



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Strojnícka
fakulta

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2025**

2 Strojnícka fakulta

2.1 Všeobecné informácie

2.1.1 Adresa fakulty

Žilinská univerzita v Žiline
Strojnícka fakulta
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

2.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

Dekan: Dr. h. c. prof. Dr. Ing. **Milan Sága**
tel. 041-513 25 00, 25 01
e-mail: milan.saga@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť:
prof. Ing. **Michal Holubčík**, PhD.
tel.: 041-513 28 55
e-mail: michal.holubcik@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre pedagogickú činnosť:
doc. Mgr. **Branislav Ftorek**, PhD.
tel.: 041-513 25 19, 49 62
e-mail: branislav.ftorek@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy:
doc. Ing. **Michal Šajgalík**, PhD.
tel.: 041-513 27 80
e-mail: michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre spoluprácu s priemyslom:
doc. Ing. **Ivan Zajačko**, PhD.
tel.: 041-513 28 15
e-mail: ivan.zajacko@fstroj.uniza.sk

Tajomník fakulty:
Ing. **Ivana Remišová**
tel.: 041-513 25 12
e-mail: ivana.remisova@fstroj.uniza.sk

2.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v r. 2025

K najdôležitejším udalostiam na Strojníckej fakulte UNIZA (SjF) v r. 2025 patrili:

- *udelenie Ceny za vedu a techniku 2025 v kategórii Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky* - doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD. (Katedra obrábania a výrobnéj techniky - KOVT) za výsledky v aplikovanom výskume v oblasti metrologie, metrologickej nadväznosti meradiel a v súvisiacej normotvornej/legislatívnej činnosti;
- *návšteva Nórskej veľvyslankyne* na KOVT SjF UNIZA (20. 3. 2025): „Aditívna výroba ako most medzinárodnej spolupráce“;
- *2. miesto za najlepší poster na medzinárodnej konferencii TEROTECHNOLOGIA 2025* (Poľsko) - doc. Ing. Jozef Bronček, doc. Ing. Mário Drbúl, PhD., doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.;
- *predĺženie certifikácie skúšobného zariadenia „Zotrvačnický brzdový skúšobný stav“* podľa UIC IRS 50548 (na základe kruhových testov) na obdobie 1. 2. 2025 - 31. 1. 2029;
- *finalistka súťaže Women in Science (L'Oréal-UNESCO, Ukrajina)* - prof. Ing. Alyona Lovska, DrSc. Tech.;
- *cena za najlepší príspevok na konferencii X International Scientific Conference NEW HORIZONS of Transport and Communications* - TransportaCom (sekcia Railway Transport, Dobož, Bosna a Hercegovina) - kolektív autorov doc. Ing. Ján Dižo, PhD., prof. Ing. Alyona Lovska, DrSc. Tech., doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD., Ing. Martin Bučko;
- *čestné uznanie* doc. Ing. Daliborovi Bartovi, PhD. (Zhoukou Normal University) za vzdelávanie a medzinárodnú spoluprácu;
- *priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa Ila* - Ing. Pavol Šťastniak, PhD.;
- *udelenie Plakety k 35. výročiu vzniku ZSVTS* - doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.;
- *udelenie Ceny dekana SjF za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu* - Ing. Vadym Ishchuk, PhD. (študijný program Koľajové vozidlá, KDMT);
- *udelenie ceny dekana SjF za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu* - Ing. Zuzana Straková (Šurdová), PhD. a Ing. Martin Mikolajčík, PhD. (KMI);
- *udelenie ceny za diplomovú prácu Slovenskej spoločnosti údržby* - Ing. Pavol Dzurik (absolvent Ing. štúdia Vozidlá a motory), vedúci DP doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.;
- *ocenenie za najlepšiu prezentáciu na medzinárodnej konferencii SEMDOK 2025* (10.-13. 2. 2025, Zuberec-Brestová) - doktorand Ing. Lukáš Šikyňa (KMI);
- *ocenenie za najlepšiu prezentáciu na 40th International Colloquium: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry* (26.-28. 5. 2025, Zuberec-Brestová) - Ing. Zuzana Straková, PhD.;
- *1. miesto v súťaži Best Dissertations Defended in 2024* (kategória Competitive Engineering and Materials Research, konzorcium PROGRES 3; 27. 3. 2025) - Ing. Veronika Obertová, PhD. (KMI);
- *organizovanie medzinárodnej odbornej konferencie Stretnutie katedier a ústavov výrobnéj techniky a robotiky 2025* (15.-17. 9. 2025, Terchová, Hotel Boboty) - organizátor KAVS v spolupráci s KOVT (10 univerzít, 12 katedier, 95 účastníkov; odborný garant prof. Dr. Ing. Ivan Kuric);

- *uzavretie zmluvy o dvojtom diplome (Double degree) s Univerzitou v Bielsku-Bialej (od akademického roka 2025/2026 pre Ing. štúdium - priemyselné inžinierstvo);*
- *prof. Ing. Eva Tillová, PhD. získala Čestné ocenenie Talent Detector 2025 a tiež The Grand Honorary Award of Academic Owl (World Academy WAMME);*
- *získanie čestného titulu Doctor honoris causa VŠB-TU Ostrava - prof. Dr. Ing. Milan Sága (dekan Sjf) (3. 9. 2025);*
- *ocenenie Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2024 - prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.;*
- *výsledky ankety TOP Učiteľ Sjf UNIZA 2025 (4. ročník): 1. miesto doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.; 2. miesto doc. Ing. Beáta Furmannová, PhD.; 3. miesto Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.;*
- *vymenovanie nových profesorov prezidentom SR:*
 - *5. 6. 2025 - prof. Ing. František Brumerčík, PhD.;*
 - *6. 11. 2025 - prof. Ing. Michal Holubčík, PhD. a prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.;*
- *účasť kolegov z KMI na oslave 90. jubilea dlhoročného spolupracovníka fakulty prof. RNDr. Pavla Lukáča, DrSc., dr. h. c. v Prahe;*
- *posilnenie materiálno-technickej podpory výučby v oblasti elektromobility: UNIZA prevzala tri elektromobily Kia EV4, pričom jedno vozidlo malo byť využité aj na Strojníckej fakulte (interaktívny model/ukážky pre výučbu).*
- *zintenzívnenie aktivít Sjf v oblasti PR za účelom cieleného pôsobenia fakulty na propagáciu a získavanie záujemcov o štúdium zo SR a tiež zo zahraničia (príprava informačných materiálov, skvalitnenie web stránok - úprava www.svetstrojov.sk , propagácia fakulty na školách a v médiách, účasť na propagačných akciách typu Deň otvorených dverí, Noc výskumníka a pod.).*

2.1.4 Profil a štruktúra fakulty

Počiatky histórie Sjf sú datované rokom 1953, kedy fakulta tvorila jednu z piatich samostatných fakúlt novovzniknutej Vysokej školy železničnej v Prahe. Po presune školy do Žiliny a jej premenovaní na Vysokú školu dopravnú prišlo aj k zlučovaniu fakúlt, čím vznikla Fakulta strojnícka a elektrotechnická (SET).

Po presťahovaní z Prahy do Žiliny v akademickom roku 1959/60 mala fakulta SET 607 študentov denného štúdia a začala sa jej širšia orientácia vedeckovýskumnej činnosti a vzdelávanie špecializovaných odborníkov nielen pre dopravu, ale aj pre rad ďalších oblastí strojárstva a elektrotechniky vtedajšej ČSR. To sa postupne prejavovalo aj kvantitatívne hlavne počtom študentov, keď napr. v r. 1963 mala fakulta SET okolo 1 200, v r. 1978 2 500 študentov v dennom štúdiu a viac ako 1 000 študentov externého štúdia. Vývojom prešli aj študijné odbory fakulty.

K pôvodným štyrom dopravným odborom z roku 1961 bol rozhodnutím vlády priradený aj odbor Strojárska technológia s úzkou väzbou na výrazne sa rozvíjajúci strojársky priemysel na strednom Slovensku. Pedagogický proces na fakulte SET bol priebežne inovovaný vo vzťahu k potrebám priemyselnej praxe a s cieľovým uplatňovaním výsledkov základného a aplikovaného výskumu. K tomu dlhodobo prispievala aj rozsiahla spolupráca a koordinácia rozvoja fakulty s viacerými rezortmi priemyslu a významnými podnikmi a zahraničím. Dnešná Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline (Sjf UNIZA) bola zriadená rozhodnutím akademického senátu VŠDS 1. 9. 1992.

Strojnícka fakulta je významnou súčasťou Žilinskej univerzity v Žiline. Je jej významným pilierom, na ktorom sa postavili základy pre profiláciu tisícov inžinierov, zameraných na konštrukciu strojov a zariadení, dopravných prostriedkov, strojárskych technológií a materiálov, ako aj ďalšie oblasti dotýkajúce sa automatizácie, energetiky či priemyselného inžinierstva. Na základe svojej vedecko-výskumnej činnosti a odbornej spolupráce s domácou a zahraničnou priemyselnou praxou fakulta poskytuje univerzitné technické vzdelávanie pre všetky stupne reflektujúc na najnovšie poznatky vo vede a technike.

Na základe svojej vedeckovýskumnej činnosti a odbornej spolupráce s domácou a zahraničnou priemyselnou praxou poskytuje univerzitné technické vzdelávanie. Vzdeláva bakalárov, inžinierov a doktorandov, ktorí sú pripravení riešiť inžinierske úlohy rôznej náročnosti.

K 31. 8. 2022 Sjf zosúladiť svoj Vnútny systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém, zmenila štruktúru súčasných študijných programov a optimalizovala študijné programy pre prvý, druhý aj tretí stupeň VŠ štúdia tak, aby zodpovedali vedecko-výskumnému a pedagogickému profilu fakulty a súčasne pružne reagovali na rozvojové trendy strojárskych a automobilového priemyslu.

Orientáciu vedy a vzdelávania na Sjf možno rozdeliť do nasledovných oblastí: strojárstvo, materiálové inžinierstvo, technologické inžinierstvo, konštrukcia strojov a zariadení rôzneho určenia, energetické stroje a zariadenia, obnoviteľné zdroje energií, dopravná a manipulačná technika, priemyselné inžinierstvo, automatizácia výrobných systémov a riadenie technologických procesov, obnova a údržba strojov a zariadení s bližším zameraním sa na:

- *moderné technológie* na podporu a rozvoj inovačno-konštruktérskych procesov založené na báze numerických analýz a optimalizácie, technológiách reverse engineering a rapid prototyping;
- *pokrokové materiály* typu bio- a nano-, ľahkých a ultraľahkých zliatin, kompozitných materiálov a materiálov pripravených aditívnymi technológiami so zameraním na predikciu ich úžitkových vlastností (gigacyklová únava, reológia a korózia, protikorózna ochrana), moderné metódy zvyšovania úžitkových vlastností materiálov;
- *alternatívne zdroje energie* využitím nových progresívnych tepelných cyklov zamerané najmä na "nízkouhlíkové" riešenia;
- *trendy vo vývoji komponentov vozidiel budúcnosti* zamerané najmä na elektromobily a komponenty moderných koľajových vozidiel (napr. brzdové systémy);
- *rozvoj progresívnych postupov*, najmä nedeštruktívnych metód v strojárskych technológiách so zameraním na funkčné vlastnosti;
- *vývoj metód pokrokového priemyselného inžinierstva*, inteligentných výrobných systémov a ich kľúčových technológií;
- *vývoj modulárnych mobilných robotických systémov* a nových paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov.

Organizačne fakultu tvorí 10 katedier, špecializované výskumné a vývojové centrá a dekanát:

- *Katedra aplikovanej matematiky (KAM)* - vedúca katedry: doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
- *Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)* - vedúci katedry: prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
- *Katedra materiálového inžinierstva (KMI)* - vedúca katedry: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
- *Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)* - vedúci katedry: doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
- *Katedra priemyselného inžinierstva (KPI)* - vedúci katedry: doc. Ing. Martin Gašo, PhD.

- *Katedra obrábania a výrobných techník (KOV) - vedúci katedry: doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.*
- *Katedra automatizácie a výrobných systémov (KAVS)- vedúci katedry: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric*
- *Katedra technologického inžinierstva (KTI) - vedúci katedry: prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.*
- *Katedra energetickej techniky (KET)- vedúci katedry: prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.*
- *Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT) - vedúci katedry: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.*

2.1.5 Personálna štruktúra fakulty

Štruktúra zamestnancov Sjf platná k 31. 12. 2025 je uvedená v Tab. č.1 až Tab. č.4.

Tab. č.1

Počty pedagogických, výskumných a THP pracovníkov na jednotlivých pracoviskách Sjf (k 31. 12. 2025)					
Pracoviská Sjf	prof.	doc.	OA, A, L	výskumníci	THP
Katedra aplikovanej matematiky (KAM)	0	2	11	0	1
Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)	4	1	2	6	2
Katedra materiálového inžinierstva (KMI)	4	3	4	3	3
Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)	3	1	4	2	1
Katedra priemyselného inžinierstva (KPI)	4	4	5	3	2
Katedra obrábania a výrobných techník (KOV)	4	3	0	6	3
Katedra automatizácie a výrobných systémov (KAVS)	3	3	0	6	2
Katedra technologického inžinierstva (KTI)	2	4	1	4	2
Katedra energetickej techniky (KET)	4	3	3	6	3
Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT)	1	4	2	2	3
Dekanát	0	0	0	0	9
Výskumné centrá (VSC, InQKv, VVCKV, ...)	0	0	0	10	0
Spolu	26,7	27	25,034	42,599	29,30

Tab. č.2

Vysokoškolskí učiteľia podľa titulov (vývoj v r. 2014 - 2025)							
Prepočítaný stav	prof.	doc.	OA	A	Spolu	z toho	
						DrSc.	CSc./PhD.
k 31. 12. 2014	27	28	32,13	0,96	88,09	0	86,09
k 31. 12. 2015	25	28	30,97	0	83,97	0	81,97
k 31. 12. 2016	26	28	41,09	0	95,09	0	93,09
k 31. 12. 2017	24	29	43,96	0	96,96	0	95,96
k 31. 12. 2018	23	27	44,3	0	94,3	0	94,3
k 31. 12. 2019	23	27	43,27	0	93,28	0	93,27
k 31. 12. 2020	24	28	37,27	0	89,28	0	87,27
k 31. 12. 2021	23	30	33,97	0	85,97	0	84,97
k 31. 12. 2022	26	32	29,17	0	87,17	0	86,17
k 31. 12. 2023	25	29,83	28,03	0	82,86	0	81,86
k 31. 12. 2024	24,4	29,6	27,37	0	81,37	0	80,37
k 31. 12. 2025	21,7	32	25,034	0	78,734	0	77,734

Tab. č.3

Výskumní pracovníci (vývoj v r. 2014 - 2025)					
Prepočítaný stav	VŠ	Ostatní	Spolu	z toho	
				DrSc.	CSc.
k 31. 12. 2014	49,53	0	49,53	0	44,81
k 31. 12. 2015	44,20	0	44,20	0	40,53
k 31. 12. 2016	38,69	0	38,69	0	36,50
k 31. 12. 2017	39,72	0	39,72	0	37,53
k 31. 12. 2018	36,39	0	36,39	0	34,83
k 31. 12. 2019	37,926	0	37,926	0	36,366
k 31. 12. 2020	37,886	0	37,886	0	36,326
k 31. 12. 2021	43,028	0	43,028	0	37,468
k 31. 12. 2022	57,704	0	57,704	0	48,967
k 31. 12. 2023	46,226	0	46,226	0	42,666
k 31. 12. 2024	44,468	0	44,468	0	42,408
k 31. 12. 2025	42,599	0	42,599	0	38,539

Tab. č.4

Priemerná veková štruktúra pracovníkov SjF (k 31. 12. 2025)	
Zaradenie	Priemerný vek
Profesor	57,33
Docent	52,54
OA s PhD.	51,51
OA bez PhD.	69,23
Výskumný pracovník s PhD.	42,43
Výskumný pracovník	48,14

2.2 Vzdelávacia činnosť

Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline je vzdelávacou inštitúciou s cieľom zabezpečiť a rozvíjať vysokoškolské vzdelávanie a bádanie v študijnom odbore strojárstvo reflektujúc potreby spoločnosti v synergii s najnovšími trendmi vedeckého poznania integrujúcimi myšlienky Priemyslu 4.0. Strategický zámer vychádza z podstaty existencie každej akademickej a výskumnej inštitúcie. Táto podstata spočíva v kontinuálnom skvalitňovaní úrovne bádania ako nevyhnutnej podmienky pre atraktivitu vzdelávania a medzinárodného uznania.

Priority SjF vychádzajú z myšlienky digitálneho strojárstva založeného na ekologicky atraktívnych materiáloch, konštrukciách a inovačných technológiách 21. storočia. Nosné smery výskumu aj vzdelávania vychádzajúce zo synergie tradície, súčasnosti i vízií budúcnosti sa budú orientovať na ekosystémy pre inteligentnú výrobu, dopravné prostriedky 21. storočia ako aj digitalizované strojárské technológie a smart materiály. Naďalej dominuje potreba efektívneho transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi fakultou a priemyselnou sférou.

Významné je nastavenie efektívnej štruktúry študijných programov tak, aby sa osobnosť absolventa formovala na základe intelektu, vedomostí, charakteru a morálky. Cieľom je vychovať individualitu s kritickým a predovšetkým originálnym prístupom k riešeniu technických problémov schopnú komunikovať na vysokej úrovni v tíme odborníkov.

SjF poskytuje na základe svojej vedeckovýskumnej činnosti a spolupráce s domácou a zahraničnou technickou praxou univerzitné technické vzdelávanie. Vzdeláva bakalárov, inžinierov a doktorandov, ktorí sú schopní riešiť náročné technické úlohy.

Základnou úlohou na nasledujúce obdobie bude zavedenie politiky tzv. otvorenej vedy v prepojení na piliere profilácie fakulty a implementácia komplexného systému kvality a optimalizácia hlavných procesov, podporných činností a podporných systémov SjF.

Pozornosť bude upriamená hlavne na:

- Učenie sa, vyučovanie a hodnotenie orientované na študenta,
- poskytovanie vysokoškolského vzdelávania v študijných programoch prvého, druhého a tretieho stupňa so zameraním na rozvoj poznania, zručností, postojov a hodnotovej orientácie vo všetkých formách vzdelávania, vrátane celoživotného, umožnenie flexibility trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb,

- denné štúdium ako základnú formu vzdelávania, pričom externá forma štúdia ostane ako doplnková,
- podporu samostatnosti, autonómie a zodpovednosti študentov za svoje vzdelanie, pričom bude rešpektovaná rozmanitosť študentov a ich potrieb,
- zastabilizovanie počtu študentov,
- celoživotné vzdelávanie pre potreby praxe a realizácia ďalších vzdelávacích služieb,
- dôsledné prepojenie tvorivej činnosti a vysokoškolského vzdelávania,
- zabezpečenie atraktívnej ponuky študijných programov tak, aby jednotlivé programy podľa svojho obsahu zohľadňovali progres a trendy, ktoré sú rozpracované v rámci oblastí: biznis modely zdieľanej ekonomiky, Technology-as-a-Service, digitalizácia produktov aj procesov, inteligentné riadenie, Priemysel 4.0, Smart Industry, dopravné prostriedky budúcnosti, inteligentná výroba, technológia a materiály, počítačové simulácie a moderné konštruovanie či znižovanie dopadov na životné prostredie,
- zabezpečenie poradenskej činnosti pre všetkých študentov, ako aj študentov so špecifickými potrebami a pre študentov zo znevýhodneného prostredia,
- aktívne zapájanie študentov do riešenia úloh vedy a výskumu na univerzite,
- trvalú podporu rozvoja internacionalizácie vzdelávacieho systému,
- skvalitňovanie a modernizovanie infraštruktúry pre výučbu, sociálne zázemie, kultúrne a športové aktivity,
- rozvoj kultúry tvorivosti, zodpovednosti a kvality na báze štandardov vysokoškolského vzdelávania.

K 31. 8. 2022 Sjf zosúladiť svoje študijné programy so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo tak, aby pravidlá, formy a metódy vyučovania, učenia sa a hodnotenia študijných výsledkov v poskytovaných študijných programoch umožňovali dosahovanie výstupov vzdelávania pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb a vzdelávanie bolo založené na najnovších poznatkoch v oblasti poznania každého poskytovaného študijného programu, pre optimálne rozvíjanie vedomostí, zručností a kompetencií študentov s cieľom ich úspešného uplatnenia v praxi.

Zosúladených bolo celkovo **21 študijných programov** - 6 študijných programov prvého (Bc.) stupňa (5 v dennej a 1 v externej forme), 8 študijných programov druhého (Ing.) stupňa (7 v dennej a 1 v externej forme) a 7 študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (PhD.) (v dennej aj externej forme). Fakulta zrušila k 31. 8. 2022 - 6 študijných programov (1 ŠP na 1 stupni, 4 ŠP na 2 stupni a 1 ŠP na 3 stupni vysokoškolského štúdia).

V júni 2024 prešli všetky inžinierske študijné programy v súlade s MU 2/2024 periodickým schvaľovaním študijných programov. Výsledkom bolo rozhodnutie o oprávnení uskutočňovať dané študijné programy na štandardnú dĺžku štúdia (2 roky) vydané Akreditačnou radou UNIZA.

V r. 2025:

- Sjf úspešne požiadala o akreditáciu nového bakalárskeho študijného programu: *automatizácia a digitalizácia výroby* (garant prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, poskytovaný od akademického roka 2026/27);
- vytvorila 2 nové inžinierske študijné programy - zmenou názvu: *materiálové inžinierstvo* (pôvodne technické materiály - garant prof. Ing. Eva Tillová, PhD.) a *počítačové konštruovanie*

a *simulácie* (pôvodný názov počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve - garant Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága);

- vytvorila 2 nové doktorandské študijné programy - zmenou názvu, v dennej aj externej forme štúdia: *materiálové inžinierstvo* (pôvodne technické materiály - garant prof. Ing. Eva Tillová, PhD.) a *mechanika a konštrukcia strojov* (pôvodný názov časti a mechanizmy strojov - garant Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága);
- požiadala o zrušenie 3 inžinierskych študijných programov: technické materiály (garant prof. Ing. Eva Tillová, PhD.), počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve (garant Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága) a strojárstvo (3. ročné externé štúdium - garant: prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan);
- požiadala o zrušenie 4 doktorandských študijných programov: technické materiály - denná aj externá forma štúdia (garant prof. Ing. Eva Tillová, PhD.) a časti a mechanizmy strojov - denná aj externá forma štúdia (garant Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága);
- periodickým schvaľovaním prešli všetky bakalárske a doktorandské študijné programy a Akreditačná rada UNIZA vydala rozhodnutia o oprávnení uskutočňovať dané študijné programy na štandardnú dĺžku štúdia.

V poslednom období sa intenzifikovalo doktorandské štúdium. Intenzívnejším zapojením doktorandov do vedeckovýskumnej činnosti sa výrazne zvýšila úspešnosť doktorandského štúdia, vzrástla mobilita študentov a doktorandov na zahraničné univerzity a renomované zahraničné pracoviská. Zvýšila sa publikačná činnosť, počet medzinárodných, národných projektov a grantov, organizovanie odborných a vedeckých podujatí a zlepšila sa vzájomná spolupráca katedier fakulty. Nadviazali sa nové formy medzinárodnej spolupráce, širšia spolupráca pracovísk fakulty so zahraničím a bolo podpísané vytvorenie Double degree inžinierskeho študijného programu priemyselné inžinierstvo medzi Sjf UNIZA a Uniwersytetom Bielsko-Bialskim (PL).

Do pedagogickej činnosti fakulty sú zahrnuté aj špecializované školenia v rámci celoživotného vzdelávania a školenia pre potreby technickej praxe (priamo podľa požiadaviek firiem). Do výučby je v širokej miere integrovaná počítačová podpora vzdelávania.

Pri vytváraní súčasných študijných programov bolo snahou vytvoriť široko koncipované štúdium, v ktorom sa študenti užšie špecializujú predovšetkým podľa svojich záujmov - je umožnená tzv. flexibilita trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania. Študent je sám zodpovedný (má aktívnu rolu v procese učenia sa) za množstvo a kvalitu získaných vedomostí, aj za vytváranie svojho odborného profilu. K tomu prispieva možnosť študenta, podieľať sa na vytváraní svojho osobného študijného plánu a to predovšetkým výberom zo širokej ponuky povinne voliteľných a výberových predmetov.

K tomuto účelu sú predmety rozdelené do troch základných skupín:

- *povinné* - ich absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu;
- *povinne voliteľné* - podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je absolvovanie určeného počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom;
- *výberové* - sú ostatné predmety v študijnom programe, ktoré si študent môže zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov príslušnej časti štúdia.

2.2.1 Prehľad zosúladených študijných programov

Podľa platných rozhodnutí Akreditačnej rady UNIZA, na základe výsledkov procesu zosúladenia (v r. 2022) a periodického schvaľovania študijných programov (Ing. štúdium v r. 2024, Bc. a PhD. štúdium v r. 2025) ponúka SJF vysokoškolské štúdium v nasledovných akreditovaných študijných programoch.

Prehľad študijných programov s hlavnými garantmi je dokumentovaný v Tab. č.5.

Tab. č.5

Študijné programy						
Študijný odbor	Študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Titul	Jazyk	Garant
1. stupeň (bakalárske študijné programy)						
strojárstvo	strojárske technológie	denná	3	Bc.	SK	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
strojárstvo	počítačové konštruovanie a simulácie	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
strojárstvo	vozidlá a motory	denná	3	Bc.	SK	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
strojárstvo	energetická a environmentálna technika	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
strojárstvo	strojárstvo	externá	3	Bc.	SK	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
strojárstvo	strojárstvo /dobiehajúci program v zmysle Zákona/	externá	4	Bc.	SK	
2. stupeň (inžinierske/magisterské študijné programy)						
strojárstvo	počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve*/ počítačové konštruovanie a simulácie	denná	2	Ing.	SK	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága
strojárstvo	automatizované výrobné systémy	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Dr. Ivan Kuric
strojárstvo	technické materiály*/ materiálové inžinierstvo	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
strojárstvo	strojárske technológie	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
strojárstvo	vozidlá a motory	denná	2	Ing.	SK	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.

strojárstvo	technika prostredia	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
strojárstvo	strojárstvo	externá	2	Ing.	SK	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan
strojárstvo	strojárstvo /dobiehajúci program v zmysle Zákona/	externá	3	Ing.	SK	
*/ schválené vytvorenie nového ŠP zmenou názvu od 16. 5. 2025						
3. stupeň (doktorandské študijné programy)						
strojárstvo	koľajové vozidlá	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	časti a mechanizmy strojov/* mechanika a konštrukcia strojov	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága
strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
strojárstvo	energetické stroje a zariadenia	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
strojárstvo	automatizované výrobné systémy	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Dr. Ivan Kuric
strojárstvo	technické materiály/* materiálové inžinierstvo	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
strojárstvo	strojárske technológie	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
*/ schválené vytvorenie nového ŠP zmenou názvu od 16. 5. 2025						

2.2.2 Prehľad zrušených študijných programov

SjF zrušila k 31. 12. 2025 nasledovné študijné programy:

2. stupeň (inžinierske študijné programy)

počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve (denné štúdium)

technické materiály (denné štúdium)

strojárstvo (3 ročné externé štúdium)

3. stupeň (doktorandské študijné programy)

časti a mechanizmy strojov (denné a externé štúdium)

technické materiály (denné a externé štúdium)

2.2.3 Počet študentov

Tab. č.6 uvádza počet študentov k 31. 10. 2025 v členení podľa stupňa a formy štúdia.

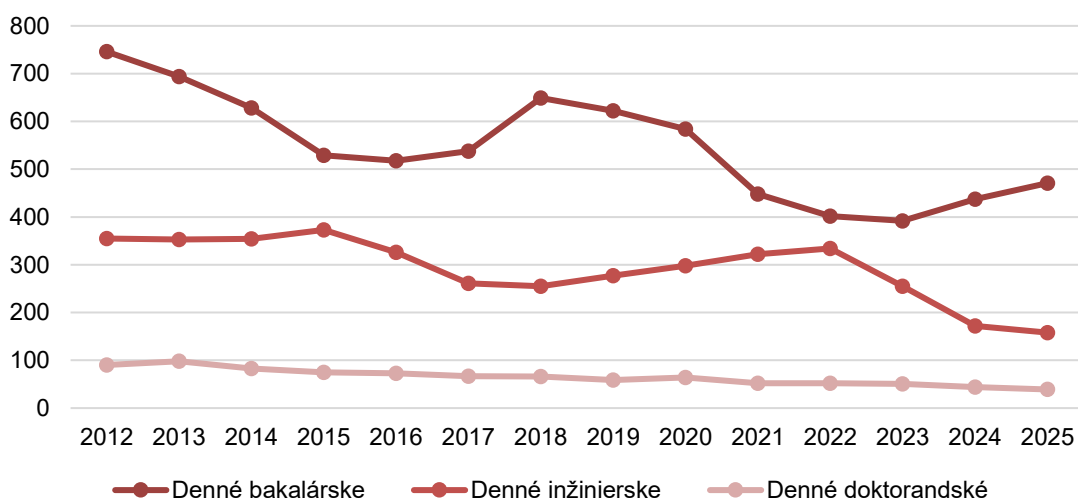
Tab. č.6

Počty študentov k 31. 10. 2025				
Študijný odbor Študijný program	Počet študentov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
1. stupeň				
počítačové konštruovanie a simulácie	153	19	0	0
priemyselné inžinierstvo	39	9	0	0
strojárске technológie	91	13	0	0
energetická a environmentálna technika	41	9	0	0
vozidlá a motory	84	13	0	0
strojárstvo	0	0	46	1
Fakulta celkom	408	63	46	1
2. stupeň				
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve / počítačové konštruovanie a simulácie	32	2	0	0
technika prostredia	12	0	0	0
priemyselné inžinierstvo	24	2	0	0
vozidlá a motory	29	5	0	0
technické materiály / materiálové inžinierstvo	9	0	0	0
automatizované výrobné systémy	22	1	0	0
strojárске technológie	20	0	0	0
strojárstvo	0	0	16	0
Fakulta celkom	148	10	16	0
3. stupeň				
časti a mechanizmy strojov / mechanika a konštrukcia strojov	5	0	1	0
energetické stroje a zariadenia	5	0	1	0
koľajové vozidlá	7	0	0	0
technické materiály / materiálové inžinierstvo	5	0	1	0
strojárске technológie	1	0	2	0
priemyselné inžinierstvo	10	0	1	0

automatizované výrobné systémy	5	1	6	0
Fakulta celkom	38	1	12	0

2.2.4 Vývoj počtu študentov fakulty

Nasledujúce tabuľky (Tab. č.7, Tab. č.8) a grafy (Obr. č.1, Obr. č.2) zobrazujú vývoj počtu študentov na SjF za r. 2012 až 2025 v dennej a externej forme štúdia.



Obr. č.1 Vývoj počtu študentov na SjF (denná forma štúdia)

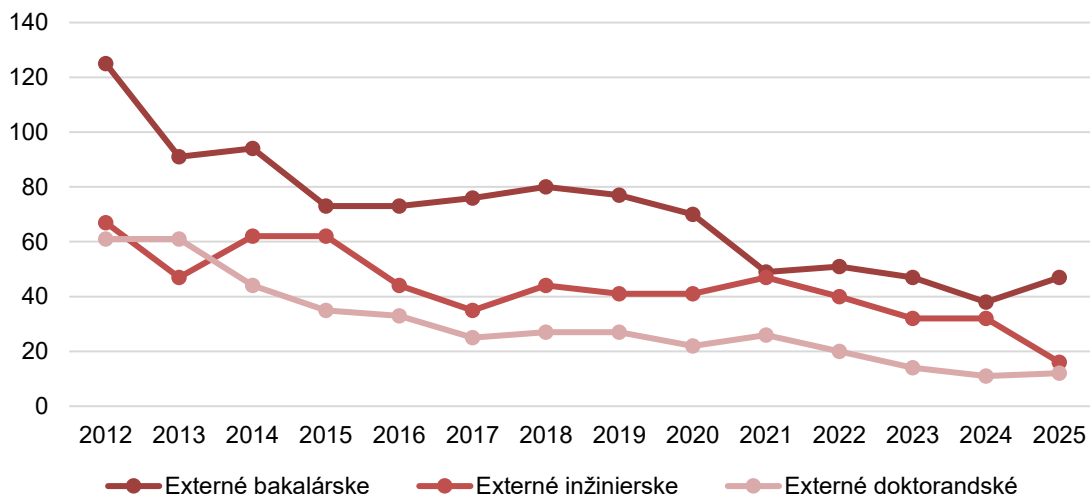
Tab. č.7

Vývoj počtu študentov SjF (stav k 31. 10. 2025) - denná forma										
Denná forma										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1. stupeň										
529	518	538	649	622	584	448	402	392	437	471
2. stupeň										
373	326	261	255	277	298	322	334	255	172	158
3. stupeň										
75	73	67	66	59	64	52	52	51	44	39

Tab. č.8

Vývoj počtu študentov SjF (stav k 31. 10. 2025) - externá forma										
Externá forma										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1. stupeň										
73	73	76	80	77	70	49	51	47	38	47

2. stupeň										
62	44	35	44	41	41	47	40	32	32	16
3. stupeň										
35	33	25	27	27	22	26	20	14	11	12



Obr. č.2 Vývoj počtu študentov na SjF (externá forma štúdia)

2.2.5 Inovácia vzdelávania

- Všetky študijné programy SjF UNIZA sú pravidelne, na základe výsledkov rokovaní garantov študijných programov, vysokoškolských učiteľov, odborníkov z praxe a študentov inovované, monitorované a spĺňajú náročné požiadavky odbornej praxe, vedy a výskumu.
- Na fakulte sa kladie dôraz na prax. Študenti už v rámci štúdia majú príležitosť vo všetkých študijných programoch pracovať na konkrétnych projektoch z praxe, napr. v rámci projektovej výučby. SjF má aj projekt dlhodobej spolupráce so spoločnosťami Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. a Volkswagen Slovakia, a. s., v oblasti dlhodobých odborných praxí pre študentov inžinierskeho stupňa štúdia, v rámci ktorých je realizovaná týždňová bloková výučba, počas ktorej študenti riešia aktuálne problémy z oblasti organizácie výrobných procesov a systémov.
- Na fakulte bolo vytvorené spoločné pracovisko so Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., ktoré prispieva k prehĺbovaniu spolupráce fakulty s mimouniverzitným prostredím, na pravidelnej týždňovej báze sa tu konali odborné workshopy pre študentov a zamestnancov SjF.
- Organizované sú odborné exkurzie pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia do firiem ako napr. CEIT, a.s.; Danfoss Power Solutions, a.s.; Mobis Slovakia, s.r.o.; Thyssenkrupp, spol. s r.o.; PSL, a.s.; Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.; Volkswagen Slovakia, a.s.; Continental Matador Truck Tires, s.r.o.; Continental Matador Rubber, s.r.o., Tatragónka Poprad, Nematik Žiar nad Hronom; Medeko Považská Bystrica a pod.
- Organizované sú odborné prednášky firiem v rámci niektorých predmetov (prezenčne alebo on-line cez platformu MS TEAMS), napr. prednášky firiem ADIENT Slovakia, s.r.o., Trenčín, Continental Matador Rubber, s.r.o., Púchov, SANDVIK COROMANT, CARL ZEISS, MAHR, TAURICON, MCS MITSUBISHI, KIA SLOVAKIA, METLAB; REFLEX SK, Cadvision, Uponor,

Vaillant, Mandík, a. s., Climaport, Samsung, Viessmann, SPP-distribúcia, ZTS-VaV, KLIMAK, DEVI, Danfoss, SPP, SSE, Eustream, a. s., KOLTEN, s.r.o.

- V spolupráci s Politechnikou Slaskou v Gliwiciach sa 2x ročne organizujú spoločné konferencie pre študentov denného Bc. a Ing. štúdia - *TalentDetector_winter* a *TalentDetector_summer*, kde majú príležitosť formou krátkych prednášok a prezentáciou posterov predstaviť výsledky svojho štúdia, organizované sú spoločné exkurzie a prednášky.
- Venovaná je zvýšená pozornosť adaptácii študentov prvých ročníkov Bc. štúdia na vysokoškolské prostredie. Študentom sú zo strany Sjf ponúkané informačné stretnutia, podpora pri riešení bežných študentských činností, konzultácie k predmetom aj nad rámec konzultačných hodín, sledujú sa priebežné študijné výsledky zo strany garantov študijných programov a vedenia Sjf.
- S cieľom zvýšiť propagáciu štúdia na Sjf UNIZA bola inovovaná stránka - www.svetstrojov.sk a prepracovaná fakultná web stránka.
- S cieľom uľahčiť študentom Sjf štúdium sú na jednotlivých katedrách zabezpečujúcich študijné programy vytvárané on-line materiály pre využitie v rámci prednášok a cvičení z jednotlivých predmetov; transformované semestrálne zadania z vybraných predmetov s ohľadom na voľne dostupné (študentské alebo edukačné) licencie softvérových nástrojov; pripravované a realizované testy v systémoch elektronického vzdelávania (Moodle, MS Teams); pripravené a zverejnené edukačné videá resp. nahrávky prednášok, demonštračné videá dokumentujúce priebeh napr. mechanických skúšok, experimentálnych meraní; zabezpečené pravidelné konzultácie ohľadom možných študijných problémov /hlavne pre 1. ročník Bc. štúdia/ s prodekanom pre pedagogickú činnosť; zavedené rozšírené konzultačné hodiny študijných poradcov predovšetkým na bakalárskom štúdiu a pomoc pri zabezpečení vhodnou študijnou literatúrou.

2.2.6 Prijímacie konanie (na akademický rok 2025/2026)

Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania pre bakalárske štúdium:

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil stredoškolské štúdium v zahraničí, je to vzdelanie porovnateľné so vzdelaním ukončeným maturitnou skúškou v SR. Uchádzač, ktorý stredoškolské vzdelanie získal v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní stredoškolského štúdia príslušnou inštitúciou v SR.

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov bakalárskeho štúdia Sjf UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. Prijímacie konanie sa uskutoční formou **výberového konania** s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. U uchádzačov sa predpokladá záujem o techniku a disponovanie základnými znalosťami najmä z prírodovedných predmetov na úrovni strednej školy.

