



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Strojnícka
fakulta

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2024

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

Prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť:
doc. 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 50
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. 2024

K najdôležitejším udalostiam na Strojníckej fakulte UNIZA (SjF) v r. 2024 patrili:

- úspešné splnenie podmienok certifikačného procesu ISO/IEC 17025:2017 a následné *udelenie Osvedčenia o akreditácii* (č. 076/ S-423) pre uznanie akreditovaného skúšobného laboratória: „Ťažké laboratórium koľajových vozidiel“ Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS);
- *udelenie Pamätnej plakety Žilinského samosprávneho kraja za mimoriadny prínos v oblasti univerzitného vzdelávania a za dlhoročnú vedecko-výskumnú činnosť* (odovzdávala predsedníčka Žilinského samosprávneho kraja Ing. Erika Jurínová, 5.12. 2024, Martin) - prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. (KMI);
- *udelenie ceny Danubius Young Scientist Award 2024* v rámci Danube Rectors' Conference (14.11. 2024, Krems, AUT) za prínos v oblasti materiálového inžinierstva a výskumu vysokopevných konštrukčných ocelí a vodíkovej krehkosti - kľúčových tém v bezpečnosti a spoľahlivosti aplikácií, ako je doprava či zvárané konštrukcie - Ing. Denisa Straková, PhD., výskumný pracovník, Katedra materiálového inžinierstva, SjF UNIZA;
- *získanie ocenenia Najlepší mladý vedec Ukrajiny* - prof. Ing. Alyona Lovská, Dr.Sc. Tech. (KDMT). Ocenenie si prevzala osobne z rúk prezidenta Ukrajiny Vladimíra Zelenského.
- *udelenie ceny Vedec roka SR 2023* v kategórii *Technológ roka* doc. Ing. Milošovi Mičianovi, PhD. (KTI), udeľuje CVTI, SAV a ZSVTS;
- *udelenie Pamätnej medaily za spoluprácu za 2023* doc. Ing. Milošovi Mičianovi, PhD., udeľuje Zväz slovenských vedecko-technických spoločností
- *ocenenie v ankete Top Učiteľ SjF* organizovanej fakultou pri príležitosti medzinárodného dňa učiteľov:
 - 1. miesto doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD. (KAM)
 - 2. miesto Ing. Beáta Furmannová, PhD. (KPI)
 - 3. miesto Mgr. Zuzana Sedláčková, PhD. (KAM), doc. Ing. Milan Vaško, PhD. (KAME)
- *ocenenie Plaketou J. A. Komenského* za záslužnú pedagogickú činnosť - doc. RNDr. Dorociaková Božena, PhD. (KAM) a prof. Ing. Marián Dzimko, PhD. (KKČS);
- *podpísanie Zmluvy o spolupráci* medzi Akadémiou aplikovaných vied v Nowom Sączu (ANS) Poľsko a SjF UNIZA (19. septembra 2024);
- *otvorenie nového vzdelávacieho pracoviska na SjF UNIZA v spolupráci s výrobným závodom Schaeffler Kysuce* ;
- *diplom za 2. miesto v súťaži Najkrajšia kniha a propagačný materiál za rok 2023* v kategórii KNIHY, za knižnú publikáciu: Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta: 70 rokov Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline, vydané pri príležitosti 70. výročia Žilinskej univerzity v Žiline, ktorú udelili SjF UNIZA, Klub fotopublicistov Slovenského syndikátu novinárov a Štátna vedecká knižnica Banská Bystrica;
- *udelenie ceny rektora UNIZA za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu*:
 - Ing. Martina Sýkorová, PhD., v študijnom programe Strojárske technológie;
 - Ing. Ján Sovík, PhD., v študijnom programe Technické materiály;
- *udelenie ceny dekana SjF* za vynikajúce študijné výsledky - Bc. Jakub Podskuba, študent Bc. ŠP Vozidlá a motory (KDMT);

- *cena TOP (Technika Ochrany Prostredia) 2024* - 3. miesto v kategórii Študentská práca (Vplyv geometrie vzorky na únavovú odolnosť vysokopevnej konštrukčnej ocele hardox 450), Technická univerzita vo Zvolene, 29.10. 2024, Zvolen - absolvent Ing. Andrej Barčák (KMI);
- *cena dekana WBMil UBB za prezentovaný príspevok Assembly Line Balancing in a Digital Environment* - Ing. Martin Buzalka, Ing. Andrej Polka - študenti 3. stupňa štúdia na SjF, študijný program priemyselné inžinierstvo, prezentácia SjF UNIZA, medzinárodná vedecká konferencia Engineer of XXI Century, 06. 12. 2024, Uniwersytet Białego Białego (UBB) Wydział Budowy Maszyn i Informatyki (WBMil) Bielsko-Biala, Poľsko.
- *ocenenie pre Ing. Luciu Deganovú (KAME): 1. miesto za najlepšiu prezentáciu príspevku*, 29. Poľsko-Slovenská Vedecká Konferencia MACHINE MODELLING AND SIMULATIONS 2024 (MMS 2024), 3.-6. september 2024, Złoty Potok, Poľsko.
- *ocenenie za najlepšiu prezentáciu* na medzinárodnej konferencii 27. medzinárodný seminár doktorandov SEMDOK 2024, 5. - 7.2. 2024, Zuberec-Brestová - doktorand Ing. Ján Sovík, PhD. (KMI);
- *ocenenie 1. miesto za najlepšiu prezentáciu* na medzinárodnej vedeckej konferencii - 39th International Colloquium on Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, 3. - 5. 6. 2024, Osjaków-Wieluń (PL) - doktorandka Ing. Veronika Obertová, PhD. (KMI);
- *úspešné zapojenie sa študentov* 1. ročníka II. stupňa VŠ, študijný program Technické materiály a študentov Silesian University of Technology Gliwice (PL) do medzinárodnej spolupráce v rámci spoločného projektu TalentDetector (17. 6. 2024);
- *aktívne zapojenie sa študentov a doktorandov SjF UNIZA* do akcie STROJÁRSKA KVAPKA KRVI, ktorú zorganizovala študentská časť akademického senátu, 26. 3. 2024;
- *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 cieľným 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 Vnútorý 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. brzdné 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) - poverený vedením katedry: Ing. Martin Gašo, PhD.*
- *Katedra obrábania a výrobnjej techniky (KOVt) - 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: doc. 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*

2.1.5 Personálna štruktúra fakulty

Štruktúra zamestnancov Sjf platná k 31. 12. 2024 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. 2024)					
Pracoviská Sjf	prof.	doc.	OA, A, L	výskumníci	THP
Katedra aplikovanej matematiky (KAM)	0	2	10	0	1
Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)	3	3	2	7	2
Katedra materiálového inžinierstva (KMI)	5	2	5	3	2
Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)	2	2	4	1	1
Katedra priemyselného inžinierstva (KPI)	4	3	6	0	2
Katedra obrábania a výrobnjej techniky (KOVt)	3	4	0	4	3
Katedra automatizácie a výrobných systémov (KAVS)	2	4	0	4	2
Katedra technologického inžinierstva (KTI)	2	4	1	3	2
Katedra energetickej techniky (KET)	4	3	3	5	3
Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT)	1	4	3	3	3
Dekanát	0	0	0	0	11
Výskumné centrá (VSC, InQKv, VVCKV, ...)	0	0	0	24	0
Spolu	24,4	29,6	27,367	44,468	30,3

Tab. č.2

Vysokoškolskí učitelia podľa titulov (vývoj v r. 2012 - 2024)							
Prepočítaný stav	prof.	doc.	OA	A	Spolu	z toho	
						DrSc.	CSc./PhD.
k 31. 12. 2012	26	26,8	32,7	0	85,5	0	80,5
k 31. 12. 2013	26,5	27,5	27,3	0	81,3	0	78,3
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

Tab. č.3

Výskumní pracovníci (vývoj v r. 2012 - 20224)					
Prepočítaný stav	VŠ	Ostatní	Spolu	z toho	
				DrSc.	CSc.
k 31. 12. 2012	53,51	0	53,51	0	45,11
k 31. 12. 2013	52,10	0	52,10	0	45,80
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

Tab. č.4

Priemerná veková štruktúra pracovníkov SjF (k 31. 12. 2024)	
Zaradenie	Priemerný vek
Profesor	60,00
Docent	51,84
OA s PhD.	50,65
OA	68,23
Výskumný pracovník s PhD.	41,88
Výskumný pracovník	49,40

2.2 Vzdelávacia činnosť

Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline je vzdelávacou inštitúciou s cieľom zabezpečovať 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 modelov zdieľanej ekonomiky, Technology-as-a-Service, digitalizácie produktov aj procesov, inteligentného riadenia, Priemyslu 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 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 a existuje širšia spolupráca pracovísk fakulty so zahraničím.

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 s účinnosťou od 1. 9. 2022 ponúka SJF vysokoškolské štúdium v zosúladených 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	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.

strojárstvo	Strojárstvo	externá	4	Bc.	SK	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
2. stupeň (inžinierske/magisterské študijné programy)						
strojárstvo	Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	denná	2	Ing.	SK	prof. Dr. Ing. Milan Sága
strojárstvo	Automatizované výrobné systémy	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Dr. Ivan Kuric
strojárstvo	Technické materiály	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	3	Ing.	SK	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan
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	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	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	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.

2.2.2 Počet študentov

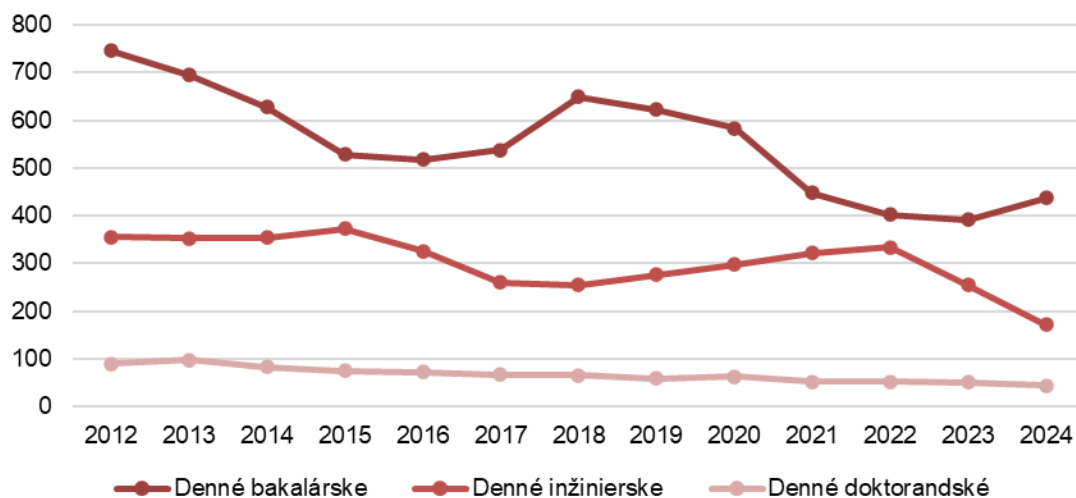
Tab. č.6 uvádza počet študentov k 31. 10. 2024 v členení podľa stupňa a formy štúdia.

Tab. č.6

Počty študentov k 31. 10. 2024				
Študijný odbor Študijný program	Počet študentov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
1. stupeň				
Počítačové konštruovanie a simulácie	163	11	0	0
Priemyselné inžinierstvo	35	6	0	0
Strojárske technológie	100	8	0	0
Energetická a environmentálna technika	22	3	0	0
Vozidlá a motory	77	12	0	0
Strojárstvo	0	0	38	0
Fakulta celkom	397	40	38	0
2. stupeň				
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	41	0	0	0
Technika prostredia	10	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	41	0	0	0
Vozidlá a motory	19	2	0	0
Technické materiály	9	1	0	0
Automatizované výrobné systémy	31	0	0	0
Strojárske technológie	17	1	0	0
Strojárstvo	0	0	32	0
Fakulta celkom	168	4	32	0
3. stupeň				
Časti a mechanizmy strojov	11	0	0	0
Energetické stroje a zariadenia	7	0	1	0
Koľajové vozidlá	5	1	0	0
Technické materiály	5	0	0	0
Strojárske technológie	2	0	2	0
Priemyselné inžinierstvo	7	0	2	0
Automatizované výrobné systémy	4	2	6	0
Fakulta celkom	41	3	11	0

2.2.3 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 2024 v dennej a externej forme štúdia.



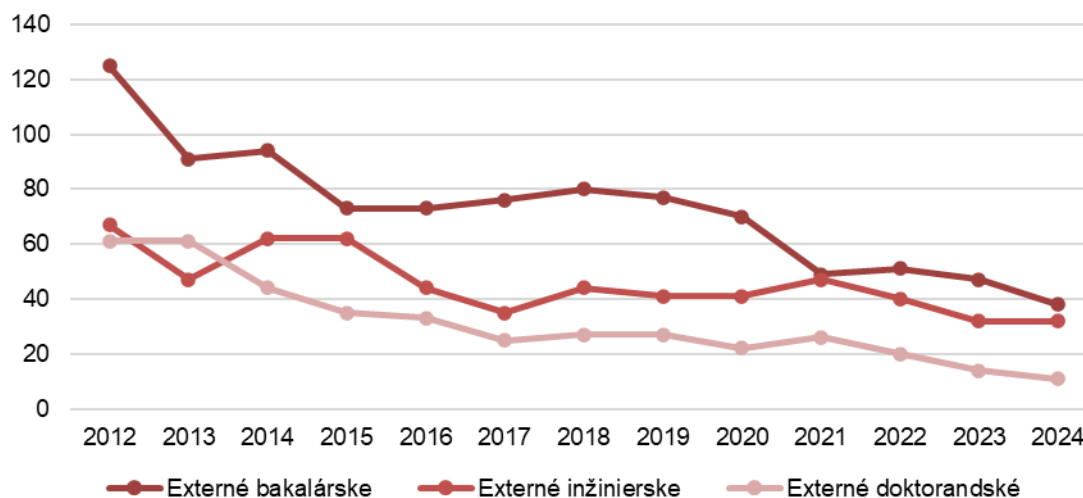
Obr. č.1 Vývoj počtu študentov na SjF (denná forma štúdia)

Tab. č.7

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

Tab. č.8

Vývoj počtu študentov SjF (stav k 31. 10. 2024) - externá forma									
Externá forma									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1. stupeň									
73	73	76	80	77	70	49	51	47	38
2. stupeň									
62	44	35	44	41	41	47	40	32	32
3. stupeň									
35	33	25	27	27	22	26	20	14	11



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

2.2.4 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 Kysuca, a. s. Kysucké Nové Mesto 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 Kysuca, a. s., ktoré prispieva k prehĺbovaniu spolupráce fakulty s mimouniverzitným prostredím a na pravidelnej týždňovej báze boli počas semestra organizované 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 Kysuca, s.r.o.; Volkswagen Slovakia, a.s.; Continental Matador Truck Tires, s.r.o.; Continental Matador Rubber, s.r.o., Tatravagónka Poprad, Nemak 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., MH Teplárenský holding, a.s.; IPECON, 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.

- 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 www 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.

2.2.5 Prijímacie konanie

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 prijatia

1. 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.
2. **Bez prijímacej skúšky sú 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).

3. 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 prijatia

1. 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.**

- 2. 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 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 výsledku prijímacej skúšky.

3. 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:

- c) uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky,
- d) 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 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,
- www 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/,
- reklama v autobusoch SAD, nemocnici Martin a Poprad, Jednota Terno OD Čadca /propagačné fakultné videá/,
- deň otvorených dverí na SjF,
- účasť na online veľtrhoch vzdelávania,
- pozvanie riaditeľov vybraných stredných škôl.

2.2.6 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

V Tab. č.9 je dokumentovaný štatistický prehľad o prijímacom konaní na akademický rok 2024/2025, 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	148	110	87	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	53	41	20	0	0	0
Strojárske technológie	74	64	48	0	0	0
Energetická a environmentálna technika	19	17	10	0	0	0
Vozidlá a motory	83	68	45	0	0	0
Strojárstvo	0	0	0	28	28	18
Fakulta celkom	377	300	210	28	28	18
2. stupeň						
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	19	17	17	0	0	0
Technika prostredia	5	4	4	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	21	19	17	0	0	0
Vozidlá a motory	12	12	12	0	0	0
Technické materiály	7	7	7	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	11	11	11	0	0	0
Strojárske technológie	8	8	8	0	0	0
Strojárstvo	0	0	0	14	13	13
Fakulta celkom	83	78	76	14	13	13
3. stupeň						
Časti a mechanizmy strojov	6	6	2	0	0	0
Energetické stroje a zariadenia	2	2	2	1	1	1
Kofajové vozidlá	5	5	4	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	3	3	3	0	0	0
Strojárske technológie	1	1	1	1	1	1

Automatizované výrobné systémy	1	1	1	2	2	2
Technické materiály	0	0	0	0	0	0
Fakulta celkom	18	18	13	4	4	4

2.2.7 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 SĽF v akademickom roku 2023/2024 ako aj dlhodobý vývoj absolventov na fakulte.

V Tab. č.16 je uvedený koeficient tzv. nezamestnanosti absolventov SĽF spracovaný na základe údajov „Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2025 (www.minedu.sk)“.

Tab. č.10

Úspešnosť štúdia na 1. stupni VŠ (akademický rok 2023/2024)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Počítačové konštruovanie a simulácie	61,70 %
Priemyselné inžinierstvo	42,10 %
Strojárske technológie	34,09 %
Energetická a environmentálna technika	36,36 %
Vozidlá a motory	38,24 %
Spolu za všetky programy - denná forma	42,50 %
Strojárske technológie - externá forma	27,78 %

Tab. č.11

Úspešnosť štúdia na 2. stupni VŠ (akademický rok 2023/2024)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	94,59 %
Vozidlá a motory	79,16 %
Technika prostredia	80,00 %
Priemyselné inžinierstvo	96,66 %
Technické materiály	100,00 %
Strojárske technológie	87,50 %
Automatizované výrobné systémy	76,92 %
Spolu za všetky programy - denná forma	87,83 %
Strojárstvo - externá forma	71,43 %

Tab. č.12

Úspešnosť štúdia na 3. stupni VŠ (akademický rok 2023/2024)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Časti a mechanizmy strojov	100 %
Energetické stroje a zariadenia	100 %
Koľajové vozidlá	100 %
Technické materiály	100 %
Priemyselné inžinierstvo	100 %
Strojárske technológie	100 %
Automatizované výrobné systémy	100 %

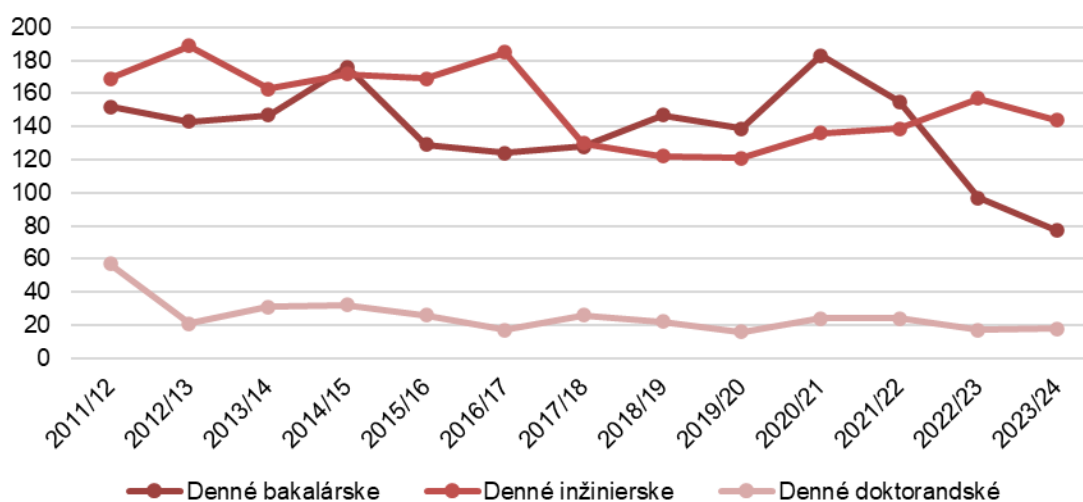
Tab. č.13

Počet absolventov SĽF v akademickom roku 2023/2024				
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
Študijný program	Počet absolventov			
1. stupeň				
Počítačové konštruovanie a simulácie	29	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	16	0	0	0
Strojárske technológie	13	2	0	0
Energetická a environmentálna technika	4	0	0	0
Vozidlá a motory	13	0	0	0
Strojárstvo	0	0	9	0
Fakulta celkom	75	2	9	0
2. stupeň				
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	35	0	0	0
Vozidlá a motory	18	1	0	0
Technika prostredia	8	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	29	0	0	0
Technické materiály	9	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	30	0	0	0
Strojárske technológie	14	0	0	0
Strojárstvo	0	0	10	0
Fakulta celkom	143	1	10	0

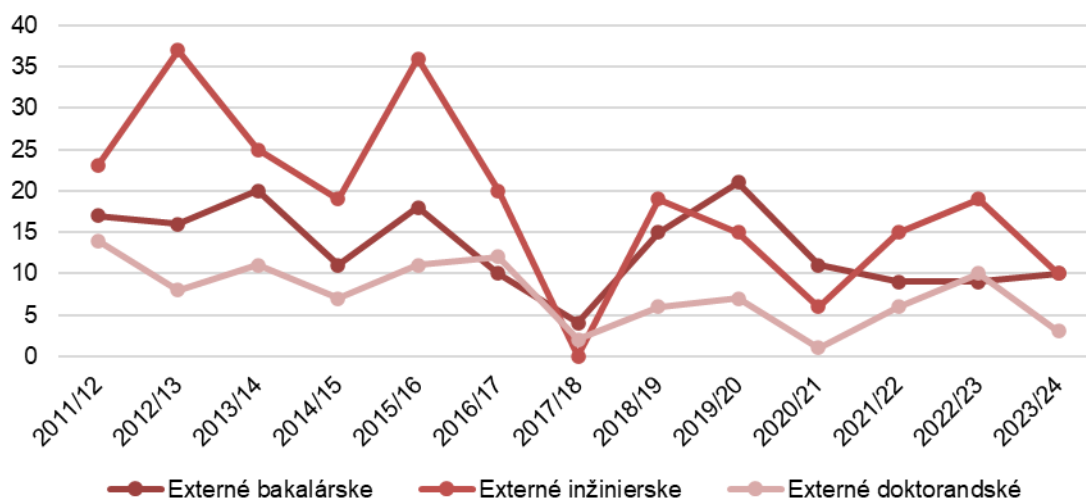
3. stupeň				
Časti a mechanizmy strojov	5	0	3	0
Energetické stroje a zariadenia	4	0	0	0
Koľajové vozidlá	1	0	0	0
Technické materiály	3	0	1	0
Priemyselné inžinierstvo	1	1	0	0
Strojárske technológie	1	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	2	0	0	0
Fakulta celkom	17	1	4	0

Tab. č.14

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



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	2024
1. stupeň						
4	15	21	11	9	9	10
2. stupeň						
0	19	15	6	15	19	10
3. stupeň						
2	6	7	1	6	10	3

Tab. č.16

Koeficient nezamestnanosti absolventov v r. 2024		
Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2025 (www.minedu.sk)		
Študijný program	Hodnota KAP	Koeficient nezamestnanosti
1. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	100%	0%
strojárské technológie	90,91%	9,09%
energetická a environmentálna technika	100%	0%
počítačové konštruovanie a simulácie	97,3%	2,7%
vozidlá a motory	100%	0%
2. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	91,89%	8,11%
technika prostredia	88,89%	11,11%
strojárské technológie	100%	0%

automatizované výrobné systémy	91,67%	8,33%
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	100%	0%
technické materiály	100%	0%
vozidlá a motory	100%	0%
3. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	100%	0%
strojárske technológie	100%	0%
koľajové vozidlá	100%	0%
energetické stroje a zariadenia	100%	0%
časti a mechanizmy strojov	100%	0%
technické materiály	66,67 %*	0%
koľajové vozidlá	100%	0%
Za celú SjF	96%	4%
* absolvent pokračuje v postdoktorandskom štúdiu na ČVUT v Prahe		

2.2.8 Informácie o záverečných a rigorózných prácach

Prehľad záverečných prác na SjF v akademickom r. 2023/2024 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				
88	87	53	6	2
Diplomová práca				
154	154	89	9	3
Dizertačná práca				
22	22	22	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
Adam Daňa	2ZSS12	účastník SELL STUDENT GAMES - LITVA

Tab. č.19

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2023/2024 (1. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Bc. Jakub Podskuba	2ZSV31	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky

Tab. č.20

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2023/2024 (2. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Ing. Ján Minárik	2ZSP2A	Cena rektora za najlepšiu diplomovú prácu na fakulte
Ing. Vladimír Samaš	2ZSV2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Ján Majerčák	2ZSA2B	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Šimon Odrik	2ZSA2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Dominik Izdenczy	2ZSP2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Tomáš Straka	2ZSP2C	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Andrej Barčák	2ZSM2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Matúš Krištín	2ZSI2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Dominik Ťapko	2ZST2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Peter Kukučík	2ZSA2B	Cena Scheidt&bachmann award

Ďalšie úspechy študentov SjF:

- *Ing. Ján Sovík, PhD.* - absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe technické materiály (KMI SjF), *ocenenie za najlepšiu prezentáciu* na medzinárodnej konferencii 27. medzinárodný seminár doktorandov SEMDOK 2024, 5.- 7.2. 2024, Zuberec-Brestová (SK);
- *Ing. Veronika Obertová, PhD.* - absolventka doktorandského štúdia v študijnom programe technické materiály (KMI SjF), *prvé miesto za najlepšiu prezentáciu* v rámci medzinárodnej konferencie 39th International Colloquium on Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, 3. - 5.6. 2024, Osjaków-Wieluń (PL);
- *Ing. Andrej Barčák* - absolvent Ing. štúdia v študijnom programe technické materiály (KMI SjF), *Cena TOP (Technika Ochrany Prostredia) 2024 - 3. miesto v kategórii Študentská práca* (Vplyv geometrie vzorky na únavovú odolnosť vysokopevnej konštrukčnej ocele hardox 450), Technická univerzita vo Zvolene, 29.10. 2024, Zvolen (SK);

- *Ing. Martin Buzalka, Ing. Andrej Polka* - študenti doktorandského štúdia v študijnom programe priemyselné inžinierstvo (KPI SjF), reprezentácia SjF UNIZA na medzinárodnej vedeckej konferencii Engineer of XXI Century, 06. 12. 2024, Uniwersytet Białki Bialski (UBB) Wydział Budowy Maszyn i Informatyki (WBMil) Bielsko-Biala, Poľsko; *cena dekana WBMil UBB za prezentovaný prízpevok* Assembly Line Balancing in a Digital Environment;
- *Ing. Lucia Deganová* - študentka doktorandského štúdia v študijnom programe časti a mechanizmy strojov (KAME SjF), *ocenenie za najlepšiu prezentáciu* na 29. medzinárodnej konferencii Machine Modelling and Simulations MMS 2024, 3-6. 9. Zloty Potok, Poľsko;
- *Bc. Marek Gnida* - Využitie Maxwellovho démona na zvyšovanie efektívnosti ekologických tepelných čerpadel, 3.-4. miesto v *grantových projektoch UNIZA* - kategória študentov 2. stupňa vysokoškolského štúdia, Výzva č. 2/2023.

