi=10.3390%2Fma18122803&partnerID=40&md5=df3051622efaf71bf792929501543c96>

Smith I.L.M., McCarthy E.D., Brádaigh C.M.Ó., Thies P.R., Oterkus S., Obande W.: Advancing tidal turbine blade manufacturing: Exploring current and alternative manufacturing methods (2025) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, art. no. 14644207251384754, Cited 0 times.

DOI: 10.1177/14644207251384754

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105020046783&doi=10.1177%2F14644207251384754&partnerID=40&md5=2c9f632819a5858f689b2a1458dcf2de>

Zhang X., Tan Q., Li P., Shi Y., Qu C., Shi X.: Synthesis and Study of a Flexible Modified Epoxy Resin HDI-T EP (2026) Journal of Applied Polymer Science, 143 (3), art. no. e58059, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/app.58059

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105018522146&doi=10.1002%2Fapp.58059&partnerID=40&md5=c62a30210322b0020e934232950c4e6e>

Hosseini A., Chen J., Shen X., Paul v A.R., He H., Hosseini M.: A green and sustainable biocomposite materials: environmentally robust, high performance, low-cost materials for helicopter lighter structures (2026) Reviews on Advanced Materials Science, 65 (1), art. no. 20250194, Cited 0 times.

DOI: 10.1515/rams-2025-0194

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027639527&doi=10.1515%2FRams-2025-0194&partnerID=40&md5=ec3ddf57371c28e8c01183e24ab6e8af>

Jiang T., Song L., Zhang B., Zhang H., Wang P., Zhou Y., Fu L., Wang Y., Han H., Yu H.: Synergistic mechanism of MoS₂ and PTFE in reinforcing epoxy-based composite coatings (2025) *Surface and Coatings Technology*, 516, art. no. 132686, Cited 5 times.

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2025.132686

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105016453645&doi=10.1016%2Fj.surfcoat.2025.132686&partnerID=40&md5=aedd59393ae08455afefca802d707b96>

Yakovenko O., Matzui L., Vovchenko L., Perets Y., Shpylka D., Kaykan L., Żywczak A., Gondek, Mazurenko J.: Electrodynamics properties of epoxy composites enhanced with nanosized ferrite fillers (2025) *Ceramics International*, 51 (21), pp. 34234 - 34247, Cited 3 times.

DOI: 10.1016/j.ceramint.2025.05.151

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105005181448&doi=10.1016%2Fj.ceramint.2025.05.151&partnerID=40&md5=1503c0c9a6fe8bfcf10758efed2ed42c>

Bi M., Duan S., Tong Z., Rao X., Zhu L., Jiang T.: Study on the Aging Characteristics of Nano-Al₂O₃ Modified Epoxy Resin in the Case of Electrification in Condensation Environment (2025) *Journal of Applied Polymer Science*, 142 (46), art. no. e57803, Cited 1 times.

DOI: 10.1002/app.57803

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105012594233&doi=10.1002%2Fapp.57803&partnerID=40&md5=1dd9bd2723461ce70b10d3a2c45e4d71>

da Rocha Oliveira D.L., Velasco D.C.R., Gonçalves V.P.D., Oliveira M.P., Simonassi N.T., Vieira C.M.F., Lopes F.P.D.: Development of Anti-corrosive Coatings Reinforced with Glass Waste (2026) *Minerals, Metals and Materials Series*, pp. 179 - 189, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/978-3-032-13577-3_18

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105031908251&doi=10.1007%2F978-3-032135773_18&partnerID=40&md5=0fb6591d47eda5e56ed3181b10bdc138

Podlozhnyuk N., Vozniakovskii A., Kidalov S., Voznyakovskii A.: Performance Properties of Epoxy Resin Modified with Few-Layer Graphene Obtained by the Method of Self-Propagating High-Temperature Synthesis (2025) *Polymers*, 17 (6), art. no. 812, Cited 4 times.

DOI: 10.3390/polym17060812

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105001172602&doi=10.3390%2Fpolym17060812&partnerID=40&md5=1401e115fab7310984d6b84b8418a43b>

Whba R., Whba F., Sahinbay S., Altin S.: Epoxy/block copolymer and nanocomposites: Advancements and applications in aerospace (2025) *Micro- and Nanostructured Epoxy Thermosetting Polymer Blends and their Nanocomposites*, pp. 377 - 408, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/B978-0-443-21679-4.00016-6

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105026841523&doi=10.1016%2FB9780443216794.000166&partnerID=40&md5=9aae41b06912be82a373516d080871dd>

Bekgöz M.H., Turan F.: Experimental investigation of layer number, fiber architecture, orientation, and areal density on the mechanical behavior and failure mechanism of FRP adhesive joints (2025) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 39 (22), pp. 3271 - 3292, Cited 0 times.

DOI: 10.1080/01694243.2025.2563908

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105021106856&doi=10.1080%2F01694243.2025.2563908&partnerID=40&md5=7fd475a7dfbbc1012aae38a2f822c9e0>

Paranthaman R., Kubera Sampath Kumar S.: Valorization of Areca agricultural waste into sustainable fiber reinforced bisphenol F epoxy resin composites for technical textile applications (2026) *Journal of the Indian Academy of Wood Science*, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s13196-026-00403-x

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105030169696&doi=10.1007%2Fs13196-026-00403-x&partnerID=40&md5=23d1809bc06330987f6d148e824883ac>

Prasoetsopha N., Chumsamrong P., Singsang W., Tayasuth W., Baithaisong V., Sriwiang S., Sittitanadol I.-O.: Remarkable Cassava Rhizome Powders as Bio-Reinforcing Filler in Wood Thermoset Composites (2025) *Polymer Composites*, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/pc.70694

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105023524949&doi=10.1002%2Fpc.70694&partnerID=40&md5=90735e76e91f35413cac2aefb6a040fb>

Trembach B., Dmitriiev O., Kulahin K., Balenko O., Maliuha V., Neduzha L.: Hybrid Optimization of Hardfacing Conditions and the Content of Exothermic Additions in the Core Filler During the Flux-Cored Arc Welding Process (2026) *Eng*, 7 (1), art. no. 23, Cited 2 times.

