

Vnútorňý predpis

Číslo 10/2025

11.12.2025

**Výročná správa o činnosti Materiálovotechnologickej fakulty STU
so sídlom v Trnave za rok 2024**

OBSAH

1 Základné informácie o fakulte	2
2 Prehľad najdôležitejších udalostí v roku 2024	4
2.1 Legislatíva	4
2.2 Rozvoj a podnikateľská činnosť	5
2.3 Vzdelávanie	5
2.4 Veda a výskum	5
2.5 Zahraničné projekty a zahraničné vzťahy	5
2.6 Rozvoj ľudských zdrojov a Public relations	6
3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní	6
3.1 Študijné programy	6
3.2 Počty a štruktúra študentov	7
3.3 Informácie o akademickej mobilitě	8
3.4 Informácie o záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania	11
3.5 Údaje o absolventoch	14
3.6 Prehľad úspechov študentov MTF STU na národnej a medzinárodnej úrovni	14
3.7 Prehľad ocenení študentov	15
3.8 Študentská vedecká odborná činnosť	16
3.9 Propagácia štúdia	17
4 Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti	18
4.1 Financovanie výskumných aktivít	18
4.2 Publikačná činnosť a citačný ohlas	32
4.3 Ochrana priemyselného vlastníctva a využitie výsledkov výskumu v praxi	32
4.4 Aktivity na podporu a popularizáciu vedy a výskumu	38
4.5 Spolupráca s praxou v oblasti vedy, výskumu a vzdelávania	39
5 Habilitačné a inauguračné konania, vedecké kvalifikačné stupne	47
6 Ocenenia a úspechy v oblasti vedy a výskumu	48
7 Zamestnanci MTF STU	48
8 Podpora študentov	49
9 Podporné činnosti fakulty	54
9.1 Informačné a komunikačné technológie	54
9.2 Zabezpečenie informačných zdrojov, vydavateľská činnosť	55
9.3 Oddelenie akademického športu MTF STU	57
10 Medzinárodné aktivity MTF STU	57
10.1 Medzinárodné projekty a siete	58
11 Systém hodnotenia kvality na MTF STU	61
11.1 Manažment vysokej školy	61
11.2 Hodnotenie vzdelávania študentmi	61
11.3 Kvantitatívne vyhodnotenie zabezpečovania kvality vzdelávania	61
11.4 Hodnotenie úrovne vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na MTF STU za rok 2024 Vedeckou radou MTF STU	63
11.5 Hodnotenie úrovne vzdelávacej činnosti na MTF STU za akademický rok 2023/2024 Vedeckou radou MTF STU	63

1 Základné informácie o fakulte

Názov vysokej školy:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Typ vysokej školy:	verejná vysoká škola
Názov fakulty:	Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

Poslanie fakulty:

Poslaním Materiálovotechnologickej fakulty STU v Bratislave so sídlom v Trnave (MTF STU) je rozvíjať kompetencie svojich študentov a realizovať výskum s významom pre praktický svet v 21. storočí.

MTF STU uvedené poslanie naplňa v akreditovaných oblastiach výučby a výskumu prostredníctvom:

- realizácie univerzitného vzdelávania v akreditovaných študijných programoch na všetkých stupňoch vzdelávania, s perspektívou vytvorenia nových študijných programov rešpektujúcich potreby praxe,
- šírenia, prehĺbovania a udržateľného rozvoja poznania nástrojmi vedy a výskumu,
- realizácie výskumu, ktorého zameranie je v súlade s napĺňaním globálnych cieľov udržateľného rozvoja ľudskej civilizácie,
- zabezpečenia prenosu výsledkov svojho výskumu do procesu vzdelávania a do podnikateľskej praxe, pri zabezpečení ochrany duševného vlastníctva,
- začlenenia sa do univerzitného systému celoživotného vzdelávania,
- podieľania sa na udržateľnom rozvoji spoločnosti všetkými svojimi aktivitami, predovšetkým rozvíjaním harmonickej osobnosti študenta.

Vedenie MTF STU – funkčné obdobie 2022 – 2026 (od 1.10.2022):

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc. – dekan fakulty

prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD. – prvý prodekan

- strategický rozvoj a investície
- informačné technológie a e-systémy
- spolupráca s priemyslom
- priemyselná rada
- podnikateľská činnosť

doc. Ing. Dagmar Babčanová, PhD. – prodekan pre vzdelávanie

- štúdium v 1., 2. a 3. stupni štúdia

doc. Ing. Kristína Gerulová, PhD. – prodekan pre vzťahy s verejnosťou

- vzťahy s verejnosťou
- propagácia
- rovnosť príležitostí a rodová rovnosť

Ing. Libor Ďuriška, PhD. – prodekan pre strategické projekty a mobility

- koordinácia strategických rozvojových projektov
- zahraničné projekty
- zahraničné vzťahy
- zahraničné mobility

prof. Ing. Peter Šugár, CSc. – prodekan pre vedu a výskum

- domáce projekty
- koordinácia strategických rozvojových projektov
- kvalifikačný rast tvorivých zamestnancov
- vedecká rada

Ing. Alica Tibenská – tajomníčka fakulty (do 30.6.2024)

Akademický senát MTF STU – funkčné obdobie 2022 – 2026 (od 12.10.2022):

Predseda AS MTF STU:

doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.

Predseda Zamestnaneckej časti:

doc. Ing. Róbert Riedlmajer, PhD.

Predseda Študentskej časti:

Ing. Tereza Machajdíkova

Zamestnanecká časť:

doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.

doc. Ing. Ivan Buranský, PhD.

Ing. Rastislav Ďuriš, PhD.

Ing. Bohuslava Juhásová, PhD.
doc. Ing. Richard Kuracina, PhD.
doc. Ing. Helena Makyšová, PhD.
doc. Ing. Roman Moravčík, PhD.
doc. Ing. Milan Naď, PhD.
prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
Ing. Peter Szabó, PhD.
prof. Ing. Pavel Važan, PhD.
prof. Mgr. Róbert Vrábek, PhD.