2.2.11 Podpora študentov

Strojnícka fakulta vypláca študentom každoročne motivačné štipendiá a okrem týchto boli v akademickom r. 2023/24 boli vyplatené aj štipendiá:

- prospechové Bc: 18 štipendií po 810,- €, 17 štipendií po 410,- €;
- prospechové Ing: 10 štipendií po 810,- €, 17 štipendií po 410,- €;
- mimoriadne:
 - za prácu v prospech univerzity a fakulty: 3 štipendiá po 250,- €, 2 štipendiá po 200,- €, 1 štipendium 266,- €;
 - za mimoriadny výsledok v športovej činnosti: 2 štipendiá po 200,- €, 1 štipendium 177,- €;
- odborové:
 - Bc_1. ročník: 92 štipendií po 192,69 €;
 - Bc_2. ročník: 39 štipendií po 370,- €;
 - Bc_3. ročník: 32 štipendií po 370,- €;
 - Ing_1. ročník: 57 štipendií po 370,- €;
 - Ing_2. ročník: 125 štipendií po 370,- €.

V akademickom r. 2024/25 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: 7 štipendií po 130,- €, 1 štipendium 300,- €, 1 štipendium 135,- €;
- 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,- €.

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. Kontakty sú zverejnené na: <https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/studijny-poradcovia-SjF.pdf>

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:

<https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-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: <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy-sjf>

Zároveň bol v r. 2024 Centrom vedecko-technických informácií SR (CVTI) v spolupráci s Ministerstvom školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR realizovaný aj **celoslovenský prieskum spokojnosti študentov Hodnot'.to**, ktorého cieľom bolo zmapovať názory a pohľady vysokoškolských študentov na výučbu a podmienky na ich vysokej škole. Prieskum je súčasťou novej zložky financovania verejných VŠ - tzv. výkonostných zmlúv. Strojnícka fakulta sa umiestnila so skóre 131,56 na 1. mieste v rebríčku spokojnosti študentov na UNIZA. Rovnako UNIZA skončila na 1. mieste s priemerným skóre 127,98 spomedzi všetkých verejných vysokých škôl na Slovensku.

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 5 recertifikačných auditov (v r. 2013 - 2016, 2016 - 2018 a 2018 - 2022), 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 22. 4. 2022 do 22. 6. 2025.

V rámci pravidelného hodnotenia spokojnosti študentov so študijnými podmienkami na fakulte (smernica SjF_SM02 - Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov, ISO) boli aj v r. 2024 zistené miery spokojnosti končiacich študentov na SjF UNIZA (Tab. 21).

Tab. č.21

Hodnotenie spokojnosti končiacich študentov (akademický rok 2023/2024)		
	Bc. štúdium	Ing. štúdium
študijné prostredie na fakulte	95,6 %	93,6 %
zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami	86 %	89,4 %
hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom	88,2 %	89,4 %

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 www stránky:

<http://www.fstroj.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;
- 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/.

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 titanu a zliatin hliníka; analýza mechanizmov porušovania pri vysokocyklovej a gigacyklovej únave;
- štúdium korózne 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)

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 vĺn 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 zvárania vysokopevných ocelí a tvárnenia za studena a za tepla s uvažovaním veľkých posunutí a deformácii;

- 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 skúžok na skúšobnom stave;
- infračervenú termografiu s využitím vysokorýchlostnej infračervenej kamery - analýzu termogramov (určenie teplôt) získaných pri meraniach v priebehu trvania 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 doplerovským 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, spracovávanie a využívanie 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 výrobnéj techniky (KOVt)

Hlavné kompetencie v transformácii výskumu pre oblasť obrábania a výrobnéj techniky sú implementácie nových progresívnych technológií za účelom vylepšenia funkčných vlastností produktov. Aplikovaný výskum je orientovaný na strojárské technológie s prihliadnutím na výskum a vývoj v oblasti high-tech technológií. Na základe toho katedra člení výskum do základných oblastí: technológie obrábania nástrojmi s definovanou a nedefinovanou geometriou, technológie precízneho obrábania, technológie aditívnej výroby, tribotechnologické javy, progresívne technológie, CNC obrábacie stroje a výrobná technika, strojárská metrológia a geometrická špecifikácia výrobkov, aplikácie nedeštruktívnych detekčných technológií v strojárskych technológiách. Prednostne sa orientuje na:

- oblasti počítačového navrhovania technologických postupov a produkcie na CNC zariadeniach;
- simulácie procesov pre všetky typy technológií v rozhraniach ProEngineering, SolidWorks a SolidCAM;
- implementovanie inovatívnych progresívnych technológií;
- skúmanie progresívnych technológií tvrdého suchého obrábania;
- výskum vysokorýchlostného a posuvového obrábania HSC a HSM;
- vysokoproduktívne obrábanie HPM, implementácia precízneho obrábania s definovanou geometriou za účelom náhrady neekologických technológií;
- obrábanie materiálov so špecifickými mechanickými vlastnosťami na báze titánu, niklu, volfrámu, spekaných karbidov, technickej keramiky a pod.;
- výskum v oblasti povrchového inžinierstva a integrity povrchu;
- identifikácia funkčných vlastností konštrukčných prvkov;
- výskum v oblasti geometrickej a pracovnej presnosti CNC obrábacích strojov;
- 3D verifikácia prostredníctvom súradnicových meracích systémov s kontaktným a optickým skenovaním, analýza geometrických špecifikácií - ISO GPS;
- výskum v oblasti aditívnych technológií;
- výskum v oblasti rozšírenej a zmiešanej reality vzhľadom na potreby moderného vzdelávania a priemyslu;
- výskum v oblasti dentálnych 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 zvarovania, s dôrazom na využitie numerických simulačných analýz

v programe Sysweld a Simufact, moderných experimentálnych metód pri meraní procesných veličín predovšetkým pre oblasť oblúkových zvaracích metód a nedeštruktívneho hodnotenia zvarových spojov;

- tvárneniu, ktoré sa vo svojej výskumnej oblasti zameriava na problematiku vývoja nových progresívnych nekonvenčných technológií tvárnenia s dôrazom na využitie fyzikálnych poznatkov v tvárnení;
- zlievarenstvu, ktoré zaisťuje výskumné a vývojové práce v oblasti 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);
- tepelnému spracovaniu, ktoré sa vo svojej výskumnej a vývojovej oblasti venuje tepelnému spracovaniu bez ochrannej atmosféry, materiállovej analýze (makro a mikroštruktúram) a hodnoteniu tvrdostí.

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 techník 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 sa orientuje najmä na:

- výskum a vývoj zariadení na spätné získavanie tepla;
- konštrukčné návrhy zariadení v energetike - kogenerácia, trigenerácia;
- 3D simulácie prúdenia a transportu energie;
- energetické audity technologických procesov z hľadiska spotreby tepla;
- návrhy opatrení na zníženie energetickej náročnosti technologických procesov;
- certifikačné merania malých zdrojov a spotrebičov tepla;
- projektovanie vykurovacích, chladiarenských, vetracích a klimatizačných systémov;
- expertízu, projekčnú a súdnoznaleckú činnosť v oblasti vykurovania, vetrania a klimatizácie;
- poradenskú činnosť v odbore termomechaniky, mechaniky tekutín, prenosu tepla a ich praktických aplikáciách;
- expertízu činnosť pre špeciálne systémy vetrania - tunely;
- návrh a projekciu hydrostatických systémov a ich riadiacich systémov;
- vizualizáciu a fotoregistráciu prúdenia tekutín v potrubných systémoch;
- využívanie geotermálnej a slnečnej energie;
- akumuláciu primárnej energie zemného plynu vo forme hydrátov;
- aplikácie tepelných trubíc;
- energetické zhodnocovanie odpadov z automobilového priemyslu;
- výskum v oblasti vetrania a klimatizácie čistých priestorov na zníženie šírenia infekcií;
- konštrukčné návrhy spaľovacích zariadení na tuhé palivá s cieľom zlepšenia účinnosti a emisných parametrov;
- certifikačné merania spaľovacích zariadení.

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 a Slovenská technická univerzita v Bratislave. S uvedenými univerzitami spolupracuje vo vedeckovýskumnej činnosti hlavne v oblasti obnoviteľných zdrojov energie, zdrojov tepla a ochrany ovzdušia. V rámci tejto spolupráce sa organizujú študijné pobyty študentov a učiteľov, prednášky z vybraných oblastí, 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:

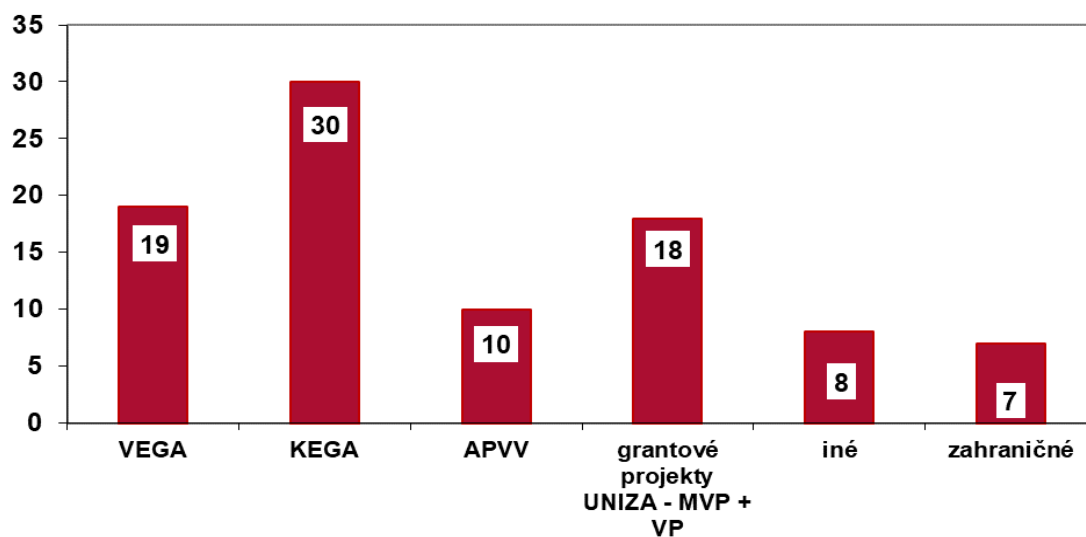
- analýzu kontaktu železničného dvojkolesia a koľaje;
- skúšanie, spoľahlivosť a životnosť mechanických častí brzdových systémov koľajových vozidiel;
- štrukturálnu analýzu konštrukčných uzlov koľajových vozidiel a analýzu dynamických vlastností vozidiel pomocou simulačných výpočtov na virtuálnych modeloch;
- 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;
- experimentálnu analýzu hluku a vibrácií;
- environmentálne aspekty dopravnej a manipulačnej techniky;
- akustické projekty podľa Zákona 24/2006 Z. z.;
- certifikáciu subjektov zodpovedných za údržbu (ECM) EU 445/2011 a EU 2019/779;
- konštrukciu a analýzu vlastností spaľovacích motorov.

2.3.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty

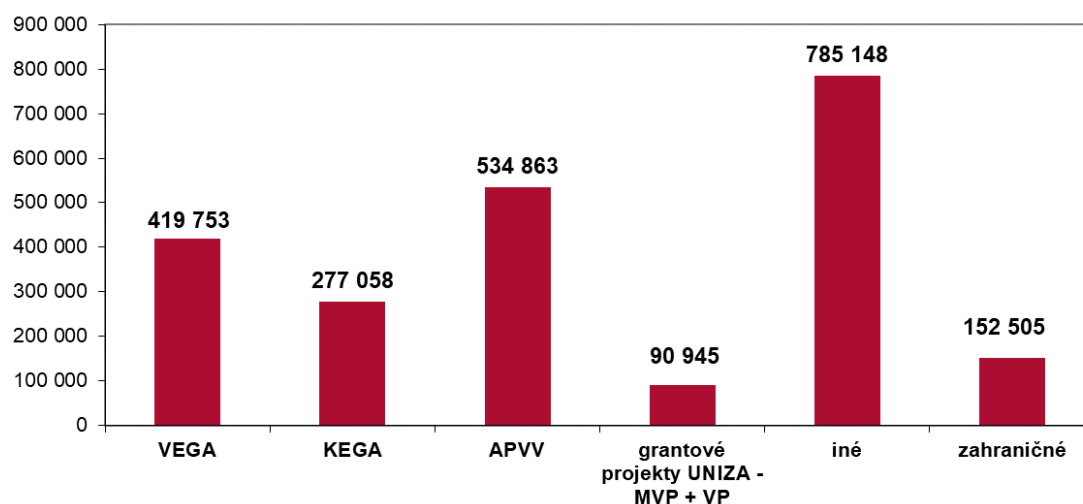
Vedecká a výskumná činnosť na SjF sa uskutočňuje predovšetkým prostredníctvom riešenia grantových úloh VEGA, KEGA a projektov APVV.

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. 2024 je uvedený v Tab. č.22 až Tab. č.26.



Obr. č.5 Prehľad počtu riešených projektov na SjF v r. 2024



Obr. č.6 Prehľad pridelených finančných prostriedkov pre vybrané typy projektov v r. 2023

Tab. č.22

Zoznam VEGA projektov riešených v r. 2024					
P. č.	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
1	2024	2027	1/0150/24	Symbiotická simulácia na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti	Grznár Patrik, doc. Ing., PhD.
2	2024	2027	1/0461/24	Štúdium novej generácie sekundárnych (recyklovaných) Al-zliatin	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.

3	2024	2026	1/0568/24	Výskum v oblasti zaťaženia a napäťovo-deformačných stavov klieťok valivých ložísk	Hrček Slavomír, prof. Ing., PhD.
4	2024	2027	1/0308/24	Výskum dynamických vlastností mechanických systémov koľajových vozidiel s poddajnými komponentmi pri jazde v koľaji	Dižo Ján, doc. Ing., PhD.
5	2024	2026	1/0633/24	Výskum a podpora synergického efektu optimalizácie montážnych procesov	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.
6	2024	2026	1/0753/24	Nové prístupy pre optimálne navrhovanie mechanizmov z pohľadu ich dynamických vlastností	Sapietová Alžbeta, prof. Ing., PhD.
7	2023	2025	1/0470/23	Výskum implementačných metód a prostriedkov umelej inteligencie v systémoch automatizovanej kontroly kvality produktov s volatílnymi kvalitatívnymi parametrami	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.
8	2023	2026	1/0671/23	Výskum a vývoj SMART riešení na monitorovanie produkcie emisií z malých zdrojov tepla	Holubčík Michal, doc. Ing., PhD.
9	2023	2026	1/0423/23	Experimentálny výskum a simulácia dynamických vlastností kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených 3D tlačou	Sága Milan, prof. Dr. Ing.
10	2023	2025	1/0670/23	Výskum výkonových parametrov prenosu tepla pri chladení a ohreve metalhydridových zliatin v zásobníku vodíka využitím fázovej zmeny teplotnosnej látky	Malcho Milan, prof. RNDr., CSc.
11	2023	2026	1/0680/23	Výskum prenosových vlastností slúčkovej tepelnej trubice pri zvyšovaní tepelnej účinnosti zdrojov tepla využitím odpadového tepla spalín	Jandačka Jozef, prof. Ing., PhD.
12	2023	2026	1/0633/23	Optimalizácia prúdového poľa zamedzujúceho šírenie COVID-19 a ďalších vírusov a baktérií k pacientovi	Nosek Radovan, prof. Ing., PhD.
13	2023	2026	1/0241/23	Vývoj a výskum inovatívnej metodiky pri výrobe konštrukcií	Brúna Marek, doc. Ing., PhD.

				z hliníkových zliatin za účelom zvýšenia stability procesu ich vzájomného spájania	
14	2022	2025	1/0160/22	Výskum a vývoj novej zliatiny AlSi5Cu2Mg1-X s orientáciou na výrobu odliatkov pre ekologickú mobilitu	Bolibruchovej Dana, prof. Ing., PhD.
15	2022	2025	1/0044/22	Štúdium vplyvu tepelného príkonu pri zváraní na zmenu vybraných mechanických vlastností vysokopevných ocelí pre aplikácie zváraných konštrukcií	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.
16	2022	2024	1/0052/22	Využitie magnetických metód na monitorovanie komponentov z progresívnych materiálov	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.
17	2022	2025	1/0513/22	Výskum vlastností železničných brzdových komponentov v simulovaných prevádzkových podmienkach na zotrvačnickom brzdovom stave	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.
18	2022	2024	1/0524/22	Výskum proaktívneho prístupu udržateľnosti výrobných systémov v krízových podmienkach v kontexte zelenej ekonomiky	Biňasová Vladimíra, Ing. PhD., DiS.
19	2021	2024	1/0741/21	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí s využitím štúdia fyzikálno-metalurgických zmien v teplom ovplyvnenej zóne	Nový František, prof. Ing., PhD.

Tab. č.23

Zoznam KEGA projektov riešených v r. 2024

P.č.	Rok začiatku riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2024	024ŽU-4/2024	Prehlbovanie vedomostí študentov univerzitného štúdia v oblasti konštrukcie dopravných prostriedkov realizáciou odborných a vedeckovýskumných aktivít v odbore	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici

2	2024	025ŽU-4/2024	Implementácia nových didaktických prostriedkov pre zvýšenie kvality výučby matematiky v inžinierskom stupni štúdia na technických VŠ	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
3	2024	016ŽU-4/2024	Vybudovanie laboratória pre prezentáciu možností uplatnenia inovatívnych technológií v podnikoch budúcnosti	doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.
4	2024	005ŽU-4/2024	Softvérová podpora experimentálnych meraní v prostredí programu MATLAB	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
5	2024	003ŽU-4/2024	Implementácia inovačných prvkov vzdelávania s dôrazom na rozvoj vedomostí, zručností, kompetencií a kritického myslenia študentov v študijnom programe strojárskych technológií	prof. Ing. Dana Bolibruchovej, PhD.
6	2024	028ŽU-4/2024	Implementácia inovatívnych prístupov do vzdelávania študentov v oblasti 3D metrológie	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
7	2024	025STU-4/2024	Rozvoj mäkkých zručností vysokoškolských študentov v technicky orientovaných predmetoch	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
8	2024	023ŽU-4/2024	Regulácia a riadenie vykurovacích a vetracích systémov	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
9	2024	001ŽU-4/2024	Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu s využitím nástrojov virtuálnej reality	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
10	2024	035ŽU-4/2024	Vetracie a klimatizačné systémy pre čisté priestory	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.
11	2024	027ŽU-4/2024	Modernizácia edukačného procesu predmetov zameraných na konštruovanie	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
12	2023	002ŽU-4/2023	Modernizácia študijných programov synergiou digitálnych technológií 3D tlače a počítačových simulácií	prof. Dr. Ing. Milan Sága
13	2023	004ŽU-4/2023	Nové metódy vzdelávania a podpora soft skills v inžinierskych študijných programoch na SJF UNIZA	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
14	2023	015ŽU-4/2023	Modernizácia výučby trieskových technológií s prvkami	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.

			informačných technológií na báze zosieťovaných virtuálnych laboratórií	
15	2023	040ŽU-4/2023	Vybudovanie výukového laboratória pre implementáciu prostriedkov umelej inteligencie v systémoch strojového videnia	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.
16	2023	029ŽU-4/2023	Rozvoj dištančnej formy vzdelávania pre študentov strojárskeho zamerania na báze interaktívnej platformy vo svetových jazykoch	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
17	2023	031ŽU-4/2023	Rozvoj kľúčových kompetencií absolventa študijného programu vozidlá a motory	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.
18	2023	028ŽU-4/2023	Implementácia SMART riešení v regulácii energetických strojov a zariadení do pedagogického procesu	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
19	2023	009ŽU-4/2023	Internacionalizácia vzdelávania zahraničných študentov na SjF UNIZA v materiálovotechnologických študijných programoch	Ing. Alan Vaško, PhD.
20	2023	016ŽU-4/2023	Doba plastová - ako plasty používať a súčasne chrániť životné prostredie a človeka - inovácia študijných materiálov	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
21	2022	034ŽU-4/2022	Návrh učebných materiálov a SW modulov pre rekonfigurovateľné automatizované systémy.	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
22	2022	011ŽU-4/2022	Podpora dištančnej formy vzdelávania v oblasti mechaniky s využitím syntézy základných princípov	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
23	2022	003ŽU-4/2022	Využitie XR (eXtended Reality) spektra pre tvorbu interaktívnych tréningov a edukačných hier vo vzdelávaní priemyselných inžinierov	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
24	2022	008ŽU-4/2022	Transfer poznatkov z oblasti využitia nových materiálov a technológii pri výrobe zváraných oceľových konštrukcií do edukačného procesu materiálovo-technologických študijných programov	doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.

25	2022	033ŽU-4/2022	Implementácia jazyka geometrickej špecifikácie výrobkov do oblasti súradnicovej 3D metrológie	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
26	2022	029ŽU-4/2022	Implementácia princípov blended learningu do výučby predmetu Numerické metódy a štatistika	Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.
27	2022	032ŽU-4/2022	Implementácia poznatkov o moderných spôsoboch znižovania záťaže životného prostredia pri energetickom využívaní tuhých palív a odpadov do pedagogického procesu	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.
28	2022	009ŽU-4/2022	Inovácia štruktúry a obsahovej náplne predmetov z oblasti počítačovej podpory výroby, vzhľadom na novú akreditáciu inžinierskeho študijného programu AVS	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.
29	2022	017ŽU-4/2022	Implementácia digitálnych technológií a simulácií do vyučovacieho procesu technológie obrábania	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
30	2022	047ŽU-4/2022	Inovatívne prístupy k modelovaniu dynamiky tekutín v energetických systémoch	doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.

Tab. č.24

Zoznam APVV projektov riešených v r. 2023			
P. č.	ID projektu	Žiadateľ	Riešiteľ
SjF ako prijímateľ			
1	APVV-21-0452	Vplyv využitia malých elektrostatických odlučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v domácnostiach	doc. 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-19-0305	Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčata výrobného závodu	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
7	APVV-22-0328	Návrh metodiky a jej overenie pre meranie vybraných parametrov Ti implantátov vo výrobnom procese	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
8	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			
9	APVV-20-0072	Funkčné vlastnosti kompaktovaných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami	prof. Ing. Miroslav Neslušan, PhD.
10	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 2024 - iné				
P. č.	Rok začiatku 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 batérievej akadémie	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
Projekty VP a MVP				
1	2022-2024	O-21-102/0011-01	Analýza neštandardnej kinematickej schémy obrábania a jej implementácia pre potreby priemyslu 4.0	Ing. Richard Joch, PhD.
2	2022-2024	O-21-102/0011-02	Vplyv vybraných faktorov na únavové, korózne a tlmiace vlastnosti materiálov s mriežkou K12	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
3	2022-2024	O-21-102/0011-03	Vplyv zmien výpočtových parametrov v konečno-prvkových analýzach na pevnostné a modálne vlastnosti špeciálnych prevodových systémov	Ing. Lukáš Smetanka, PhD.
4	2022-2024	O-21-102/0011-04	Vybrané termografické metódy pre nedeštruktívne skúšanie a analýzu materiálových vlastností strojných častí	Ing. Milan Sapieta, PhD.