DOI: 10.3390/eng7010023

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028589542&doi=10.3390%2Feng7010023&partnerID=40&md5=82e6b89877904167d1b54da72b7d087d>

Kondrateva A., Morozov O., Terekhov V., Kudriashova E., Fedorov A., Avdeev V.: Synthesis of Halogen-Containing Methylenedianiline Derivatives as Curing Agents for Epoxy Resins and Evaluation of Mechanical Properties of Their Carbon-Fiber-Reinforced Polymers (2025) *Journal of Composites Science*, 9 (12), art. no. 687, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/jcs9120687

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105025774480&doi=10.3390%2Fjcs9120687&partnerID=40&md5=7bd5ad20673cc2e42b6db273492ef2ab>

Jiang Y., Kang C., Kang H., Zhang Z., Zhuang N., Liu Z., Hu Y., Zhang J.: Effect of fabricating process and seawater temperature on radial compression and physical properties of filament-wound risers (2025) *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Cited 0 times.

DOI: 10.1177/08927057251408449

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105024574830&doi=10.1177%2F08927057251408449&partnerID=40&md5=999108f571974feb8c79b1b68353f147>

Raja Othman R.N., Subramaniam D.K., Abdullah M.F., Ku Ahmad K.Z.: Synergistic fracture toughening in epoxy composites with hybrid micro- and nano-silica: a new dual-mechanism model approach (2025) *Journal of Materials Science*, 60 (44), pp. 22064 - 22086, Cited 1 times.

DOI: 10.1007/s10853-025-11705-9

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105020433750&doi=10.1007%2Fs10853-025-11705-9&partnerID=40&md5=ff0a758edae063e8d63ae5dc6fcf67fd>

Parvizi P., Jalilian M., Dearn K.D.: Epoxy composites reinforced with nanomaterials and fibres: Manufacturing, properties, and applications (2025) *Polymer Testing*, 146, art. no. 108761, Cited 16 times.

DOI: 10.1016/j.polymertesting.2025.108761

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105000144798&doi=10.1016%2Fj.polymertesting.2025.108761&partnerID=40&md5=c7d11f46be3a54985e74c229e63f3553>

Gupta R., Bajad G., Adhikari A.: Bio-based flame-retardant additives for epoxy resins in composite and electrical applications (2025) *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*, 62 (10), pp. 940 - 952, Cited 0 times.

DOI: 10.1080/10601325.2025.2564184

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105017025656&doi=10.1080%2F10601325.2025.2564184&partnerID=40&md5=9bbe30cfc325551fbb215bd043288c43>

Wang S., Chen Z., Li T., Zhang H., Zhu S., Lu H., Wei C.: Multifunctional epoxy/P-N Co-modified MXene composites: Achieving concurrent toughening, flame retardancy and self-alarm functionality via interfacial engineering (2026) *Polymer*, 342, art. no. 129383, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.polymer.2025.129383

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105023074414&doi=10.1016%2Fj.polymer.2025.129383&partnerID=40&md5=6ad7d2f725df4946978850fce305e9ce>

Shenk T.M., Benjamin K.M., Winter R.M.: Enhancing Conductivity and Mechanical Properties in Epoxy Composites Through Generating Percolated Structures Using Novel Acoustic Pre-Mixing Method (2025) *Journal of Polymer Science*, 63 (16), pp. 3421 - 3431, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/pol.20250321

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105008678554&doi=10.1002%2Fpol.20250321&partnerID=40&md5=7aa3e2ede04750bafd20a4e103187bb3>

Girish S., Vinay M.S., Bavan D.S., Ahmed R., Asdaque P.M.G.B., Revanasiddappa M., Dandapani P., Ravitej Y.P.: Evaluation of thermal properties of epoxy composites filled by nanofiller materials (2025) Discover Applied Sciences, 7 (11), art. no. 1269, Cited 3 times.

DOI: 10.1007/s42452-025-07550-9

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105019525740&doi=10.1007%2Fs42452-025-07550-9&partnerID=40&md5=1f2cf2684dadb45064b1a645079d4b31>

Liu H., Wu C., Lin W., Chen X., Weng W., Yu X., Cheng K.: Fabrication of PVTF/COL Composite Films and Its Impact on Osteogenic Differentiation (2025) Coatings, 15 (4), art. no. 416, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/coatings15040416

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105003659917&doi=10.3390%2Fcoatings15040416&partnerID=40&md5=5ea9ed9f57a939056a4f8f4fe63471f2>

Shi J., Gao Y., Lu Z., Hu W.: Advances in the Application of Machine Learning in Composite Materials (2026) Applied Composite Materials, 33 (1), art. no. 42, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s10443-025-10415-4

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105026945128&doi=10.1007%2Fs10443-025-10415-4&partnerID=40&md5=3900863bc2c263b37f44a97b8a9376ba>

22. Kohutiar M., Kakošová L., Krbata M., Janík R., Fekiač J.J., Breznická A., Eckert M., Mikuš P., Timárová L.: Comprehensive Review: Technological Approaches, Properties, and Applications of Pure and Reinforced Polyamide 6 (PA6) and Polyamide 12 (PA12) Composite Materials (2025) Polymers, 17 (4), art. no. 442, Cited 49 times.