Študentská časť:

Ing. Patrícia Danišovičová
Bc. Samuel Lenghart
Bc. Ľuboš Rebro
Bc. Jakub Ján Volf
Ing. Eliška Kubišová – do 19.06.2024
Bc. Martin Fašanga – do 25.06.2024
Ing. et Ing. Ján Šido – od 20.06.2024
Bc. Lukáš Gendiar – od 26.09.2024

Vedecká rada MTF STU – funkčné obdobie 1.11.2022 – 31.10.2026:

Predseda VR

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.

Podpredseda VR

prof. Ing. Peter Šugár, CSc.

Interní členovia:

prof. Ing. Mária Dománková, PhD.
prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.
prof. Ing. Marián Kubliha, PhD.
prof. Ing. Martin Kusý, PhD. (od 1.9.2024 externý člen)
doc. Ing. Helena Makýšová, PhD.
prof. Ing. Jozef Martinka, PhD.
Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.
doc. Ing. Róbert Riedlmajer, PhD.
prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
prof. Ing. Maximilián Strémy, PhD.
Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.
prof. Ing. Pavel Važan, PhD.

Externí členovia:

Ing. Miroslav Božík, PhD. – člen predstavenstva a riaditeľ divízie JAVYS, a. s. (do 30.4.2024)
prof. Ing. Robert Čep, Ph.D. – dekan FS VŠB TU Ostrava
prof. RNDr. Danica Kačíková, MSc. PhD. – DF TU Zvolen
prof. Dr. Ing. Milan Sága – dekan SJF ŽU Žilina
Ing. Martin Nosko, PhD. – riaditeľ Ústavu MMS SAV Bratislava
prof. Ing. David Tuček, Ph.D. – dekan FaMa UTB Zlín
Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD. MPH. – dekan SJF TU Košice

Čestný člen:

Ing. Juraj Václav, PhD. – riaditeľ Odboru jadrových materiálov, ÚJD SR, Trnava

Súčasti fakulty:

Ústavy

- Ústav materiálov
- Ústav výrobných technológií
- Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu
- Ústav integrovanej bezpečnosti
- Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky
- Ústav výskumu progresívnych technológií

Pedagogické pracoviská

- Centrum jazykov, humanitných vied a akademického športu

Oddelenia

- Sekretariát dekana
- Oddelenie ľudských zdrojov
- Oddelenie BOZP, OPP, CO
- Ekonomické oddelenie
- Oddelenie prevádzky
- Oddelenie legislatívy a právnych služieb
- Oddelenie komunikačných a informačných systémov
- Študijné oddelenie
- Oddelenie zahraničných, investičných a rozvojových projektov
- Oddelenie vedy, výskumu a knižnično-informačných služieb
- Oddelenie pre vzťahy s verejnosťou a propagáciu

Výučbové stredisko

- Výučbové stredisko v Dubnici nad Váhom
- Výučbové stredisko v Brezne
- Výučbové stredisko v Leviciach

Iné výskumné a vývojové pracoviská

- UVP STU Trnava – Cambo
- Centrum pre nanodiagnostiku materiálov

Účelové zariadenie

- Študentský domov a jedáleň M. Uhra

2 Prehľad najdôležitejších udalostí v roku 2024

2.1 Legislatíva

Príkazy dekana MTF STU 2024

- **PRÍKAZ DEKANA číslo 01/2024-PD** – Úprava pracovného času prevádzkových zamestnancov
- **PRÍKAZ DEKANA číslo 02/2024-PD** – Systemizácia pracovných miest na Materiálovotechnologickej fakulte STU v Bratislave so sídlom v Trnave
- **PRÍKAZ DEKANA číslo 03/2024-PD** – Na vykonanie inventarizácie majetku, záväzkov, rozdielu majetku a záväzkov za obdobie roka 2024
- **PRÍKAZ DEKANA číslo 04/2024-PD** – Príkaz dekana na čerpanie dovolenky v roku 2025

Smernice dekana MTF STU 2024

- **Dodatok číslo 1 k Smernici dekana číslo 4/2019-SD zo dňa 06.05.2019** – Vykonávanie finančnej kontroly na Materiálovotechnologickej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave

Usmernenia dekana MTF STU 2024

- **USMERNENIE DEKANA číslo 1/2024-UD** – Postup pri čerpaní finančných prostriedkov v roku 2024 v podmienkach Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave
- **USMERNENIE DEKANA číslo 2/2024-UD** – Príprava a priebeh štátnych skúšok na MTF STU so sídlom v Trnave
- **USMERNENIE DEKANA číslo 3/2024-UD** – Metodické usmernenie k Študijnému poriadku Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
- **Dodatok číslo 1 k Usmerneniu dekana číslo 2/2023-UD zo dňa 20.03.2024** – Postup pri použití prostriedkov sociálneho fondu MTF STU so sídlom v Trnave
- **USMERNENIE DEKANA číslo 4/2024-UD** – Usmernenie k dochádzke a evidencii dochádzky doktorandov v dennej forme štúdia

Ostatné vnútorné predpisy MTF STU 2024

- **VNÚTORNÝ PREDPIS 1/2024** – VP-Rámcové pravidlá študentskej vedeckej a odbornej činnosti na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 2/2024-VP** – Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie finančného príspevku na rozšírenie výskumnej infraštruktúry

- **VNÚTORNÝ PREDPIS 3/2024-VP** – Cenník poplatkov za ubytovanie v ŠDaJ M. Uhra v € platný od – 1.9.2024
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 4/2024-VP** – Organizačný poriadok dekanátu MTF STU
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 5/2024-VP** – Organizačný poriadok dekanátu MTF STU
- **Dodatok č. 1 k Vnútornému predpisu číslo 5/2024** Organizačný poriadok dekanátu MTF STU
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 6/2024-VP** – Zásady prideľovania ubytovania v Študentskom domove M. Uhra v Trnave na akademický rok 2025/2026
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 7/2024-VP** – Harmonogram prijímacieho konania a plánované počty prijímaných uchádzačov na štúdium bakalárskych študijných programov v akademickom roku 2025/2026 na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 8/2024-VP** – Harmonogram prijímacieho konania a plánované počty prijímaných uchádzačov na štúdium inžinierskych študijných programov v akademickom roku 2025/2026 na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 9/2024-VP** – Harmonogram prijímacieho konania a plánované počty prijímaných uchádzačov na štúdium doktorandských študijných programov v akademickom roku 2025/2026 na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 10/2024-VP** – Cenník poplatkov za ubytovanie v ŠDaJ M. Uhra v € platný od 1.1.2025