5	2022-2024	O-21-102/0011-05	Výskum a vývoj novej zliatiny AlSi5Cu2Mg1 s orientáciou na výrobu odliatkov pre e-mobilitu	Ing. Marek Matejka, PhD.
6	2022-2025	O-21-102/0011-06	Výskum a vývoj v oblasti technickej diagnostiky pre priemyselné roboty a výrobné zariadenia na báze metód umelej inteligencie	Ing. Vladimír Tlach, PhD.
7	2022-2024	O-21-102/0011-07	Výskum perspektívnych možností efektívneho energetického zhodnocovania tuhých materiálov	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.
8	2022-2024	O-21-102/0011-08	Výskum v oblasti nových prístupov pokrokového priemyselného inžinierstva pre podporu rozvoja inteligentných tovární.	Ing. Vladimíra Biňasová, PhD.
9	2022-2024	O-21-102/0011-09	Výskum vlastností dopravných prostriedkov pomocou simulačných výpočtov a experimentálnych analýz.	Ing. Andrej Suchánek, PhD.
10	2022-2024	O-21-102/0011-10	Využitie vodíka ako prímеси v plynach pre výrobu tepla a elektrickej energie	doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD.
11	2022-2024	O-21-102/0013-01	Aplikácia geometrickej špecifikácie v procese hodnotenia inteligentných výrobných systémov	doc. Ing. Drbúl Mário, PhD.
12	2022-2024	O-21-102/0013-02	Modelovanie a experimentálne overovanie vlastností nekonvenčných typov mechanizmov dopravných prostriedkov a ich implementácie do reálnych návrhov	doc. Ing. Blatnický Miroslav, PhD.
13	2022-2025	O-21-102/0013-03	Priemyselný výskum zameraný na úlohy adaptívneho strojárstva v oblasti dizajnu, rozvoja a udržateľnosti inteligentných produkčných systémov pre koncepty továrni budúcnosti	doc. Ing. Grznár Patrik, PhD.
14	2022-2024	O-21-102/0013-04	Zvyšovanie mechanických charakteristík progresívnych kovových konštrukčných materiálov využívaných v dizajne transportných prostriedkov s cieľom redukcie hmotnosti a zníženia emisií	prof. Ing. Nový František, PhD.
Grantový systém UNIZA - doktorandské projekty a projekty mladých VP do 35 r.				
1	2024	20437	Experimentálny výskum vplyvu objemu venca železničného kolesa na trecie vlastnosti brzdových komponentov koľajových vozidiel	Ing. Kozáková Kristína
2	2024	20443	Analýza kompozitných výrobkov na výskyt podpovrchových (vnútorných) defektov	Ing. Deganová Lucia

3	2024	20387	Experimentálna optimalizácia tuhosti aditívne vytvorených tenkostenných nosníkov	Ing. Vereš Matúš
4	2024	20379	Inovatívne ukladanie vysokopotenciálnej energie vodíka do metalhydridového zásobníka pomocou systému Loop HP	Ing. Martinček Ivan
5	2024	20422	Hodnotenie vplyvu tepelného spracovania vybranej konštrukčnej ocele na šírenie trhlin	Ing. Chvalníková Veronika
6	2024	20441	Integrácia neurónových sietí do priemyselnej praxe	Ing. Mozolová-Pavlinová Lucia
7	2024	20442	Vodíkové krehnutie zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	Ing. Šikyňa Lukáš
8	2024	20419	Znižovanie emisnej záťaže z malých zdrojov tepla	Ing. Cibula Róbert
9	2024	20421	Vplyv plastickej deformácie na zmenu vybraných vlastností austenitických ocelí	Ing. Slezák Martin
10	2024	20364	Vývoj softvéru pre skúmanie mechanických vlastností termoplastov a kompozitných materiálov vyrobených pomocou aditívnych technológií	Ing. Piroh Ondrej

Tab. č.26

Zoznam zahraničných výskumných projektov riešených na SjF v r. 2023				
P.č.	Roky riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2024-2026	INTERREG SK-CZ/2023/5_Biodiverzita	Podpora biodiverzity eradikáciou invázných rastlín s energetickým využitím	doc. Ing. Holubčík Michal, PhD.
2	2024-2026	INTERREG SK-CZ/2023/4	Zkvalitnění technického vzdělávání strojařů	doc. Ing. Stančková Dana, PhD.
3	2023-2025	IVF International Visegrad fund, 22320037	Forecasting factors influence on climatic changes as a part of Sustainable Development Goals 2030	doc. Ing. Nosek Radovan, PhD.
4	2023-2024	Visegrad Scholarship #52310260	Composite based on polymer recycles, halloysite and fly ash	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
5	2022 - 2024	KA220-HED - Cooperation	Materials Science Ma(s)ters - developing a new master's degree program" ERASMUS + call for	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.

		partnerships in higher education	proposals (Call 2021 Round 1 KA2-Cooperation among organisations and institutions)	
6	2022 - 2024	BIN SGS02_2021_007	Norske fondy: Development of modern engineering educational program in the field green intelligent manufacturing / Rozvoj moderného strojárského vzdelávacieho programu v oblasti zelenej inteligentnej výroby	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
7	2022-2024	BIN SGS03_2022_002	Norske fondy: Smart Systems as a Tool to Reduce the Carbon Footprint of Green Industrial Technologies / Inteligentné systémy ako nástroj znižovania uhlíkovej stopy zelených priemyselných technológií	doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.
8	2023-2024	ETAF	EUREKA ETAF - Efektívna technológia nastavenia parametrov prúdenia axiálnych ventilátorov / lopatiek	prof. Dr. Ing. Milan Sága

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. 2024			
P.č.	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ	Výsledok hodnotenia
1	INTERREG SK-CZ/2023/4, Zkvalitnění technického vzdělávání strojařů	doc. Ing. Stančeková Dana, PhD. UNIZA, SjF	schválený/ financovaný
2	Competences for future Logistics in V4 countries (KPI, SjF, UNIZA ako partner V4 projektu, 4 partneri / 4 krajiny)	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. UNIZA, SjF	schválený / financovaný
3	Development of a system for prediction of the properties of automotive alloys based on the AlSi5Cu2Mg1-X alloy, non-standardly alloyed with Co and Mo in short Al-eX, Program INOGLBO (program medzinárodného centra výskumu a vývoja). Zadávateľ Poľské ministerstvo hospodárstva	Dr.inž. Justyna Kašínska, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Poľsko prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. UNIZA, SjF	podaný
4	Zvýšenie využívania inovatívnych foriem a postupov vzdelávania medzi univerzitami	Ing. Katarína Kaduchová, PhD. doc. Ing. Richard Lenhard, PhD.	podaný / zamietnutý

	Interreg VI-A Slovensko - Česko	UNIZA, SjF - hlavný riešiteľ	
5	Modernizácia vzdelávacieho programu pre udržateľný rozvoj v energetike INTERREG SK-CZ/2023/4_Vzdeláv.	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. UNIZA, SjF - hlavný riešiteľ	schválený / financovaný
6	Podpora biodiverzity eradikáciou invázičných rastlín s energetickým využitím INTERREG SK-CZ/2023/5_Biodiverzita	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD. UNIZA, SjF - hlavný riešiteľ	schválený / financovaný
7	EUREKA - EMred: Development of an ultra low emission, biomass-fired cook stove (Partneri: UNIZA-KET, SUT Gliwice, Planegria - Poland)	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD., UNIZA, SjF - partner	podaný / v hodnotení
8	Robotik: Transformačné a inovačné konzorcium robotizácie a automatizácie Slovenskej republiky Výzva: Transformačné a inovačné konzorciá v znení zmeny č.1 (Plán obnovy a odolnosti)	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, UNIZA, SjF - hlavný riešiteľ	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 2022) a pod. Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov fakulty je uvedený na adrese: <https://ukzu.uniza.sk/>

Evidencia vybraných publikácií za r. 2023 je uvedená v tabuľke Publikačnej činnosti pracovníkov SjF za r. 2014 - 2024 (Tab. č.28).

Tab. č.28

Prehľad publikačnej činnosti pracovníkov SjF v r. 2010 - 2024 - 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
2014	24	259/ * 9 cc /**76 WoS a SCOPUS	67 /**48 WoS a SCOPUS	6	306
2015	31	289/* 12 cc /**83 WoS a SCOPUS	27/ /**18 WoS a SCOPUS	2	342
2016	20	250/* 14 cc /**116 WoS a SCOPUS	101/ /**87 WoS a SCOPUS	10	256

2017	24	259/* 26 cc /**79 WoS a SCOPUS	78/ /**69 WoS a SCOPUS	42	212
2018	28	194/* 17 cc /**70 WoS a SCOPUS	108/ /**98 WoS a SCOPUS	33	152
2019	15	181/* 36 cc /**51 WoS a SCOPUS	147/ /**114 WoS a SCOPUS	40	140
2020	24	223/* 63 cc /** 52 WoS a SCOPUS	196/ /**114 WoS a SCOPUS	41	18
2021	21	215/* 92 cc /** 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 cc /** 92 WoS / SCOPUS	164 /** 45 WoS a SCOPUS	53	36
2024	13	199/*65 cc /**50 WoS / SCOPUS	159 /** 59 WoS a SCOPUS	42	34
* z toho karentovaných časopisov ** indexované výstupy publikácie sú evidované v ČREPČ k 31. 1. 2025					

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, Q2, Q3 alebo Q4. V publikačnej činnosti pracovníkov SjF je tak aj v r. 2024 možné pozorovať výrazný trend v publikovaní v cc a indexovaných publikáciách, podaných patentoch a úžitkových vzoroch.

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

Tab. č. 29

Prehľad publikačnej činnosti SjF v r. 2024- po pracoviskách												
Skupina publikácií		Kategória do r. 2022	Katedry									
			KMI	KTI	KET	KKČS	KDMT	KPI	KAME	KAM	KOVT	KAVS
A1	P1	AAA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	P2	AAB										
A2		ACB	0	0	1	0	0	1	2	0	0	4
		BAB BBB										
		BCI	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0
B	V3	ADC ADD	8	8	9	7	10	11	8	1	9	4
	D1	AGJ	0	0	1	10	24	0	0	0	1	7
C	V3	ADM ADN	12	10	3	6	14	4	6	3	8	2
D	V3	ADE ADF	7	21	3	2	15	4	6	9	19	1
	V2	AEC AFC AFD AFH AFG	28/12**	6/3**	26/5**	6/2**	31/17**	19/1**	30/9**	16	9/6**	10/7**
	1	FAI, iné	1	12	2	2	10	3	0	2	0	3
	2											
3												
Celkom publikácií:			56	58	48	33	104	42	53	31	46	31
Počet tvorivých pracovníkov (100%)			13	10	13	14	18	15	10	11	13	11
Počet cc na 1 tvorivého pracovníka			0.62	0.8	0.69	0.5	0.56	0.73	0.8	0.09	0.69	0.36
Celkový podiel ccc publikácií / počet tvorivých zamestnancov SjF = 0,59												
Stav vykazovania k 31. 1. 2025 /* 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. 2024 pracovníkmi katedier (samostatne, alebo v spoluautorstve) do registra patentov a úžitkových vzorov zapísaných **43 úžitkových vzorov, resp. patentových prihlášok, z toho 24 zahraničných** (podaných na Ukrajinu):

KET = 1

KKČS = 10

KDMT = 24 zahraničných, podaných na Ukrajinu

KOVT = 1

KAVS = 7

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. 2024 sú uvedené v Tab. č.30.

Tab. č.30

Zoznam vybraných projektov riešených v roku 2023 a ich najvýznamnejšie dosiahnuté výstupy		
P.č.	Projekt	Výstupy
1	Číslo projektu: KEGA 027ŽU-4/2024 Názov projektu: Modernizácia edukačného procesu predmetov zameraných na konštruovanie Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	1 publikácia V3 - 1 Brumerčíková E. - Hofer W. - Brumerčík F. - Buková B. - Zitrický V. 2024. Research on the Use of Reflective Thermal Insulation Coating on Railway Tracks and Wagons in Slovak Republic In: Applied sciences [electronic]. - ISSN 2076-3417 (online). - Roč. 14, č. 15 (2024), s. [1-12] [online].
2	Číslo projektu: APVV-20-0561 Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	3 publikácie V3 - 1 Matuš, Miroslav; Bechný, Vladimír; Joch, Richard; Drbúl, Mário; Czán, Andrej; Šajgalík, Michal: Identification of machine tool defects using laser interferometer /- [recenzované]. - DOI 10.21062/mft.2024.052. - WOS CC; SCO, In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. - ISSN 1213-2489. - ISSN (online) 2787-9402. - Roč. 24, č. 3 (2024), s. 420-428 V3 - 2 Bechný, Vladimír; Matuš, Miroslav; Joch, Richard; Drbúl, Mário; Czán, Andrej; Šajgalík, Michal; Nový, František: Influence of the orientation of parts produced by additive manufacturing on mechanical properties - [recenzované]. - DOI 10.21062/mft.2024.021. - ESCI; WOS CC; SCO, In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. - ISSN 1213-2489. - ISSN (online) 2787-9402. - Roč. 24, č. 1 (2024), s. [1-8]

		V3 - 3 Bechný, Vladimír; Matuš, Miroslav ; Joch, Richard; Drbúl, Mário; Czán, Andrej; Cedzo, Miroslav; Krišák, Dominik: The influence of orientation by SLM additive manufacturing process on surface integrity / From Smart City to Smart Factory for Sustainable Future, 2 [14.05.2024-16.05.2024, Ostrava, Česko]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/978-3-031-65656-9_21. - SCO, In: From Smart City to Smart Factory for sustainable future [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : conceptual framework, scenarios, and multidiscipline perspectives / Pagáč, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Hajnýš, Jiří [Zostavovateľ, editor] ; Kozior, Tomasz [Zostavovateľ, editor] ; Nguyen, Hoang-Sy [Zostavovateľ, editor] ; Nguyen, Van Dung [Zostavovateľ, editor] ; Nag, Akash [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature, 2024. - (Lecture Notes in Networks and Systems, ISSN 2367-3370, ISSN 2367-3389 ; Vol. 1062). - ISBN 978-3-031-65655-2. - ISBN (elektronické) 978-3-031-65656-9, s. 206-215
3	Číslo projektu: APVV-20-0216 Výskum implementácie vysokorázových povrchových technológií pre precízne automobilové konštrukčné prvky Zodpovedný riešiteľ: Michal Šajgalík, PhD.	1 publikácia na medzinárodnej konferencii V3 - 1 Kozovy, P., Matus, M., Bechny, V., Holubjak, J., Joch, R., & Sajgalik, M. (2024). Analysis of Tool Load Concerning the Cross-Sectional Size of Removed Material. [recenzované]. - DOI 10.3390/jmmp8030092. - ESCI ; WOS CC ; SCO In: Journal of Manufacturing and Materials Processing [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2504-4494. - Roč. 8, č. 3 (2024), s. [1-19] [online]
4	Číslo projektu: KEGA 033ŽU-4/2022 Názov projektu: Implementácia jazyka geometrickej špecifikácie výrobkov do oblasti súradnicovej 3D metrológie Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	3 publikácie V3 - 1 Čuchor, D.; Bronček, J.; Obertová, V.; Drbúl, M.; Radek, N.: Comparison of tribological and corrosion characteristics of AISI 316Ti and AISI 430 stainless steels - [recenzované]. - DOI 10.30657/pea.2024.30.52. - ESCI ; WOS CC ; SCO, In: Production Engineering Archives [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Varšava (Poľsko) : De Gruyter. - ISSN 2353-5156. - ISSN (online) 2353-7779. - Roč. 30, č. 4 (2024), s. 565-576 V3 - 2 Bechný, Vladimír; Matuš, Miroslav ; Joch, Richard; Drbúl, Mário; Czán, Andrej; Cedzo, Miroslav; Krišák, Dominik: The influence of orientation by SLM additive manufacturing process on surface integrity / From Smart City to Smart Factory for Sustainable Future, 2 [14.05.2024-16.05.2024, Ostrava, Česko]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/978-3-031-65656-9_21. - SCO, In: From Smart City to Smart Factory for sustainable future [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : conceptual framework, scenarios, and multidiscipline perspectives / Pagáč, Marek [Zostavovateľ, editor] ; Hajnýš, Jiří [Zostavovateľ, editor] ; Kozior, Tomasz [Zostavovateľ, editor] ; Nguyen, Hoang-Sy [Zostavovateľ, editor] ; Nguyen, Van Dung [Zostavovateľ, editor] ; Nag, Akash [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature, 2024. - (Lecture Notes in Networks and Systems, ISSN 2367-3370, ISSN 2367-3389 ; Vol. 1062). - ISBN 978-3-031-65655-2. - ISBN (elektronické) 978-3-031-65656-9, s. 206-215

		V3 - 3 Matuš, Miroslav; Bechný, Vladimír ; Joch, Richard ; Drbúl, Mário ; Czán, Andrej; Šajgalík, Michal: Identification of machine tool defects using laser interferometer /- [recenzované]. - DOI 10.21062/mft.2024.052. - WOS CC ; SCO, In: Manufacturing Technology [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Ústí nad Labem (Česko) : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. - ISSN 1213-2489. - ISSN (online) 2787-9402. - Roč. 24, č. 3 (2024), s. 420-428
5	Číslo projektu: VEGA 1/0052/22 Názov projektu: Využitie magnetických metód na monitorovanie komponentov z progresívnych materiálov Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	• 5 publikácií V3 - 1 Mičietová, A.; Čilliková, M.; Čep, R.; Mičieta, B.; Uríček, J.; Neslušan, M.: An investigation of residual stresses after the turning of high-tempered bearing steel, DOI 10.3390/machines12020139. In: Machines, Basel: Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-1702. - Roč. 12, č. 2 (2024), s. [1-12] [online]. - IF: 2.1 ; SNIP: 0,789 ; SJR: 0,474 ; CiteScore: 3 ; AIS: 0.343 V3 - 2 Neslušan, M. ; Čížek, J.; Mičietová, A.; Čilliková, M.: Vplyv teploty na Barkhausenov šum v Co a Gd [Influence of temperature on Barkhausen noise in Co and Gd] / , DOI 10.26552/tech.C.2024.2.4. In: Technológ [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline. - ISSN 1337-8996. - ISSN (online) 2730-0501. - Roč. 16, č. 2 (2024), s. 40-43 [tlačaná forma] [online] [USB kľúč] V3 - 3 Mičietová, A.; Uríček, J. ; Čilliková, M. ; Neslušan, M.: Barkhausenov šum po dynamickom guľôčkovaní duplexnej ocele AISI 318, DOI 10.26552/tech.C.2024.2.4 In: Technológ [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline. - ISSN 1337-8996. - ISSN (online) 2730-0501. - Roč. 16, č. 2 (2024), s. 27-30 [tlačaná forma] [online] [USB kľúč] V3 - 4 Neslušan, M. ; Bašťovanský, R.; Čep, R.; Minárik, P.; Trojan, K; Florková, Z.: Phase transition in AISI 304 during rolling contact wear and its monitoring via Barkhausen noise emission [Fázová transformácia v oceli AISI 304 počas odvaľovania a jej monitorizácia prostredníctvom Barkhausenovho šumu] / ; [angličtina]. - [OV 140]. - [ŠO 2381]. - [článok]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.wear.2024.205563. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE , In: Wear [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : an international journal on the science and technology of friction lubrication and wear. - Lausanne (Švajčiarsko) : Elsevier. Elsevier Science. - ISSN 0043-1648. - ISSN (online) 1873-2577. - č. 558-559 (2024), s. [1-16] [tlačaná forma] [online]. - IF: 5.3 ; SNIP: 1,993 ; SJR: 1,12 ; CiteScore: 8,8 ; AIS: 0.804 V3 - 5

		Jurkovič, M. ; Neslušan, M.; Čep, R.; Minárik, P. ; Trojan, K. ; Čapek, J. ; Kalina, T.: Magnetic non-destructive monitoring of a ship's propeller blade after long-term operation;- [angličtina]. - [OV 220]. - [ŠO 3772]. - [článok]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.oceaneng.2023.116470. - CCC ; SCO ; WOS CC In: Ocean Engineering [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 0029-8018. - ISSN (online) 1873-5258. - č. 291 (2024), art. no. 116470, s. [1-12] [tlačaná forma]. - IF: 4.6 ; SNIP: 1,732 ; SJR: 1,214 ; CiteScore: 7,3 ; AIS: 0.694
6	Číslo projektu: APVV-20-0072 Názov projektu: Funkčné vlastnosti kompaktných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami riešiteľ: prof. Ing. Miroslav Neslušan, Dr. doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	• 2 publikácie V3 - 1 Bureš, R.; Neslušan, M.; Fáberová, M.; Čilliková, M.; Birčáková, Z.; Kollár, P.; Füzér, J. ; Milyutin, V.: Formation of effective non-ferromagnetic barrier in Fe/MgO soft magnetic composite [Tvorba efektívnej neferomagnetickkej bariéry v mäkkom magnetickom kompozite Fe/MgO] / DOI 10.1021/acsaelm.3c01829. - sign UPJS SSEP 024536. - CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE In: ACS Applied Electronic Materials [elektronický dokument] . - Washington (USA) : American Chemical Society. - ISSN (online) 2637-6113. - Roč. 6, č. 3 (2024), s. 1928-1939 [online]. - IF: 4.4 ; SNIP: 0,929 ; SJR: 1,058 ; CiteScore: 7,2 ; AIS: 0.873 V3 - 2 Čilliková, M.; Birčáková, Z.; Minárik, P. ; Bureš, R.; Fáberová, M.; Neslušan, M. ; Kollár, P.: Barkhausenov šum v práškových materiáloch ; Funkčné kompozitné materiály 2024 [24.10.2024, Košice, Slovensko]. - [slovenčina]. - [OV 140, 091]. - [ŠO 1160, 2381]. - [abstrakt z podujatia - KP]. - [recenzované]. - sign UPJS SSEP 024995 In: Funkčné kompozitné materiály [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : zborník abstraktov / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Košice (Slovensko) : Ústav materiálového výskumu SAV, 2024. - ISBN 978-80-89782-17-8, s. 13-15
7	Číslo projektu: KEGA 015ŽU-4/2023 Názov projektu: Modernizácia výučby trieskových technológií s prvkami informačných technológií na báze zosieťovaných virtuálnych laboratórií Zodpovedný riešiteľ:	• 4 publikácie V3 - 1 Ťavodová, M. ; Džupon, M. ; - Vargová, M. ; Stančeková, D. ; Krilek, J.: Observation of the amount of wear and the microstructure of hardfacing layers after the test of resistance to abrasive wear [print, electronic] / In: Manufacturing Technology [print, electronic]. - ISSN 1213-2489. - Roč. 24, č. 1 (2024), s. 131-140 [print, online]. Zaradené v: Web of Science Core Collection ; SCOPUS V3 - 2 Rudawska, A. ; Penkala, P. ; Gaska, D. ; Sawosz, K. ; Stančeková, D.: Strength Parameters of Corrugated Cardboard and Corrugated Cardboard Joints [Pevnostné parametre vlnitej lepenky a spájanie vlnitej lepenky] / Anna Rudawska a kol., In: Advances in Science and Technology Research Journal. - ISSN 2299-8624. - Roč.18, č.8 (2024), s. 333-340. V3 - 3

	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	Schindlerová, V. ; Sykora, V.; Stančeková, D. ; Mrázik, J.:Using the Design of Experimental Method for Problem-Solving of Noisy Parts in the Automotive Industry. [Využitie návrhu experimentálnej metódy na riešenie problémov hlučných dielov v automobilovom priemysle.] / V. Schindlerová a kol.,In: ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL. - ISSN 2299-8624. - Roč.18, č.5 (2024), s. 65-74. V3 - 4 Ťavodová, M. ; Beňo, P. ; Luptáková, J.; Stančeková, D.; Náprstková, N.; Monková, M.: Root cause analysis of coining tool failure with proposed solution to extend its service life [Analýza príčin zlyhania raziaceho nástroja s návrhom riešenia na predĺženie jeho životnosti], In: Engineering Failure Analysis. - ISSN 1873-1961. - , č.162 (2024), s. 108372.
8	Číslo projektu: VEGA 1/0513/22 Výskum vlastností železničných brzdových komponentov v simulovaných prevádzkových podmienkach na zotrvačníkovom brzdovom stave. Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	• 3 publikácie CCC V3 - 1 Gerlici, J. - Lovska, A. - Pavliuchenkov, M. 2024. Study of the Dynamics and Strength of the Detachable Module for Long Cargoes under Asymmetric Loading Diagrams. Applied Sciences, vol. 14, no. 8, article number 3211. V3 - 2 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Dižo, J. - Blatnický, M. 2024. Analysis of Asymmetric Wear of Brake Pads on Freight Wagons despite Full Contact between Pad Surface and Wheel. Symmetry, vol. 16, no. 3, article number 346. V3 - 2 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Dižo, J. - Harušinec, J. 2024. Study on the Strength of the Brake Pad of a Freight Wagon under Uneven Loading in Operation. Sensors, vol. 24, no. 2, article number 463. • 3 publikácie WoS, Scopus: V3 - 1 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Dižo, J. 2024. Prediction of Residual Wear Resources of Composite Brake Pads of a Modernized Brake System of Freight Wagons. Vehicles, vol. 6, no. 4, pp. 1975 - 1994. V3 - 2 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2024. The service life prediction for brake pads of freight wagons. Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, vol. 26, no.2, pp. B80 - B89. V3 - 3 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Vatulia, G. - Ravlyuk, V. - Rybin, A. 2024. Method for determining the factor of dual wedge-shaped wear of composite brake pads for freight wagons. Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, vol. 26, no. 1, pp. B80 - B89.
9	Číslo projektu: VEGA 1/0308/24 Výskum dynamických vlastností mechanických	• 1 publikácia CCC V3 - 1 Gerlici, J. - Lovska, A. - Pavliuchenkov, M. - Harušinec, J. 2024. Investigation of the Strength and Dynamic Load on a Wagon Covered with Tarpaulin for 1520 mm Gauge Lines. Applied Sciences, vol. 14, no. 15, article number 6810.

	systémov koľajových vozidiel s poddajnými komponentmi pri jazde v koľaji. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	
10	Číslo projektu: KEGA 024ŽU-4/2024 Prehľadovanie vedomostí študentov univerzitného štúdia v oblasti konštrukcie dopravných prostriedkov realizáciou odborných a vedeckovýskumných aktivít v odbore Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	• 1 cc publikácia V3 - 1 Gerlici, J. - Bazhinov, O. - Kravchenko, O. - Bazhynova, T. - Kravchenko, K. 2024. Prediction of the Resource of the Power Plant Hybrid Vehicle. World Electric Vehicle Journal, vol. 15, no. 10, article number 472
11	Číslo projektu: KEGA 031ŽU-4/2023 Rozvoj kľúčových kompetencií absolventa študijného programu vozidlá a motory024ŽU-4/2024 Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	• 1 cc publikácia V3 - 1 Kowalski, S. - Barta, D. - Dižo, J. - Dittrich, A. Brake Torque Sensor Calibration Device. Applied Sciences, vol. 14, no. 17, article number 7927 • 1 publikácia na zahraničnej konferencii Scopus V2 - 1 Dizo, J. - Lovska, A. - Blatnický, M. - Ishchuk, V. - Molnar, D. 2024. Derivation of mathematical model of mechanism for drive of transport means additional device. 23rd International Scientific Conference Engineering for Rural Development, ERDev 2024, Jelg, ava, 22 May 2024 - 24 May 2024, Code 200665, vol. 23, pp. 636 - 643 .
12	Číslo projektu: 09I03-03-V01-00129	• 5 publikácií WoS, Scopus:

	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 R4: prof. Ing. Oleksandr Kravchenko, Dr.Sc. Tech. Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	- Gerlici, J., Lovska, A., Pavliuchenko, M., Kravchenko, O.. Peculiarities of Designing the Frame of a Universal Container Made of Rectangular Pipes. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, Vol. 26, Issue 2, 2024. - P. B72-B79. https://doi.org/10.26552/com.C.2024.016 - Gerlici, J., Lovska, A., Pavliuchenko, M., Kravchenko, O.. Peculiarities of Designing the Frame of a Universal Container Made of Rectangular Pipes. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, Vol. 26, Issue 2, 2024. - P. B72-B79. https://doi.org/10.26552/com.C.2024.016 - Sakhno, V., Kravchenko, O., Poljakov, V., Chovcha, I., Dižo, J., Blatnický, M.. Maneuverability and stability of an articulated bus for bus. AIP Conference Proceedings 3129, 030002 (2024). https://doi.org/10.1063/5.0201443 - Kravchenko, O., Bazhinov, O., Dižo, J., Haiek, Y., Blatnický, M.. Cleaning dusty air flow with a rotary cyclone from dispersed particles. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina. https://doi.org/10.26552/com.C.2025.004 Gerlici, J., Bazhinov, O., Kravchenko, O., Bazhynova, T., Kravchenko, K.. Prediction of the Resource of the Power Plant Hybrid Vehicle. World Electric Vehicle Journal 2024. Vol. 15, Issue 10. https://doi.org/10.3390/wevj15100472
13	Číslo projektu: 09I03-03-V01-00131 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 publikácie CCC V3 - 1 Gerlici, J. - Lovska, A. - Pavliuchenkov, M. 2024. Study of the Dynamics and Strength of the Detachable Module for Long Cargoes under Asymmetric Loading Diagrams. Applied Sciences, vol. 14, no. 8, article number 3211. V3 - 2 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Dižo, J. - Blatnický, M. 2024. Analysis of Asymmetric Wear of Brake Pads on Freight Wagons despite Full Contact between Pad Surface and Wheel. Symmetry, vol. 16, no. 3, article number 346. V3 - 2 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Dižo, J. - Harušinec, J. 2024. Study on the Strength of the Brake Pad of a Freight Wagon under Uneven Loading in Operation. Sensors, vol. 24, no. 2, article number 463. 3 publikácie WoS, Scopus: V3 - 1