DOI: 10.3390/polym17040442

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85219060163&doi=10.3390%2fpolym17040442&partnerID=40&md5=305acd7bc9f8c4ae8fb0515cb748105b>

Pal S., Beloozerova J., Yavorsky Y., Gusev S., Safonov A.: Durability study of thermoplastic pultruded composites based on polyamide (2025) Results in Engineering, 28, art. no. 108343, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.rineng.2025.108343

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105022791835&doi=10.1016%2Fj.rineng.2025.108343&partnerID=40&md5=55377ea5b63dff2804676421d62dee74>

Popovic M.N., Galovic S.P., Lenzi E.K., Somer A.: The Thermoelastic Component of the Photoacoustic Response in a 3D-Printed Polyamide Coated with Pigment Dye: A Two-Layer Model Incorporating Fractional Heat Conduction Theories (2025) Fractal and Fractional, 9 (7), art. no. 456, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/fractalfract9070456

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105011711390&doi=10.3390%2Ffractalfract9070456&partnerID=40&md5=aa22cd3f77b722a34b0516390cd1446b>

Lai D., Cao C., Cao W., Liu L., Liu Y., Yang J.: Electrochemically Exfoliated Graphene Synergized With MPP/ADP for In Situ Polymerized Flame-Retardant PA6 Composites (2026) *Journal of Vinyl and Additive Technology*, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/vnl.70083

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105029968311&doi=10.1002%2Fvnl.70083&partnerID=40&md5=ad177a36df981022b340623fc1bed274>

Campos-Jurado M., Rodríguez-Alabanda Ó., Guerrero-Vacas G.: Manufacturing of Polymer–Metal Composite by Fused Filament Fabrication: Adhesion of PLA and PETG on Aluminum (2025) *Polymers*, 17 (16), art. no. 2210, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/polym17162210

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105014319600&doi=10.3390%2Fpolym17162210&partnerID=40&md5=b54413cdfb19a2bd8b4ea071f03a125d>

Leubecher D., Brandmayr F., Wohninsland A., Zimmer F., Höfer P.: In-situ temperature control in large-scale additive material extrusion: linking microstructure to mechanical performance (2026) *Progress in Additive Manufacturing*, 11 (2), pp. 1893 - 1909, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s40964-025-01447-0

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105024942625&doi=10.1007%2Fs40964-025-01447-0&partnerID=40&md5=ea21ce9ade08727910e818641d999896>

Enyoh C.E., Qingyue W., Suzuki M.: A novel near-infrared fluorescence switching sensor based on polyamide derived carbon quantum dots for sequential detections of perfluorobutane sulfonic acid and Fe³⁺ ions (2026) *Discover Materials*, 6 (1), art. no. 61, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s43939-026-00537-2

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105029767921&doi=10.1007%2Fs43939-026-00537-2&partnerID=40&md5=ea9fe7506fd688d23aac7642ba8205d3>

Bolat Ç., Yıldırım E.: A comparative effort on the influence of liquid treatment media type, fiber addition, and deformation load on the wear performance of additively manufactured Polyamide 6 and Acrylonitrile butadiene styrene composites (2025) *Polymer Composites*, 46 (11), pp. 10619 - 10635, Cited 4 times.

DOI: 10.1002/pc.29820

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105000855688&doi=10.1002%2Fpc.29820&partnerID=40&md5=05c0e15444ccfc092ea14542f9f393e5>

Long P.T., Ngoan N.T., Trung T.H., Huynh M.D., Trang N.T.T., Dat N.H., Hai L.N., Tung N.T., Giang N.V.: Mechanical, thermal properties, and morphology of polymer blend based on polyamide 12 and polyphenylene oxide (2025) *Vietnam Journal of Chemistry*, 63 (6), pp. 977 - 984, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/vjch.70087

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105021932867&doi=10.1002%2Fvjch.70087&partnerID=40&md5=fbab8c8719db6688b08224afdd984696>

Wesolowski M., Ruchwa M., Dyyak I., Rucevskis S.: Non-invasive and reliable approach for stiffness characterisation of 3D-printed plates (2026) *Eksploatacja i Niezawodnosc*, 28 (1), art. no. 207016, Cited 0 times.

DOI: 10.17531/ein/207016

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027952901&doi=10.17531%2Fein%2F207016&partnerID=40&md5=f74d3a319e73bf9a25b5077e224f876b>

Petousis M., Korlos A., Michailidis N., Papadakis V.M., Argyros A., Mountakis N., Spyridaki M., Maniadi A., Moutsopoulou A., Vidakis N.: Optimization of Silicon Nitride Nanopowder Content in Polyamide 12 (PA12) in Extrusion-Based Additive Manufacturing (2026) *Nanomaterials*, 16 (1), art. no. 47, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/nano16010047

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027859040&doi=10.3390%2Fnano16010047&partnerID=40&md5=73a328b057c46aac754fbf03b61c0af4>

Bianasari A.A., Bakar S.A., Khaled M.S., Saepurahman, Mansur D., Azad A.K.: Enhancing bio-char calorific value through catalytic pyrolysis: The role of magnesium oxide-zeolite based catalysts (2026) *International Journal of Renewable Energy Development*, 15 (1), pp. 29 - 41, Cited 0 times.

DOI: 10.61435/ijred.2026.61234

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028156782&doi=10.61435%2Fijred.2026.61234&partnerID=40&md5=78aec7a165827cc6bbd2dd4399b64bce>

Wang W., Zhao G., Ma X., Ren D., Nie M., Han R.: Polyamide 6 as a Liner Material for Type IV Hydrogen Storage Cylinders: Performance Challenges and Modification Strategies (2025) *Polymers*, 17 (13), art. no. 1848, Cited 4 times.