2.2 Rozvoj a podnikateľská činnosť

- investičné akcie/rekonštrukcie: vybudovanie protipožiarnej steny ŠD - prechodový krčok, rekonštrukcia fasády ŠD blok B, vybudovanie podzemných kontajnerov na odpad, vybudovanie FVE na budove T, rekonštrukcia trafostanice, podpora budovanie vedeckovýskumnej infraštruktúry – INFRA II, opravy zatekajúcich striech, výmena distribučných switch-ov 10/100GB, tlačový systém MTF STU – výkonové tlačiarne, rozšírenie kamerového systému MTF STU
- investície do rozvoja výskumnej infraštruktúry pracovísk fakulty
- projekty riešené s priemyselnými podnikmi formou zmluvného výskumu (227 zmluvných partnerov)
- udelené patenty, priemyselné vzory a licencie (23 v roku 2024)
- celková suma financií získaných z podnikateľskej činnosti nadväzujúcej na hlavnú činnosť: 1 092 137,- Eur (v roku 2023 to bolo 1 054 249,- Eur)
- podiel sumy financií z podnikateľskej činnosti, ktoré mali výskumný charakter, k celkovej sume financií z podnikateľskej činnosti: 95 %
- databáza ponuky činností a expertíz výskumných pracovísk a high-tech laboratórií fakulty – počet údajov v databáze – www.mtfpreprax.sk.

2.3 Vzdelávanie

- počet akreditovaných študijných programov: Bc. – 8, Ing. – 6, PhD. – 5
- počet študentov na všetkých stupňoch štúdia: 1 472
- počet zahraničných študentov: 198

2.4 Veda a výskum

- počet získaných a podaných domácich výskumných projektov: 12/39
- objem financií získaných na riešenie domácich výskumných projektov / prepočítaný na jedného tvorivého zamestnanca fakulty: 910 048,- Eur / 5 815,- Eur
- počet získaných a podaných medzinárodných výskumných projektov: 2/3
- objem financií získaných na riešenie medzinárodných výskumných projektov / prepočítaný na jedného tvorivého zamestnanca fakulty: 355 828,- Eur / 2 277,- Eur
- počet získaných a podaných projektov z Plánu obnovy a odolnosti: 19/3
- objem financií získaných na riešenie domácich výskumných projektov: 515 542,- Eur.

2.5 Zahraničné projekty a zahraničné vzťahy

- počet riešených zahraničných projektov: 16
- počet uzatvorených fakultných medzinárodných dohôd v danom roku: 4
- počet fakultných Erasmus dohôd: 74
- počet mobilít: vyslaní zamestnanci 360, študenti 30; prijatí zamestnanci 92, študenti 10
- počet sietí CEEPUS: 19
- počet prijatých zahraničných hostí: 92.

2.6 Rozvoj ľudských zdrojov a Public relations

- počet akcií pre zamestnancov MTF: **14**
- noví docenti: **1** (doc. Ing. Helena Fidlerová, PhD. – odbor Hal konania priemyselné inžinierstvo)
- noví profesori: **0**
- počet začatých a úspešne ukončených habilitačných konaní zamestnancov fakulty: **1/1**
- počet začatých a úspešne ukončených inauguračných konaní zamestnancov fakulty: **1/0**
- počet zamestnancov fakulty vo vedeckých radách univerzít/ fakúlt: **17**
- realizácia podcastov: **11**
- rozsiahla propagácia štúdia vrátane využitia sociálnych sietí.

3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Na MTF STU sa nachádza šesť ústavov, ktoré zabezpečujú vzdelávanie v rámci akreditovaných študijných programov na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia (Bc., Ing., PhD.). Fakulta má tiež špecializované pracoviská venujúce sa výhradne výskumu. Získaním ECTS Label fakulta spĺňa európske štandardy, pričom poskytované vzdelávanie je v plnej miere porovnateľné so zahraničím. Študenti môžu študovať študijné programy v oblasti informatiky, automatizácie a mechatroniky, výrobných technológií a počítačovej podpory, manažmentu priemyselných podnikov, kvality a personálnej práce, materiálového inžinierstva a integrovanej bezpečnosti, ktorá zahŕňa bezpečnostné, požiarne a environmentálne inžinierstvo. Za svoju štyridsaťročnú existenciu fakulta vychovala viac ako 25 000 absolventov.

3.1 Študijné programy

Na MTF STU je zavedený trojstupňový systém štúdia v zmysle Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Prvý stupeň: bakalárske štúdium (akreditované na výučbu v slovenskom a anglickom jazyku), ktoré končí akademickým titulom bakalár - Bc. Po úspešnom vykonaní štátnej skúšky a získaní akademického titulu „bakalár“ (Bc.) môžu absolventi ďalej pokračovať v štúdiu na druhom stupni. Bakalárske štúdium na MTF STU je možné študovať len v dennej forme štúdia prezenčnou metódou alebo kombinovanou metódou, v štandardnej dĺžke štúdia 3 roky.

Druhý stupeň: inžinierske štúdium (akreditované na výučbu v slovenskom a anglickom jazyku), ktoré končí akademickým titulom inžinier - Ing. Na druhom stupni môže začať uchádzač študovať až po získaní akademického titulu „bakalár“ na prvom stupni. Po úspešnom vykonaní štátnej skúšky získa absolvent akademický titul „inžinier“ - Ing. Inžinierske štúdium je možné na MTF STU študovať len v dennej forme štúdia prezenčnou metódou alebo kombinovanou metódou, v štandardnej dĺžke štúdia 2 roky.

Tretí stupeň: doktorandské štúdium (akreditované v slovenskom jazyku a zároveň osobitne aj pre výučbu v anglickom jazyku) – denná aj externá forma, pričom štandardná dĺžka štúdia v dennej forme je 4 roky, v externej forme 5 rokov. Štúdium sa končí získaním akademického titulu „doktor“ („philosophiae doctor“) - PhD.