Bez prijímacej skúšky sú na Bc. štúdium prijatí:

- a) uchádzači z gymnázia a strednej priemyselnej školy technického typu, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do **2,8** vrátane,
- b) uchádzači zo stredných odborných škôl, spojených škôl, akadémií a zahraničných stredných škôl, ktorí dosiahli celkový priemer známok na koncoročných vysvedčeniach zo všetkých predmetov za posledné tri predmaturitné ročníky štúdia na strednej škole do **2,6** vrátane,
- c) uchádzači, ktorí maturovali z matematiky s hodnotením nie horším ako 3,
- d) uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60,
- e) uchádzači, ktorí počas štúdia na strednej škole boli úspešnými riešiteľmi matematickej, fyzikálnej, informatickej olympiády v krajskom alebo celoslovenskom kole,
- f) uchádzači, ktorí boli úspešní v krajskom, celoslovenskom alebo medzinárodnom kole významnej vedomostnej odbornej súťaže.

Na prijatie bez prijímacej skúšky stačí splnenie jednej z podmienok uvedených vyššie, v bodoch a) až f).

Prijímacia skúška: Všetci ostatní uchádzači o štúdium musia absolvovať prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška je realizovaná formou testu zo stredoškolského učiva so zameraním na základné vedomosti z prírodovedných, technických a spoločenských disciplín. Uchádzači odpovedajú na otázky označením odpovede v testovacích hárkoch.

Na štúdium sú prijatí:

- a) uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky /body a) - f)/,
- b) uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímaciu skúšku.

Pri tvorbe zoznamu prijatých uchádzačov, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku, sa akceptuje poradie uchádzačov určené príslušným počtom bodov, ktoré uchádzači získali. Dekan rozhodne o konečnom počte prijatých uchádzačov na základe kapacity daného študijného programu a môže rozhodnúť o odpustení prijímacej skúšky na konkrétnom študijnom programe.

Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania na inžinierske štúdium:

Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium (študijný program druhého stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiada UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní.

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov inžinierskeho štúdia Sjf UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. Prijímacie konanie sa uskutoční formou **výberového konania** s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.

Uchádzač by mal disponovať základnými vedomosťami v oblasti študijného odboru STROJÁRSTVO na úrovni syntézy, vrátane problematiky kľúčových oblastí strojárstva (t. j. vedomosťami o technických materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania a vzájomnom mechanickom pôsobení strojných častí a ich účinkoch na mechanické prvky a sústavy, vedomosťami o navrhovaní, technickej diagnostike,

vedomosťami o výrobe, stavbe a prevádzke výrobných, dopravných, energetických, poľnohospodárskych a lesníckych strojov, systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov) - **podľa zamerania zvoleného študijného programu.**

Bez prijímacej skúšky sú prijatí uchádzači, ktorí dosiahli počas Bc. štúdia vážený študijný /VŠP/ priemer **do 2,6** /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a absolvovali študijný program v odbore strojárstvo. V prípade absolvovania študijného programu v inom odbore, rozhodne o možnosti prijať uchádzača resp. prijať uchádzača bez prijímacej skúšky, garant príslušného študijného programu.

V prípade, že počet uchádzačov /VŠP $\leq 2,6$ / prekračuje kapacitu daného študijného programu, budú všetci uchádzači prijímaní na základe váženého študijného priemeru dosiahnutého počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a prijímacej skúšky.

Prijímacia skúška

V prípade, že uchádzači nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, musia absolvovať prijímaciu skúšku formou testu. Výsledky testu zhodnotia a kvantifikujú schopnosti ďalšieho úspešného štúdia uchádzača na 2. stupni štúdia v danom študijnom programe.

Na štúdium sú prijatí:

- uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky,
- uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímaciu skúšku.

Na základe **výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača** sa zostaví poradie uchádzačov. Najlepšie umiestnenie má uchádzač s najvyšším bodovým ohodnotením. Prijímacia komisia menovaná dekanom SjF verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. Dekan rozhodne o konečnom počte prijatých uchádzačov na základe kapacity daného študijného programu a môže rozhodnúť o odpustení prijímacej skúšky na konkrétnom študijnom programe.

Hodnotiaci systém - kvantitatívne ohodnotenia uchádzača:

Ukazovateľ	Hodnotí sa	Pridelené body
Vážený študijný priemer	vážený študijný priemer /VŠP/ dosiahnutý počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/	VŠP do 1,5 : 50 bodov VŠP 1,51 - 1,75 : 35 bodov VŠP 1,76 - 2,00 : 25 bodov VŠP 2,01 - 2,3 : 15 bodov VŠP nad 2,3 : 10 bodov H1 = < 10, 50 > bodov
Prijímací test	Bodovo ohodnotenú odpoveď na otázky	H2 = < 0, 50 > bodov
Výsledné kvantitatívne ohodnotenie		Max H = 100 bodov
<i>H - výsledné kvantitatívne ohodnotenie uchádzača sa určí súčtom hodnotiacich ukazovateľov H1 a H2: H = H1 + H2</i>		

Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania pre doktorandské štúdium:

Výberové konanie na doktorandské štúdium sa uskutočňuje formou pohovoru osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou. Obsahom pohovoru je časť mapujúca prehľad uchádzača v odbornej oblasti súvisiacej s vybranou témou doktorandského štúdia a ďalšia časť, zameraná na

overenie znalostí z cudzích jazykov a predpokladov na samostatnú vedeckú prácu. Poradie uchádzačov zostavuje komisia v tajnom hlasovaní.

Aktivity propagujúce štúdium techniky na Sjf:

- propagácia fakulty cez web stránku a Facebook,
- webová stránka www.svetstrojov.sk
- propagačné videá fakulty, platená reklama na platforme YouTube, https://www.youtube.com/channel/UCt08oodZ3DXLzP3b_egILBQ/videos
- veľkoplošné plagáty,
- články v podnikových novinách veľkých strojárskych firiem,
- inzercia v tlači /Pravda, Trend, Kam na vysokú/,
- deň otvorených dverí na Sjf,
- účasť na veľtrhoch vzdelávania,
- pozvanie zástupcov vybraných stredných škôl.

2.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

V Tab. č.9 je dokumentovaný štatistický prehľad o prijímacom konaní na akademický rok 2025/2026, v členení podľa stupňa a formy štúdia.

Tab. č.9

Štatistický prehľad prijímacieho konania na Sjf						
Študijný odbor Študijný program	Počet uchádzačov					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení	Účasť na PK	Novoprijatí	Prihlásení	Účasť na PK	Novoprijatí
1. stupeň						
počítačové konštruovanie a simulácie	99	83	67	0	0	0
priemyselné inžinierstvo	59	46	29	0	0	0
strojárské technológie	73	63	42	0	0	0
energetická a environmentálna technika	53	48	34	0	0	0
vozidlá a motory	96	75	51	0	0	0
strojárstvo	0	0	0	29	29	24
Fakulta celkom	380	315	223	29	29	24
2. stupeň						
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	19	18	18	0	0	0
technika prostredia	9	8	8	0	0	0
priemyselné inžinierstvo	14	12	10	0	0	0

vozidlá a motory	20	19	19	0	0	0
technické materiály	4	3	3	0	0	0
automatizované výrobné systémy	13	13	12	0	0	0
strojárské technológie	14	13	13	0	0	0
strojárstvo	0	0	0	8	7	6
Fakulta celkom	93	86	83	8	7	6
3. stupeň						
časti a mechanizmy strojov	2	2	0	1	1	1
energetické stroje a zariadenia	1	1	1	0	0	0
koľajové vozidlá	2	2	2	0	0	0
priemyselné inžinierstvo	3	3	3	0	0	0
strojárské technológie	0	0	0	0	0	0
automatizované výrobné systémy	2	2	1	1	1	1
technické materiály	2	2	2	2	2	1
Fakulta celkom	12	12	9	4	4	3

2.2.8 Absolventi a ich uplatnenie

Nasledujúce Tab. č.10 až Tab. č.12 uvádzajú údaje o úspešnosti štúdia, Tab. č.13 až Tab. č.15, Obr. č.3 a Obr. č.4 uvádzajú prehľad absolventov Sjf v akademickom roku 2024/2025 ako aj dlhodobý vývoj absolventov na fakulte.

V Tab. č.16 je uvedený koeficient nezamestnanosti absolventov Sjf spracovaný na základe údajov „Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2026 (www.minedu.sk)“.

Tab. č.10

Úspešnosť štúdia na 1. stupni VŠ (akademický rok 2024/2025)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
počítačové konštruovanie a simulácie	39,44 %
priemyselné inžinierstvo	52,94 %
strojárské technológie	40,98 %
energetická a environmentálna technika	42,86 %
vozidlá a motory	35,29 %
Spolu za všetky programy - denná forma	42,3 %
strojárstvo - externá forma	18,18 %

Tab. č.11

Úspešnosť štúdia na 2. stupni VŠ (akademický rok 2024/2025)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	100 %
vozidlá a motory	55,55 %
technika prostredia	85,71 %
priemyselné inžinierstvo	96,15 %
technické materiály	75 %
strojárske technológie	100 %
automatizované výrobné systémy	100 %
Spolu za všetky programy - denná forma	87,49 %
strojárstvo - externá forma	86,36 %

Tab. č.12

Úspešnosť štúdia na 3. stupni VŠ (akademický rok 2024/2025)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
časti a mechanizmy strojov	100 %
energetické stroje a zariadenia	100 %
kofajové vozidlá	100 %
technické materiály	100 %
priemyselné inžinierstvo	100 %
strojárske technológie	100 %
automatizované výrobné systémy	100 %

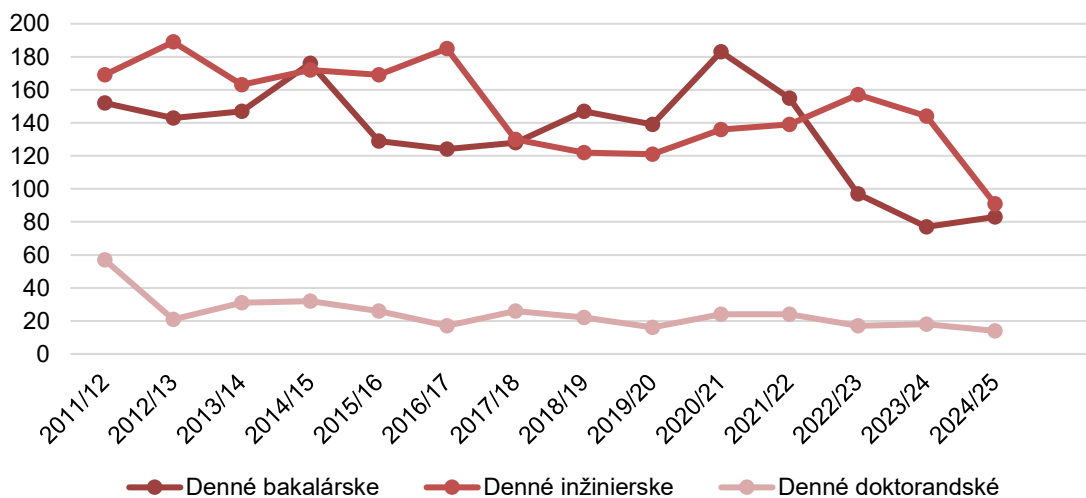
Tab. č.13

Počet absolventov SJF v akademickom roku 2024/2025				
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
Študijný program	Počet absolventov			
1. stupeň				
počítačové konštruovanie a simulácie	26	2	0	0
priemyselné inžinierstvo	8	1	0	0
strojárske technológie	25	0	0	0
energetická a environmentálna technika	3	0	0	0
vozidlá a motory	14	4	0	0

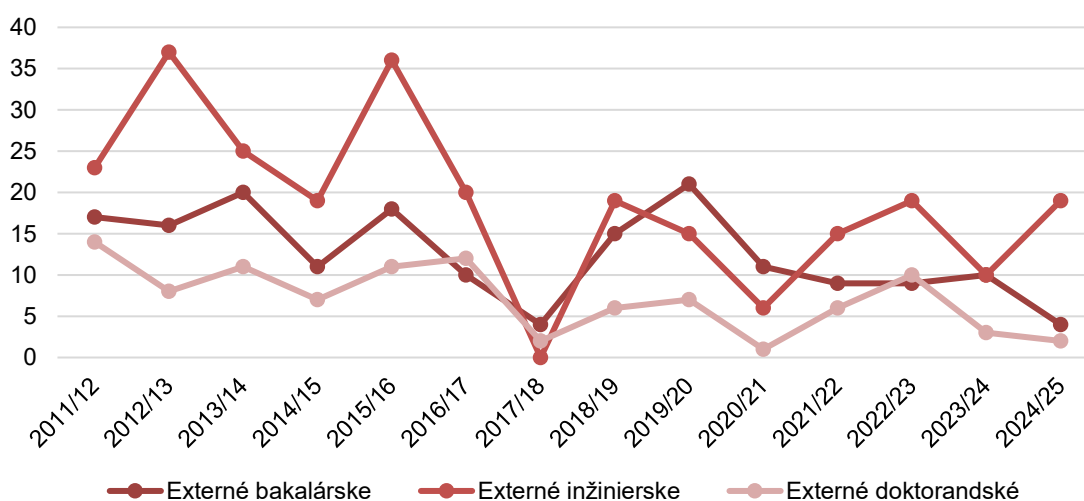
strojárstvo	0	0	4	0
Fakulta celkom	76	7	4	0
2. stupeň				
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	25	0	0	0
vozidlá a motory	4	1	0	0
technika prostredia	6	0	0	0
priemyselné inžinierstvo	25	0	0	0
technické materiály	3	0	0	0
automatizované výrobné systémy	18	0	0	0
strojárске technológie	9	0	0	0
strojárstvo	0	0	19	0
Fakulta celkom	90	1	19	0
3. stupeň				
časti a mechanizmy strojov	5	0	0	0
energetické stroje a zariadenia	3	0	0	0
koľajové vozidlá	0	1	0	0
technické materiály	2	0	0	0
priemyselné inžinierstvo	0	0	1	0
strojárске technológie	1	0	0	0
automatizované výrobné systémy	1	1	1	0
Fakulta celkom	12	2	2	0

Tab. č.14

Počet absolventov SjF v dlhodobom vývoji - denná forma štúdia							
2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
1. stupeň							
128	147	139	183	155	97	77	83
2. stupeň							
130	122	121	136	139	157	144	91
3. stupeň							
17	26	22	16	24	17	18	14



Obr. č.3 Vývoj počtu absolventov na SjF (denná forma štúdia)



Obr. č.4 Vývoj počtu absolventov na SjF (externá forma štúdia)

Tab. č.15

Počet absolventov SjF v dlhodobom vývoji - externá forma štúdia							
2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
1. stupeň							
4	15	21	11	9	9	10	4
2. stupeň							
0	19	15	6	15	19	10	19
3. stupeň							
2	6	7	1	6	10	3	2

Tab. č.16

Koeficient nezamestnanosti absolventov v r. 2025		
Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2026 (www.minedu.sk)		
Študijný program	Hodnota KAP	Koeficient nezamestnanosti
1. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	93,75%	6,25%
strojárské technológie	92,31%	7,69%
energetická a environmentálna technika	100%	0%
počítačové konštruovanie a simulácie	96,55%	3,45%
vozidlá a motory	100%	0%
strojárstvo /externé/	100%	0%
2. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	82,76%	17,24%
technika prostredia	87,5%	12,5%
strojárské technológie	100%	0%
automatizované výrobné systémy	96,67%	3,33%
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	91,43%	8,57%
technické materiály	100%	0%
vozidlá a motory	94,44%	5,56%
strojárstvo /externé/	100%	0%
3. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	100%	0%
strojárské technológie	100%	0%
koľajové vozidlá	100%	0%
energetické stroje a zariadenia	100%	0%
časti a mechanizmy strojov	100%	0%
technické materiály	100%	0%

2.2.9 Informácie o záverečných a rigorózných prácach

Prehľad záverečných prác na SjF v akademickom r. 2024/2025 je uvedený v Tab. č.17.

Tab. č.17

Informácie o záverečných a rigorózných prácach				
Počet predložených prác	Počet obhájených prác	Fyzický počet vedúcich ZP	Fyzický počet vedúcich ZP (bez PhD.)	Fyzický počet vedúcich ZP (odborníci z praxe)
Bakalárska práca				
83	82	61	12	2
Diplomová práca				
91	91	66	1	1
Dizertačná práca				
16	16	16	0	0
Rigorózna práca				
0	0	0	0	0

2.2.10 Komentované úspechy študentov

V nasledujúcich Tab. č.18 až Tab. č.20 je uvedený prehľad úspechov študentov Sjf v oblasti športovej reprezentácie fakulty a univerzity a v oblasti štúdia.

Tab. č.18

Reprezentácia Sjf a UNIZA na národných a medzinárodných športových podujatiach		
Meno študenta	Študijná skupina	Popis úspechu
Marko Klopta	2ZSV13	2. miesto Majstrovstvá regiónu STRED SAVŠ vo volejbale mužov
Michal Dubovec	2ZSS22	2. miesto Majstrovstvá regiónu STRED SAVŠ vo volejbale mužov
Leonard Kaščák	2ZSE12	účastník Slovenská univerzitná liga ľadového hokeja
Richard Gašpierik	2ZSP32	3.miesto Slovenský univerzitný pohár ľadového hokeja 4.miesto Európska univerzitná hokejová liga

Tab. č.19

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2024/2025 (1. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Bc. Veber Filipp	2ZSP32	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Bc. Bibza Branislav	2ZSI31	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Bc. Remiš Matej	2ZSV32	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Bc. Švaňa Samuel	2ZSS34	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Bc. Kotvas Ján	2ZSS32	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky

Tab. č.20

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2024/2025 (2. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Ing. Šanta Michal	2ZSP2A	Cena rektora za najlepšiu diplomovú prácu na fakulte
Ing. Bulko Tomáš	2ZSP2B	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Nováková Paulína	2ZSP2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Murín Matúš	2ZSM2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Durčák Erik	2ZSA2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Minich Alan	2ZSA2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Šimko Marián	2ZSS2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Kubica Michal	2ZSK28	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Briliaková Alžbeta	2ZSA2A	Cena Scheidt&Bachmann award 2025 za diplomovú prácu „Štúdium vplyvu orientácie modelu na kvalitu dielov vyrobených aditívnou technológiou Multi jet Fusion“

- *cena dekana za vynikajúce študijné výsledky - Ing. Zuzana Straková (Šurdová), PhD. - absolventka doktorandského štúdia v študijnom programe materiálové inžinierstvo (KMI Sjf);*
- *cena dekana za vynikajúce študijné výsledky - Ing. Martin Mikolajčík, PhD. - absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe materiálové inžinierstvo (KMI Sjf);*
- *cena dekana za vynikajúce študijné výsledky - Ing. Martin Medňanský, PhD - absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe strojárské technológie (KTI Sjf);*
- *cena dekana za vynikajúce študijné výsledky - Ing. Dávid Čuchor, PhD. - absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe časti a mechanizmy strojov (KKČS Sjf);*
- *cena dekana za vynikajúce študijné výsledky - Ing. Vadym Ishchuk, PhD. - absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe koľajové vozidlá (KDMT Sjf);*
- *ocenenie za najlepšiu prezentáciu na medzinárodnej konferencii 28. medzinárodný seminár doktorandov SEMDOK 2025, 10. - 13. 2. 2025, Zuberec-Brestová - doktorand Ing. Lukáš Šikyňa, Katedra materiálového inžinierstva, Sjf, UNIZA;*
- *Ing. Zuzana Straková, PhD. - absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe technické materiály (KMI Sjf), ocenenie za najlepšiu prezentáciu na medzinárodnej konferencii 40th International Colloquium: Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, 26. - 28.5. 2025, Zuberec-Brestová (SK);*
- *Ing. Veronika Obertová, PhD. - absolventka doktorandského štúdia v študijnom programe Technické materiály (KMI Sjf), získala 1. miesto v kategórii Competitive Engineering and Materials Research v súťaži Best Dissertations Defended in 2024, organizovanej VSB - Technical University of Ostrava v rámci konzorcia PROGRES 3! (<http://progres3.vsb.cz/en/news/>). PROGRES 3 spája univerzity z Moravsko-sliezskeho kraja, Žilinského, Trenčianskeho a Banskobystrického kraja, ako aj Sliezskeho a Opolského vojvodstva s cieľom podporiť vedecký výskum, inovácie a ich praktické využitie, 27.3. 2025;*
- *Ing. Jakub Harvanec - študent doktorandského štúdia v študijnom programe Strojárske technológie (KTI, Sjf), prezentácia vedeckého príspevku na IIW (International Institute of Welding) svetovom fóre 78th Annual Assembly and International Conference v Janove.*

2.2.11 Podpora študentov

Strojnícka fakulta vypláca študentom každoročne motivačné štipendiá.

V akademickom r. 2024/2025 boli vyplatené štipendiá:

- prospechové Bc: 15 štipendií po 800,- €, 17 štipendií po 420,- €;
- prospechové Ing: 12 štipendií po 800,- €, 16 štipendií po 420,- €;
- mimoriadne:
 - za prácu v prospech univerzity a fakulty: 1 štipendium 300,- €, 1 štipendium 135,- €, 7 štipendií po 130;
 - za mimoriadny výsledok v športovej činnosti: 1 štipendium 116,- €;
- odborové:
 - Bc_1. ročník: 93 štipendií po 296 €;
 - Bc_2. ročník: 28 štipendií po 450,- €;
 - Bc_3. ročník: 40 štipendií po 450,- €;
 - Ing_1. ročník: 43 štipendií po 470,- €;
 - Ing_2. ročník: 76 štipendií po 470,- €;
 - štipendiá vo vybraných nedostatkových študijných odboroch a programoch: 35 štipendií po 1200,- €.

V akademickom r. 2025/26 boli vyplatené štipendiá:

- prospechové Bc: 10 štipendií po 848,- €, 24 štipendií po 424,- €;
- prospechové Ing: 7 štipendií po 848,- €, 16 štipendií po 424,- €;
- mimoriadne:
 - za prácu v prospech univerzity a fakulty: 2 štipendiá po 160,- €, 1 štipendium 145,-€;
- za mimoriadny výsledok v športovej činnosti: 1 štipendium 260,- €, 1 štipendium 200,- €, 2 štipendiá po 170,- €;
- odborové štipendiá vo vybraných nedostatkových študijných odboroch a programoch:
 - Bc_1. ročník: 12 štipendií po 1200 €;
 - Bc_2. ročník: 13 štipendií po 1200,- €;
 - Bc_3. ročník: 12 štipendií po 1200,- €.

Konzultácie a poradenstvo

Každá katedra má nominovaného min. 1 študijného poradcu, ktorý je poverený riešiť so študentmi študijné problémy: učebné plány, rozvrhy, výber voliteľných predmetov, výber tém záverečných prác, atď.

Konzultácie k jednotlivým predmetom sú riešené individuálne, na základe dohody vyučujúcich a študentov, najčastejšie formou vypísania konzultačných hodín, ktoré sú zverejnené na web stránkach jednotlivých katedier.

Hodnotenie spokojnosti študentov s poskytovanými službami

Strojnícka fakulta je rovnako ako ostatné fakulty UNIZA zapojená do elektronického systému hodnotenia kvality výučby a kvality učiteľov v rámci komplexného systému VSK UNIZA

Vnútorný systém zabezpečovania kvality UNIZA.

Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správ o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu:

<https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

Z hodnotenia študijných programov sú následne vypracované správy o komplexnom zhodnotení vzdelávacieho procesu v rámci fakulty:

Hodnotiace správy SjF (uniza.sk)

SjF má od 14. 5. 2007 definovaný a zavedený systém Manažérstva kvality a má platný Certifikát kvality pre systém riadenia kvality podľa normy STN ISO 9001: 2015. Všetky procesy na fakulte s dôrazom na vzdelávanie a vedeckovýskumnú činnosť nezávisle hodnotí Bureau Veritas Certification Holding SAS. Certifikát bol na túto normu vydaný prvýkrát v r. 2007 s platnosťou do r. 2013. Požiadavky na systém manažérstva kvality boli preverené počas recertifikačných auditov (v r. 2013 - 2016, 2016 - 2019, 2019 - 2022, 2022 - 2025), ktorým predchádzajú vždy v každom trojročnom cykle 2 dozorné audity. Vzhľadom k tomu, že platnosť normy STN ISO 9001:2008 skončila, SjF UNIZA prešla na certifikáciu podľa STN ISO 9001:2015.

Fakulta má v súčasnosti platný certifikát ISO 9001:2015 s predmetom certifikácie Vzdelávacia činnosť a vedeckovýskumná činnosť po poslednej recertifikácii z 9. 4. 2025 do 20. 6. 2028.

V rámci pravidelného hodnotenia spokojnosti študentov so študijnými podmienkami na fakulte (fakultná smernica SjF_SM02 - Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov, ISO) boli aj v r. 2025 zistené miery spokojnosti končiacich študentov na SjF UNIZA (Tab. 21).

Tab. č.21

Hodnotenie spokojnosti končiacich študentov (akademický rok 2024/2025)		
	Bc. štúdium	Ing. štúdium
študijné prostredie na fakulte	92,68 %	89,84%
zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami	94,24 %	87,24%
hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom	94,76 %	88,54%

SjF má veľmi dobre rozpracovaný systém zahraničných mobilit študentov. Riadi ich doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD. (fakultný ERASMUS koordinátor a zároveň prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy na SjF). Na katedrách priamo pôsobia tzv. katedroví koordinátori, ktorí v súčinnosti s vedením fakulty a katedier majú za úlohu komunikovať so študentmi a pomáhať im pri výbere vhodnej zahraničnej vysokej školy. O vhodných mobilitách sú študenti pravidelne informovaní e-mailom, oznamami na nástenkách dekanátu a katedrách, prostredníctvom hromadných e-mailov a fakultnej webovej stránky:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>

Administratívne mobility zabezpečuje Mgr. Renáta Janovčíková. V posledných rokoch sa zvyšuje aj počet zahraničných študentov študujúcich na fakulte.

SjF má poverenú kontaktnú osobu pre študentov so špecifickými potrebami (doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.), ktorá je zodpovedná za pomoc a koordináciu procesov pre študentov s uvedeným statusom, v zmysle dodržiavania Smernice č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline.

SjF podporuje formy rozvoja interdisciplinárneho, multidisciplinárneho, dištančného a celoživotného vzdelávania a výučbu svetových jazykov, najmä u mladých pracovníkov a doktorandov.

Fakulta má rozpracovaný systém pre pravidelné zabezpečovanie predmetov vyučovaných na fakulte vhodnou študijnou literatúrou (vysokoškolské učebnice, skriptá učebné texty), tvorbou E-učebníc a E-materiálov.

2.3 Vedeckovýskumná činnosť

V r. 2021 SjF schválila Dlhodobý zámer na r. 2021 - 2027. Priority fakulty vychádzajú z myšlienky digitálneho strojárstva založeného na ekologicky atraktívnych materiáloch, konštrukciách a inovačných technológiách 21. storočia. Nosné smery vychádzajúce zo synergie tradície, súčasnosti i vízií budúcnosti sa budú orientovať na výskum a vývoj ekosystémov pre inteligentnú výrobu a dopravné prostriedky 21. storočia ako aj digitalizované strojárské technológie a smart materiály.

Základnou úlohou na nasledujúce obdobie bude zavedenie politiky tzv. otvorenej vedy v prepojení na piliere profilácie fakulty, ktorými sú:

- výskum a vývoj ekosystémov pre inteligentnú výrobu a dopravné prostriedky 21. storočia,
- digitálne strojárské technológie, progresívne konštrukčné riešenia a moderné materiály budúcnosti.

Smerovanie jednotlivých pilierov integruje špecifické aktivity jednotlivých pracovísk fakulty do dvoch komplexných celkov so synergickým efektom posilnenia multidisciplinarity a efektívnosti.

Prvý pilier integruje oblasti výskumu od inteligentných výrobných systémov založených na robotike, princípoch umelej inteligencie, mechanike viazaných štruktúr, matematickom modelovaní a simuláciách až po design podnikov budúcnosti založený na virtuálnej realite digitálnych dvojčiat. Súčasťou je širší výskum a konštrukčné riešenia komponentov dopravných prostriedkov a energetických zariadení pre 21. storočie za účelom zvyšovania ich úžitkovej hodnoty, bezpečnosti prevádzky, znižovania environmentálnej záťaže nízkou uhlíkovou stopou a tiež súvisiace riešenia efektívnych zdrojov energie.

Druhý pilier integruje tradičné strojárské technológie a nové technológie založené na princípoch aditívnej výroby, laserových a ďalších progresívnych aplikáciách, čo vedie k synergickému efektu zvýšenia kvality i produkcie. Výskum sa bude paralelne s technológiami orientovať na progresívne konštrukčné riešenia a úpravy stávajúcich materiálov, moderné metódy experimentu a simulácie vlastností nových pokrokových materiálov, ako sú napr. biomateriály, kompozity a tzv. obnoviteľné materiály s akcentom na ich udržateľnosť.

Uvedené piliere stratégie vedy a výskumu na fakulte odrážajú potenciál v oblasti personálnej, projektovej i medzinárodnej a sú v plnej v kompatibilite s východiskovými prioritami SR zameranými na:

Inovatívny priemysel pre 21. storočie s podoblast'ami:

- inteligentné výrobné systémy,
- pokrokové technológie, progresívne konštrukčné riešenia a moderné materiály budúcnosti,
- Priemysel 4.0 - automatizácia, inovatívny manažment,

Mobilita pre 21. storočie s podoblast'ami:

- inteligentné dopravné prostriedky, technológie a materiály,
- ekologizácia dopravy a priemyslu s cieľom dosiahnuť uhlíkovú neutralitu,
- energetika a životné prostredie, energetické zdroje budúcnosti so zameraním na „Green Energy“, elektromobilitu a vplyv dopravy na životné prostredie,
- konštrukcia dopravných prostriedkov budúcnosti a zelená energia,

Digitálna transformácia Slovenska s podoblast'ami:

- digitálne výrobné procesy, big data - analýzy veľkých dát,
- neurónové siete a hlboké učenie,
- vizualizácia údajov získavaných z priemyselných procesov,
- transformácia reálnych objektov do digitálnej formy,
- využitie IKT v manažovaní podniku,

Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie s podoblast'ou:

- umelá inteligencia a robotika a jej využitie v biomedicínskych aplikáciách.

Strategické smerovanie fakulty pre nasledujúce roky je jednak reakciou na zmeny, ktoré nastali v spoločnosti a vo vysokoškolskom prostredí na Slovensku a v Európe, a zároveň aj na zmeny vo vnútornom prostredí Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré sú dané jej veľkosťou, charakterom a poslaním.

Primárnym faktorom definície strategických cieľov pre hlavné oblasti činnosti Sjf je snaha o zabezpečenie maximálnej kvality relevantných procesov, smerujúca k výchove kvalitných absolventov s vynikajúcim uplatnením na trhu práce ako v rámci Slovenska, tak aj v zahraničí. Uvedená predstava vychádza z myšlienky kontinuálneho skvalitňovania úrovne bádania ako nevyhnutnej podmienky pre atraktivitu vysokoškolského vzdelávania a medzinárodného uznania.

2.3.1 Výskumné zameranie pracovísk*Katedra aplikovanej matematiky (KAM)*

Vedecká práca katedry je orientovaná na základný i aplikovaný matematický výskum:

- problematiku kvalitatívnych vlastností diferenciálnych a diferenčných rovníc s posunutým argumentom, analýza rôznych typov kmitajúcich systémov a príslušných diferenciálnych rovníc;
- výskum v oblasti teórie špeciálnych funkcií, najmä ortogonálnych polynómov jednej a viacerých premenných;
- matematické modelovanie a štatistické spracovanie dát v ekonómii a biológii;
- aplikovaný výskum v oblasti technických vied (matematické a počítačové modelovanie, štatistická analýza) a spolupráca s odbornými katedrami fakúlt;
- energeticky optimálne riadenie elektropohonov pre rôzne druhy aplikácií;

- aplikovaná jadrová fyzika - podieľanie sa na experimentálnom a dlhodobom monitoringu environmentálne významných rádionuklidov v atmosfére (v spolupráci s FMFI UK Bratislava; v monitoringu sú uvádzané aj rádionuklidy ^{14}C a ^7Be).

Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)

Katedra sa vo vedeckovýskumnej činnosti zameriava na:

- konštrukčný vývoj a inovácie;
- kinematické, dynamické a pevnostné analýzy;
- optimalizáciu konštrukčných parametrov navrhovaných výrobkov;
- počítačové navrhovanie;
- bioniku;
- experimentálny výskum tribologických vlastností materiálov a povlakov;
- vývoj a tvorbu prototypov s využitím technológií Rapid Prototyping a Rapid Tooling;
- výskum a vývoj v oblasti valivých ložísk;
- výskum v oblasti prevodových systémov a transmisíí;
- výskum v oblasti virtuálneho skúšobníctva;
- výskum v oblasti použitia kompozitných materiálov pre dopravné prostriedky;
- elektromobilitu.

Katedra materiálového inžinierstva (KMI)

KMI sa vo vedeckovýskumnej činnosti zameriava predovšetkým na výskum progresívnych materiálov, ktorý sa orientuje na:

- nové smery v oblasti materiálového inžinierstva s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií;
- nové metódy hodnotenia odolnosti materiálov voči mechanickému, fyzikálnemu a chemickému namáhaniu (gigacyklová únava, elektrochemická korózia, degradácia plastov a pod.);
- zvyšovanie úžitkových vlastností konštrukčných materiálov určených pre aplikácie v automobilovom priemysle (napr. zliatiny na báze hliníka a horčíka);
- štúdium sekundárnych hliníkových zliatin ako novej náhrady za primárne Al-zliatiny pre odliatky automobilového priemyslu;
- štúdium únavových degradačných mechanizmov v povrchových vrstvách konštrukčných materiálov vytvorených vysokoenergetickým tryskaním (severe shot peening);
- komplexná analýza materiálov pripravených technológiami aditívnej výroby, na báze powder bed fusion, využiteľné pri výrobe komponentov aplikovateľných v automobilovom priemysle;
- štúdium predikcie životnosti tepelne exploatovaných súčiastok (superzliatiny niklu);
- hodnotenie vlastností materiálov pre biomedicínske použitie na báze austenitických koróziivzdorných ocelí a na báze zliatin titánu, zamerané najmä na koróziu a únavovú odolnosť v prostredí fyziologického roztoku;
- štúdium únavovej odolnosti nanomateriálov, superzliatin niklu, zliatin titánu a zliatin hliníka; analýza mechanizmov porušovania pri vysokocyklovej a gigacyklovej únave;

- štúdium koróznej odolnosti nanomateriálov a analýza mechanizmov korózneho porušovania metódami impedančnej spektrometrie a riadkovej elektrónovej mikroskopie;
- rozvoj a vzdelávanie v oblasti spracovania a likvidovania odpadov (v spolupráci s Katedrou energetickej techniky);
- výskum reologických vlastností plastov v závislosti od ich degradácie mechanickým a chemickým namáhaním;
- rozvoj moderných metód a postupov na hodnotenie štruktúry, subštruktúry a úžitkových vlastností materiálov (vysokofrekvenčná únava, impedančná spektrometria, reolometria, analýza vnútorného tlmenia, selektívna a farebná metalografia, fraktografia, elektrónová mikroskopia, spektrometria a pod.).

Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)

Katedra okrem výskumu v oblasti výpočtovej mechaniky a experimentálnych meraní zameriava svoje aktivity aj na spoluprácu s priemyslom. Participuje na riešení viacerých úloh aplikovaného výskumu s renomovanými slovenskými firmami. KAME sa v oblasti výskumu orientuje hlavne na:

- numerické modelovanie, simulácie strojov a konštrukcií s použitím Metódy konečných prvkov (MKP) - pevnostné analýzy, stabilita konštrukcií, vývoj geometrických modelov a modelov MKP so zameraním na správne definovanie okrajových podmienok a získanie vierohodných výsledkov;
- optimalizáciu konštrukcií v spojení s MKP;
- šírenie elastických vln v kompozitných materiáloch vystužených jednosmernými vláknami, meranie reakčných síl pri dopade telesa na kompozitnú dosku, analýza vlastností skúšobného zariadenia pre príslušné rázové skúšky na základe získaných výsledkov;
- predikciu únavovej životnosti zariadení a experimentálne overovanie únavových vlastností materiálov na zariadení zostrojenom na KAME aj na skúšobnom zariadení INOVA;
- modelovanie a numerickú analýzu technologických procesov v softvéri SysWeld, vývoj algoritmov a modelov založených na MKP pre analýzu technologických procesov so zameraním na oblasť zvarovania vysokopevných ocelí a tvárnenia za studena a za tepla s uvažovaním veľkých posunutí a deformácií;
- modelovanie, analýzu a syntézu mechanizmov a sústav telies zložených z tuhých a poddajných telies;
- analýzu okrajových podmienok v závislosti na prítlačnej sile vo votknutí analyzovaného objektu, experimentálne a numerické riešenie;
- diagnostiku na základe merania kmitania - určenie kalibračných kriviek pre vyhodnocovanie životnosti ložísk v priebehu zrýchlených skúšok na skúšobnom stave;
- infračervenú termografiu s využitím vysokorýchlostnej infračervenej kamery - analýzu termogramov (určenie teplôt) získaných pri meraniach v priebehu trhania polyamidových lán s vybranými typmi uzlov;
- infračervenú nedeštruktívnu termografiu s optickým a ultrazvukovým budením skúšobnej vzorky, experimentálne a numerické riešenie na vzorke vytlačenej na 3D tlačiarňi (materiály nylon a ONYX);
- infračervenú termografiu - určenie emisivity v pásme LWIR pre vzorky tlačené na 3D tlačiarňi (materiál nylon a ONYX);

- spoluprácu (Univerzita Kielce, Poľsko) pri interpretácii merania hluku od dopravy v mestskej aglomerácii;
- analýzu mechanických vlastností kompozitných vzoriek vytvorených 3D tlačou na báze matrice z nylonu a ONYX-u vystužených uhlíkovými, kevlarovými alebo sklenenými vláknami použitím tlačiarne Markoforged a Průša, následná MKP analýza v softvéri ADINA, ANSYS Workbench a ANSYS ACP a porovnanie výsledkov experimentov a numerických analýz;
- bezkontaktné merania rýchlosti - merania rýchlosti kmitania Laserovým dopplerovským vibrometrom;
- spoluprácu pri experimentálnych meraniach za účelom analýzy mechanických vlastností vystužených kompozitov vyrobených pomocou 3D tlače (VŠB-TU Ostrava, ČR).