DOI: 10.3390/polym17131848

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105010307928&doi=10.3390%2Fpolym17131848&partnerID=40&md5=a9ca9b7b033c55f802f4409ba2955110>

Kumar D., Kuri B., Kumar D., Chauhan A.S., Bansal S.A.: Experimental and Computational Investigation of Fiber-Matrix Interactions in Glass Fiber/PA6/HDPE Tertiary Composites for Low Load-Bearing Applications (2026) *Polymer Composites*, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/pc.70867

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105030282778&doi=10.1002%2Fpc.70867&partnerID=40&md5=35a87d8e3831e9c4bcdec13b91545f14>

Tasić M., Mišković Ž., Mitrović R., Đorđević B., Dimić A., Stamenić Z., Jeremić L.: Experimental Assessment of PA6 Bearing Housing Pressed-Fit for Enhanced Reliability and Multiple Maintenance Process (2025) *Polymers*, 17 (22), art. no. 2971, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/polym17222971

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105022892880&doi=10.3390%2Fpolym17222971&partnerID=40&md5=47a9d4caf20ab0445291c48f70b74280>

Breen R., Holmes J.D., Collins G.: Recent advances in chemical upcycling of plastic waste: microwave-assisted heating and heterogeneous catalysis (2025) *EES Catalysis*, Cited 0 times.

DOI: 10.1039/d5ey00271k

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105023182384&doi=10.1039%2Fd5ey00271k&partnerID=40&md5=4458f4db6969f21ab93fcf1a4a52c590>

Xia H., Lai Y., Zhou J., Jiang Z., Chen J., Yang J., Zhang X., Niu J.: Synthesis and Characterization of PS-g-PA6 Comb-Type Copolymers and Their Compatibilizing Effects on PA/PPO Blends (2025) *Journal of Applied Polymer Science*, 142 (45), art. no. e57738, Cited 1 times.

DOI: 10.1002/app.57738

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105012625191&doi=10.1002%2Fapp.57738&partnerID=40&md5=78ab40ba9f982a57055c411021f37c09>

Zakręcki A., Cieślak J.: Influence of Ageing and Post-Processing on the Mechanical and Aesthetic Stability of PA12-Based 3D-Printed Components for Medical Devices (2025) *Materials*, 18 (19), art. no. 4478, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/ma18194478

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105018904540&doi=10.3390%2Fma18194478&partnerID=40&md5=de521bace828ddcb3e695b7236ac7f6f>

Heskin M., Deuser B., Schuman T., Chandrashekhara K., Bayldon J., DeGrange J., Patterson S., Levenhagen N.: Mechanical and Thermal Characterization of Additively Manufactured Carbon/Nylon 12 and Carbon/PEEK Composites (2025) *Applied Composite Materials*, 32 (6), pp. 2789 - 2809, Cited 2 times.

DOI: 10.1007/s10443-025-10363-z

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105010777415&doi=10.1007%2Fs10443-025-10363-z&partnerID=40&md5=0997d5b345602b601fbf3533c7c53bd5>

Bharatish A., Kumar A., Siddhanth K.S., Manikant V., Jagdish P., Sharma A., Solaiachari S.: On optimizing wettability, surface roughness and swelling behaviour of laser-polished 3D-printed PETG polymer for bio-medical implants (2025) *Polymer*, 330, art. no. 128482, Cited 5 times.

DOI: 10.1016/j.polymer.2025.128482

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105004639380&doi=10.1016%2Fj.polymer.2025.128482&partnerID=40&md5=b98c1939a2718341f2a9c24291271cdf>

Singla V., Savoie B.M.: More Bang for Your Bond: Small-Molecule Kinetics as Predictors of Polymer Stability (2026) *ACS Applied Polymer Materials*, 8 (2), pp. 748 - 756, Cited 0 times.

DOI: 10.1021/acsapm.5c02581

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028321088&doi=10.1021%2Facsapm.5c02581&partnerID=40&md5=5c3d6115ed5d06ca3a9e56da1e2e1d81>

Nemes V., Szalai S., Szívós B.F., Sysyn M., Kurhan D., Fischer S.: Deformation Characterization of Glass Fiber and Carbon Fiber-Reinforced 3D Printing Filaments Using Digital Image Correlation (2025) *Polymers*, 17 (7), art. no. 934, Cited 1 times.
DOI: 10.3390/polym17070934

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105002371091&doi=10.3390/polym17070934&partnerID=40&md5=cbf54c76a5fe450e44579ef0a6a88cda>

Li Z., Li H., Chang L.: A study of galvanic corrosion between carbon fibre reinforced PA6 composites and metals under dry sliding conditions (2025) *Wear*, 582-583, art. no. 206327, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.wear.2025.206327

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105015963186&doi=10.1016/j.wear.2025.206327&partnerID=40&md5=5d9ee3909d92d5f2565581618ba9519e>

Oladele I.O., Onuh L.N., Taiwo A.S., Adelani S.O., Orisawayi A.O.: Crash-proof and sustainable polymer-based composites in modern day transportation systems: A review on fabrication of lightweight components for land, sea and air travels (2025) *Next Materials*, 9, art. no. 101218, Cited 3 times.

DOI: 10.1016/j.nxmte.2025.101218

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105015952067&doi=10.1016/j.nxmte.2025.101218&partnerID=40&md5=5872887f2d390a377ce29d821078b678>

Sadeghzade M., Dadashi A., Gharehbaghi H.: Mechanical behavior, process innovations, and future directions of 3d-printed continuous fiber-reinforced polymeric lattice structures: A comprehensive review (2025) *Materials and Design*, 260, art. no. 114970, Cited 1 times.

DOI: 10.1016/j.matdes.2025.114970

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105021221878&doi=10.1016/j.matdes.2025.114970&partnerID=40&md5=34d3d006f3526d36faa746457b977781>

Ahmad A., Rohman S., Roseno S., Gustiono D., Sultan A.Z., Nur R., Kadir N., Ammarullah M.I.: Development and characterisation of eco-friendly hybrid polymer composites from palm oil empty fruit bunch (EFB) fibre and glass fiber reinforced polyester for biomedical applications (2025) *Materials Technology*, 40 (1), art. no. 2512017, Cited 2 times.