V akademickom roku 2023/2024 bolo na MTF STU akreditovaných celkovo devätnásť študijných programov (ŠP) v štruktúre: osem študijných programov na 1. stupni (Tab. 1), šesť študijných programov na 2. stupni (Tab. 2), päť študijných programov na 3. stupni štúdia (Tab. 3, externú formu štúdia fakulta poskytuje iba na 3. stupni).

Tab. 1 Akreditované študijné programy na MTF STU – 1. stupeň štúdia

1.	Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle
2.	Integrovaná bezpečnosť
3.	Materiálové inžinierstvo
4.	Mechatronika v technologických zariadeniach
5.	Počítačová podpora výrobných technológií
6.	Priemyselné manažérstvo: moduly Priemyselné manažérstvo, Personálna práca, Kvalita produkcie
7.	Výrobné technológie a výrobný manažment: moduly Výrobné technológie a výrobný manažment, Výrobné technológie
8.	Výrobné zariadenia a systémy

Tab. 2 Akreditované študijné programy na MTF STU – 2. stupeň štúdia

1.	Automatizácia a informatizácia procesov v priemysle
2.	Integrovaná bezpečnosť
3.	Materiálové inžinierstvo
4.	Počítačová podpora návrhu a výroby: moduly Počítačová podpora výrobných technológií, Výrobné zariadenia a systémy
5.	Priemyselné manažérstvo: moduly Priemyselné manažérstvo, Personálna práca v priemyselnom podniku
6.	Výrobné technológie a výrobný manažment: moduly Výrobné technológie a výrobný manažment, Obrábanie a tvárnenie, Zváranie a spájanie materiálov

Tab. 3 Akreditované študijné programy na MTF STU – 3. stupeň štúdia

1.	Automatizácia a informatizácia procesov
2.	Integrovaná bezpečnosť
3.	Priemyselné manažérstvo: moduly Priemyselné manažérstvo, Personálna práca v priemyselnom podniku
4.	Progresívne materiály a materiálový dizajn
5.	Strojárske technológie a materiály

3.2 Počty a štruktúra študentov

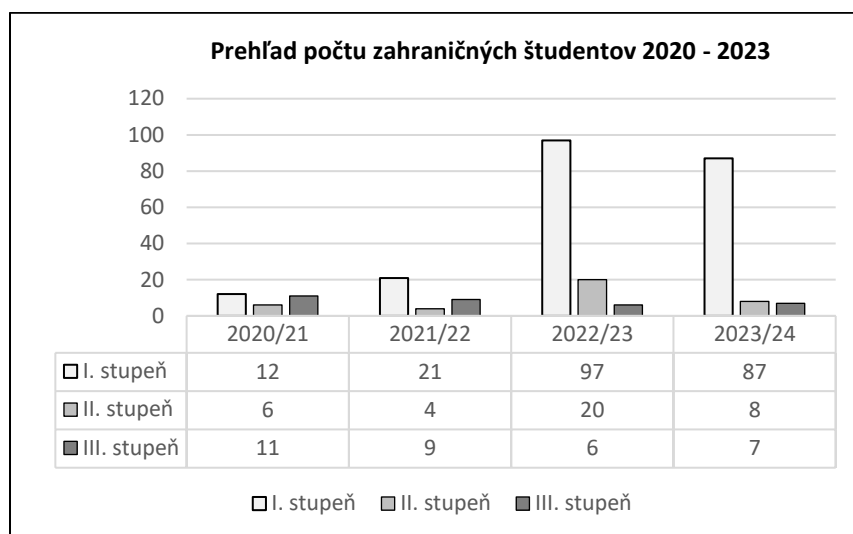
Na MTF STU bolo zapísaných k 31.10.2023, na všetkých troch stupňoch štúdia v dennej a externej forme štúdia, spolu **1 472 študentov** (Tab. 4). V rovnakom termíne v predchádzajúcom roku na fakulte študovalo 1581 študentov, medziročný úbytok študentov je 109 študentov, čo predstavuje **pokles počtu študentov o 7 %**. Tento pokles je spôsobený najmä nižším počtom prihlásených a zapísaných študentov do 1. ročníka na bakalárskom štúdiu.

Tab. 4 Počet zapísaných študentov k 31. 10. 2023 – 1., 2., 3. stupeň štúdia

Forma štúdia	Stupeň štúdia	Ročník	Študentov celkom
Denná	1.stupeň (Bc.)	1.	386
		2.	231
		3.	228
	Spolu		845
	2.stupeň (Ing.)	1.	303
		2.	238
	Spolu		541
Spolu 1. a 2. stupeň štúdia denná forma			1 386
Forma štúdia	Stupeň štúdia	Ročník	Študentov celkom
Denná	3. stupeň (PhD.)	1.	7
		2.	10
		3.	16
		4.	21
Spolu denná forma			54
Externá	3. stupeň (PhD.)	1.	11
		2.	4
		3.	2
		4.	6
		5.	9
Spolu externá forma			32
Spolu 3. stupeň štúdia – denná a externá forma			86
Spolu 1., 2. a 3. stupeň štúdia			1 472

Z počtu 1 472 zapísaných študentov sa zapísalo na štúdium celkom 102 zahraničných študentov (Graf 1), a to:

- na 1. stupni štúdia 87 študentov, krajiny pôvodu: Bieloruská republika, Kazašská republika, Srbská republika, Ruská federácia, Ukrajina;
- na 2. stupni štúdia 8 študentov, krajiny pôvodu: Bieloruská republika, Česká republika, Kazašská republika, Ruská federácia, Srbská republika, Ukrajina, Uzbekistan;
- na 3. stupni štúdia 7 študentov, krajiny pôvodu: Nemecká spolková republika, Rakúska republika, Ruská federácia, Ukrajina.



Graf 1 Prehľad počtu zapísaných zahraničných študentov v akad. rokoch 2020/2022 - 2023/2024

3.3 Informácie o akademickej mobilitě

Dôležitú úlohu v procese vzdelávania zohrávajú aj medzinárodné výmenné programy zabezpečujúce mobility študentov.

Vyslaní študenti v rámci mobilného programu

V rámci programu Erasmus+ vycestovalo z fakulty 23 študentov. Z toho, na študijné pobyty vycestovali 2 študenti a pracovnú stáž v zahraničí absolvovalo 21 študentov. Jeden študent vycestoval v rámci Národného štipendijného programu Slovenskej republiky a jeden študent absolvoval absolventskú stáž.