3: Excelentná veda. Vykonávateľ: Úrad vlády SR. Výskumník triedy R3: prof. Ing. Alyona Lovska, Dr.Sc. Tech. Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. - Dižo, J. 2024. Prediction of Residual Wear Resources of Composite Brake Pads of a Modernized Brake System of Freight Wagons. Vehicles, vol. 6, no. 4, pp. 1975 - 1994. V3 - 2 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Ravlyuk, V. 2024. The service life prediction for brake pads of freight wagons. Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, vol. 26, no.2, pp. B80 - B89. V3 - 3 Panchenko, S. - Gerlici, J. - Lovska, A. - Vatulia, G. - Ravlyuk, V. - Rybin, A. 2024. Method for determining the factor of dual wedge-shaped wear of composite brake pads for freight wagons. Communications - Scientific Letters of the University of Žilina, vol. 26, no. 1, pp. B80 - B89. 13 prihlášok úžitkových vzorov: - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401170. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 11 s. - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401163. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 13 s. - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401162. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 11 s. - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401153. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 12 s. - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka univerzálného pivvahona [Klapka univerzálného vysokostenného vagóna]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401167. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. 12 s. - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrskij vahon [Osobný vozeň]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401164. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 15 s. - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrskij vahon z enerhopohlynaľnoju chrebtovoju balkoju [Osobný vozeň s nosníkom absorbujúcim energiu]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401169. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 12 s. - Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrskij vahon z posylenoju ramoju [Osobný vozeň so zosilneným rámom]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401161. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 15 s.
--	---

		9. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Univerzálny pivvahon [Univerzálny vysokostenný vozeň]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401166. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 15 s. 10. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Znimnyj dach pivvahona [Odnímateľná strecha vysokostenného vagóna]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202401154. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 04.03.2024. - 14 s. 11. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Kuba, E., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Modulna vantažna odynycja dľa perevezeň dovhomirnych vantaživ [Modulárna nákladná jednotka na prepravu dlhého tovaru]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202402477. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 09.05.2024. - 10 s. 12. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Kuba, E., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Univerzálny pivvahon [Univerzálny vysokostenný vozeň]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202402476. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 09.05.2024. - 11 s. 13. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Kuba, E., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Krytyj vahon zi stinamy iz sendvich-panelej [Uzavretý vagón so stenami zo sendvičových panelov]. Prihláška úžitkového vzoru č. u202402498. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 10.05.2024. 11 udelených úžitkových vzorov: 1. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Úžitkový vzor č. 157340. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 03.10.2024. - 5 s. 2. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Úžitkový vzor č. 157531. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 31.10.2024. - 6 s. 3. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Úžitkový vzor č. 157530. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 31.10.2024. - 4 s. 4. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvahona [Klapka vysokostenného vozňa]. Úžitkový vzor č. 157733. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 21.11.2024. - 12 s. 5. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka univerzálnoho pivvahona [Klapka univerzálného vysokostenného vagóna]. Úžitkový vzor č. 157339. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 03.10.2024. - 5 s. 6. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrskij vahon [Osobný vozeň]. Úžitkový vzor č. 157337. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 03.10.2024. - 5 s. 7. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrskij vahon z enerhopohlynaľnoju chrebtovoju balkoju [Osobný vozeň s nosníkom absorbujúcim
--	--	--

	energiu]. Úžitkový vzor č. 157734. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 21.11.2024. - 12 s. 8. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrský vagon z posylenou ramou [Osobný voz so zosilneným rámom]. Úžitkový vzor č. 157336. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 03.10.2024. - 16 s. 9. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Univerzálny pivvagon [Univerzálny vysokostenný voz]. Úžitkový vzor č. 157338. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 03.10.2024. - 5 s. 10. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Vagon-choper dvochsekcijný [Dvojdielný výspný voz]. Úžitkový vzor č. 155877. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 17.04.2024. - 6 s. 11. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Zimný dach pivvagona [Odnímateľná strecha vysokostenného vagóna]. Úžitkový vzor č. 157334. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 03.10.2024. - 5 s. 10 patentových prihlášok: 1. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvagona [Klapka vysokostenného vozňa]. Patentová prihláška č. a202400747. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 14.02.2024. - 13 s. 2. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kryška ľuka pivvagona [Klapka vysokostenného vozňa]. Patentová prihláška č. a202400748. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 14.02.2024. - 11 s. 3. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrský vagon z posylenou ramou [Osobný voz so zosilneným rámom]. Patentová prihláška č. a202400742. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 14.02.2024. - 15 s. 4. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Univerzálny pivvagon [Univerzálny vysokostenný voz]. Patentová prihláška č. a202400743. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 14.02.2024. - 14 s. 5. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kľučka ľuka pivvagona [Klapka univerzálného vysokostenného vozňa]. Patentová prihláška č. a202400754. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 14.02.2024. - 11 s. 6. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrský vagon [Osobný voz]. Patentová prihláška č. a202400753. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 14.02.2024. - 15 s. 7. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Kľučka ľuka univerzálného pivvagona [Klapka univerzálného vysokostenného vozňa]. Patentová prihláška č. a202400755. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva, 14.02.2024. - 12 s.
--	---

		8. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Znimnyj dach pivvahona [Odnímateľná strecha vysokostenného vagóna]. Patentová prihláška č. a202400744. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 14.02.2024. - 14 s. 9. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Pasažyrskij vahon [Osobný vozeň]. Patentová prihláška č. a202400746. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 14.02.2024. - 13 s. 5. Gerlici, J., Lovska, A., Dižo, J., Kravchenko, O., Šťastniak, P., Harušinec, J., Suchánek, A., Brezáni, M., Ishchuk, V., Kozáková, K.: Posažyrskij vahon z enerhopohlynaňoju chrebtovoju balkoju [Osobný vozeň s nosníkom absorbujúcim energiu]. Patentová prihláška č. a202400745. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline. Ukrajinský inštitút promyslovoi vlasnosti, 14.02.2024. - 13 s.
14	Číslo projektu: VEGA 1/0524/22 Názov projektu: Výskum proaktívneho prístupu udržateľnosti výrobných systémov v krízových podmienkach v kontexte zelenej ekonomiky Zodpovedný riešiteľ: Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS.	1 publikácia v zborníku z vedeckej konferencie V2 - 1 Enhancing transportation through route strategy proposal using localization measurement technology : a case study / Dulina, Ľuboslav (10%) - Krajčovič, Martin (10%) - Biňasová, Vladimíra (30%) - Zuzik, Ján (25%) - Chládeková, Dominika (25%) In: MM Science Journal - Praha (Česko) : MM Publishing. - ISSN 1803-1269 - č. June (2024), s. 8 1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 10. Modular intelligent control system in the pre-assembly stage / Mičieta, Branislav (19%) - Macek, Peter (1%) - Biňasová, Vladimíra (25%) - Dulina, Ľuboslav (5%) - Gašo, Martin (25%) - Zuzik, Ján (25%). In: Electronics [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 9 (2024), s. 22
15	Číslo projektu: VEGA 1/0150/24 Názov projektu: Symbiotická simulácia na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 Utilization of immersive virtual reality as an interactive method of assignment presentation / Krajčovič, Martin (15%) - Matys, Marián (45%) - Gabajová, Gabriela (10%) - Komačka, Dávid (30%). In: Electronics. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 8 (2024), s.13

16	Číslo projektu: VEGA 1/0633/24 Názov projektu: Výskum a podpora synergického efektu optimalizácie montážnych procesov Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	3 vedecké výstupy publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 Enhancing transportation through route strategy proposal using localization measurement technology : a case study / Dulina, Ľuboslav (10%) - Krajčovič, Martin (10%) - Biňasová, Vladimíra (30%) - Zuzik, Ján (25%) - Chládeková, Dominika (25%). In: MM Science Journal - Praha (Česko) : MM Publishing. - ISSN 1803-1269. - č. June (2024), s. 8 V3 - 2 Modular intelligent control system in the pre-assembly stage / Mičieta, Branislav (19%) - Macek, Peter (1%) - Biňasová, Vladimíra (25%) - Dulina, Ľuboslav (5%) - Gašo, Martin (25%) - Zuzik, Ján (25%). In: Electronics [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 9 (2024), s. 22 V3 - 3 The change in maintenance strategy on the efficiency and quality of the production system / Rakýta, Miroslav (Autor) (32%) ; Bubeník, Peter (Autor) (32%) ; Biňasová, Vladimíra (Autor) (32%) ; Gabajová, Gabriela (Autor) (2%) ; Štaffenová, Katarína (Autor) (2%). In: Electronics - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 17 (2024) s. 27
17	Číslo projektu: KEGA 003ŽU-4/2022 Názov projektu: Využitie XR (eXtended Reality) spektra pre tvorbu interaktívnych tréningov a edukačných hier vo vzdelávaní priemyselných inžinierov Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 Utilization of immersive virtual reality as an interactive method of assignment presentation / Krajčovič, Martin (15%) - Matys, Marián (45%) - Gabajová, Gabriela (10%) - Komačka, Dávid (30%). In: Electronics. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 8 (2024), s.13
18	Číslo projektu: KEGA 001ŽU-4/2024 Názov projektu: Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu	1 vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 Transport efficiency strategies in assembly workplace : a case study / Plinta, Dariusz (5%) - Dulina, Ľuboslav (5%) - Furmannová, Beáta (Autor) (45%) - Zuzik, Ján (45%). In: Communications [textový dokument: scientific letters of the University of Žilina. - Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS. - ISSN 1335-4205 - Roč. 26, č. 3 (2024), s. B187-B198

	s využitím nástrojov virtuálnej reality Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	
19	Číslo projektu: APVV-19-0305 Názov projektu: Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	• 3 vedecké výstupy publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 New approach to the analysis of manufacturing processes with the support of data science / Krajčovič, Martin (26%) - Bastiuchenko, Vsevolod (26%) - Furmannová, Beáta (26%) - Botka, Milan (11%) - Komačka, Dávid (11%). In: Processes - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2227-9717. - Roč. 12, č. 3 (2024), s. 26 V3 - 2 Enhancing transportation through route strategy proposal using localization measurement technology : a case study / Dulina, Ľuboslav (10%) - Krajčovič, Martin (10%) - Biňasová, Vladimíra (30%) - Zuzik, Ján (25%) - Chládek, Dominika (25%). In: MM Science Journal - Praha (Česko) : MM Publishing. - ISSN 1803-1269. - č. June (2024), s. 8 V3 - 3 Improving material flows in an industrial enterprise : a comprehensive case study analysis / Dulina, Ľuboslav (30%) - Zuzik, Ján (30%) - Furmannová, Beáta (35%) - Kukla, Sławomir (5%). In: Machines [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2075-1702. - Roč. 12, č. 5 (2024), art. no. 308, s. 26
20	Číslo projektu: APVV-21-0308 Názov projektu: Kompetenčné ostrovy - inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel (CI-IPS II) Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	• 2 vedecké výstupy publikačnej činnosti z časopisu V3 - 1 Utilization of immersive virtual reality as an interactive method of assignment presentation / Krajčovič, Martin (15%) - Matys, Marián (45%) - Gabajová, Gabriela (10%) - Komačka, Dávid (30%). In: Electronics. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2079-9292. - Roč. 13, č. 8 (2024), s.13 V3 - 2 A Comprehensive Analysis of Sensitivity in Simulation Models for Enhanced System Understanding and Optimisation / Grznár, Patrik (25%) - Gregor, Milan (10%) - Mozol, Štefan - (10%) - Mozolová, Lucia - (25%) - Krump, Henrich (10%) - Mizerák, Marek (10%) - Trojan, Jozef (10%). In: Processes - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 2227-9717. - Roč. 12, č. 4 (2024), art. no. 716, s. 17

21	Číslo projektu: KEGA 029ŽU-4/2022 Názov projektu Implementácia princípov blended learningu do výučby predmetu Numerické metódy a štatistika Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	• 1 vedecký výstup v ccc Pobočíková, I., Sedliačková, Z., Michalková, M., Jurášová, D. Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, 2024, 23(3), pp. 63-73, ISSN: 22999965 DOI: 10.17512/jamcm.2024.3.06, SCOPUS, WOS ESCI Q2
22	Číslo projektu: KEGA 025ŽU-4/2024 Názov projektu Implementácia nových didaktických prostriedkov pre zvýšenie kvality výučby matematiky v inžinierskom stupni štúdia na technických VŠ Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Ftorek Branislav, PhD.	• 1 vedecký výstup v ccc Pobočíková, I., Sedliačková, Z., Michalková, M., Jurášová, D. Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, 2024, 23(3), pp. 63-73 ISSN: 22999965 DOI: 10.17512/jamcm.2024.3.06 SCOPUS, WOS ESCI Q2
23	Číslo projektu: KEGA 022ZU-4/2021 Názov projektu: Implementácia inovatívnych prvkov	• 1 publikácia vo vedeckých časopisoch P1- skriptá Dana Bolibruchová, D. - Matejka, M. :<i>Zlievarenská metalurgia neželezných kovov [print]</i> : návody na cvičenia. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2024. - 87 s. [6,40AH] [print]. - ISBN 978-80-554-2091-2

	vzdelávania s dôrazom na rozvoj zručností a flexibility študentov v študijnom programe Strojárske technológie Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	
24	Číslo projektu: VEGA 1/0160/22 Názov projektu: Výskum a vývoj novej zliatiny AlSi5Cu2Mg1-X s orientáciou na výrobu odliatkov pre ekologickú mobilitu. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.:	5 publikácií v indexovaných vedeckých časopisoch V3-1 Bolibruchová,D. Matejka,M.,Širanec,L., Švec, M: Zr as an Alternative Grain Refiner in the Novel AlSi5Cu2Mg Alloy. <i>Metals</i> 2024, 14(5), 581; https://doi.org/10.3390/met14050581 V3-2 Sýkorová, M., Bolibruchová, D., Brůna, M., Hradečný, K. 2024. Effect of heat treatment T6 on selected properties and structure of AlSi5Cu2Mg alloy awith addition of Mo, Zt, and Sr. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 1/2024. 5 - 14 V3-3 Matejka,M., Bolibruchová,D. Kajánek,D.:<i>Evaluation of the Corrosion Resistance of the Al-Si-Cu-Mg Alloy with the Addition of Zirconium</i> December 2023, Vol. 23, No. 6 MANUFACTURING TECHNOLOGY ISSN 1213-2489 e-ISSN 2787-9402, DOI: 10.21062/mft.2023.085 V3-4 Sýkorová, M., Bolibruchová, D., Brůna, M., Chalupova, M. 2024. y. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 2/2024. 10 - 17 V3-5 M. Matejka * , D. Bolibruchová , E. Kantoríková: <i>Study of Susceptibility to Tearing of AlSi5Cu2Mg Alloy with Addition of Zr and Ti</i> ISSN (2299-2944) Volume 2024 Issue 1/2024. 10.24425/afe.2024.149257
25	Číslo projektu: VEGA 1/0044/22	1 Vedecká monografia: V1-1

	Názov projektu Štúdium vplyvu tepelného príkonu pri zváraní na zmenu vybraných mechanických vlastností vysokopevných ocelí pre aplikácie zváraných konštrukcií. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.:	Mičian, M. 2024 Vplyv procesu zvárania na zmenu vlastností teplotou ovplyvnenej oblasti ocele S960MC. Žilina: EDIS - vydavateľstvo UNIZA, 2024. 212 s. ISBN 978-80-554-2062-2
26	Číslo projektu: VEGA 1/0241/23029-4/2023 Názov projektu: Vývoj a výskum inovatívnej metodiky pri výrobe konštrukcií z hliníkových zliatin za účelom zvýšenia stability procesu ich vzájomného spájania Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	• 7 publikácií v indexovaných vedeckých časopisoch V3-1, WoS, Q4, Sýkorová, M., Bolibruchová, D., Brůna, M., Hradečný, K. 2024. Effect of heat treatment T6 on selected properties and structure of AlSi5Cu2Mg alloy with addition of Mo, Zr, and Sr. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 1/2024. 5 - 14 V3-2, CC, Q1, Blatnický, M.; Dižo, J.; Brůna, M.; Matejka, M. A Case Study on the Possibility of Extending the Service Life of the Demining Machine Belt. <i>Materials</i> 2024, 17, 5206. https://doi.org/10.3390/ma17215206 V3-3, WoS, Q4, Brůna, M., Medňanský, M., Oslanec, P. 2024. Research of hybrid aluminium castings with the use of porous cores. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 3/2024. 18 - 24 V3-4, WoS, Q4, Sýkorová, M., Bolibruchová, D., Brůna, M., Chalupova, M. 2024. Effect of addition of Ti on selected properties of AlSi5Cu2Mg alloy. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 2/2024. 10 - 17 V3-5, WoS, Q4, Brůna, M., Vasková, I., Medňanský, M., Delimanová. 2024. Research of the New Laboratory Methodology for Measuring the Disintegration of Mixtures with Inorganic Binders Hardened by Dehydration. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 1/2024. 80 - 87. V3-6, CC, Q2,

		Mičian, M., Frátrik, M. & Brúna, M. Softening effect in the heat-affected zone of laser-welded joints of high-strength low-alloyed steels. <i>Weld World</i> 68, 1497-1514 (2024). https://doi.org/10.1007/s40194-024-01730-8 V3-7, CC, Q2, Brúna, M.; Galcik, M.; Pastircak, R.; Kantorikova, E. Effect of Gating System Design on the Quality of Aluminum Alloy Castings. <i>Metals</i> 2024, 14, 312. https://doi.org/10.3390/met14030312
27	Číslo projektu: KEGA 029ŽU-4/2023 Názov projektu: Rozvoj dištančnej formy vzdelávania pre študentov strojárskoho zamerania na báze interaktívnej platformy vo svetových jazykoch Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	• 4 publikácie vo vedeckých časopisoch V3-1, WoS, Q4, Brúna, M., Medňanský, M., Oslanec, P. 2024. Research of hybrid aluminium castings with the use of porous cores. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 3/2024. 18 - 24 V3-2, WoS, Q4, Brúna, M., Vasková, I., Medňanský, M., Delimanová. 2024. Research of the New Laboratory Methodology for Measuring the Disintegration of Mixtures with Inorganic Binders Hardened by Dehydration. ARCHIVES of FOUNDRY ENGINEERING. ISSN (2299-2944), Volume 2024, Issue 1/2024. 80 - 87. V3-3, CC, Q2, Brúna, M.; Galcik, M.; Pastircak, R.; Kantorikova, E. Effect of Gating System Design on the Quality of Aluminum Alloy Castings. <i>Metals</i> 2024, 14, 312. https://doi.org/10.3390/met14030312 V3-4, CC, Q1, Blatnický, M.; Dižo, J.; Brúna, M.; Matejka, M. A Case Study on the Possibility of Extending the Service Life of the Demining Machine Belt. <i>Materials</i> 2024, 17, 5206. https://doi.org/10.3390/ma17215206
28	Číslo projektu: KEGA:008ŽU-4/2022 Názov projektu: Transfer poznatkov z oblasti využitia nových materiálov a technológií pri výrobe zvaraných oceľových konštrukcií do	• 1 publikácia vo vedeckom časopise V3-1 Mičian, M.; Frátrik, M.; Bruna, M., 2024 Softening effect in the heat-affected zone of laser-welded joints. Welding in the world. Roč. 68, č. 6, s. 1497-1514.

	edukačného procesu materiálovotechnologických študijných programov Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	
29	Číslo projektu: KEGA 032ŽU-4/2022 Názov projektu: Implementácia poznatkov o moderných spôsoboch znižovania záťaže životného prostredia pri energetickom využívaní tuhých palív a odpadov do pedagogického procesu Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	• 2 cc publikácie V3 - 1 ID: 1158997 Using heat exchanger for construction of electrostatic precipitator in a small heat source / Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 40%]; Trmka, Juraj [Autor, 20%]; Čajová Kantová, Nikola [Autor, 40%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.elstat.2023.103884. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Journal of Electrostatics</i> [textový dokument (print)] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 0304-3886. - ISSN (online) 1873-5738. - č. 128 (2024), s. [1-7] [tlačená forma] V3 - 2 ID: 1277911 Possible development of efficient local energy community on the example of the city of Žilina in Slovakia / Ďurčanský, Peter [Autor, 33.333%]; Zvada, Branislav [Autor, 33.334%]; Nosek, Radovan [Autor, 33.333%]. - DOI 10.3390/app14135951. - WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Applied sciences</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 14, č. 13 (2024), art. no. 5951, s. [1-12] [online]
30	Číslo projektu: APVV-21-0452 Názov projektu: Vplyv využitia malých elektrostatických odlučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v domácnostiach Zodpovedný riešiteľ:	• 4 cc publikácie V3 - 1 ID: 1157613 Health risks connected with energy disposal of pandemic waste / Čajová Kantová, Nikola [Korešpondenčný autor, 25%]; Cibula, Róbert [Autor, 25%]; Holubčík, Michal [Autor, 25%]; Ďurčanský, Peter [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.heliyon.2024.e25139. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Heliyon</i> [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2405-8440. - Roč. 10, č. 3 (2024), s. [1-11] [online] V3 - 2 ID: 1158997 Using heat exchanger for construction of electrostatic precipitator in a small heat source / Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 40%]; Trmka, Juraj [Autor, 20%]; Čajová Kantová, Nikola [Autor, 40%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.elstat.2023.103884. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Journal of Electrostatics</i> [textový dokument (print)] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 0304-3886. - ISSN (online) 1873-5738. - č. 128 (2024), s. [1-7] [tlačená forma]

	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	V3 - 3 ID: 1149049 Improvement of emission monitoring system accuracy in aims of increasing air quality of smart city / Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 35%] ; Jandačka, Jozef [Autor, 30%] ; Nicolanská, Miriam [Autor, 35%]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/s11036-023-02248-x. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Mobile Networks and Applications</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : the Journal of SPECIAL ISSUES on Mobility of Systems, Users, Data and Computing. - New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. - ISSN 1383-469X. - ISSN (online) 1572-8153. - Roč. 29, č. 2 (2024), s. 557-566 [tlačaná forma] [online] V3 - 4 ID: 1174171 Impact of seasonal heating on PM10 and PM2.5 concentrations in Sučany, Slovakia : a temporal and spatial analysis / Jandačka, Dušan [Autor, 29%] ; Ďurčanská, Daniela [Autor, 31%] ; Nicolanská, Miriam [Autor, 25%] ; Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 15%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/fire7040150. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Fire</i> [elektronický dokument] . - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2571-6255. - Roč. 7, č. 4 (2024), art. no. 150, s. [1-23] [online]
31	Číslo projektu: VEGA 1/0633/23 Názov projektu: Optimalizácia prúdového poľa zamedzujúceho šírenie COVID-19 a ďalších vírusov a baktérií k pacientovi Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	• 1 cc publikácia V3 - 1 ID: 1200410 Energy usage of spruce with waste face masks and spent coffee grounds as fuel in a pellet boiler / Čajová Kantová, Nikola [Autor, 35%] ; Nosek, Radovan [Autor, 25%] ; Backa, Alexander [Autor, 25%] ; Čaja, Alexander [Autor, 5%] ; Jewiarz, Marcin [Autor, 5%] ; Mudryk, Krzysztof [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.heliyon.2024.e34802. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Heliyon</i> [elektronický dokument] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN (online) 2405-8440. - Roč. 10, č. 15 (2024), art. no. e34802, s. [1-13] [online]
32	Číslo projektu: VEGA 1/0671/23 Názov projektu: Výskum a vývoj SMART riešení na monitorovanie	• 1 cc publikácia V3 - 1 ID: 1149049 Improvement of emission monitoring system accuracy in aims of increasing air quality of smart city / Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 35%] ; Jandačka, Jozef [Autor, 30%] ; Nicolanská, Miriam [Autor, 35%]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/s11036-023-02248-x. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Mobile Networks and Applications</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : the Journal of SPECIAL ISSUES on Mobility of Systems, Users, Data and Computing. - New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. - ISSN 1383-469X. - ISSN (online) 1572-8153. - Roč. 29, č. 2 (2024), s. 557-566 [tlačaná forma] [online]

	produkcie emisií z malých zdrojov tepla Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	
33	Číslo projektu: KEGA 028ŽU-4/2023 Názov projektu: Implementácia SMART riešení v regulácii energetických strojov a zariadení do pedagogického procesu Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	• 1 cc publikácia V3 - 1 ID: 1149049 Improvement of emission monitoring system accuracy in aims of increasing air quality of smart city / Holubčík, Michal [Korešpondenčný autor, 35%] ; Jandačka, Jozef [Autor, 30%] ; Nicolanská, Miriam [Autor, 35%]. - [recenzované]. - DOI 10.1007/s11036-023-02248-x. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Mobile Networks and Applications</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : the Journal of SPECIAL ISSUES on Mobility of Systems, Users, Data and Computing. - New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. - ISSN 1383-469X. - ISSN (online) 1572-8153. - Roč. 29, č. 2 (2024), s. 557-566 [tlačaná forma] [online]
34	Číslo projektu: KEGA 054ŽU-4/2021 Rozšírenie kompetencií študentov a absolventov technických študijných odborov Strojníckej fakulty ŽU v Žiline o znalosti z oblasti High Performance Computer a multisoftvérových riešení Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	• 2 CC publikácie V3 - 1 The impact of internal structure changes on the damping properties of 3D-printed composite material / Michal, Pavol [Korešpondenčný autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Sapieta, Milan [Autor, 25%] ; Majko, Jaroslav [Autor, 15%] ; Fiačan, Jakub [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app14135701. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Applied sciences</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 14, č. 13 (2024), art. no. 5701, s. [1-16] [online] V3 - 2 Effect of V-notch on impact toughness of fibre reinforced laminates produced by FFF method / Majko, Jaroslav [Korešpondenčný autor, 25%] ; Handrik, Marián [Autor, 25%] ; Vaško, Milan [Autor, 25%] ; Piroh, Ondrej [Autor, 15%] ; Vaško, Alan [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.engfailanal.2024.108717. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Engineering Failure Analysis</i> [textový dokument (print)] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 1350-6307. - č. 165 (2024), s. [1-16] [tlačaná forma] [online]