DOI: 10.1080/10667857.2025.2512017

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105007223222&doi=10.1080/10667857.2025.2512017&partnerID=40&md5=b26a9b1668677aa3e0c864202f3e6d8b>

Ogazi A.C., Otunniyi I.O., Mauchline D.A.: Production of PA12 Powder for Additive Manufacturing: Progress, Challenges, and Prospects (2025) *Polymers for Advanced Technologies*, 36 (12), art. no. e70470, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/pat.70470

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105025094476&doi=10.1002/pat.70470&partnerID=40&md5=b5f2c255370c0b1c747de498d29e11a8>

D'Andrea D., Crisafulli D., Berto F., Risitano G., Santonocito D.: Innovative and rapid thermographic approaches for the evaluation of fatigue life of SLS PA12 (2026) *Procedia Structural Integrity*, 76, pp. 151 - 158, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.prostr.2025.12.299

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105030550874&doi=10.1016%2Fj.prostr.2025.12.299&partnerID=40&md5=7f3c802246f0023858bac81a1cff3ac5>

Fetecau C., Stan F., Boazu D.: Artificial Neural Network Modeling of Mechanical Properties of 3D-Printed Polyamide 12 and Its Fiber-Reinforced Composites (2025) *Polymers*, 17 (5), art. no. 677, Cited 13 times.

DOI: 10.3390/polym17050677

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.086000611896&doi=10.3390%2Fpolym17050677&partnerID=40&md5=114fcb97eda1836c98f67102fc3d8c1b>

Liu G., Zhang M., Liu Y., Zhao D., Liu Y., Tian Z., Liu P., Wang L., Li L., Yan M.: Interface-engineered functionalized graphene oxide reinforced polyamide 6 composites with enhanced mechanical and thermal properties (2025) *Polymer*, 335, art. no. 128849, Cited 1 times.

DOI: 10.1016/j.polymer.2025.128849

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105011189121&doi=10.1016%2Fj.polymer.2025.128849&partnerID=40&md5=63abea21348863a3c2ced0d57d217008>

Alshneeqat M.G., Abualbandora T.A., Mourad A.-H.I.: 3D printing of short fiber reinforced polymers: a review of the materials, 3D printers, lattice structures and pre-/post-treatment impact on the mechanical characteristics (2025) *Progress in Additive Manufacturing*, 10 (10), pp. 8367 - 8404, Cited 1 times.

DOI: 10.1007/s40964-025-01126-0

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105004059175&doi=10.1007%2F40964-025-01126-0&partnerID=40&md5=4a33d6cda2679ff2e5e5946eb6a80bca>

Elsheikh A., Elmosalamy M.A., Ma N., Eldeeb I., Showaib E., Ebied S.: Enhancing joint efficiency in friction stir welding of PA66 using an induction-heated threaded pin and glass fiber reinforcement (2025) *Journal of Materials Research and Technology*, 37, pp. 4153 - 4164, Cited 1 times.

DOI: 10.1016/j.jmrt.2025.06.193

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105025475707&doi=10.1016%2Fj.jmrt.2025.06.193&partnerID=40&md5=2f77bbdf73cbdda0f78f5b93fa5e115f>

Anand S., Kumar A.: Effect of Selective Laser Sintering Parameters on the Microstructural and Crystallographic Properties of Polyamide (2025) *Mapan - Journal of Metrology Society of India*, 40 (4), pp. 1041 - 1054, Cited 0 times.

DOI: 10.1007/s12647-025-00862-6

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105019355291&doi=10.1007%2F12647-025-00862-6&partnerID=40&md5=97e9cbdc4ec10db9b209275818009763>

Zanelli M., Ronconi G., Pritoni N., D'Iorio A., Bertoldo M., Mollica F., Mazzanti V.: Mechanical Recycling of a Short Carbon Fiber Reinforced Polyamide 6 in 3D Printing: Effects on Mechanical Properties(2026) *Polymers*, 18 (1), art. no. 27, Cited 0 times.
DOI: 10.3390/polym18010027

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105027908297&doi=10.3390/polym18010027&partnerID=40&md5=cd547bf45770745e9b7fff6154a18dfb>

Yang Z., Wang J., Sun M., Li C., Li M., Zhou P.: Synergistic Effects of Elongational–Shear Hybrid Flow Fields on Enhancing Processability and Impact Resistance of Polyamide 612/Carbon Fiber Composites(2026) *Polymer Engineering and Science*, 66 (1), pp. 151 - 162, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/pen.70197

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105020450638&doi=10.1002/pen.70197&partnerID=40&md5=b5e20a2f3f5560c82d3c93f6e16eb990>

Deshpande A.M., Stepanova T., Park T., Pradeep S.A., Elnaggar M., Delavari K., Agha A., Li G., Pourboghraat F., Pilla S.: Investigation of the effect of cooling rates on the mechanical behavior of thermoformed continuous fiber reinforced semi-crystalline thermoplastic composites (2026) *Composites Part B: Engineering*, 309, art. no. 113100, Cited 1 times.

DOI: 10.1016/j.compositesb.2025.113100

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105019513245&doi=10.1016/j.compositesb.2025.113100&partnerID=40&md5=8359cc9585455e5b2c0172c47bb9d819>

Capuozzo F., Quaglia N.C., Di Pinto A., De Rosa M., Ioanna F., Dambrosio A.: Evaluation of Digestion Methods in Microplastic Recovery from Mussels (*Mytilus galloprovincialis*) for a Standardised Microplastic Isolation Protocol (2025) *Foods*, 14 (22), art. no. 3853, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/foods14223853

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105023110091&doi=10.3390/foods14223853&partnerID=40&md5=44d916861c2d9c362af3072206da327d>

Yang J., Cao W., Ma H., Zhang M., Liu J., Luo Y.: Optimization Design and 3D Printing of a Continuous Carbon Fiber-Reinforced Unmanned Aerial Vehicle Shell (2026) *Polymer Composites*, 47 (3), pp. 2165 - 2177, Cited 2 times.