Nasledujúca tabuľka uvádza podrobnejšie informácie o vyslaných študentoch, ich Erasmus+ študijných pobytoch a pracovných stážach študentov 3. stupňa štúdia.

Tab. 5 Erasmus+ študijné pobyty a pracovné stáže študentov v akademickom roku 2023/2024

P. č.	Priezvisko a meno študenta	Obdobie pobytu	Inštitúcia	Krajina
1.	Backo Anton, Bc.	1.6.2024-30.9.2024	Lear Corporation Engineering Czech Republic, s.r.o.	Česká republika
2.	Csekei Martin, Ing.	12.10.2023-22.10.2023	TU Cluj-Napoca	Rumunsko
3.	Jalakšová Vladimíra, Ing.	01.10.2023-23.11.2023	Faculty of Management and Economics, Gdańsk University of Technology	Poľská republika
4.	Kosár László, Ing.	1.7.2024-5.7.2024	Institut Mines-Télécom	Francúzska republika
5.	Kotian Martin, Ing.	19.2.2024-19.3.2024	Pourter	Spojené štáty americké

6.	Kotian Martin, Ing.	15.1.2024-13.2.2024	Dodbar s.r.o.	Česká republika
7.	Kotian Martin, Ing.	25.3.2024-23.4.2024	FTV carts LLC	Spojené štáty americké
8.	Kronome Jakub	16.9.2023-14.9.2024	Faculty of Engineering Technology, Katholieke Universiteit Leuven	Belgické kráľovstvo
9.	Kubišová Eliška, Ing. PhD.	1.7.2024-5.7.2024	Institut Mines-Télécom	Francúzska republika
10.	Machajdíková Tereza, Ing.	1.7.2024-5.7.2024	Institut Mines-Télécom	Francúzska republika
11.	Melicherčík Martin, Ing.	1.7.2024-5.7.2024	Instit Mines-Télécom	Francúzska republika
12.	Nižňan Peter, Ing.	12.10.2023-22.10.2023	TU Cluj-Napoca	Rumunsko
13.	Nižňan Peter, Ing.	21.3.2024-19.4.2024	LUCIAN BLAGA University of Sibiu	Rumunsko
14.	Nižňan Peter, Ing.	19.2.2024-19.3.2024	TU Cluj-Napoca	Rumunsko
15.	Nižňan Peter, Ing.	21.4.2024-20.5.2024	TU Cluj-Napoca	Rumunsko
16.	Pavlík Marián, Ing.	1.7.2024-5.7.2024	Institut Mines-Télécom	Francúzska republika
17.	Perička Jakub, Ing.	1.7.2024-5.7.2024	Institut Mines-Télécom	Francúzska republika
18.	Skýpala Richard, Ing.	15.4.2024-15.8.2024	Alpha Automation, s.r.o	Česká republika
19.	Szegfű Andrej, Bc.	1.7.2024-1.9.2024	Gdańsk University of Technology	Poľská republika
20.	Šido Ján, Ing. et Ing.	12.10.2023-22.10.2023	TU Cluj-Napoca	Rumunsko
21.	Šulhánec Patrik, Ing., PhD.	2.10.2023-28.6.2024	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Španielske kráľovstvo
22.	Kopúnek Juraj	4.9.2023-3.10.2023	VSB-Technical University of Ostrava, Faculty of Safety Engineering	Česká republika
23.	Barančíková Katarína	1.7.2023-15.9.2023	Latecoere Czech Republic s.r.o.	Česká republika
24.	Pavlík Marián, Ing.	31.8.2023-31.12.2023	Czech Technical University in Prague	Česká republika
25.	Skýpala Richard, Ing.	17.7.2023-17.11.2023	Alpha Automation, s.r.o.	Česká republika

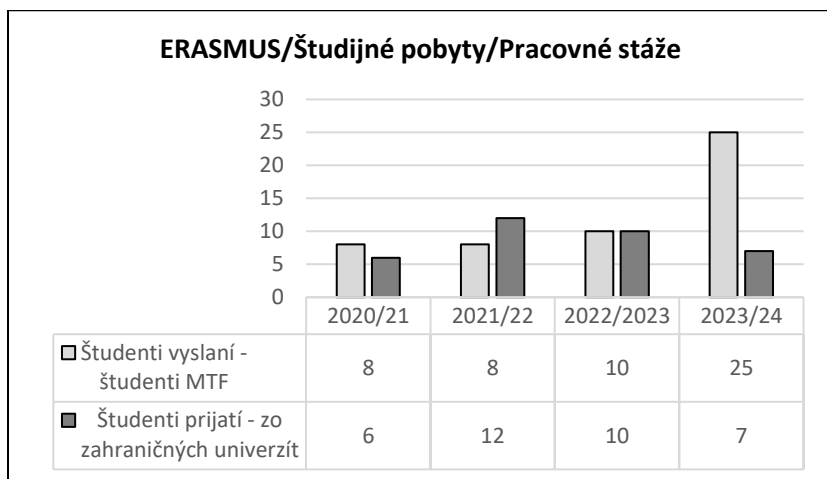
Prijatí študenti v rámci mobilitného programu

Cez program Erasmus+ bolo na MTF STU prijatých 5 študentov. 1 študent absolvoval pobyt na MTF STU cez Národný štipendijný program Slovenskej republiky (SAIA, n.o.) a 1 študent absolvoval študijný pobyt Erasmus+ International Credit Mobility (Tab. 6).

Tab. 6 Prijatí študenti v rámci Erasmus+ mobility v akademickom roku 2023/2024

P. č.	Priezvisko a meno študenta	Pobyt od - do	Inštitúcia	Krajina
1.	Aswal Shipra	4.3.2024-31.8.2024	Indian Institute of Technology Guwahati, Centre for Nanotechnology, Assam	Indická republika
2.	Borba-Pohrebniak Svitlana	24.10.2023- 6.11.2023	Sumy State University	Ukrajina
3.	Cunha Brandão David Manuel	9.2.2024-20.5.2024	Universidade do Minho	Portugalská republika
4.	Farré Ander	18.9.2023- 29.1.2024	Faculty of Engineering, Universidad del País Vasco	Španielske kráľovstvo
5.	Lukošiūtė Justina	9.2.2024-14.6.2024	Vilnius University	Litovská republika
6.	Muga Jon Ander	18.9.2023- 29.1.2024	Faculty of Engineering, Universidad del País Vasco	Španielske kráľovstvo
7.	Oliveira Ribeiro Eduardo	9.2.2024-5.3.2024	Universidade do Minho	Portugalská republika

Prehľad počtu vyslaných študentov MTF a prijatých študentov z iných univerzít v akademických rokoch 2020/2021 - 2023/2024, v rámci krátkodobých pobytov (okrem programu CEEPUS), je znázornený v Grafe 2.