35	číslo projektu: VEGA 1/0753/24 Nové prístupy pre optimálne navrhovanie mechanizmov z pohľadu ich dynamických vlastností Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	3 CC publikácie V3 - 1 Probabilistic analysis of critical speed values of a rotating machine as a function of the change of dynamic parameters / Šavrnach, Zdenko [Autor, 25%] ; Sapieta, Milan [Korešpondenčný autor, 25%] ; Dekýš, Vladimír [Autor, 25%] ; Fernecki, Petr [Autor, 5%] ; Zapoměl, Jaroslav [Autor, 5%] ; Sapietová, Alžbeta [Autor, 5%] ; Molčan, Michal [Autor, 5%] ; Fusek, Martin [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/s24134349. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Sensors</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 1424-3210. - ISSN (online) 1424-8220. - Roč. 24, č. 13 (2024), art. no. 4349, s. [1-16] [online] [tlačaná forma] V3 - 2 Dynamic analysis of the wheel suspension arm / Sapieta, Milan [Autor, 50%] ; Sapietová, Alžbeta [Autor, 45%] ; Svoboda, Martin [Autor, 5%] ; Machine modelling and simulations 2024, 29 [03.09.2024-06.09.2024, Złoty Potok, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.17512/jamcm.2024.3.07. - ESCI ; WOS CC ; SCO In: <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Czestochowa (Poľsko) : Czestochowa, Publishing Office of Czestochowa University of Technology. - ISSN 2299-9965. - ISSN (online) 2353-0588. - Roč. 23, č. 3 (2024), s. 74-85 [tlačaná forma] [online] V3 - 3 Probabilistic analysis of orbital characteristics of rotary systems with centrally and off-center mounted unbalanced disks / Šavrnach, Zdenko [Autor, 10%] ; Sapieta, Milan [Korešpondenčný autor, 25%] ; Dekýš, Vladimír [Autor, 5%] ; Drvárová, Barbora [Autor, 25%] ; Pijáková, Katarína [Autor, 25%] ; Sapietová, Alžbeta [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app14198810. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Applied sciences</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 14, č. 19 (2024), art. no. 8810, s. [1-20] [online] 1 publikácia v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS): V3 - 1 Kinematic synthesis of the Gough-Stewart platform in ADAMS and MATLAB / Sapietová, Alžbeta [Autor, 45%] ; Dekýš, Vladimír [Autor, 25%] ; Mikolaj, Dušan [Autor, 5%] ; Sapieta, Milan [Autor, 25%] ; Machine modelling and simulations 2024, 29 [03.09.2024-06.09.2024, Złoty Potok, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.17512/jamcm.2024.3.08. - ESCI ; WOS CC ; SCO In: <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Czestochowa (Poľsko) : Czestochowa, Publishing Office of Czestochowa University of Technology. - ISSN 2299-9965. - ISSN (online) 2353-0588. - Roč. 23, č. 3 (2024), s. 86-96 [tlačaná forma] [online]
36	číslo projektu: KEGA 011ŽU-4/2022 Podpora dištančnej formy vzdelávania v oblasti mechaniky s využitím	3 CC publikácie V3 - 1 Probabilistic analysis of critical speed values of a rotating machine as a function of the change of dynamic parameters / Šavrnach, Zdenko [Autor, 25%] ; Sapieta, Milan [Korešpondenčný autor, 25%] ; Dekýš, Vladimír [Autor, 25%] ; Fernecki, Petr [Autor, 5%] ; Zapoměl, Jaroslav [Autor, 5%] ; Sapietová, Alžbeta [Autor, 5%] ; Molčan, Michal [Autor, 5%] ; Fusek, Martin [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/s24134349. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC

	syntézy základných princípov Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	In: <i>Sensors</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN 1424-3210. - ISSN (online) 1424-8220. - Roč. 24, č. 13 (2024), art. no. 4349, s. [1-16] [online] [tlačená forma] V3 - 2 Dynamic analysis of the wheel suspension arm / Sapieta, Milan [Autor, 50%] ; Sapietová, Alžbeta [Autor, 45%] ; Svoboda, Martin [Autor, 5%] ; Machine modelling and simulations 2024, 29 [03.09.2024-06.09.2024, Zloto Potok, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.17512/jamcm.2024.3.07. - ESCI ; WOS CC ; SCO In: <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Czestochowa (Poľsko) : Czestochowa, Publishing Office of Czestochowa University of Technology. - ISSN 2299-9965. - ISSN (online) 2353-0588. - Roč. 23, č. 3 (2024), s. 74-85 [tlačená forma] [online] V3 - 3 Probabilistic analysis of orbital characteristics of rotary systems with centrally and off-center mounted unbalanced disks / Šavrnach, Zdenko [Autor, 10%] ; Sapieta, Milan [Korešpondenčný autor, 25%] ; Dekýš, Vladimír [Autor, 5%] ; Drvárová, Barbora [Autor, 25%] ; Pijáková, Katarína [Autor, 25%] ; Sapietová, Alžbeta [Autor, 5%] ; Sága, Milan [Autor, 5%]. - [recenzované]. - DOI 10.3390/app14198810. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Applied sciences</i> [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2076-3417. - Roč. 14, č. 19 (2024), art. no. 8810, s. [1-20] [online] 2 publikácie v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS): V3 - 1 Kinematic synthesis of the Gough-Stewart platform in ADAMS and MATLAB / Sapietová, Alžbeta [Autor, 45%] ; Dekýš, Vladimír [Autor, 25%] ; Mikolaj, Dušan [Autor, 5%] ; Sapieta, Milan [Autor, 25%] ; Machine modelling and simulations 2024, 29 [03.09.2024-06.09.2024, Zloto Potok, Poľsko]. - [recenzované]. - DOI 10.17512/jamcm.2024.3.08. - ESCI ; WOS CC ; SCO In: <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Czestochowa (Poľsko) : Czestochowa, Publishing Office of Czestochowa University of Technology. - ISSN 2299-9965. - ISSN (online) 2353-0588. - Roč. 23, č. 3 (2024), s. 86-96 [tlačená forma] [online] V2 - 2 Contribution to the creation of virtual models of rotary machines / Šavrnach, Zdenko [Autor, 25%] ; Sapietová, Alžbeta [Autor, 25%] ; Dekýš, Vladimír [Autor, 25%] ; Drvárová, Barbora [Autor, 25%] ; Experimental Stress Analysis 2023, 61 [06.06.2023-08.06.2023, Košice, Slovensko]. - [recenzované]. - SCO In: <i>Experimental Stress Analysis 2023</i> [elektronický dokument] : Proceedings of Full Papers : 61st conference on experimental stress analysis / Hagara, Martin [Zostavovateľ, editor] ; Huňady, Róbert [Zostavovateľ, editor]. - 1. vyd. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach, 2024. - ISBN 978-80-553-3677-0, s. 223-226
37	Číslo projektu: KEGA 002ŽU-4/2023 Modernizácia študijných programov synergiou digitálnych technológií 3D	1 CC publikácia V3 - 1 Assessing the risks arising from a trailer connected behind a passenger car / Synák, František [Korešpondenčný autor, 75%] ; Jakubovičová, Lenka [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1038/s41598-024-73107-2. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Scientific reports</i> [elektronický dokument] . - Londýn (Veľká Británia) : Springer Nature. Nature Publishing Group. - ISSN (online) 2045-2322. - Roč. 14, č. 1 (2024), art. no. 21937, s. [1-18] [online]

	tlače a počítačových simulácií Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Milan Sága	
38	Číslo projektu: VEGA 1/0423/23 Experimentálny výskum a simulácia dynamických vlastností kompozitných konštrukčných prvkov vyrobených 3D tlačou Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Milan Sága	• 1 CC publikácia V3 - 1 Influence of re-profiling on the premature failure of hot forging dies / Kopas, Peter [Korešpondenčný autor, 25%] ; Sága, Milan [Autor, 25%] ; Nový, František [Autor, 25%] ; Paulec, Michal [Autor, 25%]. - [recenzované]. - DOI 10.1016/j.engfailanal.2023.107507. - SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Engineering Failure Analysis</i> [textový dokument (print)] . - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. - ISSN 1350-6307. - č. 152 (2023), s. 1-24 [tlačená forma] [online] • 1 publikácia v indexovaných časopisoch / vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS): V3 - 1 Contribution to improving of machine parts mechanical properties by thermomechanical hardening / Dementyev, Vyacheslav B. [Autor, 25%] ; Ságová, Zuzana [Korešpondenčný autor, 25%] ; Korshunov, A. I. [Autor, 15%] ; Sága, Milan [Autor, 25%] ; Koretskiy, Vladimir [Autor, 10%]. - [recenzované]. - DOI 10.17973/MMSJ.2024_11_2024058. - ESCI ; WOS CC ; SCO In: <i>MM Science Journal</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . - Praha (Česko) : MM Publishing. - ISSN 1803-1269. - ISSN (online) 1805-0476. - č. November (2024), s. 7800-7804 [tlačená forma] [online]
39	Číslo projektu: APVV-20-0427 Názov projektu: Nové prístupy k zvyšovaniu únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Nový, PhD.	• publikácie v CC časopisoch Nový, F., Harvanec, J., & Mičian, M. (2024). The influence of induction hardening, nitriding, and boronising on the mechanical properties of conventional and sintered steels. <i>Coatings</i>, 14(12), 1602. https://doi.org/10.3390/coatings14121602. Mičian, M., Frátrik, M., & Brúna, M. (2024). Softening effect in the heat-affected zone of laser-welded joints. <i>Welding in the World: The International Journal of Materials Joining</i>, 68(6), 1497-1514. https://doi.org/10.1007/s40194-024-01730-8. • publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch Drímalová, P., Nový, F., Váňová, P., & Straková, D. (2024). Hydrogen embrittlement of advanced high-strength steel S960MC used in transport and vehicle industry and the influence of potassium thiocyanate during hydrogenation. <i>Periodica Polytechnica Transportation Engineering</i>, 52(4), 355-361. https://doi.org/10.3311/PPtr.37781. Drímalová, P., Nový, F., Uhrčík, M., Váňová, P., Šikyňa, L., Chvalníková, V., & Slezák, M. (2024). Effect of change in current density on hydrogen embrittlement of advanced high-strength steel S960MC during hydrogenation. <i>Manufacturing Technology</i>, 24(1), 40-46. https://doi.org/10.21062/mft.2024.010. Vicen, M., Bokůvka, O., Trško, L., Joch, R., Bronček, J., & Ulewicz, R. (2024). Influence of the surface roughness, lubrication, and grinding on tribological properties of the C35 steel shot-peened surfaces. <i>Applied Engineering Letters: Journal of Engineering and Applied Sciences</i>, 9(4), 185-194. 10.46793/aeletters.2024.9.4.1.

		Šikyňa, L., Straková, D., & Nový, F. (2024). Hydrogen embrittlement of ferritic steel 1.4104. System Safety: Human - Technical Facility - Environment, 6(1). https://doi.org/10.2478/czoto-2024-0023. publikácie vo vedeckých časopisoch Harvanec, J., Mičian, M., & Nový, F. (2024). Vplyv technológie tepelného spracovania na tribologické vlastnosti vybraných oceľových materiálov = The influence of heat treatment technology on the tribological properties of steel materials. Technológ, 16(3), 8-12. https://doi.org/10.26552/tech.C.2024.3.1. Frátrik, M., & Mičian, M. (2024). Zvariteľnosť termomechanicky spracovaných a zušľachtených HSLA ocelí zváraných laserovým lúčom. Strojárstvo/Strojénství, 28(5), 66-69. ISSN 1335-2938. publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií a v odborných časopisoch Mičian, M., & Frátrik, M. (2024). Analýza zmien mechanických vlastností teplom ovplyvnenej oblasti zvarového spoja ocele S960MC = Analysis of changes in the mechanical properties of the heat-affected zone of the welded joint of S960MC steel. Zváranie 2024: 51. medzinárodná konferencia: Zborník abstraktov (pp. 198-210). Bratislava, Slovensko: Slovenská zvaračská spoločnosť. ISBN 978-80-89296-28-6. Mičian, M., & Frátrik, M. (2024). Vplyv procesu zvárania na zmenu vlastností TOO ocele S960MC. PZVAR meeting 2024: Zborník prednášok (1st ed., pp. 329-342). Bratislava: Prvá zvaračská. https://www.pzvar.sk/id-konto/konferencia/Zborn%C3%ADk%20-%20PZVAR%20MEETING%202024,%20ISBN%20978-80-89421-20-6.pdf. Frátrik, M., & Mičian, M. (2024). Analýza vplyvu odpevnenia na mechanické vlastnosti zvarových spojov HSLA ocelí. Kvalita vo zváraní 2024: Zborník (1st ed., pp. 46-54). Bratislava: Výskumný ústav zvaračský. [USB key]. Chvalníková, V., Uhrčík, M., Palček, P., Slezák, M., Šikyňa, L., Drímalová, P., & Šurďová, Z. (2024). Statické a cyklické zaťažovanie austenitickej ocele AISI 304. In: zborník 27th International Seminar of Ph.D. Students, UNIZA Žilina - 1. vyd., 2024, s. 51 - 56. - ISBN 978-80-554-2076-9. Drímalová, P. - Nový, F. - Váňová, P. - Uhrčík, M. - Šikyňa, L. - Chvalníková, V. - Slezák, M. (2024). Vplyv prúdovej hustoty na vodíkovú krehkosť progresívnej vysokopevnej ocele S960MC. In: zborník 27th International Seminar of Ph.D. Students, UNIZA Žilina - 1. vyd., 2024, s. 27 - 32. - ISBN 978-80-554-2076-9. Šikyňa, L. - Nový, F. - Palček, P. - Drímalová, P. - Chvalníková, V. - Slezák, M. - Uhrčík, M.: Vodíková krehkosť feritickej ocele 1.4104. In: zborník 27th International Seminar of Ph.D. Students, UNIZA Žilina - 1. vyd., 2024, s. 141 - 146. - ISBN 978-80-554-2076-9. Slezák, Martin; Uhrčík, Milan; Palček, Peter; Chvalníková, Veronika; Šikyňa, Lukáš; Drímalová, Petra: Vplyv plazmovej nitridácie a scitlivenia na mikroštruktúru a mikrotvrdosť austenitickej ocele AISI 304 / ; International Seminar of PhD. Students, 27 [05.02.2024-07.02.2024, Zuberec, Slovensko Straková, D. - Nový, F. - Barčák, A. - Šikyňa, L. - Neslušan, M.: Influence of specimen geometry on the fatigue resistance of hardox 450 high-strength structural steel. In: Proc. of the 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences Warszawa-Gdańsk - 1. ed., 2024, p. 61-62, [USB-key - electronic] - ISBN 978-83-65550-54-5.
40	Číslo projektu: VEGA 1/0741/21	publikácie v CC časopisoch

	Názov projektu: Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí s využitím štúdia fyzikálno-metalurgických zmien v teplom ovplyvnenej zóne. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. František Nový, PhD.	Nový, F., Harvanec, J., & Mičian, M. (2024). The influence of induction hardening, nitriding, and boronising on the mechanical properties of conventional and sintered steels. <i>Coatings</i>, 14(12), 1602. https://doi.org/10.3390/coatings14121602. Mičian, M., Frátrik, M., & Brúna, M. (2024). Softening effect in the heat-affected zone of laser-welded joints. <i>Welding in the World: The International Journal of Materials Joining</i>, 68(6), 1497-1514. https://doi.org/10.1007/s40194-024-01730-8. publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch Vicen, M., Bokůvka, O., Skovajsa, M., Nový, F., & Florková, Z. (2024). Energy-efficient application of CrN coating on low-alloy tool steel: Comparative analysis of technological processes. <i>Production Engineering Archives</i>, 30(3), 406-412. https://doi.org/10.30657/pea.2024.30.39. Vicen, M., Bokůvka, O., Trško, L., Joch, R., Bronček, J. & Ulewicz, R. (2024). Influence of the surface roughness, lubrication, and grinding on tribological properties of the C35 steel shot-peened surfaces. <i>Applied Engineering Letters: Journal of Engineering and Applied Sciences</i>, 9(4), 185-194. 10.46793/aeletters.2024.9.4.1. Drímalová, P., Nový, F., Váňová, P., & Straková, D. (2024). Hydrogen embrittlement of advanced high-strength steel S960MC used in transport and vehicle industry and the influence of potassium thiocyanate during hydrogenation. <i>Periodica Polytechnica Transportation Engineering</i>, 52(4), 355-361. https://doi.org/10.3311/PPtr.37781. Drímalová, P., Nový, F., Uhrčík, M., Vaňova, P., Šikyňa, L., Chvalníková, V., & Slezak, M. (2024). Effect of change in current density on hydrogen embrittlement of advanced high-strength steel S960MC during hydrogenation. <i>Manufacturing Technology</i>, 24(1), 40-46. https://doi.org/10.21062/mft.2024.010. publikácie vo vedeckých časopisoch Harvanec, J., Mičian, M., & Nový, F. (2024). Vplyv technológie tepelného spracovania na tribologické vlastnosti vybraných oceľových materiálov = The influence of heat treatment technology on the tribological properties of steel materials. <i>Technológ</i>, 16(3), 8-12. https://doi.org/10.26552/tech.C.2024.3.1. Frátrik, M., & Mičian, M. (2024). Zvariteľnosť termomechanicky spracovaných a zušľachtených HSLA ocelí zvarovaných laserovým lúčom. <i>Strojárstvo/Strojírenství</i>, 28(5), 66-69. ISSN 1335-2938. publikácie v zborníkoch z vedeckých a odborných konferencií Mičian, M., & Frátrik, M. (2024). Vplyv procesu zvarovania na zmenu vlastností TOO ocele S960MC. <i>PZVAR meeting 2024: Zborník prednášok</i> (1st ed., pp. 329-342). Bratislava: Prvá zvaračská. https://www.pzvar.sk/id-konto/konferencia/Zborn%C3%ADk%20-%20PZVAR%20MEETING%202024,%20ISBN%20978-80-89421-20-6.pdf. Vicen, M., Madej, M., Bokůvka, O., Nový, F., & Piotrowska, K. (2024). Friction properties of CrN coating deposited at low temperature. <i>40th Danubia-Adria symposium on Advances in experimental mechanics</i> (pp. 144-145). Mičian, M., & Frátrik, M. (2024). Analýza zmien mechanických vlastností teplom ovplyvnenej oblasti zvarového spoja ocele S960MC = Analysis of changes in the mechanical properties of the heat-affected zone of the welded joint of S960MC steel. <i>Zváranie 2024: 51. medzinárodná konferencia: Zborník abstraktov</i> (pp. 198-210). Bratislava, Slovensko: Slovenská zvaračská Slezák, Martin; Uhrčík, Milan; Palček, Peter; Chvalníková, Veronika; Šikyňa, Lukáš; Drímalová, Petra: Vplyv plazmovej nitridácie a scitlivenia na mikroštruktúru a mikrotvrdosť austenitickej ocele AISI 304 / ; <i>International Seminar of PhD. Students</i>, 27 [05.02.2024-07.02.2024, Zuberec, Slovensko]
--	---	--

		Frátrík, M., & Mičian, M. (2024). Analýza vplyvu odpevnenia na mechanické vlastnosti zvarových spojov HSLA ocelí. Kvalita vo zvaraní 2024: Zborník (1st ed., pp. 46-54). Bratislava: Výskumný ústav zvaračský. [USB key]. Mičian, M., & Frátrík, M. (2024). Materiálové analýzy vysokopevnej ocele S960MC pre účely numerických simulácií. Kvalita vo zvaraní 2024: Zborník (pp. 69-81). Výskumný ústav zvaračský. ISBN 978-80-88734-89-5.
41	Číslo projektu: VEGA 1/0461/24 Názov projektu: Štúdium novej generácie sekundárnych (recyklovaných) Al-zliatin. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	publikácie v CC časopisoch Mikolajčík, Martin; Kuchariková, Lenka; Tillová, Eva; Sanchez, Jon Mikel; Šurdová, Zuzana; Chalupová, Mária: Influence of copper addition on the mechanical properties and corrosion resistance of self-hardening secondary aluminium alloy AlZn10Si8Mg. In: Metals [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-4701. - Roč. 14, č. 7. DOI 10.3390/met14070776. (2024), art. no. 776, s. [1-19] [online].
42	Číslo projektu: 004ŽU-4/2023 Názov projektu: Nové metódy vzdelávania a podpora soft skills v inžinierskych študijných programoch na SjF UNIZA Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	publikácie v CC časopisoch Mikolajčík, Martin; Kuchariková, Lenka; Tillová, Eva; Sanchez, Jon Mikel; Šurdová, Zuzana; Chalupová, Mária: Influence of copper addition on the mechanical properties and corrosion resistance of self-hardening secondary aluminium alloy AlZn10Si8Mg. In: Metals [elektronický dokument] . - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. - ISSN (online) 2075-4701. - Roč. 14, č. 7. DOI 10.3390/met14070776. (2024), art. no. 776, s. [1-19] [online]. Vaško, A.; Zatkáliková, V.; Uhrčík, M.; Kaňa, V.: Corrosion resistance of austenitic NiMn-nodular cast iron in NaCl solution. Archives of Metallurgy and Materials, Poland, Vol. 69, 2024, No. 3, p. 1115-1122, ISSN 1733-3490. Belan, J.; Vaško, A.; Uhrčík, M.; Matviša, M.: Fatigue crack initiation and failure analysis of IN718 alloy after push-pull loading at room temperature and at 700 °C. Engineering Failure Analysis, Vol. 167, 2025, Article No. 108977. ISSN 1350-6307. publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch Mikolajčík, M. - Tillová, E. - Kuchariková, L. - Šurdová, Z.: Effect of Fe and Mn on corrosion resistance of recycled self-hardening AlZn10Si8Mg alloy, Production Engineering Archives, 2024. ISSN 2353-7779. (v tlači) publikácie v indexovaných zborníkoch z vedeckých konferencií Uhrčík, Milan; Palček, Peter; Belan, Juraj; Vaško, Alan; Pastierovičová, Lucia; Kuchariková, Lenka; Zatkáliková, Viera; Slezák, Martin: The fatigue life and fractures of austenitic steel AISI 304 after the chemical-thermal treatment. In: 6th International Conference on Structural Integrity and Durability (Volume 51) [elektronický dokument]; 1. vyd. Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2023. (Procedia structural integrity, ISSN 2452-3216). ISSN 2452-3216, s. 166-172 [online]. Belan, Juraj; Uhrčík, Milan; Vaško, Alan; Pastierovičová; Tillová, Eva: The effect of loading mode on fatigue crack initiation of IN718 superalloy In: 6th International Conference on Structural Integrity and Durability (Volume 51) [elektronický dokument]; 1.

	vyd. Amsterdam (Holandsko): Elsevier, 2023. (Procedia structural integrity, ISSN 2452-3216). ISSN 2452-3216, s. 109-114 [online]. Mikolajčík, Martin; Tillová, Eva; Chalupová, Mária; Kuchariková, Lenka; Šurdová, Zuzana: Effect of increasing Fe content on the fatigue resistance of secondary aluminium alloy AlSi7Mg0.6; TRANSCOM 2023, 15 [29.05.2023-31.05.2023, Mikulov, Česko]. DOI 10.1016/j.trpro.2023.11.173. - SCO In: TRANSCOM 2023 [elektronický dokument] : 15th International scientific conference of young scientists on sustainable, modern and safe transport. 1. vyd. - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2023. - (Transportation Research Procedia, ISSN 2352-1465, ISSN 2352-1457 ; Vol. 74), s. 493-499 [online]. Šurdová, Zuzana; Tillová, Eva; Kuchariková, Lenka; Chalupová, Mária; Mikolajčík, Martin: The influence of Mn addition on corrosion resistance of secondary AlSi7Mg0.3 alloys with higher Fe content. TRANSCOM 2023, 15 [29.05.2023-31.05.2023, Mikulov, Česko]. -DOI 10.1016/j.trpro.2023.11.175. - SCO In: TRANSCOM 2023 [elektronický dokument] : 15th International scientific conference of young scientists on sustainable, modern and safe transport. 1. vyd. - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2023. - (Transportation Research Procedia, ISSN 2352-1465, ISSN 2352-1457 ; Vol. 74), s. 508-515 [online]. Vaško, Alan; Zatkalíková; Belan, Juraj; Uhrčík, Milan; Kaňa, Václav: Corrosion resistance and other utility properties of selected austenitic nodular cast irons. International Conference on Structural Integrity and Durability, 7 [19.09.2023-22.09.2023, Dubrovnik, Chorvátsko]. - DOI 10.1016/j.prostr.2024.05.009. - SCO In: 7th International Conference on Structural Integrity and Durability [elektronický dokument]; 1. vyd. Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2024. (Procedia structural integrity, ISSN 2452-3216 ; Volume 58), s. 48-53 [online]. Belan, Juraj, Uhrčík, Milan; Vaško, Alan; Pastierovičová, Lucia; Tillová, Eva; Hudecová, Silvia.: Quantification of structural components of Alloy 718 and their effect on dynamic mechanical properties. In: 7th International Conference on Structural Integrity and Durability [elektronický dokument]. 1. vyd. Amsterdam (Holandsko): Elsevier, 2024. (Procedia structural integrity, ISSN 2452-3216 ; Volume 58), s. 109-114 [online]. • publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií Chvalníková, V., Uhrčík, M., Palček, P., Slezák, M., Šikyňa, L., Drímalová, P., Šurdová, Z.: Statické zaťažovanie austenitickej ocele AISI304. SEMDOK 2024, 27 [05.02.2024-07.02.2024, Zuberec, Slovensko]. In: SEMDOK 2024 [print]. 1. vyd. Žilina (Slovensko): Žilinská univerzita v Žiline, 2024. ISBN 978-80-554-2076-9, s. 51-56. Mikolajčík, M., Tillová, E., Šurdová, Z., Kuchariková, L.: Vplyv železa a mangánu na koróznou odolnosť recyklovanej samovytvrditeľnej zliatiny AlZn10Si8Mg. SEMDOK 2024, 27 [05.02.2024-07.02.2024, Zuberec, Slovensko]. In: SEMDOK 2024 [print]. 1. vyd. Žilina (Slovensko): Žilinská univerzita v Žiline, 2024. ISBN 978-80-554-2076-9, s. 78-83. Vaško, A.; Belan, J.: Colour metallography of cast irons, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 106-107. ISBN 978-83-65550-55-2. Belan, J.; Vaško, A.; Tillová, E.; Chvalníková, V.: The alpha-case formation at 1050°C oxidation annealing of Ti-6Al-4V titanium alloy, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 104-105. ISBN 978-83-65550-55-2. Mikolajčík, M.; Tillová, E.; Šurdová, Z.: Effect of Fe and Mn on the AlFeSi phases and brinell hardness of recycled AlZn10Si8Mg aluminium alloy, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 145-146. ISBN 978-83-65550-55-2.
--	--