DOI: 10.1002/pc.70271

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105012838217&doi=10.1002/pc.70271&partnerID=40&md5=2ece483a7fa979e1f5a1f3e4fb6682ce>

Zhang Z., Li B., Li Y., Xu H., Wu Z.: Study on the Damage Evolution Mechanism of Fiber-Reinforced Composite Pipe Under Tensile Load (2025) *Polymer Composites*, Cited 2 times.

DOI: 10.1002/pc.70488

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105019199214&doi=10.1002/pc.70488&partnerID=40&md5=97f042074f96e7340d9bbda6b456e632>

Tai J.L., Sultan M.T.H., Łukaszewicz A., Józwick J., Oksiuta Z., Shahar F.S.: Advanced Non-Destructive Testing Simulation and Modeling Approaches for Fiber-Reinforced Polymer Pipes: A Review (2025) *Materials*, 18 (11), art. no. 2466, Cited 5 times.

DOI: 10.3390/ma18112466

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105007842942&doi=10.3390%2Fma18112466&partnerID=40&md5=5368ccf873ad774ff31c3f0dbc53bb68>

Yang J., Deng R., Ren L., Yang J., Zhang K., Qin S., Cheng Z.: Effect of γ -cyclodextrin on structure and properties of polyamide12 powder prepared via thermally induced phase separation (2025) *Materials Today Communications*, 49, art. no. 113992, Cited 0 times.

DOI: 10.1016/j.mtcomm.2025.113992

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105017565742&doi=10.1016%2Fj.mtcomm.2025.113992&partnerID=40&md5=cc684ef50817b3d76a7f9900eb24d70f>

Aguiar L.G.D.A., Alves F.C., de Andrade Junior A.J., Barbosa R.F.D.S., Sampaio N., Rosa D.S., Mulinari D.R.: Revaluation of pine nutshell waste (*Araucaria angustifolia*) in recycled PP composites: Mechanical and thermal properties and life cycle assessment (2026) *Journal of Composite Materials*, Cited 0 times.

DOI: 10.1177/00219983261421057

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105028325107&doi=10.1177%2F00219983261421057&partnerID=40&md5=3678e5512d9aef064d7329969ac9abe9>

Archibong F.N., Hocine N.A., Médéric P., Gratton M., Ekwedigwe M.C., Nweke O.M., Nwachukwu V.I.: The Effect of Nanoclay Particles on the Rheological and Mechanical Properties of Polyamide 12 and Waste Rubber Composites (2026) *Journal of Applied Polymer Science*, Cited 0 times.

DOI: 10.1002/app.70568

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105031100103&doi=10.1002%2Fapp.70568&partnerID=40&md5=aafdf12361fb6549e0b5e7155115303c>

Al-Asadi A.A., Abdullah A.S., Ateeq A.A., Hassan K.H., Almansoori A.: Plasma Treatment of Polymer Powder for Advanced Applications (2026) *Materials Science Forum*, 1178, pp. 57 - 67, Cited 0 times.

DOI: 10.4028/p-LDHyb1

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105031149897&doi=10.4028%2Fp-LDHyb1&partnerID=40&md5=f5a235398413630eb3f080031a9e5f27>

Uyen T.M.T., Minh P.S., Dang H.-S., Thanh B.C.: Study on Cooling Layer and Thin Insert Thickness Between Coolant and Cavity for Injection Mold with Bridge-Type Composite Product (2025) *Polymers*, 17 (21), art. no. 2823, Cited 0 times.

DOI: 10.3390/polym17212823

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105021402700&doi=10.3390%2Fpolym17212823&partnerID=40&md5=228eb03894e1f7ac42bd81cde3dc371f>

Liu H., Wu C., Lin W., Chen X., Weng W., Yu X., Cheng K.: Fabrication of PVTF/COL Composite Films and Its Impact on Osteogenic Differentiation (2025) Coatings, 15 (4), art. no. 416, Cited 1 times.

DOI: 10.3390/coatings15040416

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105003659917&doi=10.3390%2Fcoatings15040416&partnerID=40&md5=5ea9ed9f57a939056a4f8f4fe63471f2>

The Long P., Thi Ngoan N., Thi Hoang Anh V., Huu Dat N., Vu Giang N., Thi Y Nhi T., Nhu Hai L.: Synergistic compatibilization of PA12/PPO blends by PPO-g-MA and graphene oxide: mechanical, thermal, and flame-retardant properties (2025) RSC Advances, 15 (50), pp. 43085 - 43094, Cited 0 times.

DOI: 10.1039/d5ra06435j

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105026034677&doi=10.1039%2Fd5ra06435j&partnerID=40&md5=8b02334a50e702b96b84f17f102c63e3>

Meiirbekov M., Sadykov M., Kuandyk A., Nurzhanov M., Yesbolov N., Baiserikov B., Kulbekov A.: Modern thermal protection systems for solid rocket motors: A comparative review of composite manufacturing technologies (2025) Results in Engineering, 27, art. no. 106550, Cited 6 times.

DOI: 10.1016/j.rineng.2025.106550

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105012594985&doi=10.1016%2Fj.rineng.2025.106550&partnerID=40&md5=88a7cf1b6d088fa6bd0d18d84f58ae7a>

23. Mikuš P., Breznická A., Timárová Ľ., Jus M.: Experimental Comparison of the Material Properties of Original and Aftermarket Gears (2025) Key Engineering Materials, 1017, pp. 3 - 9, Cited 0 times.