Graf 2 Prehľad počtu vyslaných študentov MTF a prijatých študentov z iných univerzít v rámci krátkodobých pobytov (okrem CEEPUS) v akad. rokoch 2020/2021 – 2023/2024

V rámci výmenného programu CEEPUS, ktorý umožňuje rozvíjať spoluprácu slovenských a zahraničných vysokých škôl pomocou vytvárania akademických sietí, fakulta prijala 3 študentov na krátkodobý pobyt, a to zo Srbska a Poľskej republiky (Tab. 7).

Tab. 7 Prijatí študenti v rámci programu CEEPUS v akademickom roku 2023/2024

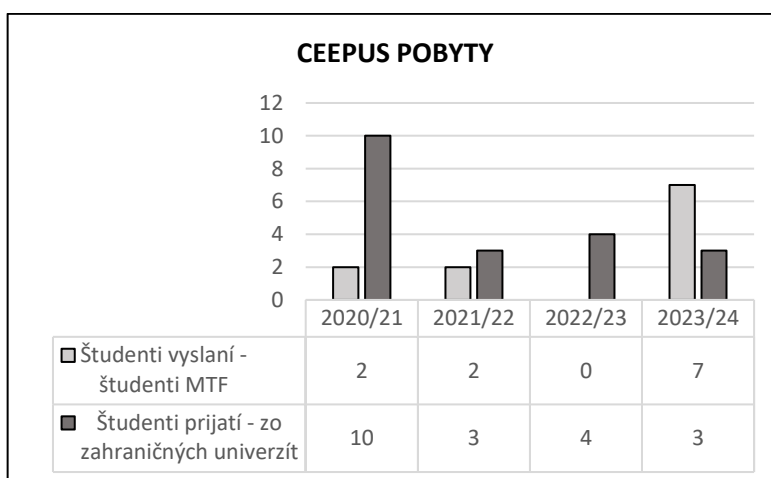
P. č.	Meno študenta	Vysielajúca inštitúcia	Od	Do
1.	Jovac Marko	University of Novi Sad	1.3.2024	25.3.2024
2.	Miličević Isidora	University of Novi Sad	1.3.2024	25.3.2024
3.	Stepniak Adam Stanislaw	Poznan University of Technology	2.4.2024	31.5.2024

V rámci programu CEEPUS vycestovalo z fakulty sedem študentov.

Tab. 8 Vyslaní študenti v rámci programu CEEPUS v akademickom roku 2023/2024

P. č.	Meno študenta	Vysielajúca inštitúcia	Od	Do
1.	Bachanová Nikola, Bc.	Faculty of Engineering, University of Szeged	18.3.2024	20.3.2024
2.	Machajdíkova Tereza, Ing.	Transilvania University of Brasov	1.4.2024	21.4.2024
3.	Ondráš Filip, Ing.	Faculty of Maritime Studies and Transport, University of Ljubljana	1.10.2023	21.10.2023
4.	Paulovičová Gabriela, Bc.	Faculty of Engineering, University of Szeged	18.3.2024	20.3.2024
5.	Perička Jakub, Ing.	Transilvania University of Brasov	1.4.2024	21.4.2024
6.	Švajčiková Lívia, Bc.	Faculty of Engineering, University of Szeged	18.3.2024	20.3.2024
7.	Vrecková Dominika, Ing.	Faculty of Maritime Studies and Transport, University of Ljubljana	1.10.2023	21.10.2023

Prehľad počtu vyslaných študentov MTF a prijatých študentov z iných univerzít v období 2020/2021 - 2023/2024, v rámci CEEPUS pobytov, je znázornený v Grafe 3.



Graf 3 Prehľad počtu vyslaných študentov MTF a prijatých študentov z iných univerzít v rámci CEEPUS pobytov v období 2019/2020 – 2022/2023

3.4 Informácie o záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania

MTF STU organizovala prijímacie konanie na 1., 2. a 3. stupeň štúdia v súlade so Zákonom č. 131/2002 Z. z. a v súlade s ďalšími podmienkami pre prijímanie uchádzačov, ktoré sú schválené vo vedení fakulty a následne v Akademickom senáte MTF STU pre každý stupeň štúdia a aktuálny akademický rok.

Komisia dekana pre prijímanie uchádzačov na akademický rok 2024/2025 rozhodla o prijatí/neprijatí uchádzačov v týchto termínoch: bakalárske štúdium – 1. kolo v máji 2024, 2. kolo v auguste 2024, inžinierske štúdium – 1. kolo v júni 2024, 2. kolo v auguste 2024, doktorandské štúdium v júni 2024.

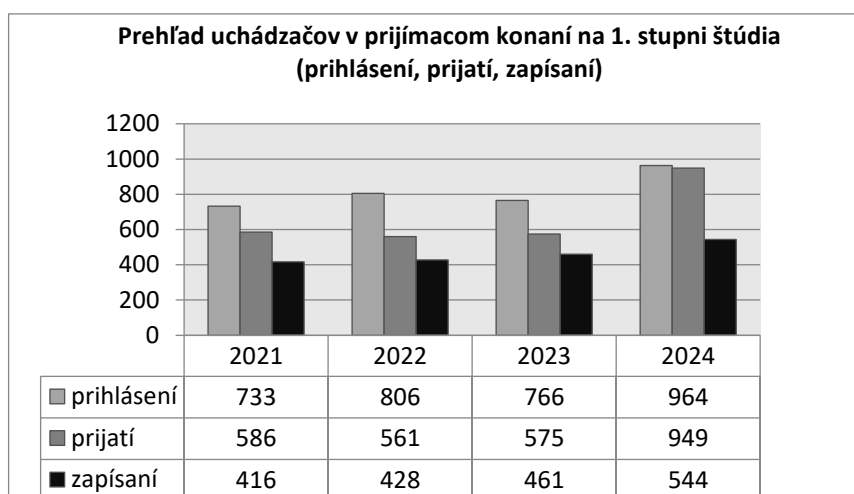
Prijímacie konanie na prvý stupeň štúdia