Katedra priemyselného inžinierstva (KPI)

Katedra sa orientuje na riešenie výskumných úloh základného ale aj aplikovaného výskumu reflektujúceho priemysel 4.0 a priemysel 5.0, ktorý sú orientované predovšetkým do digitálneho podniku, virtuálnej a rozšírenej reality, simulácie, digitálneho dvojčaťa, umelej inteligencie a ostatných oblastí podporujúcich zvyšovanie produktivity a konkurenčnej schopnosti podnikov, podnikov budúcnosti, spracovávanía a využívania znalostí ale tiež do oblasti využitia priemyselného inžinierstva v iných ako strojárskych oblastiach.

- digitálne projektovanie výrobných procesov a systémov s využitím 3D laserového skenovania, rozšírenej reality, virtuálnej reality, simulácie, digitálneho dvojčaťa a ostatných nástrojov digitálneho podniku;
- nové prístupy v oblasti umelej inteligencie, využitie metamodelovania, genetických algoritmov a symbiotickej simulácie na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti;
- inovačné riešenia v oblasti automatizácie výrobných, montážnych a logistických procesov;
- uplatnenie ergonómie vo výrobných systémoch orientovaných na človeka;
- organizácia, plánovanie a riadenie podnikových procesov s podporou progresívnych informačných technológií (ERP, APS, MES, Cloud Computing, IoT, atď.);
- progresívne prístupy a softvérové riešenia v oblasti ekonomických analýz pre hodnotenie výkonnosti podnikov;
- projekty zamerané na štíhlu a agilnú výrobu, zavádzanie prvkov pokrokového priemyselného inžinierstva;
- výskum a vývoj inteligentných, rekonfigurovateľných a multiagentných výrobných a logistických systémov;
- výskum nových prístupov a technológií v rámci budovania a prevádzky tzv. inteligentných podnikov v kontexte konceptu priemyslu 5.0.

Katedra obrábania a výrobnjej techniky (KOVTV)

Katedra obrábania a výrobnjej techniky sa profiluje ako špecializované výskumné pracovisko zamerané na transformáciu poznatkov základného a aplikovaného výskumu do oblasti moderných obrábacích a výrobných technológií. Hlavné kompetencie katedry spočívajú v implementácii progresívnych technologických riešení s cieľom zvyšovania funkčných, prevádzkových a kvalitatívnych vlastností strojárskych produktov, pri súčasnom rešpektovaní princípov udržateľnosti a ekologizácie výrobných procesov. Aplikovaný výskum na KOVT je orientovaný predovšetkým na strojárské technológie s

výrazným presahom do oblasti digitalizácie a automatizácie výrobných systémov. Výskumné aktivity reflektujú aktuálne potreby priemyselnej praxe a trendy Priemyslu 4.0, pričom dôraz je kladený na experimentálny výskum, numerické simulácie a verifikáciu výsledkov v reálnych výrobných podmienkach. Na základe odborného zamerania katedra systematicky rozvíja výskum v nasledovných základných oblastiach:

- technológie obrábania nástrojmi s definovanou a nedefinovanou geometriou;
- technológie precízneho a mikronového obrábania;
- technológie aditívnej výroby;
- tribotechnologické javy v obrábacích procesoch;
- progresívne výrobné technológie;
- CNC obrábacie stroje a výrobná technika;
- strojárka metrológia a riadenie kvality produkcie;
- aplikácie nedeštruktívnych detekčných metód v strojárskych technológiách.

Konkrétne výskumné aktivity pracoviska zahŕňajú:

- výskum v oblasti počítačového navrhovania technologických postupov a CNC produkcie;
- simulácie výrobných procesov pre široké spektrum technológií v prostrediach Inventor, SolidWorks a SolidCAM;
- implementáciu a experimentálne overovanie inovatívnych progresívnych technológií;
- skúmanie technológií tvrdého a suchého obrábania s dôrazom na ekologické aspekty;
- výskum vysokorýchlostného a vysokoposuvového obrábania (HSC, HSM);
- vysokoproduktívne obrábanie (HPM) a implementáciu precízneho obrábania s definovanou geometriou ako náhrady environmentálne nevyhovujúcich technológií;
- obrábanie materiálov so špecifickými mechanickými vlastnosťami, najmä na báze titánu, niklu, volfrámu, spekaných karbidov a technickej keramiky;
- výskum v oblasti povrchového inžinierstva, integrity povrchu a hodnotenia funkčných vlastností konštrukčných prvkov;
- meranie geometrickej a pracovnej presnosti CNC obrábacích strojov a súradnicových meracích systémov;
- 3D verifikáciu výrobkov prostredníctvom kontaktného a bezkontaktného skenovania a analýzu geometrických špecifikácií podľa noriem ISO GPS (geometrická špecifikácia);
- návrh, optimalizáciu a funkčné testovanie aditívne vyrábaných komponentov;
- rozvoj konceptu využitia augmentovanej reality pre potreby moderného vzdelávania a priemyselných aplikácií;
- interdisciplinárny výskum v oblasti vývoja a výroby zubných implantátov.

Katedra technologického inžinierstva (KTI)

Katedra sa vo svojej výskumnej oblasti venuje:

- zváraniu a príbuzným procesom, ktoré sa orientujú na problematiku posudzovania vhodnosti navrhnutých postupov zvárania, s dôrazom na využitie numerických simulačných analýz v programe SYSWELD, moderných experimentálnych metódik pri meraní procesných veličín predovšetkým pre oblasť oblúkových zvaracích metód;
- nedeštruktívnemu hodnoteniu zvarových spojov ultrazvukom s podporou PA a TOFD systémov;

- tvárneniu, ktoré sa zameriava na problematiku vývoja nových progresívnych nekonvenčných technológií tvárnenia s dôrazom na využitie fyzikálnych poznatkov v tvárnení s využitím numerických simulačných analýz v programe SIMUFACT;
- zlievarenstvu, orientujúcemu sa na oblasť metalurgického vývoja nových materiálov/zliatin, hybridných odliatkov, zlievarenskej metalurgie a technológie výroby odliatkov; využíva komplexný simulačný program PROCAST na analýzu procesov odlievania (plnenie formy, tuhnutie odliatku, predikciu chýb, tvorbu mikroštruktúry, reoxidačné procesy, napätosť, deformáciu);
- prototypovaniu odliatkov metódou bezmodelového formovania s podporou 3D tlače a vývoju jednoúčelových zariadení pre zlievarenstvo;
- tepelnému spracovaniu, ktoré sa orientuje na technológie tepelného spracovania bez ochrannej atmosféry, materiálovej analýze (makro a mikroštruktúram) a hodnoteniu mechanických vlastností.

Katedra automatizácie a výrobných systémov (KAVS)

Prioritou katedry je vedecko-výskumná a vzdelávacia činnosť pre oblasť automatizovaných výrobných systémov na báze robotiky, s využitím moderných automatizačných systémov, vyspelých technológií programovania a riadenia výrobných systémov a tiež s vývojom a uplatnením prostriedkov umelej inteligencie v automatizácii. Kontinuálne participuje vo vzdelávaní a výskume v oblasti CNC výrobných techniky s využitím počítačovej podpory, tzv. CA systémov a technológií, IT metód virtuálneho modelovania a simulácií výrobných systémov a procesov. V neposlednom rade sa vedecko-výskumná a vzdelávacia činnosť zameriava na uplatnenie moderných automatizačných prostriedkov a metód v úlohách spojených s uplatnením konceptu Industry 4.0 v priemyselných podnikoch.

Výskumné aktivity katedry sa sústreďujú predovšetkým v oblastiach ako sú:

- výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi - vývoj manipulačných, technologických a servisných robotov a roboto-technologických zariadení v automatizovaných výrobných systémoch,
- aplikácia systémov na báze umelej inteligencie, neurónových sietí, expertných systémov a analytického spracovania veľkého množstva dát,
- kolaboratívna robotika a bezpečnosť automatizovaných pracovísk,
- pneumatické a hydraulické systémy v automatizovaných výrobných systémoch;
- aplikácia systémov na báze umelej inteligencie, neurónových sietí, expertných systémov a analytického spracovania veľkého množstva dát,
- aplikácia pokrokových a inteligentných snímačov v úlohách z praxe, spracovanie údajov zo snímačov.
- rozvoj metód pre automatizované detekovanie porúch a multikriteriálne diagnostikovanie výrobných a technologických zariadení;
- programovanie CNC výrobných strojov a zariadení - optimalizácia stratégií obrábania, rozvoj technických prostriedkov;
- CAx systémy a technológie;
- systémy automatizovaných skladov a mobilná robotika;
- vývoj a implementácia nekonvenčných kinematických štruktúr v robotike a výrobných zariadeniach (paralelné a hybridné mechanizmy);

Katedra energetickej techniky (KET)

Vedeckovýskumná činnosť Katedry energetickej techniky sa orientuje na vývoj, návrh, diagnostiku a optimalizáciu energetických zariadení a systémov s dôrazom na termomechaniku, mechaniku tekutín, prenos tepla a ich priemyselné aplikácie. Aktivity katedry pokrývajú celý reťazec od konštrukčného návrhu a numerického modelovania, cez experimentálnu validáciu a diagnostiku, až po technicko-ekonomické posudky a aplikačné projekty v budovách aj priemysle. Katedra aktívne spolupracuje s priemyselnými partnermi a prevádzkovateľmi energetických zariadení, vrátane spoločností v energetickej infraštruktúre Slovenskej republiky, ako aj s domácimi a zahraničnými univerzitami a výskumnými organizáciami.

Kľúčové oblasti výskumu a odborných činností:

- Výskum, návrh a vývoj energetických zariadení, vrátane zariadení na spätné získavanie tepla, výmenníkov tepla, zdrojov tepla a špecifických aplikačných zostáv;
- Konštrukčné návrhy a posudzovanie systémov v energetike (kogenerácia/trigenerácia, integrácia zdrojov tepla/chladu, návrh a hodnotenie prevádzkových režimov a riadenia);
- CFD a 3D simulácie prúdenia a prestupu tepla vrátane vývoja a validácie matematických modelov pre energetické aplikácie (kombinácia termodynamických, prúdiacich a prenosových javov);
- Diagnostika a merania energetických zariadení: meranie teplôt, prietokov a rýchlostí, zloženia spalín, odber tuhých vzoriek; identifikácia a analýza jemných častíc PM (particulate matter) emitovaných spaľovacími a vybranými výrobnými procesmi;
- Vývojové a certifikačné merania malých zdrojov tepla - hodnotenie výkonových a emisných parametrov vrátane návrhov konštrukčných úprav a optimalizácie spaľovacieho procesu;
- Spaľovacie zariadenia na tuhé palivá - návrh a testovanie úprav na zlepšenie účinnosti a emisných parametrov (vrátane meraní v reálnych prevádzkových podmienkach);
- Energetické audity a štúdie pre budovy aj technologické procesy (spotreba tepla, racionalizácia prevádzky, návrh opatrení na zníženie energetickej náročnosti), vrátane technicko-ekonomických posudkov a štúdií realizovateľnosti;
- Projekcia a expertízna činnosť pre HVAC: vykurovanie, chladenie, vetranie a klimatizácia, vrátane špeciálnych systémov (napr. tunely, čisté priestory) a prevádzkových meraní;
- Nízko-potenciálne teplo a jeho získavanie (vzduch/voda/zem a ich kombinácie), aplikačné experimenty a merania; tepelné trubice v rôznych energetických a priemyselných aplikáciách;
- Hydrostatické systémy - návrh, projekcia a meranie statických a dynamických charakteristík hydraulických prvkov (hydrostatické prvky a systémy, súvisiace riadiace systémy);
- Analýza palív - stanovenie vlhkosti, výhrevnosti, elementárneho zloženia, termogravimetrická analýza (TGA), tavitelnosť popola a ďalšie relevantné parametre pre energetické využitie;
- Konzultačná, posudková a školiaca činnosť v oblastiach termomechaniky, mechaniky tekutín, prenosu tepla a riešenia aplikačných problémov (vrátane podpory priemyselných partnerov a spracovania metodík).

Katedra energetickej techniky spolupracuje s viacerými domácimi a zahraničnými univerzitami, ako sú Gdańsk University of Technology; Sliezska univerzita v Gliwiciach; Politechnika Czestochowska; Vysoké učení technické v Brne; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava; Univerzita Tomáša Bati v Zlíne; Technická univerzita v Košiciach; Technická univerzita vo Zvolene; Slovenská

technická univerzita v Bratislave; Tallinn University of Technology (TalTech, Estónsko); University of Limerick (Írsko) a NEWTON University (Praha, ČR). Spolupráca sa zameriava najmä na výskum zdrojov tepla, využitie nízkopotenciálnych zdrojov energie, zvyšovanie účinnosti energetických procesov, kvalitu ovzdušia a diagnostiku energetických zariadení, pričom súčasťou sú aj študijné pobyty, spoločné experimenty, odborné prednášky, konferencie a semináre.

Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT)

Pracovníci katedry sa vo vedeckovýskumnej činnosti zameriavajú na konštrukciu, údržbu a skúšobníctvo dopravnej techniky, t. j.:

- koncepcia, konštrukcia, štrukturálne výpočty, simulačné analýzy koľajových vozidiel a ich komponentov,
- skúšobníctvo v oblasti brzdových komponentov koľajových vozidiel;
- údržba dopravných strojov a zariadení,
- skúšobníctvo v oblasti spaľovacích motorov.

Katedra sa zameriava aj na vzdelávanie konštruktérov a výpočtárov koľajových vozidiel a má aktivity v oblasti celoživotného vzdelávania manažérov v železničnej doprave, koľajových vozidlách, traťovom hospodárstve a údržbe technických systémov. Pracovisko rozvíja teóriu a uplatňuje aplikáciu údržby koľajových vozidiel, ako aj strojov a zariadení vo všeobecnosti, zaoberá sa problematikou spoľahlivosti a rozvoja nových systémov údržby ako je údržba orientovaná na spoľahlivosť, riadením procesov údržby. Pokračuje tiež v tradičných oblastiach výskumu, ako je mechanika dopravy, prevádzka dopravných prostriedkov a ich kvalitatívne a environmentálne parametre s dôrazom na znižovanie hluku a vibrácií. Spolupracuje s viacerými významnými priemyselnými podnikmi, univerzitami a zahraničnými inštitúciami, medzi nimi UIC a EFNMS.

Pracovníci katedry sa zameriavajú aj na riešenie rôznych tém teórie a konštrukcie piestových spaľovacích motorov, venujú sa problémom zaťažovania životného prostredia energetickými jednotkami vybavenými spaľovacími motormi a dopravnými prostriedkami.

Aplikovaný výskum sa orientuje na:

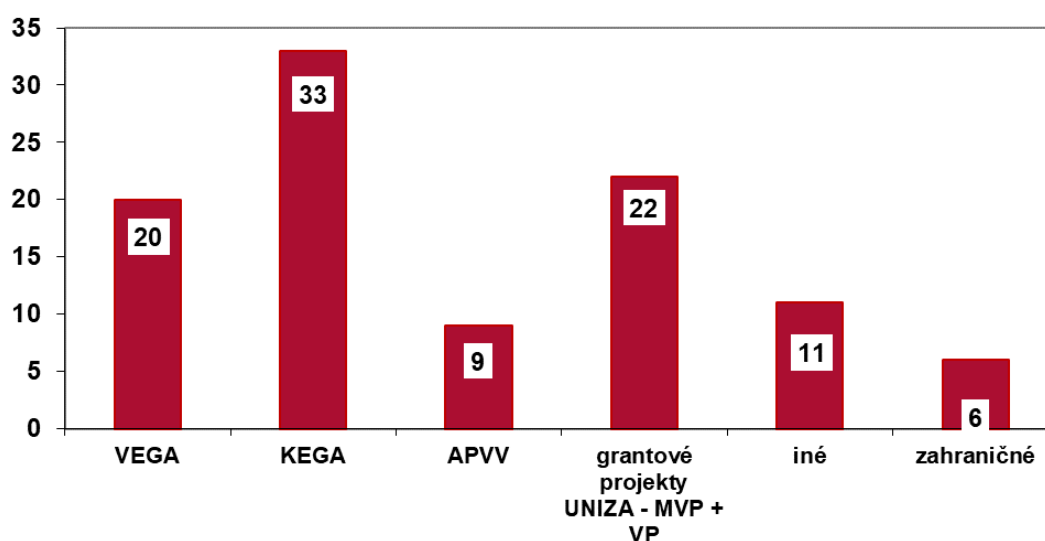
- skúšanie, spoľahlivosť a životnosť mechanických častí brzdových systémov koľajových vozidiel;
- štrukturálnu analýzu konštrukčných uzlov koľajových vozidiel a analýzu dynamických vlastností vozidiel pomocou simulačných výpočtov na virtuálnych modeloch;
- komfort jazdy pre pasažierov koľajových vozidiel nepriamou metódou;
- konštrukciu koľajových vozidiel a traťových strojov;
- vývoj technickej podpory kombinovanej dopravy;
- konštrukciu dopravnej a manipulačnej techniky;
- rozvíjanie vedeckých princípov údržby a ich praktickej aplikácie v priemyselnej výrobe;
- konštrukciu a analýzu vlastností spaľovacích motorov.

2.3.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty

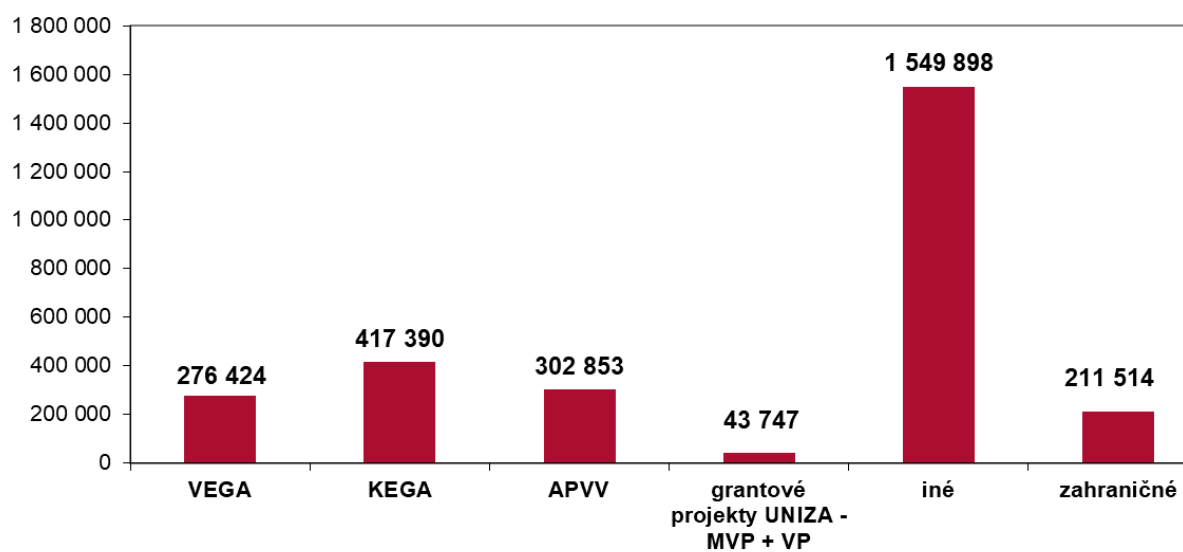
Vedecká a výskumná činnosť na SjF sa uskutočňuje predovšetkým prostredníctvom riešenia grantových úloh VEGA, KEGA a projektov APVV.

Prehľad o počte a pridelených finančných prostriedkoch na vybrané typy grantových projektov je dokumentovaný na Obr. č.5 a Obr. č.6.

Zoznam projektov riešených na SjF v r. 2025 je uvedený v Tab. č.22 až Tab. č.26.



Obr. č.5 Prehľad počtu riešených projektov na SjF v r. 2025



Obr. č.6 Prehľad pridelených finančných prostriedkov pre vybrané typy projektov v r. 2025

Tab. č.22

Zoznam VEGA projektov riešených v r. 2025					
P. č.	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
1	2025	2027	1/0722/25	Výskum aditívnych technológií so zameraním na ich aplikáciu pri navrhovaní a konštruovaní rezných nástrojov	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
2	2025	2028	1/0037/25	Výskum vlastností konštrukčného návrhu nového typu nekonvenčného mechanizmu implementovateľného do ľahkých cestných vozidiel so samosvorným účinkom pri potrebe diferencie krútiaceho momentu hnacích nápravových kolies	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.
3	2025	2027	1/0008/25	Monitorizácia komponentov z hľadiska mikroštruktúry a napätového stavu feromagnetických materiálov prostredníctvom Barkhausenovho šumu	doc. Ing. Mária Čilliková, PhD. (predtým prof. Neslušan)
4	2025	2028	1/0831/25	Vplyv vodíkového krehnutia na mechanické vlastnosti a únavovú odolnosť zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	prof. Ing. František Nový, PhD.
5	2024	2027	1/0150/24	Symbiotická simulácia na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti	doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.
6	2024	2027	1/0461/24	Štúdium novej generácie sekundárnych (recyklovaných) Al-zliatin	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
7	2024	2026	1/0568/24	Výskum v oblasti zaťaženia a napäťovo-deformačných stavov kliebok valivých ložísk	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
8	2024	2027	1/0308/24	Výskum dynamických vlastností mechanických systémov koľajových vozidiel s poddajnými komponentmi pri jazde v koľaji	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.
9	2024	2026	1/0633/24	Výskum a podpora synergického efektu optimalizácie montážnych procesov	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
10	2024	2026	1/0753/24	Nové prístupy pre optimálne navrhovanie mechanizmov z pohľadu ich dynamických vlastností	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.

11	2023	2025	1/0470/23	Výskum implementačných metód a prostriedkov umelej inteligencie v systémoch automatizovanej kontroly kvality produktov s volatilnými kvalitatívnymi parametrami	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
12	2023	2026	1/0671/23	Výskum a vývoj SMART riešení na monitorovanie produkcie emisií z malých zdrojov tepla	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
13	2023	2026	1/0423/23	Experimentálny výskum a simulácia dynamických vlastností kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených 3D tlačou	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága
14	2023	2026	1/0680/23	Výskum prenosových vlastností slučkovej tepelnej trubice pri zvyšovaní tepelnej účinnosti zdrojov tepla využitím odpadového tepla spalín	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
15	2023	2026	1/0633/23	Optimalizácia prúdového poľa zamedzujúceho šírenie COVID-19 a ďalších vírusov a baktérii k pacientovi	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.
16	2023	2026	1/0241/23	Vývoj a výskum inovatívnej metodiky pri výrobe konštrukcií z hliníkových zliatin za účelom zvýšenia stability procesu ich vzájomného spájania	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
17	2023	2025	1/0670/23	Výskum výkonových parametrov prenosu tepla pri chladení a ohreve metalhydridových zliatin v zásobníku vodíka využitím fázovej zmeny teplotnosnej látky	prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.
18	2022	2025	1/0160/22	Výskum a vývoj novej zliatiny AlSi5Cu2Mg1-X s orientáciou na výrobu odliatkov pre ekologickú mobilitu	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
19	2022	2025	1/0044/22	Štúdium vplyvu tepelného príkonu pri zváraní na zmenu vybraných mechanických vlastností vysokopevných ocelí pre aplikácie zváraných konštrukcií	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
20	2022	2025	1/0513/22	Výskum vlastností železničných brzdových komponentov v simulovaných prevádzkových podmienkach na zotrvačnickovom brzdovom stave	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici

Tab. č.23

Zoznam KEGA projektov riešených v r. 2025					
P. č.	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
1	2025	2027	039ŽU-4/2025	Návrh a vývoj prostriedkov pre rozšírenie edukačného procesu v oblasti strojárkej výroby o aspekty eliminácie uhlíkovej stopy tvorenej počas životného cyklu produktov	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
2	2025	2027	011ŽU-4/2025	Inovatívne metódy a prístupy v príprave absolventov pre inteligentné výroby s využitím technológií Priemyslu 4.0	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
3	2025	2027	012ŽU-4/2025	Implementácia metód a návrh edukačných modulov pre projektovanie automatizovaných a robotizovaných výrobných systémov s aspektom zohľadnenia bezpečnosti a eliminácie rizík	Ing. Zuzana Ságová, PhD.
4	2025	2027	018ŽU-4/2025	Transfer výsledkov výskumu z oblasti oblúkového a laserového zvránia s nasledovnou povrchovou úpravou vysokopevných konštrukčných ocelí do edukačného procesu pomocou inovatívnych metód vzdelávania	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
5	2025	2027	005ŽU-4/2025	3D vizualizácia geometrie rezných nástrojov a s ňou súvisiaca mechanicko-tepelná expozícia obrobených povrchov	prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.
6	2025	2027	024ŽU-4/2025	Rozšírenie vedomostí študentov inžinierskeho štúdia o progresívne metódy údržby a diagnostiky dopravných prostriedkov	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.
7	2025	2027	045ŽU-4/2025	Implementácia jazyka geometrickej špecifikácie do oblasti hodnotenia drsnosti povrchu	doc. Ing. Mário Drbúl , PhD.

8	2025	2027	016ŽU-4/2025	Návrh edukačných modulov pre inováciu výučby predmetov z oblasti priemyselnej robotiky v študijných programoch zameraných na automatizáciu strojárskvej výroby	Ing. Vladimír Tlach, PhD.
9	2025	2027	017ŽU-4/2025	Implementácia platformy digitálneho dvojčaťa do vzdelávacieho procesu	doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.
10	2025	2027	013ŽU-4/2025	Integrácia umelej inteligencie do interaktívnych metód vzdelávania s využitím zmiešanej reality	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
11	2025	2027	026ŽU-4/2025	Inovatívne prístupy k výučbe termomechaniky a mechaniky tekutín	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
12	2025	2027	020ŽU-4/2025	Vzájomné prepojenie experimentálnych a výpočtových metód v mechanike	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
13	2025	2027	006ŽU-4/2025	Modernizácia vzdelávacieho procesu v oblasti merania, diagnostiky a skúšania vozidiel s alternatívnymi pohonmi s využitím nových technológií	Ing. Igor Gajdác, PhD.
14	2024	2026	024ŽU-4/2024	Prehlbovanie vedomostí študentov univerzitného štúdia v oblasti konštrukcie dopravných prostriedkov realizáciou odborných a vedeckovýskumných aktivít v odbore	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
15	2024	2026	025ŽU-4/2024	Implementácia nových didaktických prostriedkov pre zvýšenie kvality výučby matematiky v inžinierskom stupni štúdia na technických VŠ	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
16	2024	2026	016ŽU-4/2024	Vybudovanie laboratória pre prezentáciu možností uplatnenia inovatívnych technológií v podnikoch budúcnosti	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.
17	2024	2026	005ŽU-4/2024	Softvérová podpora experimentálnych meraní v prostredí programu MATLAB	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.

18	2024	2026	003ŽU-4/2024	Implementácia inovačných prvkov vzdelávania s dôrazom na rozvoj vedomostí, zručností, kompetencií a kritického myslenia študentov v študijnom programe strojárské technológie	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
19	2024	2026	028ŽU-4/2024	Implementácia inovatívnych prístupov do vzdelávania študentov v oblasti 3D metrológie	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
20	2024	2026	025STU-4/2024	Rozvoj mäkkých zručností vysokoškolských študentov v technicky orientovaných predmetoch	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
21	2024	2026	023ŽU-4/2024	Regulácia a riadenie vykurovacích a vetracích systémov	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
22	2024	2026	001ŽU-4/2024	Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu s využitím nástrojov virtuálnej reality	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
23	2024	2026	035ŽU-4/2024	Vetracie a klimatizačné systémy pre čisté priestory	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.
24	2024	2026	027ŽU-4/2024	Modernizácia edukačného procesu predmetov zameraných na konštruovanie	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.
25	2023	2025	002ŽU-4/2023	Modernizácia študijných programov synergiou digitálnych technológií 3D tlače a počítačových simulácií	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága
26	2023	2025	004ŽU-4/2023	Nové metódy vzdelávania a podpora soft skills v inžinierskych študijných programoch na SJF UNIZA	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
27	2023	2025	015ŽU-4/2023	Modernizácia výučby trieskových technológií s prvkami informačných technológií na báze zosieťovaných virtuálnych laboratórií	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
28	2023	2025	040ŽU-4/2023	Vybudovanie výukového laboratória pre implementáciu prostriedkov umelej inteligencie v systémoch strojového videnia	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.

29	2023	2025	029ŽU-4/2023	Rozvoj dištančnej formy vzdelávania pre študentov strojárkeho zamerania na báze interaktívnej platformy vo svetových jazykoch	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
30	2023	2025	031ŽU-4/2023	Rozvoj kľúčových kompetencií absolventa študijného programu vozidlá a motory	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.
31	2023	2025	028ŽU-4/2023	Implementácia SMART riešení v regulácii energetických strojov a zariadení do pedagogického procesu	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
32	2023	2025	009ŽU-4/2023	Internacionalizácia vzdelávania zahraničných študentov na SjF UNIZA v materiálovotechnologických študijných programoch	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
33	2023	2025	016ŽU-4/2023	Doba plastová - ako plasty používať a súčasne chrániť životné prostredie a človeka - inovácia študijných materiálov	Ing. Lenka Markovičová, PhD.

Tab. č.24

Zoznam APVV projektov riešených v r. 2025			
P. č.	ID projektu	Názov projektu	Riešiteľ
SjF ako prijímateľ			
1	APVV-21-0452	Vplyv využitia malých elektrostatických odlučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v domácnostiach	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
2	APVV-21-0308	Kompetenčné ostrovy - inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel	doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.
3	APVV-20-0561	Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
4	APVV-20-0216	Výskum implementácie vysokorázových povrchových technológií pre precízne automobilové konštrukčné prvky	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
5	APVV-20-0427	Nové prístupy k zvyšovaniu únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	prof. Ing. František Nový, PhD.
6	APVV-22-0328	Návrh metodiky a jej overenie pre meranie vybraných parametrov Ti implantátov vo výrobnom procese	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
7	APVV-23-0366	Výskum referenčného etalónu a meracích metód zabezpečujúcich určenie vzťahu geometrických špecifikácií a kvalitatívnych ukazovateľov 3D objektov vytvorených aditívnymi technológiami	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.

SjF ako spoluriešiteľ			
8	APVV-20-0072	Funkčné vlastnosti kompakovaných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami	prof. Ing. Miroslav Neslušan, PhD.
9	APVV-22-0423	Vývoj modulárneho systému automobilu pre monitorovanie zdravotného stavu a únavy vodiča	Ing. Igor Gajdáč, PhD.

Tab. č.25

Zoznam domácich výskumných projektov riešených na SjF v roku 2025 - iné				
P. č.	Doba riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2019-2026	0201/0007/20	UNIVNET - Realizácia prognostických a výskumno-vývojových aktivít pri hľadaní nových technológií a techník maximálne efektívneho zhodnocovania odpadov najmä v automobilovom priemysle a s cieľom minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie a šetriť	Ing. Marek Patsch, PhD.
2	2022-2025	0201/0028/22	SKEBA - Slovenská univerzitná a priemyselná edukačná platforma Európskej batérovej akadémie	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
3	2025-2029	ITMS401101C504	Výskum pokročilých technológií zvyšovania efektívnosti viacvalentných energetických systémov pre trvalo udržateľný rozvoj priemyslu	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
4	2023-2026	1249/2022 09I03-03-V01-00129	Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií (výskumník: prof. Oleksandr Kravchenko, Dr.Sc.Tech)	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
5	2023-2026	1251/2022 09I03-03-V01-00131	Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií (výskumník: doc. Alyona Lovska, Dr.Sc.Tech)	prof. h. c. prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
6	2023-2026	09I03-03-V02-00030/2023/VA	Štipendia pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) - Žilinská univerzita v Žiline	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
7	2024-2026	09I05-03-V02-00075/2025/VA	Základný výskum implementácie modulárneho laserového digitalizovaného systému pre robotické zariadenia na tvorbu 3D objektov aditívnou technológiou na báze kovov	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.

8	2024-2026	09I05-03-V02-00080/2025/VA	Výskum digitalizácie komponentov dentálnych implantátov za účelom kreovania personifikovaných 3D modelov pre výrobný proces	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
9	2024-2026	09I03-03-V04-00725/2024/VA	Inovatívne metódy redukcie tuhých znečisťujúcich látok optimalizáciou geometrie spalínového traktu	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
10	2024-2025	09I03-03-V06-00109/2024/VA	Rozšírenie výskumnej infraštruktúry Laboratória nedeštruktívnych technológií na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, určenej na merania a hodnotenia vnútorných štruktúr a chemického zloženia materiálov	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
11	2024-2025	09I03-03-V04-00313/2024/VA	Deformačný martenzit v austenitických oceliach a jeho monitorizácia prostredníctvom Barkhausenovho šumu	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan
Grantový systém UNIZA - doktorandské projekty a projekty mladých VP do 35 r. výzva č. 1/2024				
1	2024-2026	20437	Experimentálny výskum vplyvu objemu venca železničného kolesa na trecie vlastnosti brzdových komponentov koľajových vozidiel	Ing. Kristína Kozáková
2	2024-2026	20443	Analýza kompozitných výrobkov na výskyt pod povrchových (vnútorných) defektov	Ing. Lucia Deganová
3	2024-2026	20387	Experimentálna optimalizácia tuhosti aditívne vytvorených tenkostenných nosníkov	Ing. Matúš Vereš
4	2024-2026	20379	Inovatívne ukladanie vysokopotenciálnej energie vodíka do metalhydridového zásobníka pomocou systému Loop HP	Ing. Ivan Martinček
5	2024-2026	20422	Hodnotenie vplyvu tepelného spracovania vybranej konštrukčnej ocele na šírenie trhlín	Ing. Veronika Chvalníková
6	2024-2026	20441	Integrácia neurónových sietí do priemyselnej praxe	Ing. Lucia Mozolová-Pavlinová
7	2024-2026	20442	Vodíkové krehnutie zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	Ing. Lukáš Šikyňa
8	2024-2026	20419	Znižovanie emisnej záťaže z malých zdrojov tepla	Ing. Róbert Cibula
9	2024-2026	20421	Vplyv plastickej deformácie na zmenu vybraných vlastností austenitických ocelí	Ing. Martin Slezák

10	2024-2026	20364	Vývoj softvéru pre skúmanie mechanických vlastností termoplastov a kompozitných materiálov vyrobených pomocou aditívnych technológií	Ing. Ondrej Piroh
Grantový systém UNIZA - doktorandské projekty a projekty mladých VP do 35 r. výzva č. 1/2025				
1	2025-2026	21095	Limity tepelných výkonov systému stropného chladenia s prirodzenou konvekciou	Ing. Lucia Macáková
2	2025-2026	21113	Výskum možnosti zisťovania výskytu pevných častíc uvoľnených do vzduchu v procese brzdenia železničných koľajových vozidiel	Ing. Matúš Adamkovič
3	2025-2026	211007	Konštrukčný návrh zariadenia pre zisťovanie statického súčiniteľa trenia na zotrvačnikovom brzdovom stave	Ing. Vladimír Samaš
4	2025-2026	21157	Inovatívna metóda prenosu tepla na báze tepelnej trubice v malom zdroji tepla	Ing. Ľudmila Nová
5	2025-2026	21144	Návrh inovatívneho dvojnápravového trakčného podvozka koľajového vozidla pre osobnú dopravu	Ing. Martin Bučko
6	2025-2026	21086	Optimalizácia a aplikácia Capstanovej prevodovky, zlepšenie účinnosti a životnosti v moderných technických systémoch	Ing. Daniel Kozárik
7	2025-2026	21155	Zhotovenie valcovej skúšobne určenej pre výskum účinnosti vodíkového pohonu malého RC modelu cestného vozidla	Ing. Jozef Filo
8	2025-2026	21068	Výskum mechanických vlastností materiálov v aditívnej výrobe	Ing. Peter Špuro
9	2025-2026	21152	Modelovanie a analýza nelineárnych kmitajúcich sústav s hysteréznymi pružiacimi prvkami	Ing. Ján Minárik
10	2025-2026	21125	Výskum mechanických vlastností kompozitných štruktúr vyrobených Fused Filament Fabrication metódou	Ing. Jaroslav Majko, PhD.
11	2025-2026	21156	Vývoj hliníkovej zliatiny na báze Al-Si s nízkym obsahom Si legovanej nióboom	Ing. Martina Sýkorová, PhD.
12	2025-2026	21109	Praktické zásady návrhu cyklicky namáhaných zvaraných konštrukcií	Ing. Martin Frátrik, PhD.

Tab. č.26

Zoznam zahraničných výskumných projektov riešených na SjF v r. 2025				
P.č.	Roky riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2024-2026	INTERREG SK-CZ/2023/5_Biodiverzita NFP403201DXT7	Podpora biodiverzity eradikáciou invázných rastlín s energetickým využitím	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
2	2024-2026	INTERREG SK-CZ/2023/4 NFP403401DYG5	Zkvalitnění technického vzdělávání strojařů	doc. Ing. Dana Stančková, PhD.
3	2025-2027	INTERREG SK-CZ/2023/4_MORE NFP403401DYC1	Modernizácia vzdelávacieho programu pre udržateľný rozvoj v energetike	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
4	2023-2025	IVF International Visegrad fund, 22320037	Forecasting factors influence on climatic changes as a part of Sustainable Development Goals 2030	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
5	2022 - 2025	KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education	Materials Science Ma(s)ters - developing a new master's degree program" ERASMUS + call for proposals (Call 2021 Round 1 KA2-Cooperation among organisations and institutions	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
6	2025 - 2026	Visegrad_č.22420093	Competences for future logistics in V4 countries	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.

2.3.3 Podané návrhy zahraničných výskumných projektov v danom roku/výsledok hodnotenia

Veľký dôraz je kladený aj na prípravu a realizáciu projektov v rámci programov EÚ - Horizont 2021, kde by fakulta participovala (či už ako partner alebo predkladateľ projektu alebo ako vybraní riešitelia z fakulty) v niekoľkých návrhoch projektov - Tab. č.27.