DOI: 10.4028/p-Zq0Zlf

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.0105009232428&doi=10.4028%2Fp-Zq0Zlf&partnerID=40&md5=207bbc0ec54c9cb9f96b252617375bf3>

24. Breznická A., Mikuš P., Timárová Ľ., Kohutiar M., Krbaťa M.: Possibilities of Analyzing Sources of Impurities in Hydraulic Oil (2024) Manufacturing Technology, 24 (5), pp. 721 - 730, Cited 0 times.

DOI: 10.21062/mft.2024.081

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085219401978&doi=10.21062%2Fmft.2024.081&partnerID=40&md5=fab48386f526b860902f97d7b19eac87>

10. VEDECKÉ PROJEKTY

Zoznam vedeckých projektov

1. Odborný riešiteľ projektu „Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne chce ponúkať kvalitné a moderné vzdelávanie“ – ITMS kód: 26110230099, od 1.10.2013 do 31.8.2015
Suma: 1 700 142,02 €
2. Odborný riešiteľ projektu „Modelling of microstructural effects and determination of material characteristics in micro-composite materials“ – VEGA 1/0145/17
Suma:
3. Odborný riešiteľ projektu „Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym rázovým zaťažením“ – APVV 15 – 0710
Suma: 249 555,00 €
4. Odborný riešiteľ projektu: 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. 2020-2023
Suma: 1 109 349,50 €
5. Odborný riešiteľ projektu: Inovatívne prístupy výučby v oblasti konštruovania a výroby prototypov pomocou 3D technológií - KEGA 001TnUAD-4/2020 2020-2022
Suma: 44 309,00 €

11. ERASMUS+ PREDNÁŠKOVÉ POBYTY

Zoznam Erasmus+ prednáškových pobytov na zahraničnej vysokej škole

1. Fakulta Vojenských technológií, Univerzita obrany
Brno, Česká republika
08.01.2017 – 12.01.2017
2. Fakulta Vojenských technológií, Univerzita obrany
Brno, Česká republika
09.05.2019 – 10.05.2019
3. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne
Zlín, Česká republika
21.08.2018 – 23.08.2018
4. Johannes Kepler University Linz
Linz, Rakúsko
21.10.2019 – 25.10.2019
5. Fakulta Vojenských technológií, Univerzita obrany
Brno, Česká republika
28.06.2021 – 02.07.2021
6. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne
Zlín, Česká republika
06.09.2021 – 10.09.2021
7. Fakulta Vojenských technológií, Univerzita obrany
Brno, Česká republika
12.09.2022 – 16.09.2022
8. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne
Zlín, Česká republika
16.01.2023 – 17.01.2023
9. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne
Zlín, Česká republika
07.11.2023 – 08.11.2023
10. Fakulta Vojenských technológií, Univerzita obrany
Brno, Česká republika
27.02.2024 – 01.03.2024

11. Fakulta vojenských technologií, Univerzita Obrany Brno
Brno, Česká Republika
04.09.2024 - 05.09.2024
12. Faculty of Mechanical Engineering and Computer Science Univerzita Bielsko Biala
Bielsko Biala, Polsko
23.10.2024 - 24.10.2024
13. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati, Zlín
Zlín, Česká Republika
27.11.2024 – 28.11.2024
14. Fakulta vojenských technologií, Univerzita Obrany Brno
Brno, Česká Republika
5.3. - 6.3.2025
15. Technická univerzita Ostrava
Ostrava, Česká republika
09.04.2025 - 10.04.2025
16. Fakulta vojenských technologií, Univerzita Obrany Brno
Brno, Česká Republika
28.05.2025 – 29.05.2025
17. Vysoká škola aplikovaných vied v Nyse
Nysa, Polsko
11.06.2025 - 12.06.2025
18. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati, Zlín
Zlín, Česká Republika
10.09.2025 - 11.09.2025
19. Vysoká škola technická, Technická univerzita Ostrava
Ostrava, Česká Republika
07.10.2025 - 08.10.2025

12. PÍSOVNÁ REFERENCIA NA VÝSLEDKY UCHÁDZAČA O HABILITAČNÉ KONANIE



Fakulta vojenských
technológií

Katedra bojových
a speciálních vozidel

Vážená paní
doc. Ing. Marta Kianicová, PhD.
děkanka

Trenčínská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně
Fakulta speciální techniky
Ku kyselke 469
911 06 Trenčín
Slovenská Republika

Vážená paní děkanko,

v souladu s platnými kritérii na jmenování docentů na Fakultě speciální techniky Trenčínské univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně si dovoluji vyslovit svůj názor na vědeckou, odbornou a pedagogickou práci pana Ing. Pavola Mikuše, PhD. Konstatuji, že pana Ing. Pavola Mikuše, PhD. znám osobně mnoho let, byl jsem jeho školitelem v doktorském studiu a rovněž spolupracovníkem na katedře.

Vědecko-pedagogické zaměření Ing. Pavola Mikuše, PhD. je oblastí zabývající se materiálovými a strojírenskými technologiemi s praktickými aplikacemi v oblasti automobilového průmyslu. Jeho vědecká činnost zahrnuje rovněž původní výzkum konkrétně zaměřený na diagnostiku s využitím speciálních instrumentálních metod.

Výsledky vědecké a výzkumné činnosti Ing. Pavola Mikuše, PhD. lze dokumentovat na jeho publikační činnosti, která obsahuje téměř 70 publikací, obsahujících původní vědecké výsledky s citacemi uveřejněné v databázích SCOPUS a WoS. Uvedené publikace jsou zaměřeny mimo jiné na výzkum materiálových vlastností mazacích kapalin a na tribotechnickou diagnostiku složitých mechanických systémů využívajících mazací média nebo hydraulické kapaliny s využitím modelování, simulací a praktických experimentů. Jeho publikační činnost je rovněž zaměřena na pedagogickou oblast, což dokazuje vydání vysokoškolských skript a e-learningových textů. Během svojí pedagogické praxe vyučuje předměty zaměřené na oblast konstrukce, provoz, diagnostiku a bezpečnosti automobilů. Dosud vedl více jak 70 závěrečných diplomových a bakalářských prací.