Prijímanie uchádzačov na bakalárske štúdium sa uskutočnilo v dvoch kolách (máj a august 2024) v zmysle Vnútorného predpisu dekana 19/2023 „Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov na MTF STU v akademickom roku 2024/2025“. Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium bolo získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania. Prijímanie uchádzačov sa realizovalo na základe poradia uchádzačov (podľa počtu získaných bodov) a bolo zostavené z nasledovných kritérií:

- celkový študijný priemer dosiahnutý počas štúdia na strednej škole,

- priemer z profilujúcich predmetov na základe predložených výročných vysvedčení (1 - matematika, 2 - fyzika alebo chémia). Uchádzačovi, ktorý neabosolvoval predmet s názvom fyzika, mohli byť pridelené body za niektorý z predmetov častí fyziky,
- výsledky v stredoškolskej odbornej činnosti (účasť a umiestnenie na odborných súťažiach).

Komisia dekana pre prijímanie uchádzačov na 1. stup. štúdia pod vedením predsedníčky komisie, prodekanke pre vzdelávanie doc. Ing. Dagmar Babčanovej, PhD., na základe počtu prihlásených uchádzačov na jednotlivé študijné programy, na jednotlivých výučbových strediskách a podľa plánovaných počtov na prijatie, stanovila bodové hranice na prijatie uchádzačov v jednotlivých študijných programoch a odporučila dekanovi fakulty na prijatie uchádzačov, ktorí splnili tieto bodové kritériá. V Grafe 4 je uvedený prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov na 1. stupni štúdia v rokoch 2021 - 2024. Ako je vidieť z grafu, za ostatné obdobie sa počty prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov o štúdium na fakulte postupne zvyšujú.



Graf 4 Počet prihlásených, prijatých a zapísaných študentov na bakalárske štúdium v dennej forme v rokoch 2021 – 2024

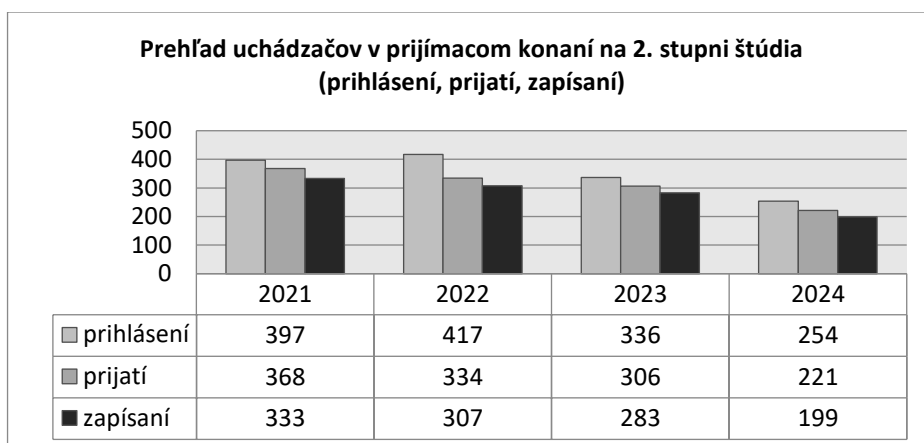
Prijímacie konanie na druhý stupeň štúdia

Prijímanie uchádzačov na inžinierske štúdium sa uskutočnilo v zmysle Vnútorného predpisu 20/2023 „Ďalšie podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2024/2025“. Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium bolo získanie vysokoškolského vzdelania 1. stupňa alebo vysokoškolského vzdelania 2. stupňa štúdia. Prijímacia komisia dekana pre prijímanie uchádzačov zasadala v dvoch kolách, v mesiacoch jún a august 2024.

Základné pravidlá zo smernice pre prijímanie uchádzačov na inžinierske štúdium v akademickom roku 2024/2025 boli nasledovné:

- v hodnotenom akademickom roku fakulta akceptovala elektronicky podané prihlášky na štúdium v riadnom termíne a so všetkými povinnými prílohami,
- prijímacie konanie sa uskutočnilo bez prijímacích skúšok. Prijímacia komisia dekana posudzovala spôsobilosť uchádzačov na základe výsledkov štúdia z 1. stupňa štúdia, resp. z výsledkov 2. stupňa štúdia (v prípade súvislého štúdia),
- komisia dekana pre prijímanie uchádzačov na štúdium 2. stupňa pod vedením predsedníčky komisie, prodekanke pre vzdelávanie doc. Ing. Dagmar Babčanovej, PhD., navrhla na svojom zasadnutí dekanovi, vzhľadom na navrhované plánované počty prijatých uchádzačov, najúspešnejších uchádzačov podľa kvalitatívneho poradia, ktorých odporučila na prijatie na jednotlivé študijné programy v danej metóde štúdia. Dekan fakulty rozhodol o prijatí uchádzačov na študijné programy. Rozhodnutie dekana bolo zverejnené a písomne oznámené všetkým uchádzačom.

V Grafe 5 je uvedený prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov za ostatné štyri roky.



Graf 5 Počet prihlásených, prijatých a zapísaných študentov na inžinierske štúdium v dennej forme v rokoch 2021 – 2024

Prijímacie konanie na tretí stupeň štúdia

Príprava a priebeh prijímania uchádzačov na doktorandské štúdium sa uskutočnili v zmysle Vnútorného predpisu 21/2023 „Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2024/2025“. Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium bolo získanie vysokoškolského vzdelania 2. stupňa štúdia.