		Šurdová, Z.; Tillová, E.; Mikolajčík, M.: Porosity formation in secondary cast aluminium alloys, In: 40th Danubia- Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 147-148. ISBN 978-83-65550-55-2 Uhrčík, M.; Palček, P.; Slezák, M.; Chvalníková, V.; Medvecká, D.; Mikolajčík, M.; Šurdová, Z.: Using mathematical methods to analyze the internal damping results of a magnesium alloys. In: 40th Danubia- Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 147-148. ISBN 978-83-65550-55-2 Halimovič, L.; Uhrčík, M.: Korózia horčíka a jeho zliatin, In: TalentDetector2024_Winter, Gliwice, Poland, 2024. p. 207-212. ISBN 978-83-65138-39-2. Illichmanová, E.; Uhrčík, M.: Zváranie a zvariteľnosť hliníka a jeho zliatin, In: TalentDetector2024_Winter, Gliwice, Poland, 2024. p. 223-230. ISBN 978-83-65138-39-2. Murín, M.; Vicen, M.: Aplikácia DLC povlakov na valivé ložiská, In: TalentDetector2024_Winter, Gliwice, Poland, 2024. p. 329-336. ISBN 978-83-65138-39-2. Halimovič, L.; Uhrčík, M.; Bonek, M.: Korózia horčíka a jeho zliatin, In: TalentDetector2024_Summer, Gliwice, Poland, 2024. p. 177-182. ISBN 978-83-65138-41-5. Illichmanová, E.; Kuchariková, L.; Bonek, M.: Konštrukčný návrh kempingovej platformy na spanie do kufra osobného automobilu, In: TalentDetector2024_Summer, Gliwice, Poland, 2024. p. 187-193. ISBN 978-83-65138-41-5. Murín, M.; Vicen, M.; Bonek, M.: Aplikácia DLC povlakov na valivé ložiská, In: TalentDetector2024_Summer, Gliwice, Poland, 2024. p. 307-314. ISBN 978-83-65138-41-5. skriptá a učebné texty Skočovský, P. - Bokůvka, O. - Konečná, R. - Tillová, E.: <i>Náuka o materiáli</i>. EDIS, Žilina 2024. ISBN 978-80-554-1071-5. Kuchariková, L., Uhrčík, M., Tillová, E., Belan, J.: <i>Kontrola kvality materiálov - Návod na cvičenia I</i>, vysokoškolské skriptá, EDIS, Žilina 2023. ISBN 978-80-554-2048-6. Kuchariková, L., Uhrčík, M., Tillová, E., Belan, J.: <i>Kontrola kvality materiálov - Návod na cvičenia II</i>, vysokoškolské skriptá, EDIS, Žilina 2023. ISBN 978-80-554-2049-3.
43	Číslo projektu: 009ŽU-4/2023 Názov projektu: Internacionalizácia vzdelávania zahraničných študentov na SJF UNIZA v materiálovo- technologických študijných programoch Zodpovedný riešiteľ:	publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch Vaško, A. - Zatkáliková, V. - Uhrčík, M. - Kaňa, V.: Corrosion resistance of austenitic NiMn-nodular cast iron in NaCl solution. Archives of Metallurgy and Materials, Poland, Vol. 69, 2024, No. 3, p. 1115-1122, ISSN 1733-3490. Vicen, M. - Bokůvka, O. - Skovajsa, M. - Nový, F. - Florková, Z.: Energy-efficient application of CrN coating on low-alloy tool steel: Comparative analysis of technological processes, Production Engineering Archives, Vol. 30, 2024, No. 3, p. 406-412. ISSN 2353-5156. Vaško, A. - Zatkáliková, V. - Belan, J. - Uhrčík, M. - Kaňa, V.: Corrosion resistance and other utility properties of selected austenitic nodular cast irons, Procedia Structural Integrity (ICSID 2023), Vol. 58, 2024, p. 48-53. ISSN 2452-3216. Belan, J. - Uhrčík, M. - Vaško, A. - Pastierovičová, L. - Tillová, E. - Hudecová, S.: Quantification of structural components of alloy 718 and their effect on dynamic mechanical properties, Procedia Structural Integrity (ICSID 2023), Vol. 58, 2024, p. 109-114. ISSN 2452-3216.

Ing. Alan Vaško, PhD.	Mikolajčík, M. - Kuchariková, L. - Tillová, E. - Sanchez, J.M. - Šurdová, Z. - Chalupová, M.: Influence of copper addition on the mechanical properties and corrosion resistance of self-hardening secondary aluminium alloy AlZn10Si8Mg, <i>Metals</i>, Vol. 14, 2024, No. 7, Article No. 776. ISSN 2075-4701. publikácie v indexovaných zborníkoch z vedeckých konferencií Vaško, A. - Belan, J.: Colour metallography of cast irons, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 106-107. ISBN 978-83-65550-55-2. Belan, J. - Vaško, A. - Tillová, E. - Chvalníková, V.: The alpha-case formation at 1050°C oxidation annealing of Ti-6Al-4V titanium alloy, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 104-105. ISBN 978-83-65550-55-2. Vicen, M. - Madej, M. - Bokůvka, O. - Nový, F. - Piotrowska, K.: Friction properties of CrN coating deposited at low temperature, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 143-144. ISBN 978-83-65550-55-2. Mikolajčík, M. - Tillová, E. - Šurdová, Z.: Effect of Fe and Mn on the Al₅FeSi phases and brinell hardness of recycled AlZn10Si8Mg aluminium alloy, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 145-146. ISBN 978-83-65550-55-2. Šurdová, Z. - Tillová, E. - Mikolajčík, M.: Porosity formation in secondary cast aluminium alloys, In: 40th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS 2024), Gdańsk, Poland, 2024. p. 147-148. ISBN 978-83-65550-55-2. Trško, L. - Jambor, M. - Kajánek, D. - Váňová, P. - Bokůvka, O.: Influence of plasma electrolytic oxidation on corrosion and fatigue properties of AZ31 magnesium alloy, In: New methods of damage and failure analysis of structural parts, Ostrava, Czech Rep., 2024. publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií Halimovič, L. - Uhrčík, M.: Korózia horčíka a jeho zliatin, In: TalentDetector2024_Winter, Gliwice, Poland, 2024. p. 207-212. ISBN 978-83-65138-39-2. Illichmanová, E. - Uhrčík, M.: Zváranie a zvariteľnosť hliníka a jeho zliatin, In: TalentDetector2024_Winter, Gliwice, Poland, 2024. p. 223-230. ISBN 978-83-65138-39-2. Murín, M. - Vicen, M.: Aplikácia DLC povlakov na valivé ložiská, In: TalentDetector2024_Winter, Gliwice, Poland, 2024. p. 329-336. ISBN 978-83-65138-39-2. Halimovič, L. - Uhrčík, M. - Bonek, M.: Korózia horčíka a jeho zliatin, In: TalentDetector2024_Summer, Gliwice, Poland, 2024. p. 177-182. ISBN 978-83-65138-41-5. Illichmanová, E. - Kuchariková, L. - Bonek, M.: Konštrukčný návrh kempingovej platformy na spanie do kufru osobného automobilu, In: TalentDetector2024_Summer, Gliwice, Poland, 2024. p. 187-193. ISBN 978-83-65138-41-5. Murín, M. - Vicen, M. - Bonek, M.: Aplikácia DLC povlakov na valivé ložiská, In: TalentDetector2024_Summer, Gliwice, Poland, 2024. p. 307-314. ISBN 978-83-65138-41-5. skriptá a učebné texty Skočovský, P. - Bokůvka, O. - Konečná, R. - Tillová, E.: Náuka o materiáli. EDIS, Žilina 2024. ISBN 978-80-554-1071-5.
------------------------------	---

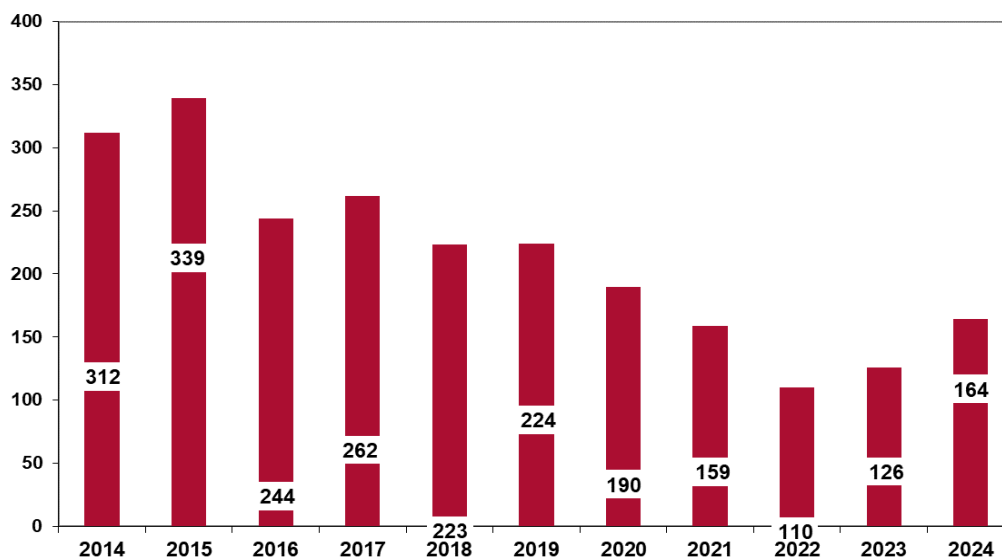
		Kuchariková, L., Uhrčík, M., Tillová, E., Belan, J.: Kontrola kvality materiálov - Návod na cvičenia I, vysokoškolské skriptá, EDIS, Žilina 2023. ISBN 978-80-554-2048-6. Kuchariková, L., Uhrčík, M., Tillová, E., Belan, J.: Kontrola kvality materiálov - Návod na cvičenia II, vysokoškolské skriptá, EDIS, Žilina 2023. ISBN 978-80-554-2049-3.
44	Číslo projektu: 016ŽU-4/2023 Názov projektu: Doba plastová - ako plasty používať a súčasne chrániť životné prostredie a človeka - inovácia študijných materiálov Zodpovedný riešiteľ: Ing. Lenka Markovičová, PhD.	publikácie v indexovaných vedeckých časopisoch Zatkalíková, V.; Uhrčík, M.; Markovičová, L.; Pastierovičová, L.; Kuchariková, L.: The Effect of Sensitization on the Susceptibility of AISI 316L Biomaterial to Pitting Corrosion. Materials 2023, 16, 5714. doi:10.3390/ma16165714 publikácie v indexovaných zborníkoch z vedeckých konferencií Zatkalíková, V., Markovičová, L.: 2024. The effect of long-term exposure in mixed sulfuric acid and copper sulfate solution on corrosion behavior of austenitic stainless steels. Journal of Physics: Conference Series, Volume 2712, 32nd Joint Seminar, Development of Materials Science in Research and Education. (DMSRE32-2023) 04/09/2023 - 08/09/2023 Pavlov, CZ Markovičová, L., Zatkalíková, V.: 2024. Influence of environmental conditions on the degradation of rubber compounds, Journal of Physics: Conference Series, Volume 2712, 32nd Joint Seminar Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE32-2023) 04/09/2023 -08/09/2023 Pavlov, Czechia Uhrčík, M., Palček, P., Chalupová, M., Kuchariková, L., Pastierovicová, L., Medvecká, D., Markovicová, L., Balsianka, R., Vasko, A. 2023. Structural and Fractographic Analysis of Aluminum Alloy before and after Fatigue Loading, Manufacturing Technology, Vol. 23, Issue5, Page725-731, DOI10.21062/mft.2023.067 publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií Ciesarová, A., Matis, M., Markovičová, L.: 2023. Charakterizácia adhézie špeciálnej gumárenskej zmesi a polyuretánovej peny. Talent Detector Winter 2023, International students scientific conference, Silesian University of Technology, ISBN 978-83-65138-35-4 Bôžek, M., Markovičová, L.: 2023. Štúdium vlastností polymérnych kompozitov vystužených uhlíkovými vláknami. Talent Detector Summer 2023, International students scientific conference, Silesian University of Technology, ISBN 978-83-65138-38-5 Ciesarová, A., Matis, M., Markovičová, L.: 2023. Charakterizácia adhézie špeciálnej gumárenskej zmesi a polyuretánovej peny - experiment. Talent Detector Summer 2023, International students scientific conference, Silesian University of Technology, ISBN 978-83-65138-38-5 Sovík, J., Gneiger, S., Papenberg, N.P., Kajánek, D., Pastorek, F., Hadzima, B. 2024. Investigation of the microstructure and electrochemical behaviour of heat - treated AZ80 alloy. SEMDOK 2024, 27th. International seminar of Ph.D. students, University of Žilina, ISBN 978-80-554-2076-9 Slezák, Martin; Uhrčík, Milan; Palček, Peter; Chvalníková, Veronika; Šikyňa, Lukáš; Drímalová, Petra: Vplyv plazmovej nitridácie a scitlivenia na mikroštruktúru a mikrotvrdosť austenitickej ocele AISI 304. International Seminar of Ph.D. Students, 27 [05.02.2024-07.02.2024, Zuberec, Slovensko
45	Číslo projektu: APVV-16-0283	2 patenty D1 - 1

	Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	Patent č. 289185 (20240409) / Zajačko, I. - Kuric, I. - Císar, M. - Stanček, J. Integrovaný automatizovaný systém prekrytia otvorov v zdvojených podlahových systémoch : ÚPV Slovenskej republiky, 2022. - 6 s., Dátum nadobudnutia účinkov: 20240409. D1 - 2 Patent č. 289174 (20240305) / Zajačko, I. - Kuric, I. - Císar, M. - Tlach, V. - Tucki, K. Zariadenie na elimináciu nežiaduceho zaťaženia a preťaženia tenzometrického snímača : ÚPV Slovenskej republiky, 2022. - 8 s., Dátum nadobudnutia účinkov: 20240305.
46	Číslo projektu: APVV-17-0310 Implementácia princípov 4. priemyselnej revolúcie v príprave komponentov automobilových plášťov Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	• 1 patent D1 - 1 Patent č. 289176 (20240327) / Hrbál, J. - Peterka, J. - Božek, P. - Kuric, I. - Zajačko, I. - Tlach, V. Orezávací nôž s P-Z tvarom reznej časti na orezávanie výronkov na výliskoch po lisovaní podrážok topánok : ÚPV Slovenskej republiky, 2024. - 5 s., Dátum nadobudnutia účinkov: 20240327.
47	Číslo projektu: KEGA 040ŽU-4/2023 Vybudovanie výukového laboratória pre implementáciu prostriedkov umelej inteligencie v systémoch strojového videnia Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	• 1 publikácia na medzinárodnej konferencii V2 - 1 Bulej, V. - Uriček, J. - Kuric, I. - Šibík, L. 2024. Conceptual design of laboratory workplace for the practical verification of camera systems. Proceedings 5th International Scientific Conference Innovative Technologies In Production Engineering ITPE 2024, 22-24th April 2024, Bogucin, Poland
48	Číslo projektu: VEGA 1/0470/23	• 1 cc publikácia V3 - 1

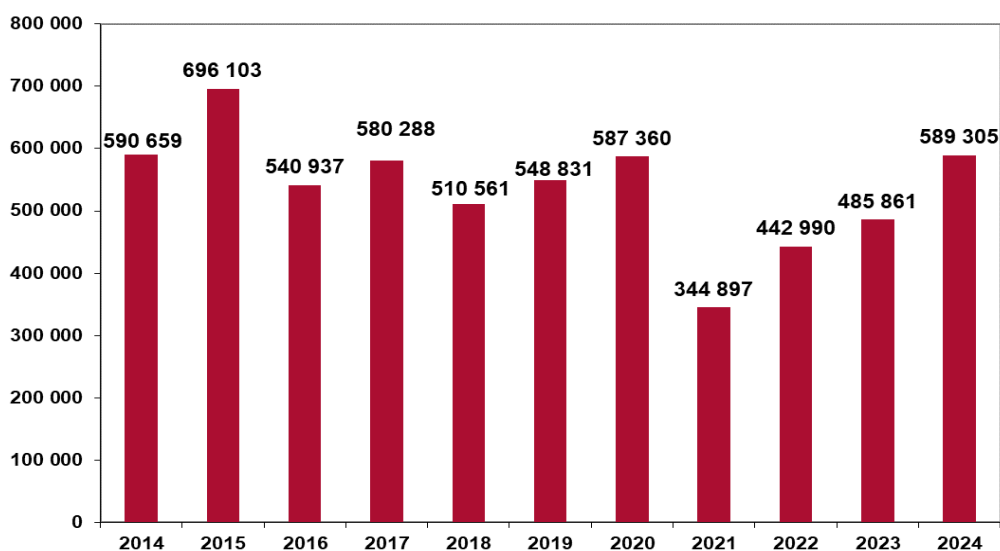
	Výskum implementačných metód a prostriedkov umelej inteligencie v systémoch automatizovanej kontroly kvality produktov s volatílnymi kvalitatívnymi parametrami Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	Fedorova, D. - Tlach, V. - Kuric, I. - Dodok, T. - Zajačko, I. Tucki, K. 2025. Technical Diagnostics of Industrial Robots Using Vibration Signals: Case Study on Detecting Base Unfastening. Applied Sciences 2025, 15, 270. https://doi.org/10.3390/app15010270, Q2 • 3 publikácie indexované WoS V3 - 1 Bratan, S. - Kuric, I. - Yakimovich, B. - Abdulgazis, U. - Abdulgazis, D. 2024. The Mathematical Models Of Electrochemical Grinding For The Precision Production. In: MM Science Journal. - Praha (Czech Republic) : MM Publishing. - ISSN 1805-0476. - Vol. 2024 (2024), p. 7995-8002, DOI: 10.17973/MMSJ.2024_12_2024100. V3 - 2 Trzip, K. - Kuric, I. - Brodny, J. - Tutak, M. 2024. Application of Modern Machine Diagnostic Systems to Improve Safety in the Underground Mining Process, In. Management Systems In Production Engineering, Vol. 32, Iss. 4, p. 474-483, DOI10.2478/mspe-2024-0044 V3 - 2 Biały, W. - Prostański, D. - Korbiel, T. - Kuric, I. 2024. Weibull distribution as a criterion of emergency levels. In: Acta Montanistica Slovaca. ISSN 1335-1788. Vol. 29, Iss. 1 (2024), p. 216-226- DOI 10.46544/AMS.v29i1.19. Q2 • 1 publikácia na medzinárodnej konferencii V2 - 1 Zajačko, I. - Fedorova, D. - Tlach, V. - Kuric, I. - Forgáč, P. 2024. Possibilities of using deep convolutional neural network and autoencoder neural network for predictive maintenance tasks. In: 2024 16th International Conference on Computer and Automation Engineering. 14.03.2024-16.03.2024, Melbourne, Austrália.- 1. vyd. - Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. -ISBN 979-8-3503-7005-8., p. 130-136, DOI 10.1109/ICCAE59995.2024.10569846.
49	Číslo projektu: KEGA 009ŽU-4/2022 Názov projektu: Inovácia štruktúry a obsahovej náplne predmetov z oblasti počítačovej podpory výroby, vzhľadom na novú akreditáciu inžinierskeho študijného programu AVS Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	• 2 vš. učebnice a skriptá V1 - 1 Čuboňová, N. - Císar, M. - Dodok, T. 2024. Počítačová podpora výroby s využitím CAD/CAM systémov. EDIS-vydavateľstvo UNIZA, 130 s., ISBN 978-80-554-2173-5 V1 - 2 Bulej, V. - Ságová, Z. 2024. Navrhovanie robotizovaných pracovísk - návody na cvičenia 1. EDIS-vydavateľstvo UNIZA, 175 s. ISBN 978-80-554-2171-1

2.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Fakulta má rozsiahlu spoluprácu s priemyselnou praxou. Každoročne rieši cca 160 projektov na základe hospodárskych zmlúv (Obr. č.7 a Obr. č.8).



Obr. č.7 Prehľad počtu riešených projektov pre prax v r. 2014 - 2024 (stav k 31. 1. 2025)



Obr. č.8 Porovnanie získaných finančných prostriedkov za projekty pre prax v r. 2014 - 2024 (stav k 31. 1. 2025)

K najrozvinutejším patrí spolupráca s Volkswagen Slovakia, a.s., SPP a.s., Schaeffler Kysuce, 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:

Katedra aplikovanej mechaniky (KAME)

- Analýza posunutia plynovodu (pre SPP - distribúcia, 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.);

Katedra technologického inžinierstva (KTI)

- P-102-0032/24 Analýza celistvosti zvarových spojov na PE rúrach (ASIMEX s.r.o., Železničná 3/F, 91501 Nové Mesto nad Váhom)
- S-102-0012/24 Rozbor opotrebovania reznej hrany strižníka č. v. 20240322_1. Vyhodnotenie adhézneho a abrazívneho opotrebovania (Viena International spol. s r. o.)
- P-102-0042/24 a P-102-0074/24 Tepelné spracovanie materiálu C56E2 a 100Cr6.
- S-102-0013/24 Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6 (Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. - Kysucké Nové Mesto)
- P-102-0075/24 Výskum a analýza fyzikálnych, mechamických a makroštruktúrnych vlastností základného materiálu a zvarov z PE, DN450 v dvoch hrúbkach - prípadová štúdia a "Hodnotenie celistvosti zvaranej zostavy z plastu PE100RC kombinovanou skúškou pevnosti a tesnosti" (TUV SUD Slovakia, s.r.o.)

Katedra materiálového inžinierstva (KMI)

- Analýza vzorky potrubia z obtoku (pre MH Teplárenský holding, a.s., Bratislava);
- Analýza dielov, zistenie príčiny poškodenia odliatkov (pre ContiTech Vibration Control Slovakia spol. s r.o., Dolné Vestenice);
- Materiálová analýza zlomeného nosiča záveru XUH10-01.1301 (pre KONŠTRUKTA - Defence, a.s., Dubnica nad Váhom);

- *Analýza profilu chrómovej vrstvy „činka“ (pre KONŠTRUKTA - Defence, a.s., Dubnica nad Váhom);*
- *Materiálové, metalografické a fraktografické analýzy REM (pre KONŠTRUKTA - Defence, a.s., Dubnica nad Váhom);*
- *Stanovenie chemického zloženia a analýzy vzoriek (pre Heneken Melts, s.r.o., Bratislava; Cloetta Slovakia s.r.o., Levice;);*
- *Analýza mechanických a štruktúrnych vlastností hlbokotažných plechov (pre SOVUS s.r.o., Poprad);*
- *Materiálová analýza dodaných dielov a analýza častíc (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom);*
- *Materiálová analýza vzoriek tlakového liatia (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom);*
- *Chemická a metalografická analýza rúr (pre FORTISCHEM a. s., Nováky);*
- *REM analýzy senzorov s T6 bunkami - fotodokumentácia kontaktov dodaných senzorov (pre HYDAC Electronic, s.r.o., Krásna Hôrka, Tvrdošín)*
- *Analýza závesnej rúrky PR (pre Bučina Zvolen, a.s., Zvolen)*
- *Meranie hrúbky náteru (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom)*
- *Metalografická analýza a meranie tvrdosti materiálu (pre Knifetec s.r.o., Martin; pre PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s., Bratislava).*

Katedra dopravnej a manipulačnej techniky (KDMT)

- *Experimentálna analýza šírenia hluku pri jazde vybraných vlakov v bežnej prevádzke;*
- *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,*
 - *Kovis Brežice Slovinsko,*
 - *TENNECO, Nemecko*
 - *Miba Fritec GmbH, Roitham Rakúsko,*
 - *Knorr-Bremse Pamplona, S.L. Španielsko,*

Katedra automatizovaných výrobných systémov (KAVS)

- *Vývoj 2. inovovaného prototypu meracieho zariadenia určeného na kontrolu kvality pätkových lán (pre VIPO, a. s.);*
- *Výskum, vývoj a implementácia automatizácie procesu odstránenia prebytočného materiálu podrážky v horizontálnej rovine topánky po operáciách vykonávaných na vstrekovacích lisoch. (pre ECCO Slovakia, a. s.);*

- Vývoj 2 prototypov kombinovaného efektora pre uchopovanie hliníkových výrobkov v procese odihľovania pomocou robota (pre Rajec INDUSTRY, spol. s r. o.);
- Testovanie procesu robotizovaného odihľovania, manipulácie a paletizácie (pre Rajec INDUSTRY, spol. s r. o.);

Katedra obrábania a výrobnjej techniky (KOVt)

- Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.) - opakovane;
- Realizácia a overenie technických parametrov (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.) - opakovane;
- Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.);
- Výroba prototypových dielov (pre Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.) - opakovane;
- Výroba prototypových dielov (pre ELMAX ŽILINA, a.s.) - opakovane.

Katedra energetickej techniky (KET)

- vývojové a certifikačné merania výkonových a emisných parametrov pre zdroje tepla na tuhé palivá (pre HT - design, s.r.o. Podhorie).
- výskum vplyvu rôznych faktorov na produkciu tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní tuhých alternatívnych palív (pre Považská cementáreň a.s. Ladce).

Katedra konštruovania a častí strojov (KKČS)

- Statické analýzy dverí a pántov dverí pre trezorové miestnosti (pre Wertheim s.r.o.)