Tab. č.27

Zoznam podaných návrhov zahraničných projektov pracovníkmi / riešiteľskými kolektívami SjF v r. 2025			
P.č.	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ	Výsledok hodnotenia
1	Development of a system for prediction of the properties of automotive alloys based on	Dr.inž. Justyna Kašínska, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Poľsko	schválený

	<p>the AISi5Cu2Mg1-X alloy, non-standardly alloyed with Co and Mo in short Al-eX, Program INOGLOBO Program medzinárodného centra výskumu a vývoja. Zadávateľ Poľské ministerstvo hospodárstva</p>	<p>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. UNIZA, SjF</p>	
2	<p>Green and Lightweight Wheels by Intelligent Computing Program EUREKA innovation beyond borders Zadávateľ: CevherJant Sanayii A.Ş. Turkey</p>	<p>Mr. Umit Kutsal - R&D Engineer at Cevher Jant Sanayii A.Ş. İzmir, Turkey prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. UNIZA, SjF</p>	podaný
3	<p>The EU Excellence Hub on ESG-driven automotive technology innovations, energy awareness, efficiency and resilience“, podaný v rámci výzvy HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07-01 ESGEAR - 01.01.2025-31.12.2028</p>	<p>prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, SjF - partner</p>	schválený/ nefinancovaný
5	<p>EUREKA - ETAF: Effective Technology for Flow Parameters Adjustment of Axial Fans (Partneri: UNIZA-KAME, UNIZA-KAVS, Wroclan, Bydgosz)</p>	<p>prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, SjF - partner</p>	schválený/ financovaný
5	<p>CEEPUS CIII-SK30: From Preparation To Development, Implementation And Utilisation Of Joint Programs In Study Area Of Production Engineering - Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region (koordinátor Sjf ŽU, 19 partnerov, 13 krajín)</p>	<p>prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, SjF</p>	schválený/ financovaný
6	<p>Robotik: Transformačné a inovačné konzorcium robotizácie a automatizácie Slovenskej republiky (výzva: Transformačné a inovačné konzorciá v znení zmeny č. 1 - Plán obnovy a odolnosti)</p>	<p>prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, SjF</p>	podaný / v hodnotení
7	<p>EUREKA - EMred: Development of an ultra low emission, biomass-fired cook stove (Partneri: UNIZA-KET, KZP sro, SUT Gliwice, Poľsko)</p>	<p>prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. UNIZA, SjF - partner</p>	podaný / v hodnotení

2.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

2.3.4.1 Publikačná činnosť

Publikačná činnosť patrí medzi činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je charakteristickým ukazovateľom kvality a výkonnosti Sjf prostredníctvom katedier a jednotlivých tvorivých pracovníkov. Údaje o publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditácii fakulty, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní grantov a projektov, pri pravidelnom hodnotení výsledkov vedy a výskumu (VER 2026) a pod. Prehľad publikačnej činnosti jednotlivých pracovníkov fakulty je uvedený na adrese: <https://ukzu.uniza.sk/>

Evidencia vybraných publikácií za r. 2025 je uvedená v tabuľke Publikačnej činnosti pracovníkov Sjf za r. 2015 - 2025 (Tab. č.28).

V posledných rokoch sa kladie väčší dôraz na zverejňovanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti predovšetkým v zahraničných časopisoch indexovaných v medzinárodných profesijných databázach WoS a SCOPUS a predovšetkým vo vedeckých časopisoch s kvartilom Q1 a Q2. V publikačnej činnosti pracovníkov Sjf je tak aj v r. 2025 možné pozorovať výrazný trend v publikovaní v CCC a indexovaných publikáciách, podaných patentoch a úžitkových vzoroch.

Prehľad publikačnej činnosti katedier Sjf po jednotlivých kategóriách (kategorizácia odporúčaná podľa CREPČ) je uvedený v Tab. č.29.

Tab. č.28

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov Sjf v r. 2015 - 2025 - sumárny prehľad					
Rok	Monografie, kapitoly v monografiách, a ostatné knižné publikácie a skriptá	Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch	Vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných zborníkoch	Patenty AO	Ostatné recenzované publikácie
2015	31	289/* 12 CCC /**83 WoS a SCOPUS	27/ /**18 WoS a SCOPUS	2	342
2016	20	250/* 14 c CCC /**116 WoS a SCOPUS	101/ /**87 WoS a SCOPUS	10	256
2017	24	259/* 26 CCC /**79 WoS a SCOPUS	78/ /**69 WoS a SCOPUS	42	212
2018	28	194/* 17 CCC /**70 WoS a SCOPUS	108/ /**98 WoS a SCOPUS	33	152
2019	15	181/* 36 CCC /**51 WoS a SCOPUS	147/ /**114 WoS a SCOPUS	40	140
2020	24	223/* 63 CCC /** 52 WoS a SCOPUS	196/ /**114 WoS a SCOPUS	41	18
2021	21	215/* 92 CCC /** 43 WoS a SCOPUS	149/ /** 76 WoS a SCOPUS	29	39

	Monografie, kapitoly v monografiách, a ostatné knižné publikácie a skriptá = P1/P2	Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch = V3	Vedecké práce v zahraničných a domácich recenzovaných zborníkoch = V2	Patenty AO = D1	Ostatné publikácie V1 O1/O2/O3/ I1/I2/I3
2022	16	208/*90 /** 69 WoS a SCOPUS	174/ /** 40 WoS a SCOPUS	52	18
2023	5	208/*72 CCC /** 92 WoS / SCOPUS	164 /** 45 WoS a SCOPUS	53	36
2024	13	199/*65 CCC /**50 WoS / SCOPUS	159 /** 59 WoS a SCOPUS	42	34
2025	15	170/*59 CCC /**54 WoS / SCOPUS	123 /** 39 WoS a SCOPUS	49	11
* z toho karentovaných časopisov ** indexované výstupy publikácie sú evidované v ČREPČ k 31. 1. 2025					

Tab. č. 29

Prehľad publikačnej činnosti Sjf v r. 2025 - po pracoviskách												
Skupina publikácií		Kategória	Katedry									
			do r. 2022	KMI	KTI	KET	KKČS	KDMT	KPI	KAME	KAM	KOVT
A1	P1	AAA	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
	P2	AAB										
A2		ACB	0	4	1	1	0	2	1	1	2	2
		BAB BBB										
		BCI										
B	V3	ADC ADD	8	6	13	5	9	5	1	2	8	1
	D1	AGJ	1	1	5	1	41	0	0	0	1	1
C	V3	ADM ADN	4	2	3	4	21	0	7	2	6	8
D	V3	ADE	0	17	1	1	16	15	0	7	5	2
		ADF										
	V2	AEC AFC	40/6**	7/0**	12/8**	13/0**	19/17**	24/2**	5/0**	2/0**	9/2**	5/3**
		AFD										
		AFH										
		AFG										
	1	FAI, iné	2	18	3	0	2	1	1	0	1	6
	2											
3												
Celkom publikácií:			56	56	38	25	109	51	15	14	32	27
Počet tvorivých pracovníkov (100%)			9	10	13	12	14	12	10	10	12	11
Celkový podiel ccc publikácií / počet tvorivých zamestnancov Sjf = 59 / 113 = 0,52												
Stav vykazovania k 31. 1. 2026 /* časopisy vo WoS /** zborníky evidované v SCOPUS alebo WoS												

2.3.4.2 Chránené výsledky duševného vlastníctva

SjF nadviazala na dobrú tradíciu ochrany výsledkov vedeckovýskumnej činnosti svojich zamestnancov a podporuje najmä podávanie žiadostí o udelenie patentov na vynálezy a podávanie žiadostí o zápis úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov na Úrade priemyselného vlastníctva SR v Banskej Bystrici. Na žiadosti podané v predchádzajúcom období bolo v r. 2025 pracovníkmi katedier (samostatne, alebo v spoluautorstve) do registra patentov a úžitkových vzorov zapísaných **49 úžitkových vzorov, resp. patentových prihlášok, z toho 41 zahraničných (podaných na Ukrajine):**

KMI = 1

KTI = 1

KET = 5

KKČS = 1

KDMT = 41 zahraničných, podaných na Ukrajine

KOVT = 1

KAVS = 1

2.3.4.3 Konkrétne realizačné výstupy

Najvýznamnejšie dosiahnuté výstupy (CC a indexované publikácie (WoS, SCOPUS), vedecké monografie, patenty a úžitkové vzory, a pod.) z vybraných riešených projektov na SjF v r. 2025 sú uvedené v Tab. č.30.

Tab. č.30

Zoznam vybraných projektov riešených v roku 2025 a ich najvýznamnejšie dosiahnuté výstupy		
P.č.	Projekt	Výstupy
1	<p>Číslo projektu: APVV-23-0366</p> <p>Research on the Reference Benchmark and Measurement Methods Ensuring the Determination of the Relationship between Geometric Specifications and Qualitative Indicators of 3D Objects Manufactured by Additive Technologies.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia <p>V3 - 1</p> <p>Joch, R.; Šajgalík, M. ; Drbúl, M. ; Měřínská, D. ; Markovič, J. ; Czán, A.: Impact of powder bed fusion printing process parameters on the achieved quality of PA12 manufactured parts - [recenzované]. - DOI 10.1007/s40964-025-01053-0. - WOS CC ; SCO ; ESCI. In: <i>Progress in Additive Manufacturing</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. - ISSN 2363-9512. - ISSN (online) 2363-9520. - Roč. 10, č. 7 (2025), s. 4123-4141</p>
2	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0722/25</p> <p>Research on additive technologies with a focus on their application in the design and construction of cutting tools.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia <p>V3 - 1</p> <p>Mičietová, A. ; Drbúl, M. ; Čilliková, M. ; Neslušán, M.: Analysis of energy consumption in the cutting zone during turning bearing steel 16MnCr5 - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18215059. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Materials</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 21 (2025), art. no. 5059, s. [1-13] [online]</p>

	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	
3	<p>Číslo projektu: 09I05-03-V02-00080</p> <p>DIGITEND: Research of digitization of dental implant components for the purpose of creating personalized 3D models for the production process.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia V3 - 1 Šajgalík, M. ; Matuš, M. ; Špuro, P. ; Joch, R. ; Czán, A. ; Beránek, L.: Analysis of the suitability of additive technologies for the production of stainless steel components - DOI 10.3390/jmmp9080283. - ESCI ; 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. 8 (2025), art. no. 283, s. [1-20]
4	<p>Číslo projektu: APVV 22-0328</p> <p>Design of a methodology and its verification for the measurement of selected parameters of Ti implants in the manufacturing process.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 WoS publikácia V3 - 1 Matuš, M. ; Drbúl, M. ; Markovič, J. ; Šajgalík, M. ; Czán, A. ; Cedzo, M. ; Joch, R. ; Novák, M. ; Petrů, J.: Optimization of zero-point setting for enhanced measurement accuracy - [recenzované]. - DOI 10.21062/mft.2025.014. - WOS CC ; ESCI. In: <i>Manufacturing Technology</i> [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. 1 (2025), s. 95-102
5	<p>Číslo projektu: 09I03-03-V04-00313</p> <p>Názov projektu: Deformačný martenzit v austenitických oceliach a jeho monitorizácia prostredníctvom Barkhausenovho šumu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia V3 - 1 Čilliková, M. ; Ganev, N. ; Moravec, J. ; Mičietová, A. ; Neslušan, M. ; Minárik, P.: Influence of strain rate on the strain-induced martensite transformation in austenitic steel AISI 321 and Barkhausen noise emission [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18153714. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Materials</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 15 (2025), art. no. 3714, s. [1-15] [online]

	Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Miroslav NESLUŠAN	
6	<p>Číslo projektu: APVV-20-0216</p> <p>Názov projektu: Research on the implementation of high-impact surface technologies for precision automotive structural elements.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia V3 - 1 Joch, R ; Cedzo, M ; Czán, A. ; Šajgalík, M. ; Holubják, J ; Drbúl, M.; Markovič, J. ; Matuš, M.: Impact of chip breaker geometry on the performance of actively rotary monolithic turning tools - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18051154. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Materials</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 5 (2025), art. no. 1154, s. [1-21]
7	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0160/22</p> <p>Výskum a vývoj novej zliatiny AlSi5Cu2Mg1-X s orientáciou na výrobu odliatkov pre ekologickú mobilitu</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia V3 - 1 Effect of piston velocity on microstructural consistency and critical regions in a high-pressure die cast AlSi9Cu3(Fe) alloy component / Bolibruchová, Dana [Autor, 25%] ; Matejka, Marek [Korešpondenčný autor, 45%] ; Pastirčák, Richard [Autor, 25%] ; Podprocká, Radka [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/met15101065. - SCIE ; CCC ; WOS CC ; SCO. In: <i>Metals</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-4701. - Roč. 15, č. 10 (2025), art. no. 1065, s. [1-23]
8	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0241/23</p> <p>Vývoj a výskum inovatívnej metodiky pri výrobe konštrukcií z hliníkových zliatin za účelom zvýšenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia V3 - 1 Analysis of Heat Treatment of AlSi7Cu0.5Mg Alloy / Mičian, Miloš [Korešpondenčný autor, 30%] ; Kantoríková, Elena [Autor, 60%] ; Borowiecka-Jamrozek, Joanna [Autor, 5%] ; Kasińska, Justyna [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18040733. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Materials</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 4 (2025), art. no. 733, s. [1-19]

	<p>stability procesu ich vzájomného spájania</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</p>	
9	<p>Číslo projektu: KEGA 008ZU-4/2022</p> <p>Transfer poznatkov z oblasti využitia nových materiálov a technológii pri výrobe zvarovaných oceľových konštrukcií do edukačného procesu materiálovotechnologických študijných programov</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 WoS publikácia V3 - 1 MICIAN, Milos, FRÁTRIK, Martin, MORAVEC, Jaromir, JAMBOR, Michal, SOLFRONK, Pavel a SULÁK, Ivo. Enhancement of fatigue performance of thin HSLA steel laser-welded butt joints. Welding in the World [online]. 2025
10	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0037/25</p> <p>Výskum vlastností konštrukčného návrhu nového typu nekonvenčného mechanizmu implementovateľného do ľahkých cestných vozidiel so samosvorným účinkom pri potrebe diferencie krútiaceho momentu hnacích nápravových kolies</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 publikácie CCC V3 - 1 Dižo, J. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Moravec, J. 2025. Research into Driving Stability of an SUV-Trailer Combination for Driving Maneuvers by Simulation Computations. Applied Sciences, vol. 15, no. 22, article number 3390. V3 - 2 Barta, D. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Kowalski, S. - Slíva, A., Dižo, J. 2025. Dynamic Response of a Single-Axle Trailer When Driving Over a Road Obstacle. Sensors, vol. 25, no. 17, article number 5246. • 2 publikácie WoS, Scopus: V3 - 1 Blatnický, M. - Dižo, J. - Lovska, A. - Domaniková, I. - Slušňák, P. 2025. Deployment of Industrial Robotic Turbocharger Manipulator into the Production Process - Construction of a Crate Feeder Workstation. Cognitive Sustainability, vol. 4, no. 3, pp. 25 - 33. V3 - 2 Kravchenko, O. - Sakhno, O. - Korpach, A. - Korpach, O. - Dižo, J. - Blatnický, M. 2025. Choosing the Trailer Bus Train Scheme According to Fuel Economy Indicators. Vehicles. vol. 7, no. 3, article number 75.

<p>11</p>	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0308/24</p> <p>Výskum dynamických vlastností mechanických systémov koľajových vozidiel s poddajnými komponentmi pri jazde v koľaji.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ján Dižo, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 publikácie CCC <p>V3 - 1 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dižo, J. 2025. Research of the possibility of using beams with corrugated walls in a passenger rail car frame. Scientific Reports, vol. 15, article number 26833. (CCC WoS Q1, Scopus Q1).</p> <p>V3 - 2 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. - Rukavishnikov, P. 2025. Design Features of a Removable Module Intended for Securing Containers When Transported in an Open Wagon. Applied Sciences, vol. 15, no. 11, article number 6268. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2).</p> <p>V3 - 3 Bučko, M. - Barta, D. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. 2025. An innovative design of a rail vehicle for modern passenger railway transport. Future transportation, vol. 5, no. 3, article number 98. (WoS Q3, Scopus Q2).</p> <p>V3 - 4 Ishchuk, V. - Kravchenko, K. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Dižo, J. 2025. Research into the possibilities of improving the adhesion properties of a locomotive. Machines, vol. 13, no. 1, article number 44. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2).</p>
<p>12</p>	<p>Číslo projektu: KEGA 031ŽU-4/2023</p> <p>Rozvoj kľúčových kompetencií absolventa študijného programu vozidlá a motory024ŽU-4/2024</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ján Dižo, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 cc publikácia <p>V3 - 1 Ishchuk, V. - Kravchenko, K. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Dižo, J. 2025. Research into the possibilities of improving the adhesion properties of a locomotive. Machines, vol. 13, no. 1, article number 44. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 publikácie registrované v databázach WoS a Scopus <p>V3 - 1 Bučko, M. - Barta, D. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. 2025. An innovative design of a rail vehicle for modern passenger railway transport. Future transportation, vol. 5, no. 3, article number 98. (WoS Q3, Scopus Q2).</p> <p>V3 - 2 Kravchenko, O. - Sakhno, V. - Korpach, A. - Korpach, O. - Dižo, J. - Blatnický, M. 2025. Choosing the trailer bus train scheme according to fuel economy indicators. Vehicles, vol. 7, no. 3, article number 75. (WoS Q2, Scopus Q2).</p> <p>V3 - 3 Blatnický, M. - Dižo, J. - Lovska, A. 2025. Proposal of a methodology of criterial assessment of technical indicators for the purpose of selecting an optimal semi-trailer tractor for the needs of a transport company. Scientific Journal of Silesian University of Technology: Series Transport, vol. 127, pp. 5-21. (WoS Q4, Scopus Q3)</p>
<p>13</p>	<p>Číslo projektu: 09I03-03-V01-00129</p> <p>Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 publikácie WoS, Scopus: <p>V3 - 1 Kravchenko, O., Khrulev, A., Gerlici, J., Saraiev, O., Danets, S.. Technical Condition Assessment and Modelling of Reed Valves in Vehicle Engine Intake Systems. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina 2025, 27(1):B41-B52.</p> <p>V3 - 2 Gerlici, J., Shavolkin, O., Kravchenko, O., Shvedchikova, I., Human, Y.. Improvement of the Hybrid Renewable Energy System for a Sustainable Power Supply of Transportation Infrastructure Objects. Future Transp. 2025, 5, 61.</p>

	<p>a odolnosti. Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine. Kód výzvy: 09I03-03-V01. Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií. Investícia 3: Excelentná veda. Vykonávateľ: Úrad vlády SR. Výskumník triedy R4: prof. Ing. Oleksandr Kravchenko, Dr.Sc. Tech.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.</p>	<p>V3 - 3 Kravchenko, O., Symonenko, R., Gerlici, J., Golovan, A., Shymanskyi, S., Gritsuk, I.. Research on the use of biogas as an additive to compressed natural gas for supplying vehicle engines. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina 2025, 27(3):B158-B169.</p> <p>V3 - 4 Kravchenko, O., Gerlici, J., Dižo, J.. Analysis of degradation automotive internal combustion engines. 21th International technical systems degradation conference, 23-25.4.2025, Liptovský Mikuláš, Slovakia. ISBN 978-83-947840-9-6, pp. 113-118.</p> <p>V3 - 4 Blatnický, M., Dižo, J., Lovska, A., Kravchenko, O.. Design of the shafts of a driven conveyor as part of a mobile working machine modification. ACTA TECHNICA JAURINENSIS, Vol. 18, No. 2, pp. 54-61, 2025.</p>
<p>14</p>	<p>Číslo projektu: 09I03-03-V01-00131</p> <p>Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti. Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine. Kód výzvy: 09I03-03-V01. Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií. Investícia 3: Excelentná veda. Vykonávateľ: Úrad vlády SR. Výskumník triedy R3: prof. Ing. Alyona Lovska, Dr.Sc. Tech.</p>	<p>• 7 publikácií CCC</p> <p>V3 - 1 Gerlici, J. - Lovska, A. 2025. Dynamic Load of the Tank Container with Sandwich Components. Applied Sciences, vol. 15, no. 21, article number 11836. (CCC WoS Q2, Scopus Q2)</p> <p>V3 - 2 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dižo, J. 2025. Research of the possibility of using beams with corrugated walls in a passenger rail car frame. Scientific Reports, vol. 15, article number 26833. (CCC WoS Q1, Scopus Q1).</p> <p>V3 - 3 Lovska, A. - Gerlici, J. - Dizo, J. - Pavliuchenkov, M. - Rukavishnikov, P. 2025. Design Features of a Removable Module Intended for Securing Containers When Transported in an Open Wagon. Applied Scineces, vol. 15, no. 11, article number 6268. (CCC WoS Q2, Scopus Q2)</p> <p>V3 - 4 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2025. Assessment of Uneven Wear of Freight Wagon Brake Pads. Applied Scineces, vol. 15, no. 12, article number 6860. (CCC WoS Q2, Scopus Q2)</p> <p>V3 - 5 Ishchuk, V. - Kravchenko, K. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Dižo, J. 2025. Research into the possibilities of improving the adhesion properties of a locomotive. Machines, vol. 13, no. 1, article number 44. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2).</p> <p>V3 - 6</p>

	<p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.</p>	<p>Dizo, J. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Moravec, J. 2025. Research into Driving Stability of an SUV-Trailer Combination for Driving Maneuvers by Simulation Computations. Applied Sciences, vol. 15, no. 22, article number 11918. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2). V3 - 7</p> <p>Barta, D. - Blatnický, M. - Lovska, A. - Kowalski, S. - Sliva, A - Dizo, J. 2025. Dynamic Responses of a Single-Axle Trailer When Driving Over a Road Obstacle. Sensors, vol. 25, no. 17, article number 5246. (CCC, WoS Q2, Scopus Q2).</p> <p>• 3 publikácie WoS, Scopus:</p> <p>V3 - 1 Gerlici, J. - Lovska, A. 2025. Research of Loading of a Hopper Container During Sea Transportation by a Train Ferry. Transnav-International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, vol. 19, no. 4, pp. 1321-1326. (WoS Q4, Scopus Q3).</p> <p>V3 - 2 Dizo, J. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Bucko, M. 2025. Features of Determining the Expansion Forces of Bulk Cargo Acting on the Wagon Body Walls When Transported by a Railway Ferry. Transnav-International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, vol. 19, no. 4, pp. 1321-1326. (WoS Q4, Scopus Q3).</p> <p>V3 - 3 Bučko, M. - Barta, D. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Dižo, J. - Pavliuchenkov, M. 2025. An innovative design of a rail vehicle for modern passenger railway transport. Future transportation, vol. 5, no. 3, article number 98. (WoS Q3, Scopus Q2).</p> <p>V3 - 4 Blatnický, M. - Dižo, J. - Lovska, A. 2025. Proposal of a methodology of criterial assessment of technical indicators for the purpose of selecting an optimal semi-trailer tractor for the needs of a transport company. Scientific Journal of Silesian University of Technology: Series Transport, vol. 127, pp. 5-21. (WoS Q4, Scopus Q3)</p> <p>V3 - 5 Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Derevianchuk, Y. 2025. Statistical Research on Braking Malfunctions of Passenger Rolling Stock in Operation. Komunikacie - Vedecke Listy Zilinskej Univerzity V Ziline, vol. 27, no. 3, pp. B186-B197. (WoS Q4, Scopus Q3)</p> <p>V3 - 6 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2025. The Strength Calculation of the Modernized Brake Lever Transmission for a Wagon Bogie. Komunikacie - Vedecke Listy Zilinskej Univerzity V Ziline, vol. 27, no. 2, pp. B109-B117. (WoS Q2, Scopus Q2)</p> <p>V3 - 7 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2025. A systemic approach to formalized description of factors affecting the brake system elements of wagon bogies. Komunikacie - Vedecke Listy Zilinskej Univerzity V Ziline, vol. 27, no. 2, pp. B85-B95. (WoS Q2, Scopus Q2)</p> <p>V3 - 8 Blatnický, M. - Dizo, J. - Lovska, A. - Semenov, S. 2025. Design of shafts of a two-piece chain conveyor as a part of a modification of a mobile working machine. Open Engineering, vol. 15, no. 1, article number 20250145. (WoS Q4, Scopus Q3)</p> <p>6 patentových prihlášok:</p>
--	---	---

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pivvahon dľa prevezeň nalyvnych vantaživ [Vysokostenný vagón na prepravu kvapalného nákladu] = a202501130 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.03.2025. - 15 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [patent] 2. Vahon-cysterna iz sendvič-skladovymy v konstrukcii [Cisternový vagón s konštrukciou so sendvičovými prvkami] = a202501133 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.03.2025. - 14 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [patent] 3. Pivvahon z obšyvoju, utvorenoju priamokutnymy hoframy [Vysokostenný vozeň s opláštením tvoreným obdĺžnikovými vlnami] = a202501227 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.09.2025. - 13 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [patent] 4. Vahon-cysterna z enerhopohlynaľnymy skladovymy [Cisternový vagón s komponentmi pohlcujúcimi energiu] = a202501228 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 17.09.2025. - 14 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [patent] 5. Vahon-cysterna z ramoju, utvorenoju balkamy iz hofrovanymy stinkamy [Cisternový vozeň s rámom tvoreným nosníkmi s vlnitými stenami] = a202501229 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 29.10.2025. - 13 s. - [ukrajínčina]. - [OV 140]. - [utility_model]
--	--	---

		<p>6. Vahon-choper dľa mineral'nych dobryv [Výsypný vozeň pre minerálne hnojivá] = a202501231 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 22.10.2025. - 13 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [patent]</p> <p>8 udelených úžitkových vzorov:</p> <p>1. Universaľnyj pivvahon [Univerzálny vysokostenný vozeň] = u202402476 [158655, 06.03.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Ishchuk, Vadym [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kozáková, Kristína [Autor, ZUZSTRDMT, 10%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ministerstvo rozvitku ekonomiki, torgivli ta sil'skogo gospodarstva Ukraïni. Ukrajinskij instytut promyslovoji vlasnosti, 09.05.2024. - 6 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p> <p>2. Moduľna vantažna odynycja dľa perevezeň dovhomirnych vantaživ [Modulárna nákladná jednotka na prepravu dlhého tovaru] = u202402477 [158656, 06.03.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Ishchuk, Vadym [Autor, ZUZSTRDMT, 10%] ; Kozáková, Kristína [Autor, ZUZSTRDMT, 10%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 09.05.2024. - 5 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p> <p>3. Vahon-cysterna z enerhopohlynaľnymy skladovymy = u202501172 [160866, 16.10.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 5 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p> <p>4. Vahon-cysterna z ramoju, utvorenoju balkamy iz hofrovanymy stinkamy [Cisternový vozeň s rámom tvoreným nosníkmi s vlnitými stenami] = u202501175 [160867, 16.10.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 5 s. - [ukrajinčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p>
--	--	---

		<p>5. Pivvahon z obšyvoju, utvorenoju priamokutnymy hoframy [Vysokostenný vozeň s opláštením tvoreným obdĺžnikovými vlnami] = u202501176 [161140, 13.11.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta inovacij, 19.03.2025. - 5 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p> <p>6. Vahon-cysterna z posylenoju ramoju [Cisternový vagón so zosilneným rámom] = u202501173 [161139, 13.11.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta inovacij, 19.03.2025. - 4 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p> <p>7. Vahon-cysterna iz sendvič-skladovymy v konstrukcii [Cisternový vagón s konštrukciou so sendvičovými prvkami] = u202501169 [161138, 13.11.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta inovacij, 19.03.2025. - 6 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p> <p>8. Pivvahon dľa perevežeň nalyvnych vantaživ [Vysokostenný vagón na prepravu kvapalného nákladu] = u202501168 [161660, 25.12.2025] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta inovacij, 19.03.2025. - 6 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model_final]</p> <p>7 prihlášok na užitkový vzor:</p> <p>1. Vahon-cysterna z enerhopohlynaľnymy skladovymy = u202501172 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta inovacij, 19.03.2025. - 15 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model]</p>
--	--	---

		<p>2. Vahon-cysterna z ramoju, utvorenoju balkamy iz hofrovanymy stinkamy [Cisternový vozeň s rámom tvoreným nosníkmi s vlnitými stenami] = u202501175 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 13 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model]</p> <p>3. Pivvahon z obšyvoju, utvorenoju priamokutnymy hoframy [Vysokostenný vozeň s opláštením tvoreným obdížnikovými vlnami] = u202501176 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 14 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model]</p> <p>4. Vahon-cysterna z posylenoju ramoju [Cisternový vagón so zosilneným rámom] = u202501173 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 13 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model]</p> <p>5. Vahon-cysterna iz sendvič-skladovymy v konstrukcii [Cisternový vagón s konštrukciou so sendvičovými prvkami] = u202501169 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 6 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model]</p> <p>6. Pivvahon dľa perevežeň nalyvnych vantaživ [Vysokostenný vagón na prepravu kvapalného nákladu] = u202501168 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%] ; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 16 s. - [ukrajinjčina]. - [OV 140]. - [utility_model]</p> <p>7. Krytjy vahon dľa perevežeň nasypnych vantaživ [Uzavretý vozeň na prepravu sypkého nákladu] = u202501171 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Gerlici, Juraj [Autor, ZUZSTRDMT, 8%] ; Lovska, Alyona [Autor, ZUZSTRDMT,</p>
--	--	--

		8%]; Dižo, Ján [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Kravchenko, Oleksandr [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Šťastniak, Pavol [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Harušinec, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Kuba, Erik [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Suchánek, Andrej [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Brezáni, Miloš [Autor, ZUZSTRDMT, 8%]; Filo, Jozef [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]; Adamkovič, Matúš [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]; Samaš, Vladimír [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]; Bučko, Martin [Autor, ZUZSTRDMT, 7%]. - Kyjev (Ukrajina) : Ukrajinskij nacionalnij ofis intelektualnoji vlasnosti ta innovacij, 19.03.2025. - 16 s. - [ukrajinačina]. - [OV 140]. - [utility_model]
15	ITMS:313011V334 - Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov	V3- 1 Experimental research on mechanical losses of vehicle power units. Aleš Dittrich, Radek Procházka, Dalibor Barta. In: Mechanical Systems and Signal Processing, 240, 2025. DOI10.1016/j.ymssp.2025.113382 Q1
16	Číslo projektu: VEGA 1/0670/23 Výskum výkonových parametrov prenosu tepla pri chladení a ohreve metalydridových zliatin v zásobníku vodíka využitím fázovej zmeny teplotnej látky Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.	<ul style="list-style-type: none"> • 2 publikácie CCC V3 - 1 Applications of heat pipes in thermal management / Malcho, Milan; Jandačka, Jozef; Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Nemeč, Patrik. - [recenzované]. - DOI 10.3390/en18195282. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: <i>Energies</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1073. - Roč. 18, č. 19 (2025), art. no. 5282, s. [1-24] [online] V3 - 2 Theoretical and numerical investigation on heat transfer from vulcanization presses containers / Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Miča, Adam; Malcho, Milan. - [recenzované]. - DOI 10.3390/pr13040963. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: <i>Processes</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2227-9717. - Roč. 13, č. 4 (2025), art. no. 963, s. [1-26] [online] Návrh a skonštruovanie fyzikálneho modelu zásobníka vodíka umožňujúceho simuláciu a kvantifikáciu tepelných tokov z, resp. do metalydridovej náplne pri varení a kondenzácii teplotnej látky.
17	Číslo projektu: APVV-22- 0423 Vývoj modulárneho systému automobilu pre monitorovanie zdravotného stavu vodiča	<ul style="list-style-type: none"> • 1 cc publikácia V3 - 1 Smart Steering Wheel Prototype for In-Vehicle Vital Sign Monitoring. Babušiak B., Šmondrk M., Trpiš L., Gajdošík T., Madar R., Gajdáč I. DOI10.3390/s26020477. Scopus, WoS, CCC In: <i>SENSORS</i> . Vol. 26. Issue 2. eISSN: 1424-8220. MDPI AG. 2026

	Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Branislav Babušiak, PhD.	
18	Číslo projektu: VEGA 1/0568/24 Výskum v oblasti zaťaženia a napäťovo-deformačných stavov klieťok valivých ložísk Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 cc publikácia <p>V3 - 1 Proposed methodology for determining the optimal preload of rolling bearings. Hrček S., Kohár R., Brumerčík F., Kozárik D., Šteininger J., Glowacz W., Li ZX. DOI10.1016/j.advengsoft.2025.104000. Scopus, WoS, CCC In: ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE. Vol. 209. ISSN: 0965-9978. Elsevier SCI LTD. 2025</p>
19	Číslo projektu: KEGA 027ŽU-4/2024 Modernizácia edukačného procesu predmetov zameraných na konštruovanie Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Brumerčík, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia <p>V3 - 1 ID: 1623361 Design study of hole types for improved cooling of experimental heatsinks manufactured by SLM technology using an AlSi10Mg alloy / Madaj, Rudolf [Autor, 25%]; Kohár, Róbert [Autor, 25%]; Brumerčík, František [Korešpondenčný autor, 25%]; Vereš, Matúš [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app15042118. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Applied sciences [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 15, č. 4 (2025), art. no. 2118, s. [1-19] [online]</p>
20	Číslo projektu: KEGA 006ŽU-4/2025 Názov projektu: Modernizácia vzdelávacieho procesu v oblasti merania, diagnostiky a skúšania vozidiel s alternatívnymi pohonmi s	<ul style="list-style-type: none"> • 1 učebnica <p>P1 Kučera, L. - Gajdáč, I. - Gajdošík, T. - Miškolci, J. 2024. Alternatívne pohony. Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 164 s. ISBN 978-80-554-2248-0</p>

	využitím nových technológií. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Igor Gajdáč, PhD.	
21	Číslo projektu: VEGA 1/0568/24 Výskum v oblasti zaťaženia a napäťovo-deformačných stavov klieťok valivých ložísk. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia V3 Gajdošík, T. - Vereš, M. - Gajdáč, I. - Bašťovanský, R. 2025. Experimental Evaluation of Vibration Responses to Progressive Gear Damage in Planetary Gear. Manufacturing Technology. September 2025, Vol. 25, No. 4, DOI: 10.21062/ mft.2025.056, Q4
22	Číslo projektu: APVV-18-0457 Špeciálne ľahké elektrické vozidlo z nekonvenčných materiálov do ťažkých podmienok a terénu - LEV Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia V3 Gajdošík, T. - Gajdáč, I. - Madaj, R. - Vereš, M. 2025. Concept for an Electromechanical Connection and Steering Joint for a Small Off-Road Electric Vehicle. MDPI - Vehicles. March 2025, Vol. 7, Issue 2, 10.3390 / vehicles 7020030, Q2
23	Číslo projektu: VEGA 1/0470/23 Výskum implementačných metód a prostriedkov umelej inteligencie v systémoch automatizovanej kontroly kvality produktov s	<ul style="list-style-type: none"> • 5 WoS publikácií V3 - 1 Jóźwik, J. - Barszcz, M. - Tomiło, P. - Kuric, I. - Sałamacha, D. 2025. Identification of Rotary Axis Positioning Errors in the Machining of Mining Equipment Components Using Machine Learning Techniques. Acta Montanistica Slovaca, Vol. 30 (3), pp. 759-775, 2025, DOI: 10.46544/AMS.v30i3.16, ISSN 1335-1788 V3 - 2 Zajačko, I. - Ságová, Z. - Kuric, I. 2025. Development of system for diagnostics of brushless direct current motors. In MM Science Journal, vol. 2025, pp. 8539-8545, DOI 10.17973/MMSJ.2025_09_2025026, Sept. 2025, ISSN 1803-1269. V3 - 3

	<p>volatilnými kvalitatívnymi parametrami</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric</p>	<p>Fedorova, D. - Tlach, V. - Kuric, I. - Dodok, T. - Zajačko, I. - Tuckí, K. 2025. Technical Diagnostics of Industrial Robots Using Vibration Signals: Case Study on Detecting Base Unfastening. APPLIED SCIENCES-BASEL, Jan. 2025, vol. 2025 (1), DOI 10.3390/app15010270, eISSN 2076-3417</p> <p>V3 - 4</p> <p>Klačková, I. 2025. Energy Efficiency of Automated Manufacturing Systems: Innovations, Challenges and the Future of Industrial Energy. MM Science Journal, March 2025, vol. 2025, pp. 8086-8090, DOI 10.17973/MMSJ.2025_03_2024109, ISSN 1803-1369</p> <p>V3 - 5</p> <p>Bratan, S. - Sága, M. - Yakimovich, B. - Bozek, P. - Pokintelista, N. - Yakuov, C. 2025. Stochastic Diagnostics of Tool and Workpiece Interaction. In MANAGEMENT SYSTEMS IN PRODUCTION ENGINEERING, vol. 33 (1), pp. 39-45, DOI 10.2478/mspe-2025-0004, Mar. 2025, ISSN 2299-0461.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 publikácie na medzinárodnej konferencii <p>V2 - 1</p> <p>Ságová, Z. - Klačková, I. - Tlach, V. - Kuric, I. - Ivanov, V. 2025. Contribution to the Principles of Safe Industrial Robots Integration into the Manufacturing System, In: 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (DSMIE-2025), DSMIE-2025 in Porto, June 17-20, 2025, DOI 10.1007/978-3-031-95211-1_20, Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII, Conference paper, pp 229-240, Proceedings of the 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2025, June 17-20, 2025, Porto, Portugal - Volume 1: Manufacturing Engineering.</p> <p>V2 - 2</p> <p>Zajačko, I. - Forgáč, P. - Tlach, V. - Kuric, I. - Wiecek, D. 2025. Effect of Industrial Robot Load on its Pose Repeatability and Working Cycle Time. IEEE, 2025 17th International Conference on Computer and Automation Engineering, ICCAE, pp.473-478, Proceedings Paper. DOI 10.1109/ICCAE64891.2025.10980549. 17th International Conference on Computer and Automation Engineering- ICCAE-Annual, Perth, AUSTRALIA, MAR 20-22, 2025, ISSN 2154-4352, 979-8-3315-3381-6/25</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 príspevok v Zborníku abstraktov <p>O2 - 1</p> <p>Klačková, I. Assessment of methodology for increasing energy efficiency of an automated production line. In: XXIX. International scientific conference Engineering for Environmental Protection (TOP 2025) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : collection of abstracts / Kaduchová, Katarína [Zostavovateľ, editor] ; Lenhard, Richard [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2230-5, s. 32-32 [tlačaná forma] [online]</p>
<p>24</p>	<p>Číslo projektu: KEGA 016ŽU-4/2024</p> <p>Vybudovanie laboratória pre prezentáciu možností uplatnenia inovatívnych technológií v podnikoch budúcnosti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 publikácia - vysokoškolská učebnica <p>P1 - 1</p> <p>Moravec, J. - Biňasová, V. - Klačková, I. 2025. Technická príprava výroby. (Vysokoškolská učebnica) - Technická príprava výroby [elektronický dokument] [učebnica pre vysoké školy] / Moravec, Ján [Autor, ZUZSTRKTI, 10%, 1,23 AH]; Biňasová, Vladimíra [Autor, ZUZSTRKPI, 50%, 6,13 AH]; Klačková, Ivana [Autor, ZUZSTRAVS, 40%, 4,91 AH]; Frankovský, Peter [Recenzent]; Stareček, Augustín [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 196 s. [12,27 AH] [online]. - [slovenčina]. - [OV 140, 170]. - [ŠO 2381]. - ISBN (online) 978-80-554-2247-3. [Moravec, J. (10%, 1,23AH) - Biňasová Vladimíra (50%, 6,13AH) - Klačková Ivana (40% = 4,91AH)] - [12,27 AH]</p>

	Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	
25	<p>Číslo projektu: KEGA 040ŽU-4/2023</p> <p>Vybudovanie výukového laboratória pre implementáciu prostriedkov umelej inteligencie v systémoch strojového videnia</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CCC publikácia <p>V3 - 1</p> <p>Bulej, V. - Uríček, J. - Legerský, F.-J. - Piotrowski, A. - Boral, P. 2025. Modelling of Rubber Reinforced Membrane Actuator and Simulation of its Behaviour in Matlab/Simulink. In. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, ISSN 1521-405</p> <p>V3 - 1</p> <p>Bulej, V. - Uríček, J. - Mišura, A. - Eberth, M. - Kuric, I. - Klarák, J. 2026. Modeling and Simulation of Symmetrical 6UPS/UCU Parallel Mechanism Based on Electromechanical Roller Screw Leg Design in Matlab/Simulink. In. Machines, MDPI, ISSN: 2075-1702. (v tlači)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 publikácia na medzinárodnej vedeckej konferencii <p>V2 - 1</p> <p>Bulej, V. 2025. Designing and co-simulation of electro-pneumatic systems in software platforms Festo FluidSim and Creo Parametric. In: The 30th International Slovak-Polish Scientific Conference Machine Modelling and Simulations MMS 2025 : Book of abstracts [02.09.2025-05.09.2025, Tále, Slovensko] - ISBN 978-80-8295-045-1.</p>
26	<p>Číslo projektu: KEGA 012ŽU-4/2025</p> <p>Implementácia metód a návrh edukačných modulov pre projektovanie automatizovaných a robotizovaných výrobných systémov s aspektom zohľadnenia bezpečnosti a eliminácie rizík</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Zuzana Ságová, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 WoS publikácie <p>V3 - 1</p> <p>Ságová Z., Kuznetsov, P., Evstigneev, V., Krenický, T., Voronin, D., Kotelnikov, D., Yakimovich, B. 2025. Improving the accuracy of air temperature monitoring for automated tasks in agriculture using affordable meteorological equipment, In: Acta Technologica Agriculturae, 3/2025, pp. 176-182 (7 strán), ISSN 1338-5267 (Online). DOI: 10.2478/ata-2025-0022.</p> <p>V3 - 2</p> <p>Ságová, Z., Ivanova, T. N., Korshunov, A. I., Božek, P. and Koretckiy, V. P. 2025. Analysis of complications and proposal of measures to prevent adverse events during drilling activities, In: Acta Monstanistica Slovaca, Volume 30 (2), pp. 373-382 (10 strán), ISSN 1335-1788. DOI: https://doi.org/10.46544/AMS.v30i2.08.</p> <p>V3 - 3</p> <p>Trubitsin, V. Yu., Ságová, Z., Zajačko, I., Korshunov, A. I. 2025. Artificial neural networks: From mathematical models to biologically inspired self-organizing systems. In: MM Science Journal, 2025, October, pp. 8734-8738 (5 strán), ISSN 1805-0476 (on-line). DOI: 10.17973/MMSJ.2025_10_2025081.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 publikácie na medzinárodnej konferencii <p>V2 - 1</p> <p>Ságová, Z. - Klačková, I. - Tlach, V. - Kuric, I. - Ivanov, V. 2025. Contribution to the Principles of Safe Industrial Robots Integration into the Manufacturing System, In: 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (DSMIE-2025), DSMIE-2025 in Porto, June 17-20, 2025, DOI 10.1007/978-3-031-95211-1_20, Advances in Design, Simulation and Manufacturing VIII, Conference paper, pp 229-240, Proceedings of the 8th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2025, June 17-20, 2025, Porto, Portugal - Volume 1: Manufacturing Engineering.</p>

		<p>V2 - 2</p> <p>Ságová, Z. 2025.Design of a device to demonstrate the procedure for reducing the risk arising from mechanical hazards 2025 International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), 13.-14. 11.2025, Starý Smokovec, Vysoké Tatry, Slovakia. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280194</p> <p>V2 - 3</p> <p>Klačková, I. - Kuric, I. 2025. Role of Energy Analysis Software in Industry. 2025 International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), 13.-14. 11.2025, Starý Smokovec, Vysoké Tatry, Slovakia. DOI: 10.1109/ICETA67772.2025.11280194, pp. 396-401</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 príspevok v Zborníku abstraktov <p>O2 - 1</p> <p>Klačková, I. - Ságová, Z. 2025. Methods and systems for assessing the energy efficiency of automated safety systems and equipment. In: XXIX. International scientific conference Engineering for Environmental Protection (TOP 2025) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : collection of abstracts / Kaduchová, Katarína [Zostavovateľ, editor] ; Lenhard, Richard [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2230-5, s. 33-33 [tlačaná forma] [online]</p>
27	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0150/24</p> <p>Názov projektu: Symbiotická simulácia na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu <p>V3 - 1</p> <p>ID: 1350061 Enhancing production efficiency through digital twin simulation scheduling / Grznár, Patrik [Autor, 25%] ; Papánek, Ladislav [Autor, 25%] ; Marčan, Milan [Autor, 25%] ; Krajčovič, Martin [Autor, 5%] ; Antoniuk, Ivan [Autor, 5%] ; Mozol, Štefan [Autor, 10%] ; Mozolová, Lucia [Korešpondenčný autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app15073637. - WOS CCC ; SCO ; CCC ; SCIE.</p> <p>In: Applied sciences [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 15, č. 7 (2025), art. no. 3637, s. [1-27] [online]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka <p>V2 - 1</p> <p>ID: 1468380 Optimization of CAD 3D models for interactive virtual environments / Matys, Marián [Korešpondenčný autor, 34%] ; Krajčovič, Martin [Autor, 33%] ; Gašo, Martin [Autor, 33%] ; Trends and innovative approaches in business processes 2025, 28 [14.10.2025-16.10.2025, Sromowce Niżne, Poľsko]. In: Trends and innovative approaches in business processes 2025 [textový dokument (print)] : proceedings / Trebuňa, Peter [Zostavovateľ, editor] ; Kliment, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Trojan, Jozef [Zostavovateľ, editor] ; Mizerák, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Kronová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Kopec, Ján [Zostavovateľ, editor] ; Hovana, Anton [Zostavovateľ, editor] ; Varjú, Erik [Zostavovateľ, editor] ; Leščinský, Matúš [Zostavovateľ, editor] ; Sukopová, Dominika [Zostavovateľ, editor] ; Bača, Martin [Recenzent] ; Chamier-Gliszczyński, Norbert [Recenzent] ; Chromjaková, Felicita [Recenzent] ; Fabianová, Jana [Recenzent]. - 1. vyd. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2025. - ISBN 978-80-553-2141-7, s. 112-116 [tlačaná forma]</p>
28	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0633/24</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 vedecké výstupy publikačnej činnosti z časopisu <p>V3 - 1</p>

	<p>Názov projektu: Výskum a podpora synergického efektu optimalizácie montážnych procesov</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.</p>	<p>ID: 1490796 The methodology for data collection from a holonic manufacturing system / Mičieta, Branislav [Autor, 10%]; Biňasová, Vladimíra [Korešpondenčný autor, 40%]; Gašo, Martin [Autor, 25%]; Kabát, Adam [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/electronics14244865. - WOS CCC; CCC; SCO; SCIE. In: Electronics [elektronický dokument]. - Bazilej (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2079-9292. - Roč. 14, č. 24 (2025), art. no. 4865, s. [1-34] [online] V3 - 2</p> <p>ID: 1432407 Financial performance analysis and indicator-based improvement strategies in a selected company / Mičieta, Branislav [Autor, 30%]; Howaniec, Honorata [Autor, 10%]; Biňasová, Vladimíra [Autor, 50%]; Buzalka, Martin [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.35808/ersj/4056.</p> <p>In: European research studies journal [textový dokument (print)] [elektronický dokument]. - Piraeus (Grécko): International Strategic Management Association. - ISSN 1108-2976. - ISSN (online) 3057-4331. - Roč. 28, č. 3 (2025), s. 482-499 [tlačená forma] [online]</p>
<p>29</p>	<p>Číslo projektu: KEGA 001ŽU-4/2024</p> <p>Názov projektu: Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu s využitím nástrojov virtuálnej reality</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z knihy <p>V2 - 1</p> <p>ID: 1496817 Zwiększenie trwałości wymiennych płytek narzędziowych metodą DOE : studium przypadku = Increasing durability of removable cutting plate using DOE method - the case study / Dulina, Ľuboslav [Autor, 40%]; Gašo, Martin [Autor, 40%]; Golinska, Ewa [Autor, 20%].</p> <p>In: Advanced industrial engineering [textový dokument (print)] / Kuric, Ivan [Zostavovateľ, editor]; Plinta, Dariusz [Zostavovateľ, editor]; Matuszek, Józef [Recenzent]; Krajčovič, Martin [Recenzent]. - 1. vyd. - Bielsko-Biala (Poľsko): Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, 2025. - ISBN 978-83-978862-0-9, s. 35-44 [tlačená forma]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka <p>V2 - 1</p> <p>ID: 1502696 Reducing hand strain in industrial tasks using the innovative CERAA glove system / Gašo, Martin [Autor, 20%]; Zuzik, Ján [Autor, 25%]; Dulina, Ľuboslav [Autor, 20%]; Máchová, Mariana [Autor, 25%]; Plinta, Dariusz [Autor, 10%]; IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems, 15 [11.09.2025-12.09.2025, Koszalin, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.ifacol.2025.11.901. - SCO.</p> <p>In: 15th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems IMS 2025 [elektronický dokument]: proceedings / Cohen, Yuval [Zostavovateľ, editor]; Macchi, Marco [Zostavovateľ, editor]; Bocewicz, Grzegorz [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Amsterdam (Holandsko): Elsevier, 2025. - (IFAC-PapersOnLine, ISSN 2405-8963), s. [1-6] [online]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu <p>V3 - 1</p> <p>ID: 1495834 New approach to sustainable physical workload assessment using a smart glove / Gašo, Martin [Autor, 25%]; Zuzik, Ján [Autor, 25%]; Dulina, Ľuboslav [Autor, 15%]; Máchová, Mariana [Autor, 25%]; Furmannová, Beáta [Korešpondenčný autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app152312798. - SCIE; CCC; SCO; WOS CC.</p> <p>In: Applied sciences [elektronický dokument]. - Bazilej (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 15, č. 23 (2025), art. no. 12798, s. [1-21] [online]</p>

<p>30</p>	<p>Číslo projektu: KEGA 011ŽU-4/2025</p> <p>Názov projektu: Inovatívne metódy a prístupy v príprave absolventov pre inteligentné výroby s využitím technológií Priemyslu 4.0</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka V2 - 1 ID: 1426678 Use of virtual reality in industrial engineering : a case study / Dulina, Ľuboslav [Korešpondenčný autor, 20%] ; Zuzik, Ján [Autor, 20%] ; Máchová, Mariana [Autor, 20%] ; Matys, Marián [Autor, 20%] ; Gašo, Martin [Autor, 20%] ; Intelligent systems in production engineering and maintenance, 5 [25.06.2025-27.06.2025, Vroclav, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/978-3-031-99159-2_5. - SCO. In: Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance 4 (Vol. 1. Mechanical Engineering) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] / Burduk, Anna [Zostavovateľ, editor] ; Xavior, Anthony [Zostavovateľ, editor] ; Machado, Jose [Zostavovateľ, editor] ; Butdee, Suthep [Zostavovateľ, editor] ; Krot, Kamil [Zostavovateľ, editor] ; Srikhumsuk, Phatchani [Zostavovateľ, editor] ; Łapczyńska, Dagmara [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature, 2025. - (Lecture Notes in Mechanical Engineering, ISSN 2195-4356, ISSN 2195-4364). - ISBN 978-3-031-99158-5. - ISBN (elektronické) 978-3-031-99159-2, s. 63-76 [tlačaná forma] [online] • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 2 ID: 1388708 Optimization of business processes using artificial intelligence / Bubeník, Peter [Autor, 25%] ; Rakyta, Miroslav [Autor, 20%] ; Buzalka, Martin [Autor, 25%] ; Biňasová, Vladimíra [Korešpondenčný autor, 20%] ; Kovariková, Zuzana [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/electronics14112105. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Electronics [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2079-9292. - Roč. 14, č. 11 (2025), art. no. 2105, s. [1-23] [online]
<p>31</p>	<p>Číslo projektu: KEGA 013ŽU-4/2025</p> <p>Názov projektu: Integrácia umelej inteligencie do interaktívnych metód vzdelávania s využitím zmiešanej reality</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z knihy V2 - 1 ID: 1496824 Wykorzystanie gier edukacyjnych z wirtualną rzeczywistością w szkoleniach z kontroli jakości / Matys, Marián [Autor, 60%] ; Balala, Tomáš [Autor, 40%]. In: Advanced industrial engineering [textový dokument (print)] / Kuric, Ivan [Zostavovateľ, editor] ; Plinta, Dariusz [Zostavovateľ, editor] ; Matuszek, Józef [Recenzent] ; Krajčovič, Martin [Recenzent]. - 1. vyd. - Bielsko-Biala (Poľsko) : Wydawnictwo Fundacji Centrum Nowych Technologii, 2025. - ISBN 978-83-978862-0-9, s. 71-88 [tlačaná forma] • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka V2 - 1 ID: 1488218 Designing lean and digitally - enabled logistics systems through simulation based methodology / Hanzlovič, Dávid [Autor, 34%] ; Zuzik, Ján [Autor, 33%] ; Furmannová, Beáta [Autor, 33%] ; Inżynier 21. wieku, 15 [05.12.2025, Bielsko-Biala, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.53052/9788367652506.08. In: Technologie, procesy i systemy produkcyjne - 2025 [elektronický dokument] / Rysiński, Jacek [Zostavovateľ, editor] ; Więcek, Dariusz [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Bielsko-Biala (Poľsko) : Wydawnictwo naukowe Uniwersytetu Bielsko-Bialskiego, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-67652-50-6, s. [1-8] [online]
<p>32</p>	<p>Číslo projektu: KEGA 017ŽU-4/2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 vedecké výstupy publikačnej činnosti zo zborníka V3 - 1

	<p>Názov projektu: Implementácia platformy digitálneho dvojčata do vzdelávacieho procesu</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.</p>	<p>ID: 1468369 An analysis of logimat systems for efficient item storage / Mozol, Štefan [Korešpondenčný autor, 34%] ; Mozolová, Lucia [Autor, 33%] ; Grznár, Patrik [Autor, 33%] ; Trends and innovative approaches in business processes 2025, 28 [14.10.2025-16.10.2025, Sromowce Niżne, Poľsko].</p> <p>In: Trends and innovative approaches in business processes 2025 [textový dokument (print)] : proceedings / Trebuňa, Peter [Zostavovateľ, editor] ; Kliment, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Trojan, Jozef [Zostavovateľ, editor] ; Mizerák, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Kronová, Jana [Zostavovateľ, editor] ; Kopec, Ján [Zostavovateľ, editor] ; Hovana, Anton [Zostavovateľ, editor] ; Varjú, Erik [Zostavovateľ, editor] ; Leščinský, Matúš [Zostavovateľ, editor] ; Sukopová, Dominika [Zostavovateľ, editor] ; Bača, Martin [Recenzent] ; Chamier-Gliszczyński, Norbert [Recenzent] ; Chromjaková, Felicita [Recenzent] ; Fabianová, Jana [Recenzent]. - 1. vyd. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2025. - ISBN 978-80-553-2141-7, s. 45-50 [tlačaná forma] V3 - 2</p> <p>ID: 1489989 AI asistent TPM = TPM AI assistant / Rakyta, Miroslav [Korešpondenčný autor, 30%] ; Bubeník, Peter [Autor, 30%] ; Biňasová, Vladimíra [Autor, 30%] ; Buzalka, Martin [Autor, 10%] ; Národné fórum údržby 2025, 24 [27.05.2025-28.05.2025, Vysoké Tatry, Štrbské Pleso, hotel PATRIA, Slovensko].</p> <p>In: Národné fórum údržby 2025 [elektronický dokument] : zborník prednášok / Grenčík, Juraj [Zostavovateľ, editor] ; Pačaiová, Hana [Recenzent] ; Petková, Viera [Recenzent] ; Rakyta, Miroslav [Recenzent] ; Zvolenský, Peter [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2202-2, s. 154-163 [USB kľúč]</p>
<p>33</p>	<p>Číslo projektu: APVV-21-0308</p> <p>Názov projektu: Kompetenčné ostrovy - inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel (CI-IPS II)</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup ako celok <p>V1 - 1</p> <p>ID: 1385716 Simulácia systémov [textový dokument (print)] [monografia] / Gregor, Milan [Autor, 34%] ; Grznár, Patrik [Autor, 33%] ; Mozol, Štefan [Autor, 33%] ; Edl, Milan [Recenzent] ; Matuszek, Józef [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 339 s. [20,81 AH] [tlačaná forma]. - ISBN 978-80-554-2156-8</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vedecký výstup publikačnej činnosti zo zborníka <p>V2 - 1</p> <p>ID: 1487617 Simulation metamodeling and the application of artificial neural networks : a review study / Mozolová, Lucia [Autor, 25%] ; Grznár, Patrik [Autor, 25%] ; Mozol, Štefan [Autor, 25%] ; Matys, Marián [Autor, 25%] ; Průmyslové inženýrství 2025 [11.09.2025-12.09.2025, Zlín, Česko]. - [recenzované]. - DOI 10.24132/PI.2025.13287.159-168.</p> <p>In: Průmyslové inženýrství 2025 [elektronický dokument] : sborník příspěvků / Malaga, Miroslav [Zostavovateľ, editor] ; Broum, Tomáš [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Plzeň (Česko) : Západočeská univerzita v Plzni, 2025. - ISBN 978-80-261-1328-7, s. 159-168 [online]</p>
<p>34</p>	<p>Číslo projektu: 09I03-03-V04-00725</p> <p>Innovative methods of particulate matters reduction by optimization of gas ducts geometry</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 publikácie CCC <p>V3 - 1</p> <p>Evaluating the combustion of various biomass pellets in a small heat source with underfeed pellet burner: Heat output, gas emission and ash melting behavior; Backa, Alexander; Čajová Kantová, Nikola; Nosek, Radovan; Patsch, Marek; DOI 10.1016/j.joei.2024.101936. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. In: Journal of the Energy Institute [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Londýn (Veľká Británia) : Elsevier. - ISSN 1743-9671. - ISSN (online) 1746-0220. - Roč. 118 (2025), art. no. 101936</p> <p>V3 - 2</p>

	Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	Research into factors influencing the formation of particulate matter emissions in a drop tube furnace; Šrámka, Michal; Nosek, Radovan; Holubčík, Michal; Kapjor, Andrej; Martauz, Pavel; Sochr, DOI 10.1016/j.rineng.2025.107608. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Results in engineering [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2590-1230. - č. 28 (2025), art. no. 107608, s. [1-11] [online]
35	Číslo projektu: VEGA 1/0680/23 Výskum prenosových vlastností slúčkovej tepelnej trubice pri zvyšovaní tepelnej účinnosti zdrojov tepla využitím odpadového tepla spalín Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> • 2 publikácie CCC <p>V3 - 1 Applications of heat pipes in thermal management / Malcho, Milan; Jandačka, Jozef; Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Nemeč, Patrik. - [recenzované]. - DOI 10.3390/en18195282. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Energies [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1073. - Roč. 18, č. 19 (2025), art. no. 5282, s. [1-24] [online]</p> <p>V3 - 2 Theoretical and numerical investigation on heat transfer from vulcanization presses containers / Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Miča, Adam; Malcho, Milan. - [recenzované]. - DOI 10.3390/pr13040963. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Processes [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2227-9717. - Roč. 13, č. 4 (2025), art. no. 963, s. [1-26] [online]</p>
36	Číslo projektu: KEGA 023ŽU-4/2024 Regulácia a riadenie vykurovacích a vetracích systémov Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 publikácia CCC <p>V3 - 1 Applications of heat pipes in thermal management / Malcho, Milan; Jandačka, Jozef; Lenhard, Richard; Kaduchová, Katarína; Nemeč, Patrik. - [recenzované]. - DOI 10.3390/en18195282. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Energies [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1073. - Roč. 18, č. 19 (2025), art. no. 5282, s. [1-24] [online]</p>
37	Číslo projektu: KEGA 025ŽU-4/2024 Názov projektu: Implementácia nových didaktických prostriedkov pre zvýšenie kvality výučby matematiky v inžinierskom	<p>V3 Energy optimal control of electromechanical systems : trade-off demands / Ftorek,; Vavrúš, Vladimír; Šimon, Ján; Vittek, Ján. <i>Power Electronics and Drives</i> . - Varšava (Poľsko) : SCIENDO. - ISSN (online) 2543-4292. - Roč. 10, č. 45 (2025), s. 177-188 DOI:10.2478/pead-2025-0012.-SCO;WOS,CC;ESCI.</p> <p>V3 Water, heat, and soil in a changing climate: Amaury de Souza, Elias Silva de Medeiros, José Francisco de Oliveira Junior, Ivana Pobočíková, Kely Rosalvo Alencar Cardoso. <i>Journal of South American Earth Sciences</i>, V.167, 2025, N.105765, ISSN 0895-9811 https://doi.org/10.1016/j.jsames.2025.105767</p>

	<p>stupni štúdia na technických VŠ</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</p>	<p>SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE</p> <p>V3</p> <p>Spatiotemporal of Particulate Matter (PM_{2.5}) and Ozone (O₃) in Eastern Northeast Brazil</p> <p>Souza, Amaury de, Deniz Özonur, Elias Silva de Medeiros, Ivana Pobočíková, Jose Francisco de Oliveira-Júnior, Jose Roberto Zenteno Jimenez, Kely Rosalvo Alencar Cardoso, Marcel Carvalho Abreu, Wagner Alessandro Pansera, Guilherme Henrique Cavazzana</p> <p><i>Ozone: Science & Engineering</i> 47 (1), 2025, pp. 91-104,ISSN (online) 1547-6545</p> <p>https://doi.org/10.1080/01919512.2024.2388597</p> <p>CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE</p>
<p>38</p>	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0831/25</p> <p>Názov projektu: Vplyv vodíkového krehnutia na mechanické vlastnosti a únavovú odolnosť zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Nový, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • publikácie v CCC časopisoch <p>V3</p> <p>ID: 1427761 Microstructure evolution in the heat affected zone of the S960MC weld joint / Straková, Denisa [Autor, 25%] ; Jambor, Michal [Autor, 25%] ; Nový, František [Autor, 25%] ; Trško, Libor [Korešpondenčný autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/s00170-025-16060-2. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Berlin (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG, Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. - ISSN 0268-3768. - ISSN (online) 1433-3015. - Roč. 139, č. 5-6 (2025), s. 3015-3025</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií <p>V2</p> <p>ID: 1388687 Fatigue properties of C55 carbon steel with TiN, CrN, CrN/TiN coatings after the corrosion attack / Vicen, Martin [Korešpondenčný autor, 30%] ; Zatkalková, Viera [Autor, 25%] ; Bokúvka, Otakar [Autor, 15%] ; Chalupová, Mária [Autor, 15%] ; Nikolič, Ružica [Autor, 15%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40, 26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 90-95</p>
<p>39</p>	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0461/24</p> <p>Názov projektu: Štúdium novej generácie sekundárnych (recyklovaných) Al-zliatin.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • publikácie v CCC časopisoch <p>V3</p> <p>ID: 1437778 Enhancing fatigue lifetime of secondary AlZn10Si8Mg alloys through shot peening : influence of iron content and surface defects / Straková, Denisa [Korešpondenčný autor, 25%] ; Šurďová, Zuzana [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 20%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 5%] ; Závodská, Denisa [Autor, 5%] ; Guagliano, Mario [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18163901. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Materials [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944.- Roč. 18, č. 16 (2025), art. no. 3901, s. 1-16</p> <p>1212231: Influence of copper addition on the mechanical properties and corrosion resistance of self-hardening secondary aluminium alloy AlZn10Si8Mg / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%] ; Tillová, Eva [Autor, 20%] ; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 5%] ; Šurďová, Zuzana [Autor, 15%] ; Chalupová, Mária [Autor, 15%]. - [recenzované]. - DOI</p>

	<p>10.3390/met14070776. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Metals [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-4701. - Roč. 14, č. 7 (2024), art. no. 776, s. 1-19</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch <p>V3</p> <p>ID: 1388999 Effect of Fe and Mn on corrosion resistance of recycled self-hardening AlZn10Si8Mg alloy / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%]; Tillová, Eva [Autor, 25%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.30657/pea.2025.31.5. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Production Engineering Archives [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Varšava (Poľsko) : De Gruyter. - ISSN 2353-5156. - ISSN (online) 2353-7779. - Roč. 31, č. 1 (2025), s. 54-64</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií <p>V2</p> <p>ID: 1465883 Sustainable aluminium casting - investigating A356 alloy with high iron content and manganese addition / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 78-83</p> <p>ID: 1465906 Microstructure and hardness evolution in various secondary AlZn10Si8Mg alloy melts with high iron content / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 47-52</p> <p>ID: 1418069 Improving the properties of recycled self-hardening aluminium alloy for application in electric vehicles / Mikolajčík, Martin [Autor, 30%]; Tillová, Eva [Autor, 30%]; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 10%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 30%]. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, 14 [01.12.2025-03.12.2025, Zakopane, Poľsko]. - DOI 10.2478/czoto-2025-0001. - SCO. - 1. vyd. - Roč. 7, č. 1. - Varšava (Poľsko) : SCIENDO, 2025. - ISSN (online) 2657-5450, s. 1-9</p> <p>ID: 1389090 The study of porosity in A356 secondary aluminium alloys with higher iron content / Šurdová, Zuzana [Autor, 25%]; Tillová, Eva [Autor, 25%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 25%]. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, 13; 13th International Conference, Zakopane 2024, Hybrid Conference [11.12.2024-13.12.2024, Zakopane, Poľsko]. - DOI 10.2478/czoto-2024-0044. - SCO. - 1. vyd. - Roč. 6, č. 1. - Varšava (Poľsko) : De Gruyter Poland, 2024. - ISBN 978-83-67405-91-1. - ISBN 978-83-67405-90-4. - ISSN 2657-5450, s. 430-438</p> <p>ID: 1465583 Sedimentačná metóda znižovania obsahu železa za účelom zlepšenia vlastností recyklovaných hliníkových zliatin / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 20%]; Tillová, Eva [Autor, 16%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 16%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 16%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]; Uhrčík, Milan [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 108-113</p>
--	---

		<p>ID: 1465095 Štúdium pórovitosti v sekundárnych hliníkových zliatinách s vyšším obsahom železa pre automobilový priemysel / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 30%]; Tillová, Eva [Autor, 14%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 14%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 14%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 14%]; Uhrčík, Milan [Autor, 14%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 164-169</p>
40	<p>Číslo projektu: 004ŽU-4/2023</p> <p>Názov projektu: Nové metódy vzdelávania a podpora soft skills v inžinierskych študijných programoch na SJF UNIZA</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • publikácie v CCC časopisoch <p>V3 - 3x</p> <p>ID: 1297640: Fatigue crack initiation and failure analysis of IN718 alloy after push-pull loading at room temperature and at 700 °C / Belan, Juraj [Korešpondenčný autor, 50%]; Vaško, Alan [Autor, 5%]; Uhrčík, Milan [Autor, 15%]; Matvija, Miloš [Autor, 30%]. - DOI 10.1016/j.engfailanal.2024.108977. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Engineering Failure Analysis [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 1350-6307. - ISSN (online) 1873-1961. - č. 167, Part A (2025), art. no. 108977, s. 1-18</p> <p>ID: 1437778: Enhancing fatigue lifetime of secondary AlZn10Si8Mg alloys through shot peening : influence of iron content and surface defects / Straková, Denisa [Korešpondenčný autor, 25%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 20%]; Tillová, Eva [Autor, 20%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 20%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 5%]; Závodská, Denisa [Autor, 5%]; Guagliano, Mario [Autor, 5%]. - DOI 10.3390/ma18163901. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Materials [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 16 (2025), art. no. 3901, s. 1-16</p> <p>The Effect of Surface Corrosion Damage and Fe Content on the Fatigue Life of an AlSi7Mg0.6 Cast Alloy Used in the Electric Automotive Industry / Kucharikova, L. - Tillová, E. - Šurdová, Z. - Chalupová, M. - Zatkaliková, V. - Illichmanová, E. - Švecová, I.: In. Metals 2025, 15(11), 1222; https://doi.org/10.3390/met15111222</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch <p>V3</p> <p>ID: 1388999: Effect of Fe and Mn on corrosion resistance of recycled self-hardening AlZn10Si8Mg alloy / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%]; Tillová, Eva [Autor, 25%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 25%]. - DOI 10.30657/pea.2025.31.5. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Production Engineering Archives [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Varšava (Poľsko) : De Gruyter. - ISSN 2353-5156. - ISSN (online) 2353-7779. - Roč. 31, č. 1 (2025), s. 54-64</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v indexovaných zborníkoch z vedeckých konferencií <p>V2 - 3x</p> <p>ID: 1418069: Improving the properties of recycled self-hardening aluminium alloy for application in electric vehicles / Mikolajčík, Martin [Autor, 30%]; Tillová, Eva [Autor, 30%]; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 10%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 30%]. In: SystemSafety: Human - Technical Facility - Environment, 14 [01.12.2025-03.12.2025, Zakopane, Poľsko]. - DOI10.2478/czoto-2025-0001. - SCO. - 1.vyd. - Roč. 7, č. 1. - Varšava (Poľsko) : SCIENDO, 2025. - ISSN (online) 2657-5450, s. 1-9</p>

	<p>COMPARISON OF THE INFLUENCE OF AUSTENITIZATION AND QUENCHING CONDITIONS ON THE MICROSTRUCTURE OF HSLA 38MNV56 STEEL / Illichmanová, E. - Tillová, E. - Uhrčík, M. - Belan, J. - Šnircová, M. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, vol. 7, no. 1, Quality and Production Managers Association, 2025, pp. 364-374.</p> <p>Evaluation of Alloying Effects on the Mechanical and Corrosion Properties of Magnesium and its Alloys for Biomedical Applications / Šnircová, M. - Palček, P. - Trško, L. - Slezák, M. - Illichmanová, E.: In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, vol. 7, no. 1, Quality and Production Managers Association, 2025, pp. 305-314.</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií <p>V2 - 16x</p> <p>ID: 1465883 Sustainable aluminium casting - investigating A356 alloy with high iron content and manganese addition /Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Mikolajčík, Martin [Autor,23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita vŽiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 78-83</p> <p>ID: 1465906 Microstructure and hardness evolution in various secondary AlZn10Si8Mg alloy melts with high iron content /Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Šurdová, Zuzana [Autor,23%] In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita vŽiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 47-52</p> <p>ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor,25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurdová,Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita vŽiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17- 22</p> <p>ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčnýautor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%];Šurdová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52</p> <p>ID: 1467978: Farebné leptanie grafitických liatin / Kulas, Denis [Autor, 50%]; Vaško, Alan [Autor, 50%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 255-262</p> <p>ID: 1465829: Korózná odolnosť nehrdzavejúcich ocelí po plazmovej nitridácii / Meliš, Erik [Autor, 70%]; Zatkalíková, Viera [Autor, 30%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział</p>
--	---

		<p>Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 296-303</p> <p>ID: 1469443: Poruchy valivých ložísk / Pilarčíková, Mária [Autor, 40%]; Tillová, Eva [Autor, 40%]; Bonek, Mirosław [Autor, 20%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 371-376</p> <p>ID: 1465095 Štúdium pórovitosti v sekundárnych hliníkových zliatinách s vyšším obsahom železa pre automobilový priemysel / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 30%]; Tillová, Eva [Autor, 14%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 14%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 14%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 14%]; Uhrčík, Milan [Autor, 14%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 164-169</p> <p>ID: 1469572: Určenie príčiny a následný návrh náhrady poistnej skrutki v kolennej endoprotéze / Vidrich, Richard [Autor, 30%]; Bašťovanský, Ronald [Autor, 30%]; Palček, Peter [Autor, 30%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 509-516</p> <p>ID: 1480174: Vplyv veľkosti plastickej deformácie na teplotu rekryštalizácie / Vicena, Jozef [Korešpondenčný autor, 34%]; Uhrčík, Milan [Korešpondenčný autor, 33%]; Bonek, Mirosław [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 597-604</p> <p>ID: 1465583 Sedimentačná metóda znižovania obsahu železa za účelom zlepšenia vlastností recyklovaných hliníkových zliatin / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 20%]; Tillová, Eva [Autor, 16%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 16%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 16%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]; Uhrčík, Milan [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025, 28, : 28th International Seminar of Ph.D. Students [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52 108-113</p> <p>ID: 1467992: Porovnanie vlastností polotovarov z polymérneho kompozitu používaného pri termoformovaní / Hanulík, Rastislav [Autor, 45%]; Markovičová, Lenka [Autor, 45%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 140-146</p> <p>ID: 1480178: Aplikácie ložiskových ocelí / Pilarčíková, Mária [Autor, 50%]; Gajdáč, Igor [Autor, 50%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 417-424</p> <p>ID: 1469509: Farebné leptanie grafitických liatin / Kulas, Denis [Autor, 45%]; Vaško, Alan [Autor, 45%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Poľsko]. 1</p>
--	--	--

		<p>vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 260-266</p> <p>ID: 1480166: História, stavba kolenných endoprotéz a ich montáž / Vidrich, Richard [Autor, 34%] ; Bašťovanský, Ronald [Autor, 33%] ; Palček, Peter [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter (Vol. 1) [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 605-612</p> <p>ID: 1469578: Vplyv veľkosti plastickej deformácie a teploty rekryštalizačného žihania na tvrdosť a štruktúru vybraných konštrukčných materiálov / Vicena, Jozef [Autor, 45%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 45%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 501-508</p>
41	<p>Číslo projektu: 009ŽU-4/2023</p> <p>Názov projektu: Internacionalizácia vzdelávania zahraničných študentov na SjF UNIZA v materiálovo-technologických študijných programoch</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alan Vaško, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • publikácie v CCC časopisoch V3 <p>ID: 1297640 Fatigue crack initiation and failure analysis of IN718 alloy after push-pull loading at room temperature and at 700 °C / Belan, Juraj [Korešpondenčný autor, 50%] ; Vaško, Alan [Autor, 5%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 15%] ; Matvija, Miloš [Autor, 30%]. DOI 10.1016/j.engfailanal.2024.108977. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Engineering Failure Analysis - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 1350-6307. - ISSN (online) 1873-1961. - č. 167, Part A (2025), art. no. 108977, s. [1-18]</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch V3 <p>ID: 1388999 Effect of Fe and Mn on corrosion resistance of recycled self-hardening AlZn10Si8Mg alloy / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Tillová, Eva [Autor, 25%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 25%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 25%]. DOI 10.30657/pea.2025.31.5. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Production Engineering Archives, Varšava (Poľsko) : De Gruyter. - ISSN 2353-5156. - ISSN (online) 2353-7779. - Roč. 31, č. 1 (2025), s. 54-64</p> <ul style="list-style-type: none"> • publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií V2 - 18x <p>ID: 1465883 Sustainable aluminium casting - investigating A356 alloy with high iron content and manganese addition / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 31%] ; Tillová, Eva [Autor, 23%] ; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 78-83</p> <p>ID: 1467978 Farebné leptanie grafitických liatin / Kulas, Denis [Autor, 50%] ; Vaško, Alan [Autor, 50%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 255-262</p>

	<p>ID: 1388687 Fatigue properties of C55 carbon steel with TiN, CrN, CrN/TiN coatings after the corrosion attack / Vicen, Martin [Korešpondenčný autor, 30%]; Zatkalíková, Viera [Autor, 25%]; Bokůvka, Otakar [Autor, 15%]; Chalupová, Mária [Autor, 15%]; Nikolič, Ružica [Autor, 15%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s.90-95</p> <p>ID: 1465906 Microstructure and hardness evolution in various secondary AlZn10Si8Mg alloy melts with high iron content / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 31%]; Tillová, Eva [Autor, 23%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 23%]; Šurďová, Zuzana [Autor, 23%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 47-52</p> <p>ID: 1465829 Korózna odolnosť nehrdzavejúcich ocelí po plazmovej nitridácii / Meliš, Erik [Autor, 70%]; Zatkalíková, Viera [Autor, 30%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 296-303</p> <p>ID: 1469443 Poruchy valivých ložísk / Pilarčíková, Mária [Autor, 40%]; Tillová, Eva [Autor, 40%]; Bonek, Mirosław [Autor, 20%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 371-376</p> <p>ID: 1480174 Vplyv veľkosti plastickej deformácie na teplotu rekryštalizácie / Vicena, Jozef [Korešpondenčný autor, 34%]; Uhrčík, Milan [Korešpondenčný autor, 33%]; Bonek, Mirosław [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 597-604</p> <p>ID: 1469572 Určenie príčiny a následný návrh náhrady poistnej skrutky v kolennej endoprotéze / Vidrich, Richard [Autor, 30%]; Bašťovanský, Ronald [Autor, 30%]; Palček, Peter [Autor, 30%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 509-516</p> <p>ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurďová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17-22</p> <p>ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%]; Uhrčík, Milan [Autor, 25%]; Palček, Peter [Autor, 10%]; Slezák, Martin [Autor, 10%]; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%]; Šurďová, Zuzana [Autor, 10%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students,</p>
--	--