Tel.: +420 973 442 278
Fax: +420 973 443 385
E-mail: jiri.stodola@unob.cz
ft.unob.cz

Univerzita obrany
Katedra bojových a speciálních vozidel
Kounicova 65
662 10 Brno



Univerzita
obraný

Kromě uvedeného Ing. Pavol Mikuš, PhD. v rámci vědecko-výzkumné činnosti aktivně spolupracuje s výzkumnými týmy ze zahraničí, a to konkrétně s Katedrou bojových a speciálních vozidel Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany v Brně.

Vážená paní děkanko, dovoluji, abych tímto veřejně prohlásil, že pan Ing. Pavol Mikuš, PhD. splňuje všechna kritéria pro jmenování docentů a je uznávaný jako vědecká osobnost v mezinárodním kontextu.

prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.
Katedra bojových a speciálních technologií
Fakulta vojenských technologií
Univerzita obrany Brno

V Brně 12. března 2026



Tel.: +420 973 442 278,
Fax: +420 973 443 384
E-mail: jiri.stodola@unob.cz
vt.unob.cz

Univerzita obrany
Katedra bojových a speciálních vozidel
Kounicova 65
662 10 Brno



**Univerzita
obran**

13. UDELENÝ ÚŽITKOVÝ VZOR



ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OSVEDČENIE
o zápise úžitkového vzoru



predseda
Úradu priemyselného vlastníctva
Slovenskej republiky



ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Švermova 43, 974 04 Banská Bystrica 4

Majiteľ:
Mikáš Pavol, Ing., PhD., Bánovce nad Bebravou 1, SK;
Kopecký Ivan, Ing., PhD., Nové Mesto nad Váhom, SK;
Lipták Peter, doc., Ing., CSc., Nové Mesto nad Váhom, SK;

Doručiť:
Ing. Pavol Mikáš PhD.
Bánovce nad Bebravou 1

Vaše číslo

Nale číslo
PÚV 85-2019

Vybavuje/linka
Sýkorková/4300369

Banská Bystrica
15. 12. 2020

Vec

Osvedčenie o zápise úžitkového vzoru do registra

Názov: **Zariadenie na ovládanie pásového vozidla**

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky zapísal do registra úžitkových vzorov 13. 11. 2020 podľa § 43 ods. 1 zákona č. 517/2007 Z. z. o úžitkových vzoroch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe prihlášky úžitkového vzoru značky spisu PÚV 85-2019 úžitkový vzor číslo 8967.

Podľa § 43 ods. 2 zákona č. 517/2007 Z. z. o úžitkových vzoroch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vám v prílohe zasielame osvedčenie o zápise úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov.

Lýdia Sýkorková
odbor poplatkov a dokumentov

Tlačivo
2631E

Telefón
048/4300131

E-mail
urad@indprop.gov.sk



Aktuality

Konštruktérska novinka Trenčianskej univerzity bola predstavená verejnosti na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre

22.05.2016

Nadaní študenti Fakulty špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne presne pred rokom fascinovali odbornú i laickú verejnosť, keď na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v časti Techfórum prvýkrát ukázali svoj vynález – terénne pásové vozidlo na elektrický pohon. Ide o plne funkčné vozidlo, určené najmä pre jazdu v ťažkom teréne s dvoma elektromotormi a pružne upravovateľným výkonom. Mladí konštruktéri s týmto projektom vyhrali súťaž zameranú na inovácie v konštrukciách kolesových vozidiel Kia Innovation Award známej automobilky a získali naň 5000€.

To však nebolo všetko. Na strojárskom veľtrhu získali v konkurencii 14 fakúlt cenu veľtrhu Techfórum 2015. Pásové vozidlo skonštruovali ako svoje záverečné práce na jednom stroji **traja nadaní študenti – Daniel Siekela, Dominik Malec a Miroslav Bartoš**. Odborníkov okamžite zaujímal ďalší vývoj, nakoľko aj autori prezentovali, že tento projekt ešte nedosiahol svoje limity a v jeho rozvoji budú pokračovať ďalší študenti.

Po roku intenzívneho dopracovania a ďalšieho inovovania, do ktorého sa pustili ďalší trenčianski vysokoškoláci, hrdo predstavili na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu významnú inováciu tohto zaujímavého projektu. Vozidlo už totiž po ďalších konštrukčných zásahoch nepotrebuje vodiča a je plne diaľkovo ovládateľné. To by mohlo posunúť jeho limity pri praktickom využití v ťažkom teréne, či variáciách zbraňového systému alebo prieskumného vozidla pre ozbrojené sily a záchranné zložky operujúce v ťažkom teréne. Hlavným autorom inovatívneho návrhu je študent 3. ročníka 3. stupňa štúdia na Fakulte špeciálnej techniky v študijnom programe Strojárske technológie a materiály **Ing. Pavol Mikuš**.

[Viac tu...](#)



[https://fst.trnuni.sk/index.php?id=46&no_cache=1&tx_tnews\[tt_news\]=247&cltash=fa929f9bd272713883dd28ae6e7e1a0](https://fst.trnuni.sk/index.php?id=46&no_cache=1&tx_tnews[tt_news]=247&cltash=fa929f9bd272713883dd28ae6e7e1a0)

14. ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje v tomto dokumente sú pravdivé.

V Trenčíne 16. 03. 2026

Ing. Pavol Mikuš, PhD