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 výrobnej 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. 2024 patrili nasledujúce vedecké podujatia:

- S XXIV. medzinárodný seminár „*Traťové stroje v teórii a v praxi - SETRAS 2024*“;
- *Medzinárodná konferencia poľských, českých a slovenských zlievačov* - 24.-26. apríla 2024 Ostravice, ČR
- 23. medzinárodná konferencia *Nekonvenčné technológie*, 27.-28.6 2024, Budatín
- Medzinárodná konferencia *ZVÁRANIE 2024*, hotel SOREA Urán v Tatranskej Lomnici, SJF UNIZA - odborný garant
- Organizácia medzinárodnej vedeckej konferencie pre mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov *Applied Mechanics 2024*, Katedra aplikovanej mechaniky, apríl 2024, Štrbské Pleso;
- Organizácia *workshopu* v spolupráci s firmou HUMUSOFT, s.r.o. - Paralelizácia technických výpočtov v prostredí programu MATLAB, Katedra aplikovanej mechaniky;
- Organizácia *workshopu* v spolupráci s firmou HUMUSOFT, s.r.o. - Modelovanie systémov v prostredí Simulink a Simscape, Katedra aplikovanej mechaniky;
- Organizácia *workshopu* v spolupráci s firmou HUMUSOFT, s.r.o. - Tvorba komplexných systémov metódou Model-Based Design, Katedra aplikovanej mechaniky;

- Organizácia *workshopu* v spolupráci s Autorizovaným školiacim strediskom pre MSC.ADAMS - Advanced methods in ADAMS, Katedra aplikovanej mechaniky;
- Odborné prednášky a prezentácie firmy *Continental Matador Rubber*, s.r.o., Púchov.
- *27. medzinárodný doktorandský seminár* - 27th International seminar for Ph.D students, SEMDOK 2024, Zuberec-Brestová, (5. - 7. 2. 2024) organizovaný Katedrou materiálového inžinierstva SJF UNIZA;
- *Medzinárodné pracovné stretnutie* „Transnational Project Meeting“ a odborná „Study visit“ - prezentácia procesu výučby na KMI SJF organizované Katedrou materiálového inžinierstva v rámci medzinárodného projektu „Materials Science Ma(s)ters - Developing a New Master's Degree (Žilina, 15. - 19. 1. 2024).
- *TalentDetector'2024 - 3-dňový odborný seminár pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia SJF UNIZA a Politechniky Slaskej v Gliwiciach v rámci spoločného Student Joint projectu* (5 - 7. 6. 2024).
- *Odborné prednášky pre strojárské firmy zo SR*, v oblasti „Mechanické skúšky“ v spolupráci s firmou HARD-TEST s.r.o. Považská Bystrica (11. - 12. 4. 2024) zabezpečované Katedrou materiálového inžinierstva;
- *Odborné prednášky pre strojárské firmy zo SR*, v oblasti „Meranie a hodnotenie tvrdosti, základné metódy merania tvrdosti“ v spolupráci s firmou HARD-TEST s.r.o. Považská Bystrica (14. - 15.11. 2024) zabezpečované Katedrou materiálového inžinierstva;
- *Odborný kurz „Metalografická analýza materiálov“* (pre Delta Electronics (Slovakia) s.r.o., Dubnica nad Váhom; pre Shape Corp. Czech Republík, Plzeň a pre HARD -TEST Ing. Pobijak Jozef, Štiavnik);
- *Odborný kurz Metalografická príprava zvarových spojov* (pre PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s., Bratislava);
- *Odborné prednášky pre Schaeffler Kysuce s. r.o., Kysucké Nové Mesto*, v oblasti „Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie železných a neželezných kovov“ (20. - 21.5. 2024 a 23. - 24.5. 2024) zabezpečované Katedrou materiálového inžinierstva;
- *odborné prednášky firiem*: IVAR CS spol. s r.o., Reflex Sk, S.r.o., Cadvision s.r.o., Eustream, a.s., Climaport, s.r.o., Samsung Electronics Slovakia S.r.o., TechSoft Engineering, spol. s r.o., Decon, spol. s r.o., SWEP International AB, Trane Technologies International Limited, Mandík Group, s.r.o., MH Teplárenský holding, a.s., Viessmann, s. r. o., ZTS - Výskum a Vývoj a.s., Kolten, spol. s.r.o.

2.3.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

- *úspešné splnenie podmienok certifikačného procesu ISO/IEC 17025:2017 a následné udelenie Osvedčenia o akreditácii* (č. 076/ S-423) pre uznanie akreditovaného skúšobného laboratória: „Ťažké laboratórium koľajových vozidiel“ Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS);

- *udelenie Pamätnej plakety Žilinského samosprávneho kraja za mimoriadny prínos v oblasti univerzitného vzdelávania a za dlhoročnú vedecko-výskumnú činnosť* (odovzdávala predsedníčka Žilinského samosprávneho kraja Ing. Erika Jurínová, 5.12. 2024, Martin) - prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. (KMI);
- *udelenie ceny Danubius Young Scientist Award 2024* v rámci Danube Rectors' Conference (14.11. 2024, Krems, AUT) za prínos v oblasti materiálového inžinierstva a výskumu vysokopevných konštrukčných ocelí a vodíkovej krehkosti - kľúčových tém v bezpečnosti a spoľahlivosti aplikácií, ako je doprava či zvárané konštrukcie - Ing. Denisa Straková, PhD., výskumný pracovník, Katedra materiálového inžinierstva, SjF UNIZA;
- *získanie ocenenia Najlepší mladý vedec Ukrajiny* - prof. Ing. Alyona Lovská, Dr.Sc. Tech. (KDMT). Ocenenie si prevzala osobne z rúk prezidenta Ukrajiny Vladimíra Zelenského.
- *udelenie ceny Vedec roka SR 2023* v kategórii *Technológ roka* doc. Ing. Milošovi Mičianovi, PhD. (KTI), udeľuje CVTI, SAV a ZSVTS;
- *udelenie Pamätnej medaily za spoluprácu za 2023* doc. Ing. Milošovi Mičianovi, PhD., udeľuje Zväz slovenských vedecko-technických spoločností
- *podpísanie Zmluvy o spolupráci* medzi Akadémiou aplikovaných vied v Nowom Sączu (ANS) Poľsko a Sjf UNIZA (19. septembra 2024);
- *otvorenie nového vzdelávacieho pracoviska na Sjf UNIZA v spolupráci s výrobným závodom Schaeffler Kysuce* ;
- *udelenie ceny rektora UNIZA za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu:*
 - Ing. Martina Sýkorová, PhD., v študijnom programe Strojárske technológie;
 - Ing. Ján Sovík, PhD., v študijnom programe Technické materiály;
- *cena TOP (Technika Ochrany Prostredia) 2024* - 3. miesto v kategórii Študentská práca (Vplyv geometrie vzorky na únavovú odolnosť vysokopevnej konštrukčnej ocele hardox 450), Technická univerzita vo Zvolene, 29.10. 2024, Zvolen - absolvent Ing. Andrej Barčák (KMI);
- *cena dekana WBMil UBB za prezentovaný príspevok Assembly Line Balancing in a Digital Environment* - Ing. Martin Buzalka, Ing. Andrej Polka - študenti 3. stupňa štúdia na Sjf, študijný program priemyselné inžinierstvo, prezentácia Sjf UNIZA, medzinárodná vedecká konferencia Engineer of XXI Century, 06. 12. 2024, Uniwersytet Białki Bialski (UBB) Wydział Budowy Maszyn i Informatyki (WBMil) Bielsko-Biała, Poľsko.
- *ocenenie pre Ing. Luciu Deganovú (KAME): 1. miesto za najlepšiu prezentáciu príspevku*, 29. Poľsko-Slovenská Vedecká Konferencia MACHINE MODELLING AND SIMULATIONS 2024 (MMS 2024), 3.-6. september 2024, Złoty Potok, Poľsko.
- *ocenenie za najlepšiu prezentáciu* na medzinárodnej konferencii 27. medzinárodný seminár doktorandov SEMDOK 2024, 5. - 7.2. 2024, Zuberec-Brestová - doktorand Ing. Ján Sovík, PhD. (KMI);
- *ocenenie 1. miesto za najlepšiu prezentáciu* na medzinárodnej vedeckej konferencii - 39th International Colloquium on Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle

Industry, 3. - 5. 6. 2024, Osjaków-Wieluń (PL) - doktorandka Ing. Veronika Obertová, PhD. (KMI);

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. 2014 až 2024 uvádza Tab. č.31.

Tab. č.31

Počet úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní				
Rok	Docent		Profesor	
	Interní	Externí	Interní	Externí
2014	1	3	1	-
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	0/3*	-

* Materiály inaugurantov (doc. Ing. František Brumerčík, PhD.; doc. Ing. Michal Holubčík, PhD. a doc. Ing. Miloš Mičian, 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. Oblasť, 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 mobilitných 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. 2023/2024 uzatvorených 61 bilaterálnych dohôd (Tab. č.32) 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
Česká republika	Brno University of Technology (VUT)
	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
	University of West Bohemia, Plzeň
	University of Pardubice
	VŠB - Technická univerzita Ostrava

	Technical University of Liberec
	ČVUT v Praze
Fínsko	Tampere University of Applied Sciences
Francúzsko	Ecole d'ingénieurs CESI Paris
	Université d'Orléans
	Université de Caen Basse-Normandie, Cherbourg
	Polytech Lille
	Ecole d'ingénieurs ECE Paris
	ENIT Tarbes
Litva	Vilnius Gediminas Technical University
Macedónsko	SS. Cyril and Methodius University in Skopje
Nemecko	Technische Universität Berlin
	Technische Universität Clausthal
	Hochschule Merseburg
	Hochschule Rheinmain, Wiesbaden
	University Mittweida
	Magdeburg Stendal University of Applied Sciences
Portugalsko	Técnico Lisboa
	Universidade do Porto
Poľsko	Bialystok University of Technology
	Opole University of Technology
	University of Life Sciences in Lublin
	University of Agriculture in Krakow
	Gdynia Maritime University
	The State School of Higher Education in Chelm
	University of Silesia in Katowice
	Silesian University of Technology, Gliwice
	Czestochowa University of Technology
	Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz
	University of Zielona Gora
	Cracow University of Technology
	Higher Vocational State School in Wloclawek
	University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz
	Kielce University of Technology

	Lublin University of Technology
	Poznan University of Technology
	Politechnika Wroclawska
	PWSZ, Pila
	Rzeszow University of Technology
	Politechnika Gdaňsk
Rumunsko	University „Dunarea de Jos“ of Galati
Španielsko	Universidade de Vigo
	Universitat Autonoma de Barcelona
	Universidad de Cantabria
Taliano	Politecnico di Milano
	Universita di Bologna
	Universita degli Studi di Cagliari
	Universita degli Studi di Padova
	Universita degli Studi di Parma
Turecko	Gazi University, Ankara
	Istanbul Arel University
	Bilecik Seyh Edebali University
	Karadeniz Technical University

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 fur 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 Chelmi
- 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 Białystok
- 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 Dunărea de Jos Galați
- 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 2023/2024 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 SĽF do zahraničia					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/ mesiace, príp. dni
ERASMUS+ štúdium	1.	Michal Pavol	VŠB TU Ostrava	11.9.2023-16.12.2023	3
	2.	Drvárová Barbora	VŠB TU Ostrava	1.11.2023-30.11.2023	1
	3.	Filo Jozef	VG TU Vilnius	30.8.2023-27.1.2024	5
	4.	Sedlák Pavol	VG TU Vilnius	30.8.2023-27.1.2024	5
	5.	Bučko Martin	University of West Bohemia, Plzeň	11.9.2023-9.2.2024	5
	6.	Tomka Peter	UP Porto	5.9.2023-1.2.2024	5
	7.	Burica Martin	TU Sofia	25.9.2023-3.2.2024	4,5
	8.	Akantis Andrej	TU Sofia	25.9.2023-3.2.2024	4,5
	9.	Menke Patrik	UP Porto	5.9.2023-26.1.2024	4,5
	10.	Bechný Adam	TU Berlin	26.2.2024-30.9.2024	7
	11.	Nehaj Dominik	VUT Brno	5.2.2024-14.6.2024	4,5
	12.	Bechný Vladimír	VŠB TU Ostrava	1.3.2024-30.3.2024	1
	13.	Matuš Miroslav	VŠB TU Ostrava	1.3.2024-30.3.2024	1
	14.	Kozový Peter	VŠB TU Ostrava	1.3.2024-30.3.2024	1
ERASMUS+ stáž	15.	Fiačan Jakub	Politechnika Slaska, Gliwice	1.10.2023-30.4.2024	7
	16.	Pijáková Katarína	VUT Brno	9.10.2023-7.11.2023	1
	17.	Backa Alexander	University of Agriculture in Krakow	2.10.2023-31.10.2023	1

18.	Klačko Andrej	Politechnika Slaska, Gliwice	1.9.2023- 30.9.2023	1
19.	Pompáš Lukáš	TU Liberec	18.9.2023- 17.10.2023	1
20.	Bajo Stanislav	TechnoAlpin AG, IT	5.7.2023- 16.11.2023	4,5
21.	Mikolajčík Martin	Tecnia Research and Innovation, Derio	1.10.2023- 31.1.2024	4
22.	Obertová Veronika	Università Degli Studi di Padova	1.9.2023- 29.2.2024	6
23.	Zvada Branislav	IKEA Česká republika, s.r.o, Brno	1.7.2024- 30.7.2024	1
24.	Klačko Andrej	VŠB TU Ostrava	17.6.2024- 16.7.2024	1
25.	Pijáková Katarína	ČVUT Praha	13.5.2024- 11.6.2024	1
26.	Pompáš Lukáš	TU Liberec	15.5.2024- 13.6.2024	1
27.	Sýkorová Martina	VŠB TU Ostrava	19.2.2024- 28.6.2024	4,5
28.	Medňanský Martin	VŠB TU Ostrava	19.2.2024- 28.6.2024	4,5
29.	Frič Matej	Schaeffler Buhl	1.2.2024- 30.4.2024	3
30.	Matuš Miroslav	ČVUT Praha	1.5.2024- 30.5.2024	1
31.	Kozový Peter	ČVUT Praha	1.5.2024- 30.5.2024	1
32.	Šikyňa Lukáš	VŠB TU Ostrava	2.5.2024- 31.5.2024	1
33.	Kuhajda Daniel	Schaeffler Buhl	1.2.2024- 30.4.2024	3
34.	Kozárik Daniel	Schaeffler Buhl	1.2.2024- 30.4.2024	3
35.	Šrámková Michal	Politechnika Slaska Gliwice	29.4.2024- 28.5.2024	1
36.	Štolc Richard	Schaeffler Buhl	1.2.2024- 30.4.2024	3

	37.	Pistovčák Martin	Schaeffler Buhl	1.2.2024-30.4.2024	3
	38.	Ťapko Dominik	Schaeffler Buhl	1.2.2024-30.4.2024	3
	39.	Frivaldský Martin	Schaeffler Buhl	1.2.2024-30.4.2024	3
	40.	Zvada Branislav	VUT Brno	15.4.2024-14.5.2024	1
	41.	Čechmánek Damián	Politechnika Slaska Gliwice	8.4.2024-7.5.2024	1
	42.	Čuchor Dávid	Kielce University of Technology	8.4.2024-7.5.2024	1
	43.	Pompáš Lukáš	University of Chemistry and Technology, Prague	26.2.2024-26.3.2024	1
	44.	Klačko Andrej	University of Chemistry and Technology, Prague	24.1.2024-22.2.2024	1
	45.	Čechmánek Damián	Politechnika Slaska Gliwice	15.1.2024-13.2.2024	1
	46.	Čuchor Dávid	Kielce University of Technology	15.1.2024-13.2.2024	1
Celkom za program: 46 z toho ženy: 5 Celkom mesiacov: 122,5					
NŠP	1.	Obertová Veronika	Taliansko	1.3.2024-31.7.2024	5
	2.	Šurďová Zuzana	Taliansko	1.2.2024-30.4.2024	3
Celkom za program: 2 z toho ženy: 2 Celkom mesiacov: 8					
CEEPUS	1.	Peter Forgáč	ČVUT Praha	02/2024	0.5
	2.	Peter Forgáč	TU Cluj Napoca	04/2024	0.5
	3.	Peter Forgáč	PUT Poznan	05/2024	0.5
	4.	Vladimír Bechný	VŠB TU Ostrava	02/2024	0.5
	5.	Miroslav Matúš	VŠB TU Ostrava	02/2024	0.5
	6.	Andrej Czán ml.	Univ.Debrecen	10/2024	0.5
	7.	Natália Czánová	Univ.Debrecen	10/2024	0.5
	8.	Andrej Czán ml.	UBB Bielsko Biala	12/2024	0.5
	9.	Natália Czánová	UBB Bielsko Biala	12/2024	0.5
	10.	Soňa Garecová	PUT Poznan	02/2024	0.5
	11.	Soňa Garecová	TU Cluj Napoca	04/2024	0.5

Celkom za program: 11 z toho ženy: 4 Celkom mesiacov: 5,5

Tab. č.34

Prijatí zahraniční študenti					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/ mesiace
Erasmus+	1.	Tierno Lorenzo Maria	Universita di Bologna	23.9.2023-8.1.2024	3,5
	2.	Monteverde Gelsomino	Universita di Bologna	23.9.2023-26.1.2024	4
	3.	Dondey Florence	University of Lille	25.9.2023-22.01.2024	4
	4.	Blondel Théo	University of Lille	25.9.2023-22.1.2024	4
	5.	Gutierrez Castillo Manuel	University of Cantabria	25.9.2023-24.1.2024	4
	6.	Neffah Ryless	Université Gustave Eiffel	25.9.2023-9.1.2024	3,5
	7.	Janvier Walid	Université Gustave Eiffel	25.9.2023-9.1.2024	3,5
	8.	Roger Colin	Université Gustave Eiffel	25.9.2023-9.1.2024	3,5
	9.	Perdrieau Violette	Université d/ Orléans	25.9.2023-12.1.2024	3,5
	10.	Guillebaud Axel	Université d/ Orléans	25.9.2023-12.1.2024	3,5
	11.	Gely Yann	Association Leonard de Vinci	25.9.2023-1.2.2024	4,5
	12.	Di Felice Arianna	Politecnico di Milano	19.2.2024-28.6.2024	4,5
	13.	Celse Nicolas	ENIT Tarbes	19.2.2024-31.5.2024	3,5
	14.	Gragnic Malo	ENIT Tarbes	19.2.2024-4.7.2024	4,5
Erasmus+ stáž	15.	Knápek Tomáš	Technical University of Liberec	1.7.2023-30.9.2023	3
	16.	Kolář David	VŠB TU Ostrava	2.10.2023-3.11.2023	1

	17.	Paluch Mateusz	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	18.	Gajczowska Dominika	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	19.	Polis Jakub	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	20.	Bicz Jakub	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	21.	Towarnicki Dominik	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	22.	Zyzik Artur	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	23.	Volkmer Michal	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	24.	Szeja Szymon	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	25.	Lomania Lukasz	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	26.	Zach Cezary	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	27.	Kojm Kajetan	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	28.	Zielinska Zuzanna	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	29.	Dziwis Amadeusz	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	30.	Mikolejko Wojciech	Silesian University of Technology	3.12.2023-6.12.2023	4 dni
	31.	Drahorád Lukáš	VŠB TU Ostrava	8.1.2024-6.2.2024	1 mesiac
	32.	Akshat Tegginamath	TU Liberec	10.1.2024-10.4.2024	3 mesiace
	33.	Bilewicz Marcin	Silesian University of Technology	1.9.2023-30.9.2023	1 mesiac
	34.	Chudy Julia	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	35.	Bartosz Filip	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní

	36.	Paluch Mateusz	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	37.	Przybyszewski Robert	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	38.	Rogalewska Karolina	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	39.	Szeja Szymon	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	40.	Towarnicki Dominik	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	41.	Furman Katarzyna	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	42.	Jedrzejewski Szymon	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	43.	Kojm Kajetan	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	44.	Krysiak Karper	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	45.	Lomania Lukasz	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	46.	Nikiel Bartosz	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	47.	Oleksy Kamil	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
	48.	Olszewska Antonia	Silesian University of Technology	3.6.2024-7.6.2024	5 dní
Celkom za program: 48 z toho ženy: 9 Celkom mesiacov: 67,5					
NŠP	1	Isroilov Asadbek	Fergana Polytechnic Institute	25.9.2023-15.2.2024	4,5
	2	Alimov Elyorjon	Tashkent State Technical University	19.9.2023-9.2.2024	4,5
Celkom za program: 2 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 9					
CEEPUS	1.	Bieniek Klaudia	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	2.	Chrobok Andrzej	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	3.	Dawiec Grzegorz	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	4.	Duraj Weronika	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	5.	Handzlik Karolina	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	6.	Herman Ewa	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d

	7.	Holisz Klaudia Anna	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	8.	Kąkol Kamil	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	9.	Kempny Maria	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	10.	Kołodziej Piotr	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	11.	Kubik Tomasz	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	12.	Michalik Magdalena	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	13.	Mrozik Magdalena	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	14.	Owsianka Karol	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	15.	Posochow Walery	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	16.	Suchy Anna	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	17.	Wala Konrad	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	18.	Walas Ewa	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	18.	Wilczek Sławomir	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	19.	Wilusz Jerzy	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	20.	Wolny Bartłomiej	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	21.	Zemanek Rudolf	Bielsko-Biala, PL	20.5.-24.5.2024	5d
	22.	Żydek Barbara	Bielsko-Biala, PL	17.4.-21.4.2023	5d
	23.	Potaczek Norbert	Bielsko-Biala, PL	17.4.-21.4.2023	5d
Celkom za program: z toho ženy: Celkom dní:					
Ostatné (projekty EÚ, Višegradský fond a pod.)	1.	Bilewicz Marcin	Silesian University of Technology	1.9.2023- 30.9.2023	
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 1					

2.4.4 Mobilitné programy zamestnancov

V r. 2023/2024 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+	1.	Palček Peter	Politecnico di Milano	6.5.2024-11.5.2024	6

učitelia	2.	Bokúvka Otakar	Politecnico di Milano	6.5.2024-11.5.2024	6
	3.	Dzimko Marián	Hochschule Magdeburg Stendal	3.12.2023-9.12.2023	7
	4.	Barta Dalibor	ENIT Tarbes	10.3.2024-16.3.2024	7
	5.	Dižo Ján	TU Liberec	12.3.2024-15.3.2024	4
	6.	Malacká Zuzana	UAB Escole Univeritaria Salesiana de Sarria	16.10.2023-21.10.2023	6
	7.	Sršníková Daniela	UAB Escole Univeritaria Salesiana de Sarria	16.10.2023-21.10.2023	6
	8.	Vaško Alan	Politechnika Slaska, Gliwice	4.12.2023-9.12.2023	6
	9.	Vaško Milan	Politechnika Slaska, Gliwice	4.12.2023-9.12.2023	6
	10.	Nosek Radovan	University of Agriculture Krakow	15.10.2023-20.10.2023	6
	11.	Holubčík Michal	Gdaňsk University of Technology	8.10.2023-13.10.2023	6
	12.	Čaja Alexander	Gdaňsk University of Technology	8.10.2023-13.10.2023	6
	13.	Lenhard Richard	ČVUT Praha	11.12.2023-14.12.2023	4
	14.	Stančeková Dana	UJEP, Ústí nad Labem	18.6.2024-21.6.2024	4
	15.	Mičietová Anna	ČVUT Praha	11.12.2023-15.12.2023	5
	16.	Čilliková Mária	ČVUT Praha	11.12.2023-15.12.2023	5
	17.	Neslušan Miroslav	ČVUT Praha	11.12.2023-15.12.2023	5
	18.	Krajčovič Martin	ZČU Plzeň	4.12.2023-7.12.2023	4
	19.	Dulina Ľuboslav	ZČU Plzeň	4.12.2023-7.12.2023	4
	20.	Furmannová Beáta	ZČU Plzeň	4.12.2023-7.12.2023	4

	21.	Gašo Martin	ZČU Plzeň	4.12.2023-7.12.2023	4
	22.	Brumerčík František	VŠTE České Budějovice	22.4.2024-26.4.2024	5
	23.	Drbúl Mário	UJEP Ústí nad Labem	11.6.2024-14.6.2024	4
	24.	Dzimko Marián	Hochschule Magdeburg Stendal	16.6.2024-22.6.2024	7
	25.	Barta Dalibor	VG TU Vilnius	19.5.2024-25.5.2024	7
Erasmus+ staff	26.	Remišová Ivana	ČVUT Praha	27.5.2024-31.5.2024	5
	27.	Peknušová Monika	ČVUT Praha	27.5.2024-31.5.2024	5
	28.	Pavolková Klaudia	ČVUT Praha	27.5.2024-31.5.2024	5
	29.	Janovčíková Renáta	ENIT Tarbes	10.3.2024-16.3.2024	7
	30.	Gavlas Eva Carmen	ČVUT Praha	11.12.2023-15.12.2023	5
	31.	Patsch Marek	ZČU Plzeň	13.5.2024-17.5.2024	5
	32.	Kaduchová Katarína	ČVUT Praha	11.12.2023-15.12.2023	5
Celkom za program: 32 z toho ženy: 12 Dní celkom: 171					
CEEPUS	1.	Ivan Kuric	UJEP Ústí n/Labem	01/2024	5 d.
	2.	Ivan Kuric	PUT Poznan	02/2024	5 d.
	3.	Ivan Zajacko	PUT Poznan	02/2024	5 d.
	4.	Ivan Kuric	TU Baia Mare	03/2024	5 d.
	5.	Ivan Zajacko	TU Baia Mare	03//2024	5 d.
	6.	Ivan Kuric	TU Cluj Napoca	04/2024	5 d.
	7.	Ivan Zajacko	TU Cluj Napoca	04/2024	5 d.
	8.	Ivan Kuric	Univ.Rijeka	05/2024	5 d.
	9.	Ivan Zajacko	Univ.Rijeka	05/2024	5 d.
	10.	Zuzana Sagova	ATH Bielefeld	03/2024	5 d.
	11.	Zuzana Sagova	VŠB TU Ostrava	04/2024	5 d.
	12.	Ivan Kuric	VŠB TU Ostrava	09/2024	5 d.