	<p>[10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52</p> <p>ID: 1480178 Aplikácie ložiskových ocelí / Pilarčíková, Mária [Autor, 50%]; Gajdáč, Igor [Autor, 50]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 417-424</p> <p>ID: 1418069 Improving the properties of recycled self-hardening aluminium alloy for application in electric vehicles / Mikolajčík, Martin [Autor, 30%]; Tillová, Eva [Autor, 30%]; Sanchez, Jon Mikel [Autor, 10%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 30%]. In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment, 14 [01.12.2025-03.12.2025, Zakopane, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.2478/czoto-2025-0001. - SCO. 1. vyd. - Roč. 7, č. 1. - Varšava (Poľsko) : SCIENDO, 2025. - ISSN (online) 2657-5450, s. 1-9</p> <p>ID: 1469509 Farebné leptanie grafických liatin / Kulas, Denis [Autor, 45%]; Vaško, Alan [Autor, 45%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 260-266</p> <p>ID: 1465583 Sedimentačná metóda znižovania obsahu železa za účelom zlepšenia vlastností recyklovaných hliníkových zliatin / Mikolajčík, Martin [Korešpondenčný autor, 20%]; Tillová, Eva [Autor, 16%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 16%]; Šurdová, Zuzana [Autor, 16%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]; Uhrčík, Milan [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.108-113</p> <p>ID: 1480166 História, stavba kolenných endoprotéz a ich montáž / Vidrich, Richard [Autor, 34%]; Bašťovanský, Ronald [Autor, 33%]; Palček, Peter [Autor, 33%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 605-612</p> <p>ID: 1469578 Vplyv veľkosti plastickej deformácie a teploty rekryštalizačného žihania na tvrdosť a štruktúru vybraných konštrukčných materiálov / Vicena, Jozef [Autor, 45%]; Uhrčík, Milan [Autor, 45%]; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 501-508</p> <p>ID: 1465095 Štúdium pórovitosti v sekundárnych hliníkových zliatinách s vyšším obsahom železa pre automobilový priemysel / Šurdová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 30%]; Tillová, Eva [Autor, 14%]; Kuchariková, Lenka [Autor, 14%]; Mikolajčík, Martin [Autor, 14%]; Chvalníková, Veronika [Autor, 14%]; Uhrčík, Milan [Autor, 14%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 164-169</p> <p>ID: 1327677 Tip-on-flat testing of W-DLC coating on bearing steel substrate / Vicen, Martin [Korešpondenčný autor, 30%]; Bokúvka, Otakar [Autor, 20%]; Nový, František [Autor, 20%]; Nikolič, Ružica [Autor, 20%]; Florková, Zuzana [Autor, 10%]. In:</p>
--	---

		SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.175-179.
42	<p>Číslo projektu: 016ŽU-4/2023</p> <p>Názov projektu: Doba plastová - ako plasty používať a súčasne chrániť životné prostredie a človeka - inovácia študijných materiálov</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Lenka Markovičová, PhD.</p>	<p>• publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií</p> <p>V2 - 7x</p> <p>ID: 1469572 Určenie príčiny a následný návrh náhrady poistnej skrutky v kolenej endoprotéze / Vidrich, Richard [Autor, 30%] ; Bašťovanský, Ronald [Autor, 30%] ; Palček, Peter [Autor, 30%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Summer; : international students scientific conference [23.06.2025-25.06.2025, Brenna, Poľsko]. 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN 978-83-65138-44-6, s. 509-516</p> <p>ID: 1467992 Porovnanie vlastností polotovarov z polymérneho kompozitu používaného pri termoformovaní / Hanulík, Rastislav [Autor, 45%] ; Markovičová, Lenka [Autor, 45%] ; Bonek, Mirosław [Autor, 10%]. In: TalentDetector2025_Winter [31.01.2025, Gliwice, Poľsko]; (Vol. 1) - 1 vyd. - Gliwice (Poľsko) : Politechnika Slaska. Wydział Mechaniczny Technologiczny. Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, 2025. - ISBN (elektronické) 978-83-65138-42-2, s. 140-146</p> <p>ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 25%] ; Palček, Peter [Autor, 10%] ; Slezák, Martin [Autor, 10%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17-22</p> <p>ID: 1465089 Vodíková krehkosť automatovej ocele 11SMn30 / Šikyňa, Lukáš [Korešpondenčný autor, 20%] ; Nový, František [Autor, 16%] ; Palček, Peter [Autor, 16%] ; Straková, Denisa [Autor, 16%] ; Slezák, Martin [Autor, 16%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.158-163</p> <p>ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 25%] ; Palček, Peter [Autor, 10%] ; Slezák, Martin [Autor, 10%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 47-52</p> <p>ID: 1465862 Effect of elevated temperatures on the nitriding layer on the fatigue life of austenitic steel / Slezák, Martin [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 12.50%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 12.50%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 12.50%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 12.50%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 12.50%] ; Čuchor, Dávid [Autor, 12.50%]. In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s.53-58</p> <p>ID: 1465075 Vplyv rozpúšťacieho žhania a plazmovej nitridácie na zmenu únavovej životnosti austenitickej ocele AISI 304 / Slezák, Martin [Korešpondenčný autor, 20%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 16%] ; Palček, Peter [Autor, 16%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 16%] ; Čuchor, Dávid [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D.</p>

		Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s. 141-146
43	<p>Číslo projektu: APVV-20-0427</p> <p>Názov projektu: Nové prístupy k zvyšovaniu únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí.</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Nový, PhD.</p>	<p>• publikácie v CCC časopisoch</p> <p>V3 - 2x</p> <p>ID: 1299520 Analysis of Heat Treatment of AISi7Cu0.5Mg Alloy / Mičian, Miloš [Korešpondenčný autor, 30%] ; Kantoríková, Elena [Autor, 60%] ; Borowiecka-Jamrozek, Joanna [Autor, 5%] ; Kasińska, Justyna [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/ma18040733. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Materials [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 1996-1944. - Roč. 18, č. 4 (2025), art. no. 733, s. 1-19</p> <p>ID: 1427761 Microstructure evolution in the heat affected zone of the S960MC weld joint / Straková, Denisa [Autor, 25%] ; Jambor, Michal [Autor, 25%] ; Nový, František [Autor, 25%] ; Trško, Libor [Korešpondenčný autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/s00170-025-16060-2. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Berlin (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG, Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. - ISSN 0268-3768. - ISSN (online) 1433-3015. - Roč. 139, č. 5-6 (2025), s. 3015-3025</p> <p>• publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch</p> <p>V3</p> <p>ID: 1430859 Comparison of fatigue resistance of dog-bone and hourglass-shaped Hardox 450 steel specimens / Straková, Denisa [Korešpondenčný autor, 30%] ; Nový, František [Autor, 30%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 20%] ; Neslušan, Miroslav [Autor, 20%]. - [recenzované]. - DOI 10.15632/jtam-pl/202689. - WOS CC ; SCIE ; SCO. In: Journal of Theoretical and Applied Mechanics [textový dokument (print)] : the Journal of Institute of Mechanics of Bulgarian Academy of Sciences. - Varšava (Poľsko) : Polish Society of Theoretical and Allied Mechanics. - ISSN 0861-6663. - ISSN (online) 1314-8710. - Roč. 63, č. 3 (2025), s. 545-550</p> <p>• publikácia v zborníkoch z vedeckých a odborných konferencií</p> <p>V2 - 3x</p> <p>ID: 1465912 Static and cyclic loading of 304 austenitic steel after sensitization / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 25%] ; Palček, Peter [Autor, 10%] ; Slezák, Martin [Autor, 10%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. ; In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry, 40 [26.05.2025-28.05.2025, Zuberec, Slovensko] : colloquium proceedings. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2200-8, s. 17-22</p> <p>ID: 1465089 Vodíková krehkosť automatovej ocele 11SMn30 / Šikyňa, Lukáš [Korešpondenčný autor, 20%] ; Nový, František [Autor, 16%] ; Palček, Peter [Autor, 16%] ; Straková, Denisa [Autor, 16%] ; Slezák, Martin [Autor, 16%] ; Chvalníková, Veronika [Autor, 16%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students, [10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.158-163</p> <p>ID: 1465615 Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304 po scitlivení / Chvalníková, Veronika [Korešpondenčný autor, 25%] ; Uhrčík, Milan [Autor, 25%] ; Palček, Peter [Autor, 10%] ; Slezák, Martin [Autor, 10%] ; Šikyňa, Lukáš [Autor, 10%] ; Šurdová, Zuzana [Autor, 10%] ; Mikolajčík, Martin [Autor, 10%]. In: SEMDOK 2025 : 28th International Seminar of Ph.D. Students,</p>

		<p>[10.02.2025-12.02.2025, Zuberec, Slovensko]. 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - ISBN 978-80-554-2169-8, s.47-52</p> <p>O2</p> <p>ID: 1439162 Hodnotenie mechanických vlastností jednotlivých subzón TOO zváraných HSLA ocelí pomocou kombinácie DIC analýzy a nanoindentačnej techniky / Mičian, Miloš [Autor, 30%] ; Frátrik, Martin [Autor, 30%] ; Harvanec, Jakub [Autor, 30%] ; Bárta, Jozef [Autor, 5%] ; Sobotka, Jiří [Autor, 5%] ; Národné dni zvárania 2025. In: Národné dni zvárania 2025 [17.09.2025-19.09.2025, Demänovská Dolina, Slovensko] [elektronický dokument] : zborník z konferencie / 1. vyd. - Bratislava (Slovensko) : Výskumný ústav zvaračský, 2025. - ISBN (elektronické) 978-80-88734-90-1, s. 21-34</p>
44	<p>Číslo projektu: KEGA 054ŽU-4/2021</p> <p>Rozšírenie kompetencií študentov a absolventov technických študijných odborov Strojníckej fakulty ŽU v Žiline o znalosti z oblasti High Performance Computer a multisoftvérových riešení</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 VŠ učebnica <p>P1 ID: 1631964 CREPČ2 ID: 1485866 Aplikácia MATLAB-u vo výpočtovej mechanike [textový dokument (print)] [učebnica pre vysoké školy] / Handrik, Marián [Autor, 34%] ; Vaško, Milan [Autor, 33%] ; Majko, Jaroslav [Autor, 33%] ; Vavro, Ján [Recenzent] ; Kocúr, Roman [Recenzent]. - 1. vyd. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2025. - 231 s. [14,98 AH] [tlačaná forma]. - ISBN 978-80-554-2051-6</p>
45	<p>číslo projektu: KEGA 005ŽU-4/2024</p> <p>Softvérová podpora experimentálnych meraní v prostredí programu MATLAB</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 CCC publikácie <p>V3 ID: 1626187 CREPČ2 ID: 1375381 Rapid and cost-efficient approach for non-contact measurement in experimental mechanics / Piroh, Ondrej [Korešpondenčný autor, 25%] ; Majko, Jaroslav [Autor, 25%] ; Handrik, Marián [Autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 5%] ; Cienciala, Jakub [Autor, 5%] ; Šofer, Michal [Autor, 5%] ; Fusek, Martin [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.rineng.2025.105408. - SCO ; WOS CC ; ESCI. In: <i>Results in engineering</i> [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2590-1230. - č. 26 (2025), art. no. 105408, s. [1-20] [online]</p> <p>V3 ID: 1627397 CREPČ2 ID: 1397124 Evaluation of load-bearing performance and cost efficiency in steel-welded and modular aluminum rack structures / Jakubovičová, Lenka [Autor, 45%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Synák, František [Autor, 30%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/machines13060506. - WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE. In: <i>Machines</i> [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-1702. - Roč. 13, č. 6 (2025), art. no. 506, s. [1-25] [online]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 publikácia v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS): <p>V3 ID: 1631801 CREPČ2 ID: 1482523 Strain field determination for additively manufactured thermoplastics using computer vision / Majko, Jaroslav [Autor, 25%] ; Piroh, Ondrej [Autor, 25%] ; Minárik, Ján [Autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 10%] ; Handrik, Marián [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%] ; Saternus, Zbigniew [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI</p>

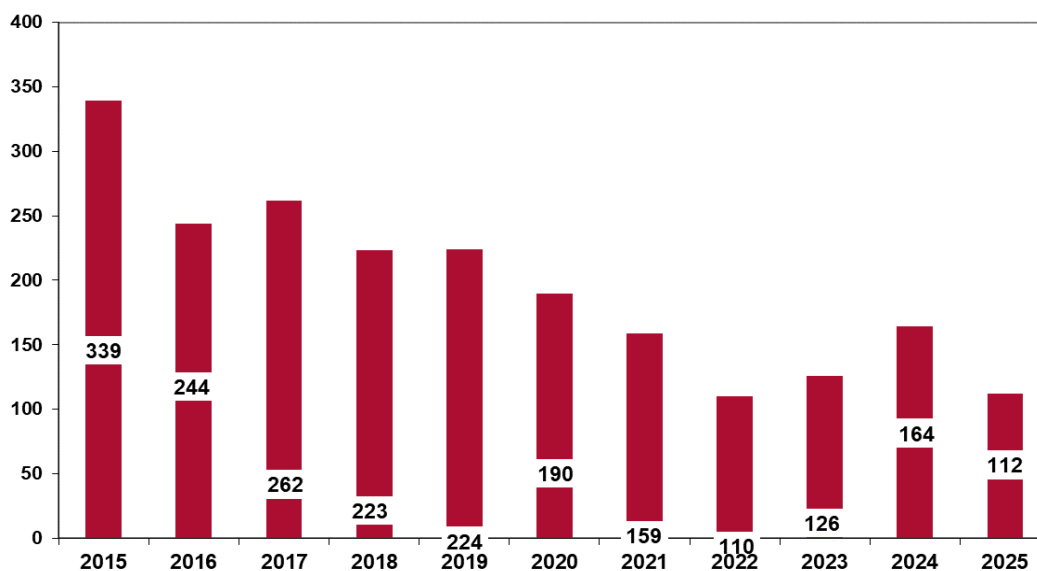
		10.21062/mft.2025.060. - WOS CC ; ESCI. In: <i>Manufacturing Technology</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. - ISSN 1213-2489. - ISSN (online) 2787-9402. - Roč. 25, č. 1 (2025), s. 511-520 [tlačaná forma] [online]
46	<p>číslo projektu: VEGA 1/0753/24</p> <p>Nové prístupy pre optimálne navrhovanie mechanizmov z pohľadu ich dynamických vlastností</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</p>	<p>• 1 CCC publikácia</p> <p>V3 ID: 1627397 CREPČ2 ID: 1397124 Evaluation of load-bearing performance and cost efficiency in steel-welded and modular aluminum rack structures / Jakubovičová, Lenka [Autor, 45%]; Vaško, Milan [Autor, 25%]; Synák, František [Autor, 30%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/machines13060506. - WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE. In: <i>Machines</i> [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-1702. - Roč. 13, č. 6 (2025), art. no. 506, s. [1-25] [online]</p>
47	<p>Číslo projektu: KEGA 002ŽU-4/2023</p> <p>Modernizácia študijných programov synergiou digitálnych technológií 3D tlače a počítačových simulácií</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága</p>	<p>• 1 CCC publikácia</p> <p>V3 ID: 1627397 CREPČ2 ID: 1397124 Evaluation of load-bearing performance and cost efficiency in steel-welded and modular aluminum rack structures / Jakubovičová, Lenka [Autor, 45%]; Vaško, Milan [Autor, 25%]; Synák, František [Autor, 30%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/machines13060506. - WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE. In: <i>Machines</i> [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-1702. - Roč. 13, č. 6 (2025), art. no. 506, s. [1-25] [online]</p>
48	<p>Číslo projektu: VEGA 1/0423/23</p> <p>Experimentálny výskum a simulácia dynamických vlastností kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených 3D tlačou</p> <p>Zodpovedný riešiteľ:</p>	<p>• 4 CCC publikácie</p> <p>V3 ID: 1630306 CREPČ2 ID: 1456290 Stochastic diagnostics of tool and workpiece interaction / Bratan, Sergey [Autor, 30%]; Sága, Milan [Autor, 25%]; Yakimovich, Boris [Autor, 10%]; Božek, Pavol [Autor, 15%]; Pokintelista, Nikolay [Autor, 10%]; Yakubov, Chingiz [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.2478/mspe-2025-0004. - SCO ; WOS CC ; ESCI. In: <i>Management systems in production engineering</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Gliwice (Poľsko) : P.A. NOVA, Warsaw (Poľsko) : De Gruyter Poland. - ISSN 2299-0461. - ISSN (online) 2450-5781. - Roč. 33, č. 1 (2025), s. 39-45 [tlačaná forma] [online]</p> <p>V3 ID: 1632901 CREPČ2 ID: 1499021 Probabilistic model of surface formogenesis / Sága, Milan [Autor, 20%]; Bratan, Sergey [Autor, 15%]; Ságová, Zuzana [Autor, 25%]; Chasovitina, Anastasia [Autor, 8%]; Yakimovich, Boris [Autor, 8%]; Božek, Pavol [Korešpondenčný autor, 10%]; Abdulgazis, Umer [Autor, 7%]; Abdulgazis, Dilyaver [Autor, 7%]. - [recenzované]. - DOI</p>

	<p>Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága</p>	<p>10.46544/AMS.v30i3.10. - SCIE ; WOS CC ; SCO. In: <i>Acta Montanistica Slovaca</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach. Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií. - ISSN 1335-1788. - ISSN (online) 1339-3103. - Roč. 30, č. 3 (2025), s. 680-692 [tlačaná forma] [online]</p> <p>V3 ID: 1626187 CREPČ2 ID: 1375381 Rapid and cost-efficient approach for non-contact measurement in experimental mechanics / Piroh, Ondrej [Korešpondenčný autor, 25%] ; Majko, Jaroslav [Autor, 25%] ; Handrik, Marián [Autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 5%] ; Cienciala, Jakub [Autor, 5%] ; Šofer, Michal [Autor, 5%] ; Fusek, Martin [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.rineng.2025.105408. - SCO ; WOS CC ; ESCI. In: <i>Results in engineering</i> [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2590-1230. - č. 26 (2025), art. no. 105408, s. [1-20] [online]</p> <p>V3 ID: 1630303 CREPČ2 ID: 1456452 The concept of a mechanism for the formation of bimetallic structures / Sága, Milan [Korešpondenčný autor, 20%] ; Demytyev, Vyacheslav B. [Autor, 20%] ; Korshunov, Aleksandr Ivanovich [Autor, 10%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Koretskii, Vladimir P. [Autor, 10%] ; Božek, Pavol [Autor, 15%]. - [recenzované]. - DOI 10.17973/MMSJ.2025_10_2025079. - ESCI ; SCO ; WOS CC. In: <i>MM Science Journal</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Praha (Česko) : MM Publishing. - ISSN 1803-1269. - ISSN (online) 1805-0476. - č. October (2025), s. 8722-8726 [tlačaná forma] [online]</p>
<p>49</p>	<p>Číslo projektu: KEGA No. 028ŽU-4/2023 Implementácia SMART riešení v regulácii energetických strojov a zariadení do pedagogického procesu Implementation of SMART solutions in energy regulation machines and devices in the pedagogical process Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 publikácia CCC <p>V3 - 1 Flashback behavior and safety implications of hydrogen-natural gas mixtures / Nosek, Radovan (Autor) (25%) ; Patsch, Marek (Autor) (25%) ; Pilát, Peter (Autor) (25%) ; Zvada, Branislav (Autor) (5%) ; Backa, Alexander (Korešpondenčný autor) (20%). - [recenzované]. - DOI 10.1038/s41598-025-22435-y. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: <i>Scientific reports</i> [elektronický dokument] . - Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. Nature Publishing Group. - ISSN (online) 2045-2322. - Roč. 15, č. 1 (2025), art. no. 39592, s. [1-11] [online]</p>
<p>50</p>	<p>Názov projektu: Vplyv využitia malých elektrostatických odlučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 publikácie CCC <p>V3 - 1 Influence of biomass pellet composition on particulate matter and electrostatic precipitator efficiency / Čajová Kantová, Nikola [Korešpondenčný autor, 25%] ; Backa, Alexander [Autor, 25%] ; Cibula, Róbert [Autor, 25%] ; Čaja, Alexander [Autor, 10%] ; Holubčík, Michal [Autor, 15%]. - [recenzované]. - DOI 10.1021/acsomega.5c09639. - SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: <i>ACS Omega</i> [elektronický dokument] . - Washington (USA) : American Chemical Society. - ISSN (online) 2470-1343. - Roč. 10, č. 45 (2025), s. 55054-55062 [online]</p>

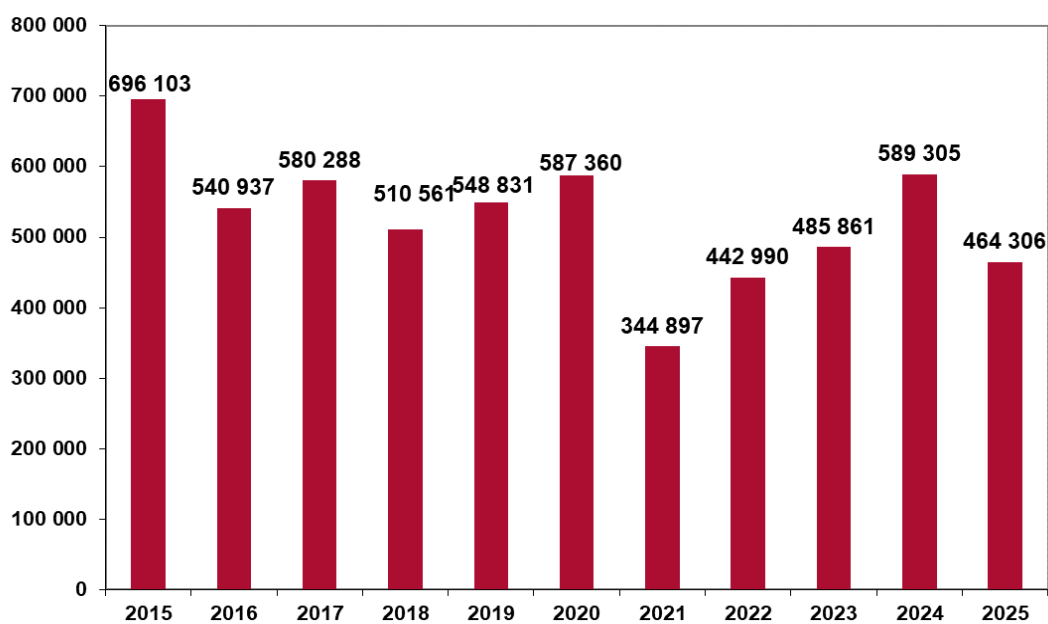
<p>domácnostiach Impact of Using Small Electrostatic Precipitators to Reduce Particulate Pollutants in Domestic Fuel Combustion</p> <p>Číslo projektu: APVV-21-0452</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.</p>	<p>V3 - 2</p> <p>Thermal degradation of face mask waste through pyrolysis at different temperatures for value-added products / Čajová Kantová, Nikola (Autor) (25%) ; Holubčík, Michal (Autor) (25%) ; Cibula, Róbert (Autor) (25%) ; Benova, Katerina (Autor) (8%) ; Muck, Jachym (Korešpondenčný autor) (8%) ; Najser, Jan (Autor) (9%). - [recenzované]. - DOI 10.1038/s41597-025-05269-1. - SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Scientific data [elektronický dokument] . - London (Veľká Británia) : Springer Nature. Nature Publishing Group. - ISSN (online) 2052-4463. - Roč. 12, č. 1 (2025), s. 1-6 [online]</p> <p>V3 - 3</p> <p>Investigation of a multi-tube ESP : CFD-based electric field and efficiency decrease during long-term operation / Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 25%] ; Nemeč, Patrik [Autor, 25%] ; Kapjor, Andrej [Autor, 25%] ; Čajová Kantová, Nikola [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1109/ACCESS.2025.3599211. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. In: IEEE Access [elektronický dokument] : practical innovations, open solutions. - Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers. - ISSN (online) 2169-3536. - Roč. 13 (2025), s. 147397-147407 [online]</p> <p>V3-4</p> <p>Design modification of the retort burner for phytomass in a small heat source / Holubčík, Michal (Korešpondenčný autor) (25%) ; Čajová Kantová, Nikola (Autor) (25%) ; Nosek, Radovan (Autor) (15%) ; Nemeč, Patrik (Autor) (25%) ; Jandačka, Jozef (Autor) (10%). - [recenzované]. - DOI 10.1007/s13369-024-09806-9. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Arabian Journal for Science and Engineering [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Heidelberg (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. - ISSN 2193-567X. - ISSN (online) 2191-4281. - Roč. 50, č. 22 (2025), s. 18571-18581 [tlačaná forma] [online]</p> <ul style="list-style-type: none"> • patentová prihláška <p>Patentová prihláška PP 27-2025. Podanie 10.03.2025, zverejnenie prihlášky 15.10.2025, stav: v konaní - zverejnená prihláška. Názov: „Zostava sitových katalyzátorov na redukciu škodlivín umiestnených v medzikuse potrubia“. TRL 3. Princíp: potrubný medzikus so sústavou troch pootočených sít s katalyticky aktívnymi vrstvami nanesenými galvanickým pokovovaním (Ni + Pt alebo Pd + nesúvislá Ag vrstva), určený na katalytickú úpravu spalín v spalínovode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • úžitkový vzor <p>Úžitkový vzor SK10463 (PUV 61-2025). Podanie 10.03.2025, zverejnenie prihlášky 16.07.2025, zápis 16.10.2025, účinky od 29.10.2025, stav: platný (min. do 10.03.2029, max. do 10.03.2035). Názov: „Zostava sitových katalyzátorov na redukciu škodlivín umiestnených v medzikuse potrubia“. TRL 3. Princíp: tri vzájomne pootočené sitá v spalínovode s katalyticky aktívnymi vrstvami (galvanické pokovovanie) navrhnuté ako retrofit prvok v medzikuse potrubia pre katalytickú redukciu/oxidáciu vybraných škodlivín.</p>
--	--

2.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Fakulta má rozsiahlu spoluprácu s priemyselnou praxou. Každoročne rieši cca 150 projektov na základe hospodárskych zmlúv (Obr. č.7 a Obr. č.8).



Obr. č.7 Prehľad počtu riešených projektov pre prax v r. 2015 - 2025 (stav k 31. 1. 2026)



Obr. č.8 Porovnanie získaných finančných prostriedkov za projekty pre prax v r. 2015 - 2025 (stav k 31. 1. 2026)

Dlhoročne k najrozvinutejším patrí spolupráca s Volkswagen Slovakia, a.s., SPP a.s., Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., MATADOR Púchov a.s., Mondi SCP, a. s., Ružomberok, Whirlpool Slovakia, a.s., PSL a.s. Považská Bystrica, MEDEKO, SEZ, a.s. Dolný Kubín, Emerson, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom, ŽSSK a.s., Kinex, a.s. Bytča, INA Kysuce a.s., PPA Žilina, Slovenské elektrárne, Slovnaft Bratislava, INSEKO Žilina, Danfoss, Považská Bystrica, HYDAC Electronic s.r.o., Tvrdošín, SEMIKRON, s.r.o., Vrbové, VIPO, a.s. a pod.

Výrazne sa podieľa na technologických a energetických auditoch veľkých firiem, organizuje viacero workshopov, projektov rekvalifikácie a celoživotného vzdelávania špičkových firiem SR (PSA, KIA, MATADOR, SPP, Slovnaft, Duslo Šaľa, ŽSSK, AQUASTYL, atď.).

Najvýznamnejšie realizované úlohy pre potreby praxe v roku 2025 boli nasledovné:

Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)

- *Realizácia pevnostných výpočtov rámu sedačky (MECHANICAL DESIGN SR, s.r.o.)*
- *Analýza poškodenia triediča DF 33-020A (Mondi SCP, a.s.)*

Katedra priemyselného inžinierstva (KPI)

- *Vývoj tréningových aplikácií v prostredí virtuálnej reality pre zvyšovanie kompetencií a zručností pracovníkov (v spolupráci s Ella Solutions, j. s. a.);*
- *Vývoj softvérových riešení na zlepšovanie podnikových procesov (v spolupráci s AT Digital, s. r. o.);*
- *Vývoj a implementácia digitálneho dvojčaťa v priemyselnej praxi (v spolupráci s exe, a. s.).*

Katedra technologického inžinierstva (KTI)

- *Tepelné spracovanie materiálu C56E2/CF54 a 100Cr6 (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.);*
- *Analýza mechanických vlastností termicky delených hrán podľa EN 1090. (pre TŮV NORD Slovakia, s.r.o.);*
- *Analýzy eloxovaných vrstiev na hliníkových povrchoch (pre Hydro Extrusion Slovakia a.s., spol. s r. o.);*
- *Návrh technológie a realizácia telesa Pb čerpadla (pre Medeco Cast, s.r.o.);*
- *Rozbor opotrebovania reznej hrany strižníka (pre Viena International, spol. s r.o.).*

Katedra materiálového inžinierstva (KMI)

- *Testovanie skrutiek / Screw testing (pre Adient Slovakia s. r. o., Bratislava, SR; OZ Žilina)*
- *Materiálová analýza poškodeného tesniaceho krúžku (pre KONŠTUKTA - Defence, a.s., Dubnica nad Váhom)*
- *Zistenie výtlačnej sily skrutiek a ich vlastností (pre Asseco CEIT, a. s., Žilina)*
- *Meranie/analýza Volvo strapov (pre Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca)*
- *Chemická analýza vzoriek uhlíkov, pórovitosť, štruktúra, tvrdosť (Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava)*
- *Materiálová analýza zápalníka (pre KONŠTUKTA - Defence, a.s., Dubnica nad Váhom)*
- *Analýza príčiny poškodenia dodaných dielov (pre Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca)*
- *Analýza kovov - KH unášač šneku extrúdera, záchyt (pre Cloetta Slovakia s.r.o., Levice)*

- *Hodnotenie štruktúry zvarov po zmene parametrov zvárania (pre Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca)*
- *Chemická a metalografická analýza dodaných rúrok (pre ČKD DUKLA, Montáže s.r.o., Žilina)*
- *Analýza skrutiek a zistenie príčiny ich porušovania (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom)*
- *Analýza XRF Spektrometer - Analýza chemického zloženia kovových nálezov z archeologického prieskumu (pre Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, Bratislava)*
- *REM analýza senzorov - hodnotenie kontaktných spojov pomocou REM (pre HYDAC Electronic, s.r.o., Krásna Hôrka, Tvrdošín)*
- *Analýza materiálu 4 rôznych typov požiarnych sprinklerových zariadení (pre Hyundai Engineering Slovakia s.r.o., Žilina)*
- *Chemická analýza vzoriek uhlíkov (Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava)*
- *Štruktúrna analýza materiálov (pre ZVS - Armory, s.r.o., Prievidza)*
- *Technická podpora / Kontrola hrúbky laku (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom)*
- *Kontrola vodičov elektronických prvkov pri osadzovaní plošných spojov (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom)*
- *Analýza EDX Spektrometer - Analýza chemického zloženia kovových nálezov z archeologického prieskumu (pre Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, Bratislava)*
- *Školenie "Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie zliatin na báze železa, vplyv tepelného spracovania na mechanické vlastnosti ocelí" (pre Schaeffler Skalica, spol. s r.o.)*
- *Metalografická analýza a meranie tvrdosti materiálu (Knifetec s.r.o., Martin)*

Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT)

- *akceptačné skúšky materiálov pre kotúčové a klátikové železničné brzdy pre použitie v EÚ Medzinárodnou železničnou úniou (UIC) podľa UIC 541-3 a UIC 541-4 pre zahraničné firmy:

 - *UIC Paríž, Francúzsko,*
 - *Knorr-Bremse Mníchov, Nemecko,*
 - *Knorr-Bremse Pamplona, S.L. Španielsko,*
 - *Kovis Brežice Slovinsko,*
 - *TENNECO, Nemecko,*
 - *Miba Fritec GmbH, Roitham Rakúsko,*
 - *ALSTOM FLERTEX, Francúzsko.**

Katedra automatizovaných výrobných systémov (KAVS)

- *Posúdenie a znižovanie rizík Konfekčného stroja P-PRO2 (MERTC, s.r.o.)*

Katedra obrábania a výrobnjej techniky (KOVV)

- *Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.);*
- *Analýza a výroba prototypových dielov (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.);*

- *Analýza zvyškových napätí (AOKI Slovakia s.r.o.);*
- *Analýza zvyškových napätí (VKV Tools, s.r.o., Brno, CZ)*
- *Výroba prototypových dielov (ELMAX ŽILINA, a.s.).*

Katedra energetickej techniky (KET)

- *Vykonanie experimentálnych meraní výkonových a emisných parametrov pre tri zdroje tepla v súlade s normou EN 16510-2-2 (Flama s.r.o.)*
- *Zhotovenie Konceptie rozvoja mesta Ružomberok v oblasti tepelnej energetiky (Mesto Ružomberok)*
- *Konceptia rozvoja mesta Žilina v oblasti tepelnej energetiky (Energetická spoločnosť mesta Žiliny, s.r.o.)*

Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)

- *Statické analýzy dverí a pántov dverí pre trezorové miestnosti (pre Wertheim s.r.o.)*
- *Tribologické skúšky typu "Ball on Plate" (thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.)*

2.3.6 Vydávané časopisy

Strojnícka fakulta vydáva nasledovné časopisy v tlačenej (printovej), resp. elektronickej verzii:

- **ÚDRŽBA** - ISSN 1336-2763. Časopis pracovníkov údržby vydáva Slovenská spoločnosť údržby v spolupráci s Katedrou dopravnej a manipulačnej techniky, s periodicitou 4x ročne (od r. 2001).
<http://www.udrzba.sk/ssu.php?name=casopis&m=0000>
- **TECHNOLÓG** - ISSN 1337-8996. Vychádza spravidla 2x ročne. Publikuje vedecké, výskumné, odborné, teoretické práce, návody, štúdie, recenzie, informácie o spracovaní technických materiálov. Zameriava sa na uverejňovanie príspevkov a prác venujúcich sa otázkam z oblasti trieskových a beztrieskových technológií, fyzikálnych princípov nekonvenčných technológií, technologickosti konštrukcií nástrojov, ekonomike výrobného procesu, ekologizácii, spracovaniu odpadov. Takisto publikuje práce o strojoch, nástrojoch, prípravkoch a meracej technike pre oblasť mechanických technológií, výsledkoch výskumu vo sfére informačných technológií v technologickej oblasti. Uverejňuje práce o histórii a vývine mechanických technológií. Časopis zverejňuje príspevky v jazykoch: slovenskom, českom, poľskom, ruskom, anglickom a nemeckom.
<http://www.vtszu.sk/Technolog/Technolog.htm>
- **SMART MANUFACTURING ENGINEERING** - ISSN 1336-5967 je medzinárodný vedecký časopis zameraný na inteligentné výrobné inžinierstvo. Časopis uverejňuje pôvodné vedecké práce z oblastí industrie 4.0, výrobného inžinierstva, strojárskych technológií predkladané významnými vedeckými osobnosťami výskumu, univerzitného prostredia a priemyslu. Hlavné zameranie je na obrábacie procesy a vývoj zariadení, modelovanie a simuláciu rôznych technológií obrábania, abrazívny proces, tvárnenie, odlievanie, rezanie laserom, rapid prototyping, biomedicínske inžinierstvo, nástroje a prípravky, kontrola kvality, CAX aplikácie,

strojárka metrológia, aditívnu výrobu, automatizácia výroby, montáže a robotiky, manipulácia s materiálom, výrobný systém, návrhy výroby a montáže.

Periodicita časopisu je 2x ročne (od r. 2020), vydávaný je Katedrou obrábania a výrobnéj techniky SJF UNIZA a vydavateľstvom Walter de Gruyter Foundation v anglickom jazyku. Časopis je vedený v databázach: Astrophysics Data System (ADS), Baidu Scholar, Celdes CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Genamics JournalSeek, Google Scholar, J-Gate, JournalTOCs, Naviga (Softweco), Paperbase, Pirabase, Polymer Library, Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), ReadCube, ResearchGate, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDOne (TDNet), TEMA Technik und Management, WorldCat (OCLC).