	13.	Ivan Kuric	UAS Graz	10/2024	5 d.
Celkom za program: 13 z toho ženy: 2 Dní celkom: 65					

Tab. č.36

Prijatí zahraniční zamestnanci					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo /dni
Erasmus+ učitelja	1.	Svoboda Martin	UJEP Ústí nad Labem	29.1.2024-2.2.2024	5
	2.	Duda Slawomir	Silesian University of Technology	5.2.2024-9.2.2024	5
	3.	Slawski Sebastian	Silesian University of Technology	5.2.2024-9.2.2024	5
	4.	Mikaliunas Sarunas	VG TU Vilnius	8.1.2024-10.1.2024	3
	5.	Falkowicz Katarzyna	Lublin University of Technolgy	12.3.2024-14.3.2024	3
	6.	Drygala Aleksandra	Silesian University of Technology	15.1.2024-19.1.2024	5
	7.	Bonek Mirosław	Silesian University of Technology	4.12.2023-8.12.2023	5
	8.	Lesz Sabina	Silesian University of Technology	15.1.2024-19.1.2024	5
	9.	Radek Norbert	Kielce University of Technology	13.5.2024-17.5.2024	5
	10.	Mazur Magdalena	Czestochowa University of Technology	5.2.2024-9.2.2024	5
	11.	Ulewicz Robert	Czestochowa University of Technology	5.2.2024-9.2.2024	5
	12.	Heller Petr	University of West Bohemia Plzeň	7.4.2024-13.4.2024	7
	13.	Karpinski Robert	Lublin University of Technology	25.3.2024-29.3.2024	5
	14.	Falkowicz Katarzyna	Lublin University of Technology	25.3.2024-29.3.2024	5
	15.	Malinowski Pawel	AGH University of Krakow	17.6.2024-21.6.2024	5

	16.	Černohlávek Vít	UJEP Ústí nad Labem	22.4.2024-26.4.2024	5
	17.	Skočilasová Blanka	UJEP Ústí nad Labem	2.6.2024-7.6.2024	6
	18.	Plowas Janusz	The University College of Applied Sciences in Chelm	29.4.2024-3.5.2024	5
	19.	Penkala Piotr	The University College of Applied Sciences in Chelm	29.4.2024-3.5.2024	5
	20.	Plowas Beata	The University College of Applied Sciences in Chelm	29.4.2024-3.5.2024	5
	21.	Klimenda František	UJEP Ústí nad Labem	2.6.2024-7.6.2024	6
Erasmus+ staff	22.	Blyska Aleksandra	Poznan University of Technology	18.9.2023-22.9.2023	5
	23.	Pleszewa Beata	Poznan University of Technology	18.9.2023-22.9.2023	5
	24.	Domanski Roman	Poznan University of Technology	24.6.2024-28.6.2024	5
	25.	Kozior Tomasz	Kielce University of Technology	18.12.2023-22.12.2023	5
	26.	Zmarzly Pawel	Kielce University of Technology	18.12.2023-22.12.2023	5
	27.	Gogolewski Damian	Kielce University of Technology	18.12.2023-22.12.2023	5
	28.	Szymanska Elzbieta	Poznan University of Technology	4.12.2023-8.12.2023	5
	29.	Zapasnik Jolanta	Poznan University of Technology	4.12.2023-8.12.2023	5
	30.	Trziszka Michal	Poznan University of Technology	25.9.2023-29.9.2023	5
	31.	Krysiak Malgorzata	Poznan University of Technology	11.9.2023-15.9.2023	5
	32.	Blaszka Pavlina	Poznan University of Technology	11.9.2023-15.9.2023	5
	33.	Cicha Klaudia	Poznan University of Technology	11.9.2023-15.9.2023	5

	34.	Wojciechowski Hubert	Poznan University of Technology	18.9.2023-22.9.2023	5
	35.	Malepszak Marta	Poznan University of Technology	6.11.2023-10.11.2023	5
	36.	Nowicka Magdalena	The University College of Applied Sciences in Chelm	12.02.2024-16.2.2024	5
	37.	Prus Agnieszka	The University College of Applied Sciences in Chelm	12.2.2024-16.2.2024	5
	38.	Wojcicka Joanna	The University College of Applied Sciences in Chelm	12.2.2024-16.2.2024	5
	39.	Flaga-Blazewska Gabriela	The University College of Applied Sciences in Chelm	29.4.2024-3.5.2024	5
	40.	Kasiska Justyna	Kielce University of Technology	17.6.2024-21.6.2024	5
	41.	Ruszel Joanna	Rzeszow University of Technology	1.7.2024-5.7.2024	5
	42.	Gontarz Andrzej	The University College of Applied Sciences in Chelm	3.6.2024-7.6.2024	5
Celkom za program: 42 z toho ženy: 21 Dní celkom: 210					
NŠP	1.	Semenov Stanislav	Ukrajina	1.2.2024-30.11.2024	10
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Mesiacov celkom: 10					
CEEPUS	1.	Sliwa Agata	Sielsian University of Technolgy	6.5.2024-27.5.2024	22
	2.	Roszak Marek	Sielsian University of Technolgy	18.2.2024-3.3.2024	15
	3.	Dobrzanska-Danikiewicz Anna	University of Zielona Gora	15.4.2024-19.4.2024	5
	4.	Bonek Mirosław	Silesian University of Technology	17.6.2024-28.6.2024	12
Celkom za program: 4 z toho ženy: 2 Celkom dní: 54					
Ostatné (projekty EÚ,	1.	Tegginamath Akshat	Technical University of Liberec	1.9.2023-30.12.2023	4

Višegradský fond a pod.)	2.	Kowalski Slawomir	Academy of Applied Sciences in Nowy Sacz	5.6.2024-5.7.2024	1
	3.	Bonek Mirosław	Silesian University of Technology	18.2.2024-29.2.2024	1
	4.	Golombek Klaudiusz	Silesian University of Technology	1.2.2024-31.5.2024	4
	5.	Zorawski Wojciech	Kielce University of Technology	17.6.2024-23.7.2024	1
	6.	Madej Monika	Kielce University of Technology	17.6.2024-23.7.2024	1
	7.	Golombek Klaudiusz	Silesian University of Technology	16.6.2024-22.6.2024	0,5
	8.	Bonek Mirosław	Silesian University of Technology	13.5.2024-24.5.2024	0,5
Celkom za program: 8 z toho ženy: 1 Mesiacov celkom: 13					

2.4.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

SjF sa orientuje predovšetkým na projekty CEEPUS (Tab. č.37). Z 9 sietí do ktorých je zapojená UNIZA je SjF aktívna v 8 z nich. Schválené siete sú zverejnené na https://ceepus.saia.sk/_user/CEEPUS/2023-2024%20Zoznam%20schválených%20sietí.pdf

Tab. č.37

Zoznam zahraničných vzdelávacích a ostatných (nevýskumných) projektov riešených na SjF v roku 2024					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (koordinátor)	Fakulta ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Rok y riešenia
CEEPUS CIII-RO58-2425	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, Boznia Hercegovina; * 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	2016/ 2017/ 2017/ 2018/ 2018/ 2019/ 2019/ 2020/ 2020/ 2021/ 2021/ 2022/ 2022/ 2023

				Tools and Robotics Department, Cluj-Napoca, România * 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	2023/ 2024
CEEPUS CIII- RO202- 2425	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 2017/ 2018 2018/ 2019 2019/ 2020 2020/ 2021 2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024
CEEPUS CIII- SK30- 2425	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	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing. Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	SjF	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 Microeletronics, Kishinev, Moldova	2016/ 2017 2017/ 2018 2018/ 2019 2019/ 2020 2020/ 2021 2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024

CEEPUS CIII-PL-1705-01-2223	INTEGRATION Development, education and practical improvement in the field of multifaceted problems of designing and manufacturing products for industrial and biomedical purposes	Eva Tillová, prof. Ing. PhD.	SjF	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 Purkyně 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 and 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	2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024 2024/ 2025
CEEPUS CIII-PL-0007-18-2223	Metronet - network for novel measuring and manufacturing technologies	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	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	2016/ 2017 2017/ 2018 2018/ 2019 2019/ 2020 2020/ 2021 2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024
CEEPUS CIII-HR-0108-16-2223	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	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, 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	2016/ 2017 2017/ 2018 2018/ 2019 2019/ 2020 2020/ 2021 2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024

				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-0033-18-2223	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	Nadežda Čuboňová, prof. 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 2017/ 2018 2018/ 2019 2019/ 2020 2020/ 2021 2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024
CEEPUS CIII-PL-0901-09-2223	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.	Nadežda Čuboňová, prof. 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 2017/ 2018 2018/ 2019 2019/ 2020 2020/ 2021 2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024
ERASMUS+	2021-1-PL01-KA220-HED-000035856 Materials Science Ma(s)ters - developing a new masters degree program	Belan Juraj, doc. Ing. PhD.	SjF	Uniwersitets Slaski w Katowiciach, Katowice SjF, UNIZA Afyon Kocatepe Universitesi, Turecko Ivan Franko National University of Lvov, Ukrajina	2020/ 2021 2021/ 2022 2022/ 2023 2023/ 2024

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

Meno, tituly	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	JAST - Japan Society of Tribologist	člen
	Slovak Tribology Society	vedecký sekretár
	ASLE - American Society of Lubrication Engineers	člen
	EAIE European Association of International Education	člen
	EUA European University Association IEP Pool	člen
	National Expert for Central European Exchange Program For University Studies CEEPUS, Vienna, Austria	člen
	DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst Auswahlgremium SK	člen
	Aktion Austria - Slovakia Leitungsgremium	člen
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	Technická dokumentácia výrobkov a geometrické tolerovanie, UNMS SR	predseda TK 62
	Technical product of documentation 10	člen ISO/TC zástupca za SR
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	Združenie automobilového priemyslu, Komisia pre alternatívne palivá	člen
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen

	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
Ing. Viera Konstantová, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brusel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją	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
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Česká spoločnosť pre údržbu	člen
	Slovenská spoločnosť údržby	člen
	Asociácia technických diagnostikov SR	člen
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brusel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją	člen
	Slovenská ergonomická spoločnosť	člen
	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
Ing. Radovan Furmann, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	podpredseda
Ing. Martin Gašo, PhD.	Slovenská ergonomická spoločnosť	tajomník, člen
	HARA, n. o.	riaditeľ
doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Slovenské centrum produktivity	predseda

	Fundacja Centrum Nowych Technologii	člen rady
	VAM Realities Network	člen
	WAPS - World Academy of Productivity Science, Kanada	člen
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Slovenské centrum produktivity	člen správnej rady
	Fundacja Centrum Nowych Technologii	člen rady
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
	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
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	posudzovateľ SAAVŠ pre št. odbor Strojárstvo (od 13.5.2020. do 12.5.2026)	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. Miroslav Císar, PhD. Ing. Zuzana Ságová, PhD. Ing. Vladimír Tlach, PhD.	Trenčiansky robotický deň 2024	člen súťažnej poroty
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	Pracovná skupina pre Rozvoj robotiky na Slovensku - kick off, Výskumná a inovačná autorita ÚV SR (VAIA)	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
	Poľská akadémia vied, komisia zlievarenstvo	člen
	Rada vysokých škôl	člen
doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Člen komisie ZSVTS pre vedu, techniku a vzdelávanie	člen
	Člen expertnej skupiny IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	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 s obhajobou dizertačných prác, vedecké tituly PhD a DrScTech.	člen
	Vedecká rada D D64.820.02 na Ukrajinskej štátnej univerzite železničnej dopravy s obhajobou dizertačných prác, vedecké tituly PhD a DrScTech.	člen
doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri Žilinskej univerzite (VTS)	člen, revízná komisia
prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	TKč.21 Hluku a mechanické kmitanie	člen
	Štátna komisia MDaV SR pre skúš. komisárov dopravných prostriedkov	predseda
	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. Juraj Grenčík, PhD.	European Federation of National Maintenance Societies	člen General Assembly EFNMS
	European Maintenance Assessment Committee	člen výboru EMAC EFNMS
	Slovenská spoločnosť údržby	predseda predstavenstva
	TK 116 „Služby“ pri ÚNMS SR Bratislava	člen
	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA (VTS)	člen
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť UNIZA (VTS)	podpredseda výboru VTS
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	člen
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	Vedecko-technická spoločnosť pri UNIZA (VTS)	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
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	AKI - asociácia korózných inžinierov	člen
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	SPK - Slovenský plastikársky klaster	odborný garant zabezpečujúci spoluprácu UNIZA s SPK
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
prof. Ing. Otakar Bokůvka, 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. Juraj Belan, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	člen
RNDr. Viera Zatkálíková, PhD.	TK č. 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii (Komisia spadá pod Odbor technickej	člen

	normalizácie Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky	
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Vedecká spoločnosť pre náuku o kovoch pri SAV	predseda pobočky na UNIZA
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 audítor	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. Radovan Nosek, PhD.	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	člen
	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR (členstvo v technickej komisii vodík)	člen
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Programový výbor „Klíma, Energetika a Mobilita“	národný expert
prof. Dr. Ing. Milan Sága	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra) - komisia č. 3.	člen
	VEGA č.7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo	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
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen vedeckej sekcie výboru
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	predseda pobočky Žilina

doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
RNDr. Vladimír Guldan	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
RNDr. Mária Michalková, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
Mgr. Pavol Oršanský, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
Mgr. Zuzana Sedláčková, PhD.	Slovenská matematická spoločnosť (SMS)	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	člen
RNDr. Ján Šimon, PhD.	Slovenská fyzikálna spoločnosť	člen
	Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF)	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 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
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

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
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	Frontiers in Energy Research	editor
	Fire	editor
Ing. Nikola Čajová Kantová, PhD.	Fire	editor
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
	SMART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
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
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Journal of Achievements of Materials and Manufacturing Engineering, Poland ISSN: 1734-8412	člen Review board
	Archives of Materials Science and Engineering ISSN: 1897-2764	
	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
	Tribology in industry (Journal of the Serbian Tribology Society), ISSN: 0354-8996	člen Review board
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
RNDr. Viera Zatkálková, PhD.	Austin Dentale Science	člen RR
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
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	Technológ	člen RR
	Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ISSN 1643-4773)	člen Review board
	Applied Computer Science (ISSN 2353-6977)	člen Scientific Board
	Electronics (eISSN 2079-9292)	člen review board

	Trends in Higher Education (eISSN 2813-4346)	člen review board
	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen review board
	Applied Sciences, Special Issue: Manufacturing Systems Operations and Engineering (eISSN 2076-3417)	guest editor
	Electronics, Special Issue: Mentor Program: Use of Extended Reality (XR) Spectrum for Education and Training: Trends, Applications and Impact (eISSN 2079-9292)	guest editor
	Management and Production Engineering Review (ISSN 2080-8208)	člen review board
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
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Acta Mechatronica, International Scientific Journal about Mechatronics, (ISSN 2453-7306)	člen RR
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
doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Applied Sciences, Topic: Modern Technologies and Manufacturing Systems, 2nd Volume (eISSN: 2076-3417)	editor špeciálneho čísla
	Journal of Manufacturing and Materials Processing, Topic: Modern Technologies and Manufacturing Systems, 2nd Volume (eISSN: 2504-4494)	editor špeciálneho čísla
	Materials, Topic: Modern Technologies and Manufacturing Systems, 2nd Volume (eISSN: 1996-1944)	editor špeciálneho čísla
	Processes, Topic: Modern Technologies and Manufacturing Systems, 2nd Volume (eISSN: 2227-9717)	editor špeciálneho čísla
	Sensors, Topic: Modern Technologies and Manufacturing Systems, 2nd Volume (eISSN: 1424-8220)	editor špeciálneho čísla
	Applied Sciences (eISSN: 2076-3417)	člen review board

	Mathematics (eISSN: 2227-7390)	člen review board
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD.	Sustainability - Advanced Industrial Engineering: Innovation, Risk and Flexible Manufacturing 2 nd Edition	editor špeciálneho čísla
	Sustainability - Application of Digitization, Intelligent Systems and Artificial Intelligence in Industry and Services	editor špeciálneho čísla
	Symmetry (ISSN 2073-8994)	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
	Processes (ISSN 2227-9717)	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
Ing. Gabriela Gabajová, PhD.	Electronics, Topic: Mentor Program: Use of Extended Reality (XR) Spectrum for Education and Training: Trends, Applications and Impact (eISSN: 2079-9292)	editor špeciálneho čísla
	Sustainability (eISSN: 2071-1050)	člen review board
	International Journal of Environmental Research and Public Health (eISSN: 1660-4601)	člen review board
	Sensors (eISSN: 1424-8220)	člen review board
	Virtual Worlds (eISSN: 2813-2084)	člen review board
	Education Sciences (eISSN: 2227-7102)	člen review board
	Symmetry (ISSN 2073-8994)	člen review board
	Acta Technologica ISSN 2453-675X	člen review board
prof. Ing. Jozef Pilc, CSc.	Technológ	člen RR
	SMART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR

prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	Technológ	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
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	SMART MANUFACTURING ENGINEERING	člen RR
doc. Ing. Michal Šajgalík, Phd.	Communications - Scientific Letters of the University of Žilina	člen RR
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	Technológ	člen RR/zodpovedný redaktor
prof. Ing. Dana Bolibruchová, 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
doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Zváranie	člen RR
	VTS NEWS	člen RR
doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	Komunikácie	Člen výkonnej redakčnej rady
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Machine Design, The Journal of Faculty of Technical Sciences ISSN 1821-1259 Print; e-ISSN 2406-0666 Online	člen RR
	ProIN (ISSN 1339-2271)	člen Vedeckej rady časopisu
	Zarządzanie Przedsiębiorstwem (ISSN 1643-4773)	člen Review board
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	Metrológia a skúšobníctvo, ISSN 1335-2768	člen RR
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	KSI Transactions on KNOWLEDGE SOCIETY publication of the Knowledge Society Institute ISSN 1313-4787	člen RR
	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
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
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.	Strojárstvo / Strojírenství	člen RR
	Acta Technologia - International Scientific Journal about Technologies, (ISSN 2453-675X)	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
	Archive of Transport (ISSN 0866-9546)	člen vedeckej rady, člen redakčnej rady, recenzent
	Technical Issue (ISSN 2392-3954)	recenzent
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	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
	Railway Transport of Ukraine, 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
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	člen RR
Ing. Jozef Harušinec, PhD.	Technical Issues (ISSN 2392-3954)	člen RR
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
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	Terotechnology XIII	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD. prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD. prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD. doc. Ing. Róbert Kohár, PhD. doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	The 64th International Conference of Machine Design Departments	člen vedeckého výboru

Tab. č.40

Členstvá vo Vedeckých výboroch konferencií		
Meno, tituly	Konferencia	Vedecký výbor
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	Vykurovanie 2024	prípravný výbor konferencie / recenzent
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	TOP 2024	vedecký výbor
Dana Stančeková, doc. Ing. PhD.	INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN PRODUCTION ENGINEERING - ITPE'24, 22-24 APRIL 2024, BOGUCIN, POLAND	vedecký výbor
Mário Drbúl, doc. Ing. PhD.		
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, prof. h. c.	III International scientific and practical conference for applicants	člen vedeckého výboru konferencie

	for higher education, of education workers and scientists 28-29 November 2024	
	XXIV. medzinárodný seminár „Traťové stroje v teórii a v praxi - SETRAS 2024“	člen prípravného a programového výboru
	50. medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. Zvolen, 9.-11.9.2024	člen vedeckého výboru konferencie
doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	XXIV. medzinárodný seminár „Traťové stroje v teórii a v praxi - SETRAS 2024“	organizačný garant, člen prípravného a programového výboru
doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	23rd International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 22.-24.05.2024, Jelgava, Latvia	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	Národné fórum údržby 2024, 28. - 29. 5. 2024, Štrbské Pleso	člen prípravného výboru
prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	22nd International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, ICETA 2024	odborný garant
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. Ing. Radovan Furmann, PhD. Ing. Martin Gašo, PhD. Ing. Štefan Mozol, PhD.	TIABP 2024 - medzinárodná vedecká konferencia, Zemplínska šírava, Kaluža, 03. - 05. 09. 2024	člen programového výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	InvEnt 2024 - medzinárodná vedecká konferencia, Horný Smokovec, 19. - 21. 06. 2024	predseda vedeckého výboru
prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD. doc. Ing. Peter Bubeník, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS. Ing. Beata Furmannová, PhD. Ing. Gabriela Gabajová, PhD. Ing. Martin Gašo, PhD.	InvEnt 2024 - medzinárodná vedecká konferencia, Horný Smokovec, 19. - 21. 06. 2024	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	Koło naukowe Inżynier XXI wieku - medzinárodná vedecká	člen vedeckého výboru

prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	konferencia, Uniwersytet Bielsko-Bialski, Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Bielsko-Biała, 06. 12. 2024	
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD., DiS.	Rozvoj Euroregiónu Beskydy XVIII / Výzvy 21. storočia a regionálne stratégie, medzinárodná vedecká konferencia, Žilinská univerzita v Žiline, 29. 11. 2024	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD. prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD. doc. Ing. Peter Bubeník, PhD. doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.	Průmyslové inženýrství 2024 - medzinárodná študentská vedecká konferencia, Praha, 24. - 25. 10. 2024	člen programového výboru
doc. RNDr. Dorociaková Božena, PhD.	54. konferencia slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 21.11. - 24.11.2024	člen vedeckého a predsedu organizačného výboru
RNDr. Sedliačková Zuzana, PhD.	54. konferencia slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 21.11. - 24.11.2024	člen organizačného výboru
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Medzinárodná konferencia poľských, českých a slovenských zlievačov - 24.-26. apríla 2024 Ostravice, ČR	člen vedeckého výboru
	23. medzinárodná konferencia Nekonenčné technológie, Budatín, 27.-28.jún 2024	člen vedeckého výboru
	64. medzinárodná vedecká konferencia Krzepniecie i Krystalizacja Metali 2024, 18.-20. 9.2024 Gliwice, Poľsko	
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	24. medzinárodná konferencia Nekonenčné technológie 23, 24,27.-28. jún 2024, Budatín	predseda organizačného výboru
doc. Ing. Miloš Mičian, PhD	51. medzinárodná konferencia ZVÁRANIE 2024, 13. ÷ 15. november 2024, hotel SOREA Urán v Tatranskej Lomnici, SJF UNIZA	člen medzinárodného prípravného výboru
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 oragnizačného výboru

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	RESpect 2024	vedecký výbor
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	Vykurovanie 2024	prípravný výbor konferencie / recenzent
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	TOP 2024	medzinárodný 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
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD. prof. RNDr. Milan Malcho, CSc.	International Scientific Renewable Energy Sources - RES	prípravný výbor konferencie / recenzent
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	EAI Mobility IoT 2024	medzinárodný vedecký výbor Workshops Chair
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Applied Mechanics 2024, apríl 2024, Štrbské Pleso	člen vedeckého výboru
prof. Dr. Ing. Milan Sága doc. Ing. Vladimír Dekýš, PhD. prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD. doc. Ing. Milan Vaško, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Vladimír Dekýš, PhD. prof. Ing. Juraj Gerlici, PhD. prof. Ing. Ivan Kuric, PhD..	Machine Modeling and Simulations 2024, september 2024, Złoty Potok	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	27th International Seminar for Ph.D. Students - SEMDOK 2024, 05. 02. - 07. 02. 2024, Zuberec - Brestová, SK	Člen vedeckého výboru
prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD.	40th DANUBIA- ADRIA - Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24. - 27. 9. 2024, Gdańsk, Poland	Člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Augustín Sládek, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD.	18th International Conference Quality Production Improvement - QPI 2024; 3. - 5. 6. 2024, Osjaków-Wieluń, Poland	Člen vedeckého výboru
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Novus Scientia 2024 - 21. medzinárodná vedecká konferencia doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl, 25.1.2024, SJF, TU Košice	Členka vedeckého výboru

doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	TalentDetector2024_Winter, 26. 1. 2024, Gliwice, PL	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	TalentDetector2024_Summer, 17. - 19. 6. 2024, Gliwice, PL	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Augustín Sládek, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	13th International Conference, System Safety: Human-Technical Facility-Environment, 11. - 13. 12. 2024, Politechnika Czestochowska, PL	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry 39th International Colloquium, 3.6. - 5.6. 2024, Osjaków-Wieluń, Poland	člen vedeckého výboru
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	5th International Scientific Conference Innovative Technologies In Production Engineering ITPE 2024, 22-24th April 2024, Bogucin, Poland	člen vedeckého výboru
	16th International Conference on Computer and Automation Engineering, ICCAE 2024, 14.03.2024-16.03.2024, Melbourne, Austrália	člen vedeckého výboru
	X International Scientific Congress INNOVATIONS 2024, June 24th - 27th, 2024 Varna, Bulgaria	člen vedeckého výboru
	IX International Scientific Conference, Summer Session. Industry 4.0, June 26th-29th, 2024, Varna, Bulgaria	člen programového výboru
	International, Online Conference on Design, Automation, Manufacturing, Management, Exploitation, Testing and Creation in Polytechnical Research DAMMETaC 2024, Gliwice 22-23.08.2024	člen vedeckého výboru
	29th Slovak-Polish Scientific Conference MACHINE MODELLING AND SIMULATIONS 2024 - MMS 2024, September 3rd - 6th, 2024, Zloty Potok, PL	člen vedeckého výboru
	International Scientific Conference ETIKUM, Novi Sad, Serbia, December 7th-9th, 2024	člen vedeckého výboru

	EAI Mobility IoT 2024 - 11th EAI International Conference on Mobility, IoT and Smart Cities, 22-24 October 2024, Danang, Vietnam	člen programového výboru
	XIII Międzynarodowa Konferencja "Inżynier XXI wieku", Akademia Techniczno-Humanistyczna, Wydział Budowy Maszyn i Informatyki, Bielsko-Biała, December 6th, 2024	člen vedeckého výboru
	MSN 10th International Scientific Symposium „Advances in techniques of production and machine construction“, Lublin, May 26-29, 2024	člen vedeckého výboru
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	5th International Scientific Conference Innovative Technologies In Production Engineering ITPE 2024, 22-24th April 2024, Bogucin, Poland	člen vedeckého výboru
	MSN 10th International Scientific Symposium „Advances in techniques of production and machine construction“, Lublin, May 26-29, 2024	člen vedeckého výboru
doc. Ing. Ivan Zajačko, PhD.	5th International Scientific Conference Innovative Technologies In Production Engineering ITPE 2024, 22-24th April 2024, Bogucin, Poland	člen vedeckého výboru
	16th International Conference on Computer and Automation Engineering, ICCAE 2024, 14.03.2024-16.03.2024, Melbourne, Austrália	člen technického výboru
Ing. Zuzana Ságová, PhD. Ing. Ivana Klačková, PhD.	XXI International Conference - Multidisciplinary Aspects of Production Engineering MAPE 2024, 10-13 September, 2024, Polnacyk, PL	člen vedeckého výboru
Ing. Ivana Klačková, PhD.	International Student Scientific Conference (on-line): Mechatronics, Production Technologies, Digital Enterprise: latest success, challenges, trends	člen organizačného výboru
	22nd International Conference on Emerging eLearning Technologies	člen programového výboru

	and Applications, ICETA 2024, October 24-25, 2024, Nový Smokovec, SR	
	XXI International Conference Multidisciplinary Aspects of Production Engineering MAPE 2024, 10-13 September 2024, Polańczyk, Poland	člen vedeckého výboru

2.5 Rozvojové zámery SjF pre rok 2025 v jednotlivých oblastiach

Strategické zámery a aktivity fakulty plánované v r. 2025 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 prispôsobeniu 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 2025 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 1. a 3. 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 prispievajú k zvýšeniu motivácie mladých ľudí pre štúdium technických disciplín.

2.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

Dôležitou úlohou pre rok 2025 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

Aktivita 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 dvojročných 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, MŠVVaŠ 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 získavať 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.