2.3.7 Zorganizované vedecké podujatia

Strojnícka fakulta sa dlhodobo zapája do organizovania domácich i zahraničných vedeckovýskumných a odborných podujatí. Medzi najvýznamnejšie aktivity v r. 2025 patrili nasledujúce vedecké podujatia:

- 28. medzinárodný doktorandský seminár SEMDOK 2025, Zuberec-Brestová (február 2025), organizovaný Katedrou materiálového inžinierstva SJF UNIZA.
- 40th International Colloquium on Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, Zuberec-Brestová (máj 2025), organizované v nadväznosti na aktivity pracovísk SJF.
- Odborné prednášky pre strojárke firmy (HARD-TEST s.r.o.) - témy „Mechanické skúšky“ (marec 2025) a „Meranie a hodnotenie tvrdosti, základné metódy merania tvrdosti“ (október 2025), zabezpečované Katedrou materiálového inžinierstva.
- Odborné prednášky pre Schaeffler Skalica - „Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie železných a neželezných kovov“ (marec 2025), zabezpečované Katedrou materiálového inžinierstva.
- Stretnutie katedier a ústavov výrobnéj techniky a robotiky 2025, Terchová (15.-17. 9. 2025), organizované pracoviskami SJF (KAVS v spolupráci s ďalšími pracoviskami).
- SPOLUPRÁCA 2025 - Medzinárodná konferencia poľských, českých a slovenských zlievačov, Rajčské Teplice (2.-4. 4. 2025) - účasť pracovníkov SJF v odborných štruktúrach konferencie (garantstvo/vedecký výbor).
- 24. medzinárodná konferencia Nekonvenčné technológie, Budatín (26.-27. 6. 2025) - účasť pracovníkov SJF vo vedeckom výbore a v organizačnom vedení.
- 2. ročník medzinárodnej konferencie „Zváranie plastov v priemyselnej praxi 2025“, Tále (13.-14. 3. 2025) - odborný garant a medzinárodný prípravný výbor za SJF.
- TRANSCOM 2025, Horný Smokovec (21.-23. 5. 2025) - účasť pracovníkov SJF v organizačnom výbore.
- TOP 2025 - XXIX. International scientific conference Engineering for Environmental Protection - účasť pracovníkov SJF vo vedeckom a organizačnom výbore a publikačný výstup v zborníku abstraktov.
- 42nd MDFMT & 24th AENMMTE-2025 („Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ + „Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“) - editors/garantstvo za SJF.
- 55. konferencia slovenských matematikov, Jasná (20.-23. 11. 2025) - organizačné zabezpečenie zo strany pracoviska SJF.2.3.8

2.3.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

- doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD. - laureát Ceny za vedu a techniku 2025 v kategórii Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky.
- Ing. Veronika Zuzik, PhD. - získanie poster award na konferencii Terotechnology2025 (Kielce, Poľsko).
- Zotrvačnickový brzdový skúšobný stav - predĺženie certifikácie od 1. 2. 2025 do 31. 1. 2029 (na základe kruhových testov podľa UIC IRS50548).
- prof. Ing. Alyona Lovska, DrSc. Tech. - finalistka súťaže Women in Science (L'Oréal-UNESCO, Ukrajina).
- Cena za najlepší príspevok na konferencii TransportaCom (sekcia „Railway Transport“) - kolektív autorov doc. Ing. Ján Dižo, PhD., prof. Ing. Alyona Lovska, DrSc. Tech., doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD., Ing. Martin Bučko.
- Čestné uznanie pre doc. Ing. Dalibora Bartu, PhD. za vzdelávanie a odbornú prípravu študentov a podporu medzinárodnej spolupráce (ZNU - Zhoukou Normal University).
- Ing. Pavol Šťastniak, PhD. - priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa.
- doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD. - udelenie Plakety k 35. výročiu vzniku ZSVTS.
- Cena dekana za rok 2025 - Ing. Zuzana Straková, PhD. a Ing. Martin Mikolajčík, PhD.
- Najlepšie dizertačné práce (PROGRES 3) - Ing. Veronika Obertová, PhD.: 1. miesto (vyhodnotenie 27. 3. 2025).
- Ocenenie za najlepšiu prezentáciu na SEMDOK 2025 - Ing. Lukáš Šikyňa, PhD.
- 1. miesto za najlepšiu prezentáciu na 40th International Colloquium... (2025) - Ing. Zuzana Straková, PhD.

2.3.9 Habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov

Strojnícka fakulta zosúladiť v súlade so Štandardmi pre habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo a Smernicou UNIZA č.208 k 1. 9. 2022 tieto odbory habilitačného konania a inauguračného konania (HKaIK):

- Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
- Časti a mechanizmy strojov
- Energetické stroje a zariadenia
- Strojárske technológie a materiály
- Priemyselné inžinierstvo
- Strojárstvo

Počty úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní na SjF UNIZA v r. 2015 až 2025 uvádza Tab. č.31.

Tab. č.31

Počet úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní				
Rok	Docent		Profesor	
	Interní	Externí	Interní	Externí
2015	-	1	-	-
2016	-	-	-	1
2017	1	-	-	-
2018	-	-	1	-
2019	3	-	1	-
2020	2	-	2	-
2021	7	-	3	0
2022	1	-	3	-
2023	1	-	0	-
2024	1	1	0	-
2025	3	-	3 (+2*)	-

* Materiály inauguratorov (doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. a doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.) boli po úspešnom obhájení pred VR UNIZA zaslané na Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR.

2.4 Medzinárodná spolupráca

Fakulta spolupracuje v rámci vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti s významnými zahraničnými univerzitami, vysokými školami a inštitúciami. Vedeckovýskumná činnosť je rozvíjaná nielen zmluvnou formou - riešením spoločných bilaterálnych a multilaterálnych vedeckých a pedagogických projektov, ale aj na báze nezmluvnej spolupráce. Oblasti, ktoré sú rozvíjané v rámci vedeckovýskumnej činnosti korešpondujú s odborným a vedeckým zameraním jednotlivých katedier, vedných a študijných odborov. SjF je aktívna v rôznych koordinačných aktivitách nových európskych technologických platforiem. Zástupcovia SjF sú delegovaní ako koordinátori za SR v EÚ technologickej platforme „ManuFuture“ (prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD., prof. Ing. Milan Gregor, PhD.).

Vedecko-pedagogická spolupráca sa uskutočňuje aj na základe zmlúv uzavretých na úrovni fakulty. Dohody so zahraničnými partnermi sú formulované tak, aby boli aplikovateľné v rámci európskych mobilityných projektov, pre riešenia projektov cezhraničnej spolupráce a projektov EÚ a v oblasti výmeny študentov, doktorandov, výskumných a pedagogických pracovníkov.

2.4.1 Zmluvná spolupráca

V rámci nových a obnovených bilaterálnych zmlúv pre program ERASMUS+ mala fakulta v r. 2024/2025 uzatvorených 50 bilaterálnych dohôd (Tab. č.31) so zahraničnými univerzitami na vykonanie študijných a učiteľských pobytov a stáží (príp. pre školenia pracovníkov) (Students, Teaching and Staff Exchanges) pre študentov a učiteľov SjF.

Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s:

- AGH University of Science and Technology, Kraków, Poland,
- Technical University of Varna, Bulgaria,
- International Visegrad Found.

Tab. č. 32

Bilaterálne zmluvy Erasmus+	
Štát	Univerzita
Rakúsko	FH Joanneum, Graz
Bulharsko	Technical University - Sofia
	„Nikola Vaptsarov“ Naval Academy, Varna
Česko	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
	University of West Bohemia, Plzeň
	University of Pardubice
	VŠB - Technická univerzita Ostrava
	ČVUT v Praze
Estónsko	Tallinn University of Technology
Maďarsko	Obudai Egyetem
Francúzsko	Ecole d'ingénieurs CESI Paris
	Université d'Orléans
	Université de Caen Basse-Normandie, Cherbourg
	Polytech Lille
	Ecole d'ingénieurs ECE Paris
	Universite de Technologie de Tarbes
	Université Gustave Eiffel
	Association Leonard de Vinci
Litva	Vilnius Gediminas Technical University
	Kauno Technologijos universitetas
Nemecko	Technische Universität Berlin
	Hochschule Rheinmain, Wiesbaden
	Magdeburg Stendal University of Applied Sciences
Poľsko	Bialystok University of Technology
	University of Bielsko Biala
	University of Agriculture in Krakow
	University of Silesia in Katowice
	Silesian University of Technology, Gliwice
	Czestochowa University of Technology
	University of Zielona Gora
	Cracow University of Technology

	Higher Vocational State School in Wloclawek
	Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Saczu
	Kielce University of Technology
	Lublin University of Technology
	Poznan University of Technology
	Rzeszow University of Technology
	Politechnika Gdańska
Portugalsko	Tecnico Lisboa
Rumunsko	University „Dunarea de Jos“ of Galati
	Universitatea Nationala de Stiintasi Tehnologie Politehnica Bucurest
Španielsko	Universidad de Oviedo
	Universitat Autonoma de Barcelona, EUSS
	Universidad de Cantabria
Taliansko	Politecnico di Milano
	Universita di Bologna
	Universita degli Studi di Cagliari
	Universita degli Studi di Padova
	Universita degli Studi di Parma
Turecko	Afyon Kocatepe Universitesi

2.4.2 Nezmluvná spolupráca

Strojnícka fakulta má rozvinutú nezmluvnú spoluprácu (na základe osobných kontaktov pracovísk, resp. jednotlivých pracovníkov fakulty) s nasledovnými pracoviskami:

- České vysoké učení technické v Praze
- Technická univerzita v Liberci
- Univerzita Jana Evangelistu Purkyně - Ústí nad Labem
- Univerzita obrany Brno
- Univerzita Pardubice
- VŠB - Technická univerzita Ostrava
- Vysoké učení technické v Brně
- Západočeská univerzita v Plzni
- University in Osijek, Croatia
- University of Rijeka, Croatia
- University of Zagreb
- College of Nyíregyháza
- University of Pannonia, Hungaria
- Hochschule fur Technik und Wirtschaft, Mittweida

- Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden
- Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen
- Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Fakultät für Maschinenbau Institut für Mechanik, Germany
- Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Pile
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmi
- Politechnika Częstochowska - Częstochowa
- Politechnika Krakowska
- Politechnika Lubelska - Lublin
- Politechnika Śląska, Gliwice
- Politechnika Rzeszowska - Wydział budowy maszyn a lotnictwa
- Politechnika Świętokrzyska - Kielce
- Poznań University of Technology
- University of Bielsko Biala
- University of Zielona Góra
- Wrocław University of Technology
- AGH Kraków- Wydział odlewnictwa
- FH Joanneum Gesellschaft MbH
- Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik Wien
- Politehnica of Bucharest
- University Dunarea de Jos Galati
- Technical University of Cluj Napoca, Romania
- Universitatea de Nord Baia Mare
- University of Novi Sad, Serbia a pod.

2.4.3 Mobilitné programy študentov

V akademickom roku 2024/2025 vycestovali a boli prijatí študenti na SJF v rámci medzinárodných vzdelávacích programov a projektov ERASMUS+, NŠP, CEEPUS a Visegrad Found.

Výsledky dokumentujú Tab. č.33 a Tab. č.34.

Tab. č.33

Vyslaní študenti zo SJF do zahraničia					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/ mesiace, príp. dni
ERASMUS+ štúdium	1.	Hanáček Radko	Vilnius Tech	29.8.2024-21.1.2025	5
	2.	Gróf Filip	Vilnius Tech	29.8.2024-21.1.2025	5
	3.	Šrámka Michal	Universita di Bologna	17.9.2024-14.2.2025	5
ERASMUS+ BIP	4.	Lištvan Patrik	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	5.	Volf Samuel	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	6.	Šprtrel Simon	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	7.	Siekel Róbert	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	8.	Rychvalský Teodor	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	9.	Podešvová Ema	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	10.	Melicheríková Silvia	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	11.	Bliska Martin	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	12.	Legnavský Kristián	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	13.	Kučera Maroš	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	14.	Kubica Juraj	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	15.	Húšťava Andrej Kristián	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	16.	Hrivnáková Ema	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	17.	Hajdúch Jakub	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
	18.	Gatíal Martin	University of Bielsko Biala	2.12.2024-6.12.2024	4 dni
ERASMUS+ stáž	19.	Čuchor David	Silesian University of Technology, Gliwice	20.1.2025-18.2.2025	1

20.	Šikyňa Lukáš	VŠB TU Ostrava	20.1.2025- 18.2.2025	1
21.	Pompáš Lukáš	Technical University of Liberec	13.1.2025- 11.2.2025	1
22.	Mikolajčík Martin	Silesian University of Technology, Gliwice	9.1.2025- 7.2.2025	1
23.	Šurdová Zuzana	Silesian University of Technology, Gliwice	9.1.2025- 7.2.2025	1
24.	Chvalníková Veronika	Institute of Physics of Materials, The Czech Academy of Sciences	8.1.2025- 6.2.2025	1
25.	Matuš Miroslav	ČVUT Praha	1.1.2025- 30.1.2025	1
26.	Drvářová Barbora	VŠB TU Ostrava	11.11.2024- 10.12.2024	1
27.	Matuš Miroslav	VŠB TU Ostrava	1.11.2024- 30.11.2024	1
28.	Čuchor David	Kielce University of Technology	4.11.2024- 3.12.2024	1
29.	Chvalníková Veronika	Institute of Physics of Materials, The Czech Academy of Sciences	2.10.2024- 31.10.2024	1
30.	Mikolajčík Martin	Tecnalia Research &Innovation	1.9.2024- 30.9.2024	1
31.	Čechmánek Damián	Silesian University of Technology, Gliwice	2.9.2024- 1.10.2024	1
32.	Piroh Ondrej	VŠB TU Ostrava	12.9.2024- 11.10.2024	1
33.	Šurdová Zuzana	Silesian University of Technology, Gliwice	9.9.2024- 8.10.2024	1
34.	Šikyňa Lukáš	VUT Brno	1.10.2024- 30.10.2024	1
35.	Nicolanská Miriam	VŠB TU Brno	15.7.2024- 15.9.2024	1
36.	Čechmánek Damián	Silesian University of Technology, Gliwice	11.11.2024- 10.12.2024	1
37.	Deganová Lucia	Západočeská univerzita v Plzni	4.11.2024- 29.11.2024	1
38.	Macko Marek	Lublin University of Technology	14.11.2024- 13.12.2024	1
39.	Slezák Martin	VŠB TU Ostrava	11.11.2024- 10.12.2024	1
40.	Prašil Anton	Silesian University of Technology, Gliwice	1.7.2025- 30.8.2025	2

41.	Šikyňa Lukáš	Silesian University of Technology, Gliwice	13.6.2025-12.7.2025	1
42.	Slezák Martin	VŠB TU Ostrava	9.6.2025-8.7.2025	1
43.	Pompáš Lukáš	TU Liberec	26.5.2025-24.6.2025	1
44.	Chvalníková Veronika	Institute of Physics of Materials, The Czech Academy of Sciences	3.6.2025-2.7.2025	1
45.	Zuzik Ján	University of Bielsko Biala	1.5.2025-30.5.2025	1
46.	Čechmánek Damián	Silesian University of Technology, Gliwice	28.4.2025-27.5.2025	1
47.	Šurdová Zuzana	Silesian University of Technology, Gliwice	12.5.2025-10.6.2025	1
48.	Mikolajčík Martin	Silesian University of Technology, Gliwice	12.5.2025-10.6.2025	1
49.	Harmečko Jakub	Schaeffler Automotive Bühl	3.2.2025-30.4.2025	3
50.	Dolinay Jakub	Schaeffler Automotive Bühl	3.2.2025-30.4.2025	3
51.	Šikyňa Lukáš	Silesian University of Technology, Gliwice	11.4.2025-10.5.2025	1
52.	Miča Adam	Tomas Bata University in Zlín	31.3.2025-29.4.2025	1
53.	Špuro Peter	VŠB TU Ostrava	1.4.2025-30.4.2025	1
54.	Deganová Lucia	Západočeská univerzita v Plzni	3.3.2025-28.3.2025	1
55.	Zuzik Ján	Západočeská univerzita v Plzni	1.3.2025-30.3.2025	1
56.	Čechmánek Damián	Silesian University of Technology, Gliwice	24.2.2025-25.3.2025	1
57.	Slezák Martin	VŠB TU Ostrava	3.2.2025-4.3.2025	1
58.	Pompáš Lukáš	Technical University of Liberec	17.3.2025-15.4.2025	1
59.	Čuchor Dávid	Silesian University of Technology, Gliwice	28.3.2025-26.4.2025	1
60.	Pijáková Katarína	Univerzita J. E. Purkyně, Ústí nad Labem	2.7.2025-31.7.2025	1
Celkom za program: 60 z toho ženy: 14 Celkom mesiacov: 64				

NŠP	1.	Martinček Ivan	Japonsko	1.3.2025- 31.5.2025	3
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 3					
CEEPUS	1.				
	2.				
	3.				
Celkom za program: z toho ženy: Celkom mesiacov:					

Tab. č.34

Prijatí zahraniční študenti					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/ mesiace
Erasmus+	1.	Joly Clément	Université Gustave Eiffel	23.9.2024- 14.2.2025	4,5
	2.	Bekkouche Melissa	Université Gustave Eiffel	19.9.2024- 14.2.2025	5
	3.	Dupon Mathis	Université Gustave Eiffel	23.9.2024- 14.2.2025	4,5
	4.	Horvilleur Tristan	Université Gustave Eiffel	23.9.2024- 14.2.2025	4,5
	5.	Westelynck Augustin	Université Gustave Eiffel	23.9.2024- 14.2.2025	4,5
	6.	Meznagui Bilal	Université Gustave Eiffel	22.9.2024- 14.2.2025	4,5
	7.	Peltier Pollet Matthieu	Universite de Technologie de Compiègne	23.9.2024- 10.1.2025	3,5
	8.	Manno Loic	Université Gustave Eiffel	22.9.2024- 14.2.2025	4,5
	9.	Raynaud-Schell Ninon	Université de Lille	20.9.2024- 14.2.2025	4,5
	10.	Lamarque Matthieu	Université Gustave Eiffel	21.9.2024- 14.2.2025	4,5
	11.	Maxence Robin	Universite de Technologie de Tarbes	17.2.2025- 17.6.2025	4
	12.	Guedes Felix Joao	Tecnico Lisboa	17.2.2025- 4.7.2025	4,5
	13.	Sagheb Mollaei Pouya	Politecnico di Milano	23.9.2024- 11.6.2025	8,5
	14.	Huang Jen-Chun	National University of Kaohsiung	17.9.2024- 26.6.2025	8,5

	15.	Ziaja Philipp	Technische Hochschule Koeln	10.2.2025- 1.7.2025	4,5
	16.	Parreira Martim	Tecnico Lisboa	17.2.2025- 15.7.2025	5
	17.	Grard Victor	Université de Caen Normandie	17.2.2025- 2.6.2025	3,5
	18.	Rientsma Laura Marilena	Amsterdam University of Applied Sciences	17.2.2025- 4.7.2025	4,5
	19.	Badet Edgar Jacques	Universite de Technologie de Tarbes	15.2.2025- 15.6.2025	4
	20.	Hube Clément	Universite de Technologie de Tarbes	17.2.2025- 17.6.2025	4
	21.	De Baudus Ambroise	Universite de Technologie de Tarbes	17.2.2025- 4.7.2025	4,5
	22.	Trémont Baptiste	CESI Ecole d'Ingenieurs	17.2.2025- 17.6.2025	4
	23.	Chhean Bryan	Université Gustave Eiffel	12.2.2025- 30.5.2025	3,5
	24.	Segers Eugenie	CESI Ecole d'Ingenieurs	17.2.2025- 17.6.2025	4
Erasmus+ stáž	25.	Stašáková Monika	Tomas Bata University in Zlin	1.7.2025- 30.7.2025	1
Celkom za program: 25 z toho ženy: 5 Celkom mesiacov: 112,5					
NŠP	1.	Ali Hasnain	The Islamia University of Bahawalpur	14.10.2024- 4.7.2025	8,5
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 8,5					
Ostatné (projekty EÚ, Višehradský fond a pod.)	1.	Ivkovič Dorde	University of Kragujevac	28.10.2024- 27.11.2024	1
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 1					

2.4.4 Mobilitné programy zamestnancov

V r. 2024/2025 boli pracovníci Sjf či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do medzinárodných vzdelávacích programov a projektov ERASMUS+, NŠP, CEEPUS a Sk-PL. Výsledky dokumentujú Tab. č.35 až Tab. č.36.

Tab. č.35

Vyslaní zamestnanci SJF					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo /dni
ERASMUS+ učitelia	1.	Kuric Ivan	Lublin University of Technology	28.4.2025-2.5.2025	4
	2.	Dekýš Vladimír	Czestochowa University of Technology	16.6.2025-20.6.2025	4
	3.	Bokúvka Otakar	Politecnico di Milano	4.5.2025-9.5.2025	5
	4.	Vaško Milan	Silesian University of Technology	9.12.2024-13.12.2024	4
	5.	Barta Dalibor	Vilnius Tech	4.5.2025-10.5.2025	6
	6.	Neslušán Miroslav	ČVUT Praha	9.12.2024-13.12.2024	4
	7.	Brumerčík František	Vysoká škola logistiky, Přerov	3.3.2025-7.3.2025	4
	8.	Sršníková Daniela	University of La Laguna	10.11.2024-16.11.2024	6
	9.	Čaja Alexander	University of Agriculture, Krakow	16.6.2025-20.6.2025	4
	10.	Dzimko Marián	Hochschule Magdeburg	1.12.2024.-7.12.2024	6
	11.	Krajčovič Martin	University of Bielsko Biala	7.4.2025-11.4.2025	4
	12.	Holubčík Michal	University of Limerick	18.5.2025-26.5.2025	8
	13.	Dulina Ľuboslav	University of Bielsko Biala	7.4.2025-11.4.2025	4
	14.	Drbúl Mário	UJEP Ústí nad Labem	11.6.2025-14.6.2025	3
	15.	Zajačko Ivan	Lublin University of Technology	28.4.2025-2.5.2025	4
	16.	Jakubovičová Lenka	Silesian University of Technology	9.12.2024-13.12.2024	4
	17.	Vaško Alan	Silesian University of Technology	9.12.2024-13.12.2024	4
	18.	Palček Peter	Politecnico di Milano	4.5.2025-9.5.2025	5
	19.	Sapietová Alžbeta	Czestochowa University of Technology	16.6.2025-20.6.2025	4
	20.	Čilliková Mária	ČVUT Praha	9.12.2024-13.12.2024	4

	21.	Mičietová Anna	ČVUT Praha	9.12.2024-13.12.2024	4
	22.	Nový František	Silesian University of Technology	7.4.2025-11.4.2025	4
	23.	Dižo Ján	Vilnius Tech	8.6.2025-14.6.2025	6
	24.	Czán Andrej	VŠB TU Ostrava	28.10.2024-31.10.2024	3
	25.	Bolibruchová Dana	Kielce University of Technology	13.4.2025-18.4.2025	5
	26.	Nosek Radovan	University of Oviedo	23.9.2024-29.9.2024	6
	27.	Gašo Martin	University of Bielsko Biala	7.4.2025-11.4.2025	4
	28.	Furmannová Beáta	University of Bielsko Biala	1.12.2024-6.12.2025	5
	29.	Lenhard Richard	ZČU Plzeň	17.9.2024-20.9.2024	3
	30.	Čajová Kantová Nikola	University of Agriculture, Krakow	16.6.2025-20.6.2025	4
	31.	Holubčík Michal	University of Agriculture, Krakow	16.6.2025-20.6.2025	4
Erasmus+ staff	32.	Kameníková Zuzana	VŠB TU Ostrava	28.10.2024-31.10.2024	3
	33.	Gerliciová Zuzana	Universidad de La Laguna	10.11.2024-16.11.2024	6
	34.	Dedíková Lenka	VŠB TU Ostrava	12.5.2025-14.5.2025	2
	35.	Kajanková Alena	VŠB TU Ostrava	12.5.2025-14.5.2025	2
	36.	Remišová Ivana	Silesian University of Technology	9.12.2024-13.12.2024	4
	37.	Peknušová Monika	Silesian University of Technology	9.12.2024-13.12.2024	4
	38.	Gavlas Eva Carmen	ČVUT Praha	9.12.2024-13.12.2024	4
	39.	Czánová Tatiana	VŠB TU Ostrava	28.10.2024-31.10.2024	3
	40.	Sapieta Milan	Czestochowa University of Technology	16.6.2025-20.6.2025	4
	41.	Holubják Jozef	VŠB TU Ostrava	11.6.2025-13.6.2025	2
Celkom za program: 41 z toho ženy: 16 Dní celkom: 173					

Tab. č.36

Prijatí zahraniční zamestnanci					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo /dni
Erasmus+ učitelia	1.	Dittrich Aleš	Technical University of Liberec	28.10.2024-1.11.2024	4
	2.	Mazur Magdalena	Czestochowa University of Technology	25.11.2024-29.11.2024	4
	3.	Ulewicz Robert	Czestochowa University of Technology	25.11.2024-29.11.2024	4
	4.	Winczek Jerzy	Czestochowa University of Technology	7.10.2024-11.10.2024	4
	5.	Radek Norbert	Kielce University of Technology	12.5.2025-16.5.2025	4
	6.	Svoboda Martin	UJEP Ústí nad Labem	27.1.2025-31.1.2025	4
	7.	Rozzak Marek	Silesian University of Technology	4.5.2025-10.5.2025	6
	8.	Kříž Antonín	UJEP Ústí nad Labem	24.3.2025-28.3.2025	4
	9.	Mazur Magdalena	Czestochowa University of Technology	7.4.2025-11.4.2025	4
	10.	Ulewicz Robert	Czestochowa University of Technology	7.4.2025-11.4.2025	4
	11.	Talas Sukru	Afyon Kocatepe University	26.5.2025-30.5.2025	4
	12.	Bonek Miroslaw	Silesian University of Technology	25.8.2025-29.8.2025	4
	13.	Klimenda František	UJEP Ústí nad Labem	28.4.2025-2.5.2025	4
	14.	Peceliunas Robertas	Vilnius Gediminas Technical University	2.7.2025-4.7.2025	2
	15.	Pukalskas Saugridas	Vilnius Gediminas Technical University	2.7.2025-4.7.2025	2
	16.	Bonek Miroslaw	Silesian University of Technology	30.6.2025-4.7.2025	4

	17.	Golombek Klaudiusz	Silesian University of Technology	21.7.2025-25.7.2025	4
Erasmus+ staff	18.	Antonijević Aleksandar	University of Kragujevac	18.10.2024-24.10.2024	6
	19.	Prus Agnieszka	The University College of Applied Science in Chelm	31.3.2025-4.4.2025	4
	20.	Wojcicka Joanna	The University College of Applied Science in Chelm	31.3.2025-4.4.2025	4
	21.	Czolba Ivanna	Poznan University of Technology	18.11.2024-22.11.2024	4
	22.	Gorecki Jan	Poznan University of Technology	23.9.2024-27.9.2024	4
	23.	Ráž Karel	University of West Bohemia	26.9.2024-3.10.2024	7
	24.	Kačerová Ilona	University of West Bohemia	18.11.2024-22.11.2024	4
	25.	Sawczuk Wojciech	Poznan University of Technology	16.6.2025-18.6.2025	2
	26.	Sawczuk Lucina	Poznan University of Technology	16.6.2025-18.6.2025	2
	27.	Orman Lukasz	Kielce University of Technology	9.6.2025-13.6.2025	4
	28.	Kasinska Justyna	Kielce University of Technology	21.7.2025-25.7.2025	4
	29.	Mroczek Beata	Poznan University of Technology	26.8.2025-28.8.2025	2
Celkom za program: 29 z toho ženy: 9 Dní celkom: 113					
Ostatné (projekty EÚ, Višegradský fond a pod.)	1.	Bonek Miroslaw	Silesian University of Technology	25.11.2024-22.12.2024	1
	2.	Osipowicz Tomasz	West Pomeranian University of Technology in Szczecin	18.8.2025-30.9.2025	1,5
	3.	Abramek Karol	West Pomeranian University of Technology in Szczecin	18.8.2025-30.9.2025	1,5
	4.	Roszak Marek	Silesian University of Technology	1.3.2025-31.3.2025	1
	5.	Dobrzanski Lech B.	Medical and Dental Engineering Centre for Research,	17.2.2025-22.2.2025	0,25

			Design and Production ASKLEPIOS		
Celkom za program: 5 z toho ženy: 0 Mesiacov celkom: 5,25					

2.4.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

SjF sa orientuje predovšetkým na projekty CEEPUS (Tab. č.37). V rámci programu CEEPUS bolo v roku 2025 prijatých spolu 71 osôb a vyslaných 38 osôb, čo predstavuje celkovo 109 účastníkov. Zo študentov bolo prijatých 33 a vyslaných 5, spolu teda 38.

V kategórii PhD bolo prijatých 13 a vyslaných 15, spolu 28. V prípade učiteľov bolo prijatých 25 a vyslaných 18, čo je spolu 43.

Tab. č.37

Zoznam zahraničných vzdelávacích a ostatných (nevýskumných) projektov riešených na SjF v roku 2025					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (koordinátor)	Fakulta ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Rok y riešenia
CEEPUS CIII- RO58- 2526	Design, implementation and use of joint programs regarding Quality in Manufacturing Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Machine Building, Cluj Napoca, Romania (as a network coordinator); * Vienna University of Technology, Vienna, Austria; * University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Bosnia Herzegovina; * VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic * University of Miskolc, Miskolc, Hungary * University of Miskolc, Miskolc, Hungary * University College of Nyiregyhaza, Engineering and Agriculture Faculty, Nyiregyhaza, Hungary * Technical University of Moldova-Chişinău, Moldova; * SS.Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Mechanical Engineering, Skopje, Macedonia; * Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland; * Technical University of Cluj-Napoca, Baia Mare North University Center, Baia Mare, Romania * Technical University of Cluj-Napoca, Machine Tools and Robotics Department, Cluj-Napoca, Romania * University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia * Politechnical Engineering College of Subotica, Subotica, Serbia * J.J.Strossmayer University in Osijek, Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, Croatia; * Technical University of Sofia - Faculty of German Engineering Education and Industrial Management, Sofia, Bulgaria; * University of West Bohemia Plzen, Faculty of Mechanical Engineering Plzen, Czech Republic * University of Applied Sciences Graz, Automation Technology, IT & IT Marketing, Graz, Austria * University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Maribor, Slovenia * Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institute of physics, Plzen, Czech Republic	2016/ 2017 - 2025/ 2026
CEEPUS CIII- RO202- 2526 *Umbrella	Implementation and Utilization of E-learning systems in study area of Production Engineering in central European Region	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca * North university of Baia mare * College ofNyiregyháza * Poznan University of Technology * St. Istvan University from Godollo * University Politehnica Bucuresti * University of Rijeka	2016/ 2017 - 2025/ 2026

<p>CEEPUS CIII- SK30- 2526</p>	<p>From preparation to Development, implementation and utilisation of Joint Programs in study area of Production Engineering - contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region in the Academic year 2016/2017</p>	<p>Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.</p>	<p>SjF</p>	<p>University of Zilina, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak republic /as a network coordinator/ * Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland * Cracow University of Technology, Institute of Production Engineering, Cracow, Poland * University of Bielsko Biala, Faculty of Mechanical Engineering and Information Science, Bielsko Biala, Poland * University of Chelm (PWSZ), Faculty of Mechanical Engineering, Chelm, Poland * Czech Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, Prague, Czech Republic * Jan Evangelista Purkyne University in Ústí nad Labem, Faculty of Production Technology, Ústí n/L., Czech republic *University of Rijeka, Faculty of Engineering, Rjeka, Croatia * University of Debrecen, Faculty of Technical Engineering, Debrecen, Hungary * University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia * Technical University in Sofia, Faculty of Machine Technology, Sofia, Bulgaria * College integrated within TU Varna, Varna, Bulgaria * University of Bucharest, Faculty of Engineerng and Management of Technologicla Systems, Bucurest, Romania * Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Mechanical Engineering, Cluj * Napoca, Romania * Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Engineering, Baia Mare, Romania * University in Podgorica, Faculty of Mechanical Engineering, Podgorica, Montenegro * Technical University of Moldova, in Kishinev, Faculty of Computers, Informatics and Microelectronics, Kishinev, Moldova</p>	<p>2016/ 2017 - 2025/ 2026</p>
<p>CEEPUS CIII-PL- 1705-01- 2526 *Umbrella</p>	<p>INTEGRATION Development, education and practical improvement in the field of multifaceted problems of designing and manufacturing products for industrial and biomedical purposes</p>	<p>Eva Tillová, prof. Ing. PhD.</p>	<p>SjF</p>	<p>Koszalin University of Technology* Canadian Institute of Technology* Graz University of Technology* Medical University of Graz* University of Zenica, Bosnia and Herzegovina* Angel Kanchev University of Rousse* University of Zagreb, Croatia* Jan Evangelista Purkyne University in Ústí nad Labem, ČR* University of West Bohemia in Pilsen, ČR* VŠB - Technical University of Ostrava, ČR* University of Miskolc, H* Technical University of Moldova* University of Montenegro* Ss. Cyril und Methodius University in Skopje* THE UNIVERSITY OF BUCHAREST* "VICTOR BABES" UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY TIMISOARA* University in Prishtina with temporary seat in Kosovska Mitrovica* Slovak University of Technology in Bratislava* University of Žilina in Žilina* University of Ljubljana* Medical University "Prof. Dr. Paraskev Stoyanov" - Varna* University of Novi Sad* University North</p>	<p>2021/ 2022 - 2025/ 2026</p>
<p>CEEPUS CIII-PL- 0007-18- 2526 *Umbrella</p>	<p>Metronet - network for novel measuring and manufacturing technologies</p>	<p>Ivan Zajačko, doc. Ing. PhD.</p>	<p>SjF</p>	<p>Kielce University of Technology (Poland) * Technical University of Vienna (Austria), Institute of Interchangeable Manufacturing and Industrial Metrology * Technical University of Ostrava (Czech Republic) * University of Maribor (Slovenia) * Czech Technical University of Prague (Czech Republic) * Cracow University of Technology (Poland), Institute of Machine Technology and Production Automation * University of Novi Sad (Serbia), Faculty of Technical Sciences. * University of Galati (Romania), Faculty of Mechanical Engineering. * University "Sv. Kiril i Metodij"-Skopje, Faculty of Mechanical Engineering. * Technical University in Cluj-Napoca (Romania), Faculty of Mechanical Engineering * University of Rijeka (Croatia), Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Production Automation</p>	<p>2016/ 2017 - 2025/ 2026</p>
<p>CEEPUS CIII- HR- 0108-16- 2526</p>	<p>Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint</p>	<p>Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.</p>	<p>SjF</p>	<p>University of Rijeka, Faculty of Engineering, Croatia /as a network coordinator/ • University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Croatia • Poznan University of Technology, Institute of Mechanical TechnologyPoland • Kielce University of Technology,</p>	<p>2016/ 2017 - 2025/ 2026</p>

	Programs Oriented in Production and Industrial Engineering			Department of Machinery Design, Poland • Czech Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, Prague, Czech Republic • VSB- Ostrava Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering • Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic • University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia • University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Slovenia • Vienna University of Technology, Austria • Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Mechanical Engineering, Hungary • University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering, Hungary • North University of Baia Mare, Faculty of Engineering, Romania • SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY, Faculty of Mechanical Engineering, Macedonia • University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Serbia • Technical University of Sofia, Faculty of Industrial Technology, Bulgaria/as a new partner/ • Johannes Kepler University Linz, Austria/as a new partner/ • University of Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Bosnia and Herzegovina • Tallinn University of Technology, Estonia • State University of Aerospace Technologies Moscow Aviation Institute, Faculty Astronautical and Rocket engineering, Russian Federation • Riga Technical University, Latvia	
CEEPUS CIII-PL- 0033-18- 2526	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study in the aspect of Industry 4.0	Ivan Zajačko, doc. Ing. PhD.	SJF	Technical University of Sofia, Faculty of Machine Technology, Sofia, Bulgaria * Technical University of Cluj-Napoca * Faculty of Engineering, Baia Mare, Romania * University of Debrecen, Faculty of Technical Engineering, Debrecen, Hungary * College of Nyiregyhaza, Faculty of Engineering and Agriculture, Nyiregyhaza, Hungary * University in Novi Sad, Faculty of Technical Science, Novi Sad, Serbia and Montenegro * Tomas Bata University in Zlin, Faculty of Technology, Zlin, Czech Republic * Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Ostrava, Czech Republic * University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering, Miskolc, Hungary * University of Rijeka, Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia * SS. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Mechanical Engineering, Skopje, Macedonia * Transilvania University of Brasov, Brasov, Romania * J. J. Strossmayer University in Osijek, Croatia * Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, Slavonski Brod, Croatia * „DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, Faculty of Mechanical Engineering, Galati, Romania * Technical University of Moldova, Chisinau, Moldova * Lublin University of Technology, Mechanical Engineering Faculty, Lublin, Poland * University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Pilsen, Czech Republic * Belgrade University, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia * Warsaw University of Technology, Faculty of Production Engineering	2016/ 2017 - 2025/ 2026
CEEPUS CIII-PL- 0901-09- 2526	Teaching and Research in advanced manufacturing/ Vývoj v oblasti výrobného inžinierstva ako základná báza pre progres v oblasti malých a stredných podnikov, logistický výskum, príprava a implementácia spoločných programov.	Vladimír Bulej, doc. Ing. PhD.	SJF	Czestochowa University of Technology, Institute of Mechanical Technologies, Czestochowa POLAND * J.J.Strossmayer University in Osijek Mechanical Engineering Faculty in Slavonski * POLITEHNICA” UNIVERSITY OF BUCHAREST Department of Production Engineering, Faculty of Engineering & Management of Technological Systems * Technical University of Cluj-Napoca Machine Building Faculty * TRANSILVANIA” UNIVERSITY OF BRASOV * University of Novi Sad Faculty of Technical Sciences * Technical University Sofia, Bulgaria Faculty of Industrial Technology * Tomas Bata University of Zlin, Faculty of Technology Department of Production Engineering	2016/ 2017 - 2025/ 2026

CEEPUS CIII-RS- 1511 *Umbrella	Research and Development of New Technologies for Innovative Product Development	Ján Dižo, doc. Ing. PhD.	SjF	Ústav automobilového inžinierstva a konštruovania, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave □ Katedra výrobných zariadení a systémov, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, Slovenská technická univerzita v Bratislave □ Katedra dopravnej a manipulačnej techniky, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline	2025/ 2026
---	---	--------------------------------	-----	---	---------------

2.4.6 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných a domácich organizáciách

Prehľad o členstvách SjF, katedier a individuálnych členstvách pracovníkov SjF je uvedený v Tab. č.38 až Tab. č.41.

Tab. č.38

Členstvo katedier SjF ako celku v medzinárodných organizáciách	
Katedra	Členstvo v medzinárodnej organizácii
Priemyselného inžinierstva	Európska spoločnosť priemyselných inžinierov
Dopravnej a manipulačnej techniky	Slovenská spoločnosť údržby
Energetickej techniky	Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia
Obrábania a výrobnéj techniky	Slovenský ústav technickej normalizácie
Technologického inžinierstva	Slovenská zväračská spoločnosť

Tab. č.39

Individuálne členstvá pracovníkov SjF		
Meno, tituly	Členstvo v organizácii	Funkcia
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	Slovensko-Kórejská obchodná komora pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore	zakladateľ a člen výboru
	Czech and Slovak Crystallographic Association (CSCA)	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
	ACerS The American Ceramic Society	člen
	Zväz priemyselných výskumných a vývojových organizácií	člen
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	International association of engineers	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	Technická dokumentácia výrobkov a geometrické TK 62 tolerovania, UNMS SR	člen TK 62

	Metrológia, UNMS SR	člen TK 110
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA (VTS)	člen
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	Spoločnosť pre nové materiály a technológie	člen
doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.	Zväz priemyselných výskumných a vývojových organizácií	člen a predseda dozornej rady
	Hodnotiteľská komisia na hodnotenie spôsobilosti osôb na vykonávanie výskumu a vývoja podľa zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákonov	člen
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia v oblasti certifikácií budov pre miesto spotreby vykurovania a prípravy teplej vody	člen
	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia v oblasti projektovania vykurovacích systémov a vetracích a klimatizačných systémov	člen
	Energetický auditor	člen
doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia v oblasti certifikácií budov pre miesto spotreby vykurovania a prípravy teplej vody	člen
	Komora stavebných inžinierov - skúšobná komisia	člen
	Kontrola kotlov a klimatizačných zariadení	člen
	Energetický auditor	člen
Ing. Martin Vantúch, PhD.	Komora stavebných inžinierov	člen
	Kontrola vykurovacích a klimatizačných systémov	člen
prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky (KEGA), komisia 3	člen
	Horizon EU klaster „Klíma, Energetika a Mobilita“	národný expert
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	člen
	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. doc. Ing. Marek Brůna, PhD. doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD. Ing. Marek Matejka, PhD. Ing. Martina Sýkorová, PhD.	Česká slévarenská společnost	člen
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD. Ing. Radoslav Koňár, PhD. Ing. Martin Frátrik, PhD. doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	Medzinárodný zvärací inštitút (IIW)	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Polská akademie vied	člen

prof. Ing. Miloš Mičian, PhD. Ing. Radoslav Koňár, PhD. Ing. Martin Frátrik, PhD.	Slovenská zväračská spoločnosť (SZS)	člen
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Slovenská strojárska spoločnosť (SSS)	člen
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Komisia Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) pre vedu, techniku a vzdelávanie	Člen
doc. Ing. Ján Moravec, PhD. doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite	Člen
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h.c.	Člen pracovnej komisie pre brzdové stavy Medzinárodnej železničnej únie UIC (Union Internationale des Chemins de Fer - International Union of Railways) WG 136.3 Paríž	člen
	UIC-Expertenliste „Bremse“ 31. Ausgabe / Liste d'experts UIC „Freinage“ 31 e édition / UIC „Braking experts“ list 31 th edition Stand: 22. Februar 2024 / Etat: 22 février 2024 / Issue: 22nd February 2024. Expertises in the field of: Reibungsprüfstände / Bancs d'essais de frottement Dynamometer test rigs (UIC 541-3 + UIC 548). Do 30.6. 2024.	člen
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV), Bratislava. Rada pre medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu (MVTs)	člen
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV), Bratislava. Rada pre technické vedy (TV)	člen
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV), Bratislava. Rada pre technické vedy (TV), Medzinárodný panel hodnotiteľov pre strojárstvo a materiály	predseda
	Člen skupiny hodnotiteľov v odbornom a poradnom orgáne Rady pre výskum, vývoj a inovácie Úradu vlády Českej republiky, Praha.	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	člen
	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (= IAVSD (International association of vehicles systems dynamics)	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
	Člen Dozornej rady národného centra kompetencie vozidiel Josefa Božka. ČVUT Praha.	člen
prof. Ing. Alyona Lovska, Dr.Sc. Tech.	Národná agentúra Ukrajiny pre kvalifikáciu	člen
	Asociácia strojárskych technológií Ukrajiny	člen
	Vedecká rada D64.820.04 na Ukrajinskej štátnej univerzite železničnej dopravy pre obhajoby	člen

	dizertačných prác, vedecké tituly PhD a DrSc. Tech.	
	Vedecká rada D D64.820.02 na Ukrajinskej štátnej univerzite železničnej dopravy pre obhajobou dizertačných prác, vedecké tituly PhD a DrSc. Tech.	člen
prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	TKč.21 Hluku a mechanické kmitanie	člen
	Štátna komisia MDaV SR pre skúš. komisárov dopravných prostriedkov	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA	člen
	Komisia dopravných expertov TA ČR	člen
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo - komisia hodnotiteľov	člen
	ER ZSSK, a.s. Bratislava	člen
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	predseda výboru VTS
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	Člen a posudzovateľ
	Člen expertnej národnej komisie CEEPUS	
	Člen expertnej skupiny pre preklady predpisov EHK OSN EK	
	Člen oponentskej rady grantového projektu ŽU	
doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	člen, revízna komisia
	Seminár pracovníkov z oblasti zdvíhacích zariadení a výťahov, ktoré sú trvalou súčasťou budov a objektov	odborný garant
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	Člen výboru
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	European Federation of National Maintenance Societies	člen General Assembly EFNMS
	European Maintenance Assessment Committee	člen výboru EMAC EFNMS
	Slovenská spoločnosť údržby	podpredseda predstavenstva
	TK 116 „Služby“ pri ÚNMS SR Bratislava	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri ŽU	člen
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra) - (funkčné obdobie 2021-2025)	predseda
	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra) - komisia č. 2.	predseda
	APVV (Agentúra pre podporu výskumu a vývoja), Rada pre Technické vedy	člen

	VEGA (Vedecká grantová agentúra) - komisia č.7	podpredseda
	člen Poľskej akadémie vied, PAN - Poľska Akadémia Nauk, komisia Budowy Maszyn, od r. 2000	člen
	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
	člen permanentného medzinárodného DAAAM komitétu "CA Systems and Technologies"	člen
	APVV (Agentúra na podporu výskumu a vývoja)	člen Rady pre technické vedy
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra) - komisia č. 2.	člen
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	posudzovateľ SAAVŠ pre št. odbor Strojárstvo (od 13.5.2020. do 12.5.2026)	člen
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	Pracovná skupina pre Rozvoj robotiky na Slovensku - kick off, Výskumná a inovačná autorita ÚV SR (VAIA)	člen
Ing. Ivana Klačková, PhD.	International Association of Engineers (IAENG)	člen
Ing. Ivana Klačková, PhD. Ing. Zuzana Ságová, PhD.	World Association of Innovative Technologies (WAIT)	člen
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD. Ing. Ivana Klačková, PhD. Ing. Zuzana Ságová, PhD.	Trenčiansky robotický deň 2025	podpredseda, člen súťažnej poroty
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarzadzania Produkcja	člen
	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
	IIE - Institute of Industrial Engineers, Atlanta, USA	člen
	UNIDO, E4PQ - Productivity, Wien, Rakúsko	člen
	Eisenhower Foundation, Philadelphia, USA	člen
	High Level Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen

	Slovenské centrum produktivity	člen Správnej rady
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
	Fundacja Centrum Nowych Technologii	člen rady
	Redakčná rada Žilinskej univerzity (UNIZA)	člen rady
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarzadzania Produkcja	člen
	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Slovenské centrum produktivity	člen správnej rady
	VAM Realities Network	člen siete expertov
	WAPS - World Academy of Productivity Science, Kanada	člen
	Festival vedy a techniky AMAVET	člen hodnotiacej komisie
	RoboRave	člen hodnotiacej komisie
	Nadácia KIA Slovakia - sekcia pre grantový program Robotika	člen hodnotiacej komisie
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Česká spoločnosť pre údržbu	člen
	Slovenská spoločnosť údržby	člen
	Asociácia technických diagnostikov SR	člen
Ing. Radovan Furmann, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	podpredseda
	Nadácia KIA Slovakia - sekcia pre grantový program Robotika	člen hodnotiacej komisie
	Skill Up 4.0 - Iniciatíva pre duálne vzdelávanie na Štátnom inštitúte odborného vzdelávania pri MŠVVaM SR	člen expertnej skupiny
Ing. Martin Gašo, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	tajomník, člen
	HARA, n. o.	riaditeľ
doc.RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	predseda pobočky Žilina
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen vedeckej sekcie výboru SMS

doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Vladimír Guldan	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Mária Michalková, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
RNDr. Ján Šimon, PhD.	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
	World Academy of Materials and Manufacturing Engineering	člen
	Association of the Computational Materials Science and Surface Engineering	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	SPK - Slovenský plastikársky klaster	odborný garant zabezpečujúci

		spoluprácu UNIZA s SPK
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
Ing. Alan Vaško, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
Ing. Mária Chalupová	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.	TK č. 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii (Komisia spadá pod Odbor technickej normalizácie Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky)	člen
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	predseda pobočky na UNIZA
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra), komisia č. 3	člen
	VEGA, komisia č. 7	predseda
	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA	člen výboru
Ing. Pavol Novák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA	člen
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Vedecko technická spoločnosť pri UNIZA	člen

Tab. č.40

Členstvo v redakčnej rade časopisu		
Meno, tituly	Názov časopisu	Funkcia/ Člen RR
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	Frontiers in Energy Research	editor
doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.	Structure and environment	editor
prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Frontiers in Energy Research	editor
	Fire	editor

Ing. Nikola Čajová Kantová, PhD.	Fire	editor
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	Technológ	člen RR
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	MART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	Manufacturing Technology - ISSN 1213-2489	člen RR
	Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava, Mechanical Series - ISSN 1210-0471	člen RR
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	Advances in numerical and experimental heat transfer	editor / special issue editors
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	Technológ	člen RR/zodpovedný redaktor
prof. Ing. Dana Bolíbruchová, PhD.	Archives of Foundry Engineering / Journal of the Foundry Commission of the Polish Academy of Sciences	člen RR
	Journal of Applied Materials Engineering (ISSN: 2658-1744) Open Access Journal	Člen RR
	Transactions of the Foundry Research Institute	člen vedeckej rady časopisu
	Slévárenské listy	člen RR
	Manufacturing Technology	člen RR
	Technológ	člen RR
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Člen redakčnej rady časopisu VTS NEWS, ISSN 1339-570X, vydavateľ Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) Bratislava	člen RR
	Člen redakčnej rady časopisu ZVÁRANIE-SVAŘOVÁNÍ, ISSN ISSN 0044-5525, Vydavateľ: Výskumný ústav zvaračský, Bratislava	člen RR
doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	Komunikácie	Člen výkonnej redakčnej rady
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	Železničné koľajové vozidlá - vydáva, Ukrajinský vedecko-výskumný ústav výroby železničných vozov	člen RR
	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
	MATERIALS, MDPI, ISSN 1996-1944	Člen RR
	Archives of Transport, vydávaného the Committee of Transport of the Polish Academy of Sciences a Varšavskou univerzitou, Fakulta dopravy.	člen RR
	Železničný transport Ukrajiny (ISSN 2311-4061)	Člen medzinárodnej RR

prof. Ing. Alyona Lovska, Dr.Sc. Tech.	Redakčná rada Zborníka vedeckých prác Ukrajinskej štátnej univerzity železničnej dopravy	člen RR
	Redakčná rada vedecko-odborného časopisu "Železničná doprava Ukrajiny" (ISSN 2311-4061)	člen RR
	Redakčná rada časopisu "Informačné a riadiace systémy v železničnej doprave"	člen RR
	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	redaktorka špeciálneho čísla
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	člen RR
doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Technológ (ISSN 1337-8996)	recenzent
	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	recenzent
	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	redaktor špeciálneho čísla
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	Technológ (ISSN 1337-8996)	výkonný redaktor, člen redakčnej rady, recenzent
	Komunikácie (ISSN 1335-4205)	člen redakčnej rady, recenzent
	Archive of Transport (ISSN 0866-9546)	člen vedeckej rady, člen redakčnej rady, recenzent
	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	akademický redaktor, redaktor špeciálneho čísla
	Scientific Bulletin of Construction (ISSN 2311-7257)	člen redakčnej rady
	Technical Issue (ISSN 2392-3954)	recenzent
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	Údržba, ISSN 1336-2763	šéfredaktor
	Spravodaj ATD SR, ISSN 1337-8252	člen RR
	transEngin - Journal of civil engineering and transport, ISSN 2658-1698, e-ISSN 2658-2120, UTH Radom, Poland	člen vedeckej rady časopisu, recenzent
	Řízení a údržba průmyslového podniku, ISSN 1803-4535	člen RR
Ing. Jozef Harušinec, PhD.	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	člen RR
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	UNMS SR	predseda TK 62
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	ISO/TC 10	člen
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	KSI Transactions on KNOWLEDGE SOCIETY publication of the Knowledge Society Institute	člen RR

	ISSN 1313-4787	
	The Journal "Manufacturing and Industrial Engineering" (FVT TUKE)	člen RR
	Archives of Mechanical Technology and Materials	člen RR
	Engineering Review (ISSN 1330-9587)	člen RR
	Manufacturing Technology	člen RR
	Strojírenská Technologie	člen RR
	Scientific Bulletin Series C Faculty of Engineering Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology (ISSN: 1224-3264)	člen RR
	SMART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
	XVIII International Conference For Young Researchers Technical Sciences. Industrial Management 19 - 22.03.2025 Borovets, Bulgaria	člen medzinárodnej RR
	X International Scientific Conference, Summer session INDUSTRY 4.0, June 25 - 28, 2025 Varna, Bulgaria	člen medzinárodnej RR
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	Computer Software and Media Application - Editorial Office	člen RR
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	International Journal of Advanced Robotic Systems (ISSN 1729-8814)	člen Review board
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
Ing. Zuzana Ságová, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
	Acta Technologia - International Scientific Journal about Technologies, (ISSN 2453-675X)	člen RR
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
Ing. Ivana Klačková, PhD.	Fórum Manažéra	člen RR
	Strojárstvo / Strojírnenství (ISSN 1335-2938)	člen RR
	Acta Technologia - International Scientific Journal about Technologies, (ISSN 2453-675X)	člen RR
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	Applied Computer Science (ISSN 2353-6977)	člen Scientific Board
	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen review board
	Fórum Manažéra (ISSN 1339-9403)	člen Redakčnej rady
	Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ISSN 1643-4773)	člen Review board
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	Management and Production Engineering Review (ISSN 2080-8208)	člen Redakčnej rady

	Acta Mechanica Slovaca (ISSN 1335-2393)	člen Editorial Board
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Zilina	Subtopic guarantor
	Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ISSN 1643-4773)	člen Review board
	Applied Computer Science (ISSN 2353-6977)	člen Scientific Board
	Standards (ISSN 2305-6703)	člen Review board
	Management and Production Engineering Review (ISSN 2080-8208)	člen Review board
	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen Review board a Guest editor
	Electronics (eISSN 2079-9292)	člen Review board a Guest editor
	Trends in Higher Education (eISSN 2813-4346)	člen Review board
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	Sustainability - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen review board
	Mathematics (eISSN: 2227-7390)	člen review board
	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina (ISSN 1335-4205, eISSN 2585-7878)	člen výkonnej redakčnej rady
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
	Electronics - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
	Sustainability - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS.	Electronics - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
	Systems (ISSN 2079-8954)	člen review board
	Buildings (ISSN 2075-5309)	člen review board

	Sustainability (ISSN 2071-1050)	člen review board
	Energies (ISSN 1996-1073)	člen review board
	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)	člen review board
	Axioms (ISSN 2075-1680)	člen review board
	Electronics (ISSN 2079-9292)	člen review board
	MM Science Journal (ISSN 1803-1269 print, ISSN 1805-0476 on-line)	člen redakčnej rady
	Technológ (ISSN 2730-0501 print, ISSN 1337-8996 on-line)	člen redakčnej rady
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, SR	čestný člen RR
	TRANSACTION of FAMENA, Croatia	člen RR
	ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara, Romania	člen RR
	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Romania	člen RR
	QPI - Quality production Improvement (ISSN 2544-2813)	člen vedeckej rady časopisu
	PRODUCTION ENGINEERING ARCHIVES ISSN 2353-7779 (online version) ISSN 2353-5156 (printing version)	člen vedeckej rady časopisu
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Archives of Materials Science and Engineering Poland	člen vedeckej rady časopisu
	Open Access Library, Poland	člen RR
	Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, Poland, ISSN: 1734-8412	člen Review board
	Journal of Achievements of Materials and Manufacturing Engineering, Poland, ISSN: 1734-8412	člen Review board
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Archives of Materials Science and Engineering, ISSN: 1897-2764	člen RR
	Spravodajca	člen RR
	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
	QPI - Quality production Improvement (ISSN 2544-2813)	člen vedeckej rady časopisu
	Technológ	člen RR

	Advanced Engineering Letters, ISSN (Online): 2812-9709, Serbia	člen vedeckej rady časopisu
	Tribology in industry (Journal of the Serbian Tribology Society), ISSN: 0354-8996	člen Review board
RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.	Austin Dentale Science	člen RR
prof. Ing. František Nový, PhD.	QPI - Quality production Improvement (ISSN 2544-2813)	člen vedeckej rady časopisu
	PRODUCTION ENGINEERING ARCHIVES ISSN 2353-7779 (online version) ISSN 2353-5156 (printing version)	člen vedeckej rady časopisu
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
	Metals, Topic: Microstructure and Properties of Aluminium Alloys (ISSN 2075-4701)	editor špeciálneho čísla
	Metals, Topic: Advances in Non-ferrous Metals: Processing, Characterization and Applications (ISSN 2075-4701)	editor špeciálneho čísla
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	Applied and Computational Mechanics, University of West Bohemia, ISSN 1802-680X	člen RR
	Scientific Bulletin Series C Faculty of Engineering Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology (ISSN: 1224-3264)	člen RR
	Journal of Mechanical and Transport Engineering - journal of the Faculty of Machines and Transport at the Poznan University of Technology	člen RR
	ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara, Romania	člen vedeckej rady časopisu
	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Romania	člen vedeckej rady časopisu
	Technológ	člen RR
	SMART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
	Manufacturing Technology	člen RR
	Strojírenská Technologie	člen RR
	Scientific Bulletin Series C Faculty of Engineering Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology (ISSN: 1224-3264)	člen RR

Tab. č.41

Členstvá vo Vedeckých výboroch konferencií		
Meno, tituly	Konferencia	Vedecký výbor
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	International Scientific Renewable Energy Sources - RES	medzinárodný vedecký výbor
prof. Ing. Michal Holubčík, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.	International Scientific Renewable Energy Sources - RES	prípravný výbor konferencie / recenzent

prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	EAI Mobility IoT 2025	medzinárodný vedecký výbor Workshops Chair
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD. doc. Ing. Peter Ďurčasnký, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	vedecký výbor medzinárodnej konferencie
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	garanti medzinárodnej konferencie
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	riadiaci výbor medzinárodnej konferencie
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD. prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. Ing. Marek Patsch, PhD. Ing. Peter Pilát, PhD. doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD. Ing. Alexander Čaja, PhD.	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	recenzenti medzinárodnej konferencie
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD. Ing. Lucia Macáková	42nd. annual conference „Meeting of the Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics“ in the connection with 24. international	editori zborníka abstraktov

	scientific conference „The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy“ (42nd. MDFMT & 24. AENMMTE-2025)	
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Vykurovanie 2025	prípravný výbor konferencie / recenzent
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Katarína Kaduchová, PhD. doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD. Ing. Marek Patsch, PhD. Ing. Peter Pilát, PhD. prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.	TOP 2025	vedecký výbor medzinárodnej konferencie
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	TOP 2025	garant medzinárodnej konferencie
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	TOP 2025	predseda organizačného výboru medzinárodnej konferencie
Ing. Katarína Kaduchová, PhD. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD. Ing. Marek Patsch, PhD. Ing. Peter Pilát, PhD.	TOP 2025	členovia organizačného výboru medzinárodnej konferencie
Ing. Katarína Kaduchová, PhD. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.	TOP 2025	editori zborníka abstraktov
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Medzinárodná konferencia poľských, českých a slovenských zlievačov SPOLUPRÁCA 2025 - 2.-4. apríla 2025, Rajecké Teplice	člen vedeckého výboru, garant konferencie
	24. medzinárodná konferencia Nekonvenčné technológie, Budatín, 26.-27.jún 2025	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	24. medzinárodná konferencia Nekonvenčné technológie, Budatín, 26.-27.jún 2025	predseda organizačného výboru
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	51. medzinárodná konferencia ZVÁRANIE 2025, 12. ÷ 14. november 2025, hotel SOREA Urán v Tatranskej Lomnici	člen medzinárodného prípravného výboru
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD. Ing. Radoslav Koňár, PhD.	2. ročník medzinárodnej konferencie „Zváranie plastov v priemyselnej praxi 2025“, 13. ÷ 14. marec 2025, Hoteli PARTIZÁN, Tále	člen medzinárodného prípravného výboru a odborný garant konferencie

doc. Ing. Marek Bruna, PhD. Ing. Marek Matejka, PhD.	Transcom 2025, 16th International scientific conference on sustainable, modern and safe transport. 21 - 23. 5. 2025, Horný Smokovec	člen organizačného výboru
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	Současné problémy v kolejových vozidlech. 17.-17.9.2025 Česká Třebová.	člen vedeckého výboru konferencie
	51. medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. Smižany, 11. - 12. 09.2025	člen vedeckého výboru konferencie
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	51. medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. Smižany, 11. - 12. 09.2025	člen vedeckého výboru konferencie
	VI. medzinárodná vedecká a praktická konferencia "Inovácie systémov bezpečnosti a riadenia dopravy" 18.-19. 11. 2025	
	TRANSBALTIKA 2025, Kleipeda 18.-19. 10. 2025	
	International Technical Systems Degradation Conference 2025, Liptovský Mikuláš 3. - 25. April 2025	
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	24th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 21.-23.05.2025, Jelgava, Latvia	člen vedeckého výboru
	51. Medzinárodná vedecká konferenciu katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov, 11.-12.09.2025, Smižany, SR	člen odborný garant a člen programového výboru
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	Národné fórum údržby 2025, 27. - 28. 5. 2025, 24. ročník, Štrbské Pleso	člen prípravného výboru, hlavný organizátor
	28.ročník medzinárodnej vedeckej konferencie DIS - Teória a aplikácia metód technickej diagnostiky, Košice, 31.9.-1.10.2025	člen vedeckého výboru konferencie
	21. ročník Mezinárodní odborné konference	člen vedeckého výboru konferencie

	ÚDRŽBA 2025, Liblice, ČR, 1.- 2.10.2025	
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD. prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD. prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD. doc. Ing. Jozef Bronček, PhD. doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	The 65th International Conference of Machine Design Departments	člen vedeckého výboru
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	XI International Scientific Congress INNOVATIONS 2025, June 23th - 26th, 2025 Varna, Bulgaria	člen medzinárodného programového výboru
	XIX International Conference for young Researchers "Technical Sciences. Industrial Management" 03 - 06.09.2025, VARNA, BULGARIA	člen medzinárodného programového výboru
	ISPEM 2025, The Fifth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2025, 25-27.06.2025, Wroclaw University of Science and Technology, Poland	člen vedeckého výboru
	2025 17th International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE 2025), Perth, Australia, 20-22 March 2025	člen vedeckého výboru
	Výskum, výroba a použitie oceľových lán, dopravných a manipulačných zariadení VVaPOL 2025, XXII. medzinárodná konferencia organizovaná Fakultou BERG, Ústavom logistiky a dopravy pod záštitou dekana F BERG Technickej univerzity v Košiciach Dr. h.c. prof. Ing. Michala Cehlára, PhD., 23. - 26.9. 2025, Grand hotel Permon	čestné predsedníctvo
	XIII Międzynarodowa Konferencja "Inżynier XXI wieku", Akademia Techniczno-Humanistyczna, Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Bielsko-Biała, December 5th, 2025	člen vedeckého a organizačného výboru
	InterPartner-2025: 7th Grabchenko's International Conference on Advanced	člen medzinárodného programového výboru

	Manufacturing Processes, Kielce University of Technology, Kielce, Poland, September 23-26, 2025	
	International Conference on Integrated Engineering, 5-6 May 2025 Timisoara, Romania	člen vedeckého výboru
Ing. Zuzana Ságová, PhD. Ing. Ivana Klačková, PhD.	MAPE 2025 - XXII International Conference Multidisciplinary Aspects of Production Engineering MAPE 2025, 9-12 September 2025, Hotel Przedwiośnie**, Masłów near Kielce, Poland	člen vedeckého výboru
Ing. Zuzana Ságová, PhD.	Technologické fórum	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	2025 17th International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE 2025)), Perth, Australia, 20-22 March 2025	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD. doc. Ing. Miroslav Císar, PhD. Ing. Ivana Klačková, PhD.	ISPEM 2025, The Fifth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2025, 25-27.06.2025, Wrocław University of Science and Technology, Poland	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD. Ing. Zuzana Ságová, PhD.	ARTEP 2025 - International Conference on Automation and Control in Theory and Practice	člen technického programového výboru
	ICETA 2025, 23rd International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, ICETA 2025, 13.-14. 11.2025, Starý Smokovec, Vysoké Tatry	člen programového výboru
Ing. Ivana Klačková, PhD.	EAI Fabulous - 9th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, 8. - 10. 10.2025, Stará Lesná, Slovakia	člen programového výboru
	EAI MMS - 10th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems, 8. - 10. 10.2025, Stará Lesná, Slovakia	člen programového výboru
	Stretnutie katedrií a ústavov výrobnéj techniky a robotiky 2025. Terchová, 15. - 17.9.2025	člen organizačný výbor

prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	ISPEM 2025 - International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance, Wrocław University of Science and Technology, Poland, 25.-27.06.2025	člen programového výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	ISPEM 2025 - International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance, Wrocław University of Science and Technology, Poland, 25.-27.06.2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Martin Gašo, PhD. doc. Ing. Beáta Furmannová, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. Ing. Radovan Furmann, PhD. Ing. Štefan Mozol, PhD.	TIABP 2025 - medzinárodná vedecká konferencia, Sromowce Niżne, Poland, 14. 10. 2025-16. 10. 2025	člen programového výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	InvEnt 2025 - medzinárodná vedecká konferencia, Štrbské Pleso, 16. - 18. 06. 2025	predseda vedeckého výboru
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. doc. Ing. Peter Bubeník, PhD. doc. Ing. Beáta Furmannová, PhD. doc. Ing. Martin Gašo, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS. Ing. Štefan Mozol, PhD.	InvEnt 2025 - medzinárodná vedecká konferencia, Štrbské Pleso, 16. - 18. 06. 2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	Koło naukowe Inżynier XXI wieku - medzinárodná vedecká konferencia, Uniwersytet Bielsko-Bialski, Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Bielsko-Biała, 05. 12. 2025	člen vedeckého výboru
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS.	Medzinárodná vedecká konferencia ROZVOJ EUROREGIÓNU BESKYDY XIX - Nové perspektívy regionálneho rozvoja. 12. 12. 2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	Průmyslové inženýrství 2025 - medzinárodná študentská vedecká	člen programového výboru

doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	konferencia, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 11. - 12. 09. 2025	
doc. RNDr. Dorociaková Božena, PhD.	55. konferencia slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 20.11. - 23.11.2025	člen vedeckého a predseda organizačného výboru
RNDr. Sedláčková Zuzana, PhD.	55. konferencia slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 20.11. - 23.11.2025	člen organizačného výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	28th International Seminar for Ph.D. Students - SEMDOK 2024, 10. 02. - 12. 02. 2025, Zuberec - Brestová, SK	člen vedeckého výboru
prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	41th DANUBIA- ADRIA - Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 23. - 26. 9. 2025, Kragujevac, Serbia	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	41th DANUBIA- ADRIA - Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 23. - 26. 9. 2025, Kragujevac, Serbia	čestný člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	18th International Conference Quality Production Improvement - QPI 2024; 16. - 18. 6. 2025, Hotel Kmicic Belvedere & SPA Złoty Potok ul. Majora Wrzoska 35 42-253 JANÓW, Poland	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Terotechnology2025, 14th Conference on Science and Technology, October 16 - 17, 2025, Kielce, Poland	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	TRANSCOM 2025, 21. - 23. 5. 2025, Vysoké Tatry, SK	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	XXI INTERNATIONAL TECHNICAL SYSTEMS DEGRADATION CONFERENCE, Liptovský Mikuláš, 23. - 25. 4. 2025	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD.	14th International Conference, System Safety: Human-Technical Facility-Environment, 1. - 3. 12. 2025, Politechnika Czestochowska, PL	člen vedeckého výboru

doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	TalentDetector2025_Winter, Gliwice, PL TalentDetector2025_Summer, Gliwice, PL	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Metallography and Fractography 2025, 23. - 25. 4. 2025, Nový Smokovec, Vysoké Tatry,SK	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	II International scientific conference of students and Young scientists „problems and Innovations in the development of engineering, technologies and transport, 24 - 26. 4. 2025, Khmelytskyi National University	člen organizačného výboru
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. doc. Ing. Juraj Belan, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry 40th International Colloquium, 26. 5. - 28. 5. 2025, Zuberec- Brestová, SK	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Applied Mechanics 2025, apríl 2025, Mikulov, ČR	člen vedeckého výboru
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága doc. Ing. Vladimír Dekýš, PhD. prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD. doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Machine Modeling and Simulations 2025, september 2025, Tále	člen vedeckého výboru
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	Computational Mechanics 2025, november 2025, Srní, ČR	člen vedeckého výboru
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága doc. Ing. Milan Vaško, PhD. prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Optimalizácia Mechanických Sústav a Zariadení 2025, jún 2025, Bešeňová	člen vedeckého výboru

2.5 Rozvojové zámery SjF pre rok 2026 v jednotlivých oblastiach

Strategické zámery a aktivity fakulty plánované v r. 2026 sú zamerané na nasledujúce činnosti:

- implementovať prvky umelej inteligencie do vzdelávacieho a výskumného procesu na základe dialógu s priemyselnými partnermi;
- zrealizovať skúsenosti s AI pri detekovaní porúch vo vybraných materiáloch a pri riadení výpočtovo náročných procesov simulácie;
- zintenzívniť prácu v oblasti PR za účelom cieleného pôsobenia fakulty na propagáciu a získavanie záujemcov o štúdium zo SR a tiež zo zahraničia (príprava informačných materiálov, skvalitnenie web stránok, propagácia fakulty na školách a v médiách, účasť na propagačných akciách typu Deň otvorených dverí a pod.);

- držať kvalitu vo výskume na základe zhodnotenia výsledkov fakulty v oblasti VaV - podporiť publikačné aktivity v impaktovaných časopisoch v kvartile Q1 a Q2 (WoS);
- aktívna účasť na príprave a riešení projektov v rámci OP Výskum a inovácie v prioritných oblastiach fakulty;
- splnenie podmienok systému manažérstva kvality;
- podporiť aktivity doktorandov a pracovníkov v oblasti publikovania v časopisoch a na konferenciách, evidovaných predovšetkým v databázach WoS;
- implementácia efektívnych krokov k prispôbeniu profilu absolventa potrebám priemyslu zdokonalením trojstupňového systému vzdelávania v súlade s novou sústavou študijných odborov;
- v rámci aplikovaného výskumu naďalej smerovať výstupy do oblasti úžitkových a priemyselných vzorov, príp. patentov;
- zlepšovať podmienky pre vedeckovýskumnú činnosť a medzinárodnú spoluprácu.

2.5.1 Oblasť vzdelávania

V roku 2026 bude potrebné:

- udržanie efektívne fungujúceho Vnútorného systému kvality (VSK) v súlade s dlhodobým zámerom Sjf a UNIZA a s rešpektovaním štandardov SAAVŠ;
- reakreditovať študijné programy 2. stupňa;
- aplikovať opatrenia s cieľom získať oprávnenie na vytváranie nových a úpravu existujúcich študijných programov v študijnom odbore strojárstvo;
- zrealizovať zmeny v štruktúre ponúkaných št. programov 1., 2. a 3. stupňa, návrh nového ŠP, resp. zmeny názvov vybraných ŠP;
- udržať kontinuitu, prípadne vykonať personálnu optimalizáciu medzi osobami zabezpečujúcimi jednotlivé študijné programy (tzv. garanti);
- vytvoriť priestor pre zastúpenie študentov a zástupcov externých zainteresovaných strán a ich zapájanie do monitorovania a zlepšovania funkčnosti VSK;
- zapájanie študentov do riešenia úloh vedy a výskumu;
- vytvárať priaznivé podmienky pre ďalší rozvoj internacionalizácie vzdelávacieho systému;
- realizovať aktivity, ktoré prispejú k zvýšeniu motivácie mladých ľudí pre štúdium technických disciplín.

2.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

Dôležitou úlohou pre rok 2026 je vykonať kroky k zlepšeniu a v niektorých prípadoch udržaniu úrovne výskumu v nadväznosti na periodické hodnotenie vedy a výskumu, v ktorom patrí fakulta medzi najlepšie v SR, ako aj na komplexnú akreditáciu s cieľom získať čo najvyššie hodnotenie. To predpokladá priebežný monitoring aktivít pracovníkov v oblasti publikovania, citácií, budovania špičkových výskumných pracovísk ako aj ďalších ocenení. Bude treba reflektovať na schválené domény inteligentnej špecifikácie v rámci nových výziev grantových agentúr a zapojiť sa do projektových aktivít. Vývoj v slovenskom vysokom školstve ukazuje, že je potrebné vyvážiť projektové aktivity s potrebou zvýšiť publikačné aktivity v tzv. CCC a impaktovaných vedeckých periodikách (Q1/Q2) a citovanosť v relevantných databázach. Dôležité bude

v blízkom období reflektovať na zmeny súvisiace s menovacími procesmi a zareagovať na trend diferenciacie habilitačných a inauguračných konaní a nastaviť optimálny model pre fakultu, t.j. ponechať počet práv na habilitáciu a nájsť vhodný model pre inauguračné konania.

Témy výskumných aktivít budú orientované na implementáciu umelej inteligencie v hlavných výskumných témach, ktoré sú:

1. Konštrukcia dopravných prostriedkov budúcnosti a zelená energia:

- výskum a optimalizácia vlastností komponentov moderných vozidiel,
- výskum a optimalizácia alternatívnych zdrojov energie a jej uskladňovania.

2. Pokrokové technológie a moderné materiály:

- inovácie implementovaním aditívnych technológií,
- výskum a vývoj progresívnych precíznych technológií na zhodnocovanie pokrokových materiálov a inovácie nedeštruktívnych technológií testovania a inšpekcie
- výskum pokrokových materiálov s akcentom hodnotenie medzných stavov implementáciou AI.

3. Inteligentné výrobné systémy a AI;

- inovácia produkčných procesov založená na princípoch technológie digitálneho podniku, tvorba digitálnych dvojčiat, aplikácia „internetu vecí“ do strojárskych procesov,
- vývoj a inovácie technológií pre automatizáciu a robotiku v priemyselnej sfére v nadväznosti na AI a stratégie Priemysel 4.0 a 5.0.

Uvádzané oblasti aktivít výskumu a vzdelávania sú úzko prepojené na rozvoj a budovanie laboratórií, prípadne excelentných pracovísk. Preto sa finančné zdroje fakulty budú účelovo koncentrovať na budovanie a modernizáciu laboratórií. Finančné zdroje sú a budú získavané z výskumných projektov a grantov alebo na základe spolupráce s partnermi a potenciálnymi investormi z priemyslu.

2.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce

Aktivity pracoviska s akcentom na medzinárodnú spoluprácu možno zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- Orientácia na projekty so zahraničnými partnermi, aktivity v oblasti programov výskumu a vývoja EÚ, samostatné projekty dvojstrannej spolupráce a účasť vo významných medzinárodných sieťach, platformách a tímoch;
- Významnejšie zapojenie sa SjF do medzinárodných projektov inteligentných riešení pre priemysel ako napr. EUREKA a pod.;
- Rozvoj internacionalizácie vzdelávania implementáciou dvojitých diplomov v prvej fáze s poľskými a českými univerzitami a následne ďalšími. Aktuálne dotiahnuť procesy s Univerzitou Bielsko Biala v študijnom programe Priemyslené inžinierstvo..
- Podpora individuálneho a skupinového zapájania sa do medzinárodných vedeckých projektov pri riešení základného i aplikovaného výskumu, podpora aktivít zameraných na nadväzovanie nových medzinárodných partnerských kontaktov a na uzatváranie bilaterálnych zmlúv;
- Rozširovanie medzinárodných výskumných a vzdelávacích projektov s partnerskými technickými univerzitami a inštitúciami v zahraničí (najmä v Nemecku, Poľsku, Rakúsku, Maďarsku, Nórsku, Taliansku, Kanade a pod.);
- Zvyšovať tlak na mobility pracovníkov a študentov na zahraničných univerzitách a organizáciách prostredníctvom programov ERASMUS+, CEEPUS, NŠP, Višegrad Found a ostatných medzinárodných príp. bilaterálnych dohôd a zmlúv;

- Participácia expertov fakulty na príprave a vypracovaní strategických dokumentov pre ekonomiku SR (MH SR, MPSVR SR, MŠVVaM SR, MF SR, vláda SR);
- Ovplyvňovanie ďalšieho rozvoja HighTech najmä v oblasti strojárskoho a automobilového priemyslu v SR i v nadväznosti koncepcie v rámci stratégie Priemysel 4.0 i 5.0;
- Podpora využívania európskeho nadnárodného laboratória „UIC - Brzdový stav“;
- Rozvoj aktivít v rámci klastrov (napr. ŽDK, Clustra AT+R) na národnej a medzinárodnej úrovni.

2.5.4 Ostatné

V ostatných činnostiach možno zámery pracoviska zosumarizovať nasledovne:

Riadenie a organizácia - Zosúladiť procesy v organizácii a riadení fakulty v nadväznosti na univerzitné štandardy, ktoré budú v súlade s platnou legislatívou a vnútornými predpismi UNIZA. V prípade potreby prehodnotiť a upraviť organizačnú štruktúru fakulty. Pripraviť fakultu na zavedenie systému kvality kompatibilného so zámermi univerzity.

Financovanie - Fakulta bude hospodáriť na báze viaczdrojového financovania s cieľom získať príjmy najmä grantovou úspešnosťou, podnikateľskou činnosťou, efektívnym využitím vlastného majetku a znižovaním nákladov. Finančné zabezpečenie činností fakulty bude vychádzať najmä z nasledujúcich zdrojov:

- štátna dotácia na uskutočňované akreditované študijné programy - primárny zdroj;
- štátna dotácia na vedeckú, výskumnú, vývojovú činnosť - primárny zdroj;
- nedotačné zdroje z grantových schém - rozvojový zdroj;
- príjmy z podnikateľskej a ostatnej činnosti - doplnkový zdroj.

Zdroj príjmov Sjf sú aj poplatky za nadštandardnú dĺžku štúdia, prijímacie skúšky, ďalšie administratívne poplatky spojené so štúdiom, sponzorské dary a v menšej miere aj príjmy z predaja prebytočného, ako aj neupotrebitelného majetku a pod.