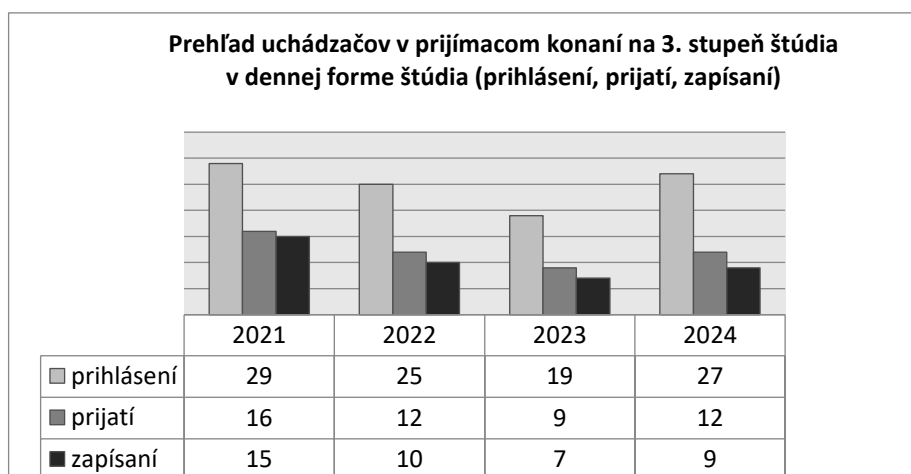
Prijímacia komisia dekana pre prijímanie uchádzačov zasadala v júni 2024. Súčasťou prijímacieho konania bola prijímacia skúška. Prijímacie skúšky sa konali podľa jednotlivých študijných programov. Dekan fakulty schválil zloženie jednotlivých skúšobných komisií, ktoré hodnotili jednotlivých uchádzačov.

Hlavným cieľom prijímačej skúšky na doktorandské štúdium bolo overiť odbornú spôsobilosť uchádzača študovať vo zvolenom študijnom programe a zistiť predpoklady uchádzača na samostatnú tvorivú činnosť. Súčasťou prijímačej skúšky bol test na overenie jazykových schopností uchádzača z anglického jazyka. Medzi bodované aktivity patrili aj výsledky uchádzača v publikačnej oblasti či účasti na ŠVK konferencii, ako aj výsledky z predchádzajúceho štúdia (vážený študijný priemer, výsledok obhajoby diplomovej práce).

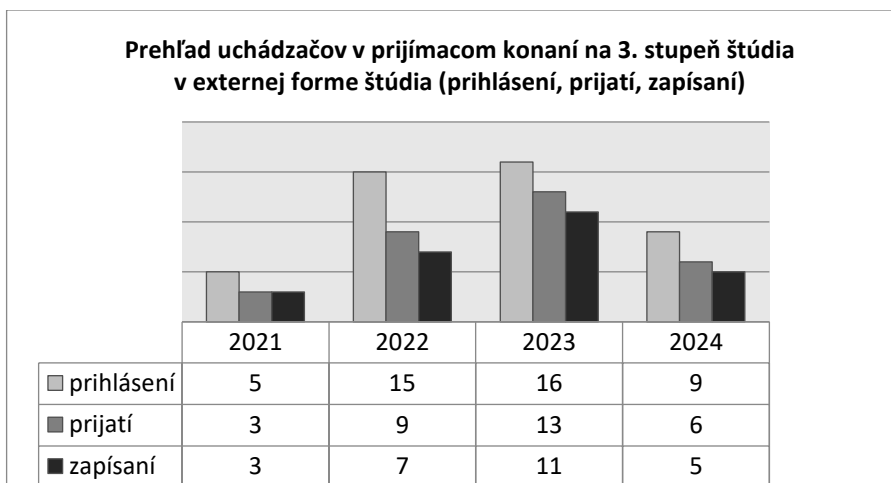
Výsledok prijímačej skúšky hodnotila skúšobná komisia. Z uchádzačov sa zostavil poradovník podľa:

- výsledkov dosiahnutých na 2. stupni vysokoškolského štúdia,
- hodnotenia obhajoby diplomovej práce,
- výsledkov prijímačej skúšky,
- účasti na študentských vedeckých konferenciách (ďalej „ŠVK“),
- publikačnej činnosti uchádzača.

Komisia dekana pre prijímanie uchádzačov na štúdium 3. stupňa pod vedením predsedníčky komisie, prodekanke doc. Ing. Dagmar Babčanovej, PhD., na základe bodov dosiahnutých uchádzačmi v prijímacom konaní, navrhla dekanovi fakulty prijať na doktorandské štúdium spolu 18 uchádzačov v dennej a externej forme štúdia (Grafy 6, 7).



Graf 6 Prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov na doktorandské štúdium v dennej forme v rokoch 2021 - 2024



Graf 7 Prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov na doktorandské štúdium v externej forme v rokoch 2021 - 2024

3.5 Údaje o absolventoch

Štátne skúšky na bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia sa realizovali v súlade so Zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. a v súlade s Harmonogramom akademického roka 2023/2024.

Štatistické údaje štátnych skúšok z júna 2024:

Počet komisií, ktoré zabezpečili štátne skúšky v roku 2024:

- na 1. stupni štúdia bolo vytvorených 21 komisií na 5 ústavoch fakulty,
- na 2. stupni štúdia bolo vytvorených 28 komisií na 5 ústavoch fakulty.

Počet absolventov 2023/2024:

- bakalárske štúdium úspešne ukončilo a získalo titul Bc. 162 absolventov,
- inžinierske štúdium úspešne ukončilo a získalo titul Ing. 226 absolventov.

Sumárny počet: 388 absolventov.

Prvý prieskum uplatniteľnosti absolventov realizuje fakulta pred promóciami, pričom viac ako dve tretiny čerstvých absolventov udáva, že už majú zabezpečenú prácu, a to väčšinou v odbore, ktorý vyštudovali alebo v príbuznej oblasti. Ďalšie prieskumy uplatniteľnosti, s určitým odstupom času - po absolvovaní štúdia ukazujú, že až cca 70 % absolventov MTF STU pracuje v oblasti, ktorú vyštudovali alebo v príbuznej oblasti.

3.6 Prehľad úspechov študentov MTF STU na národnej a medzinárodnej úrovni

V dňoch 11.-14.9.2023 sa doktorandi MTF Ing. Jakub Perička, Ing. Dominik Hornáček, Ing. Tereza Machajdíkova a Ing. Simona Hulačová zúčastnili **súťaže University Startup World Cup 2023** v Kodani. Do medzinárodného semifinále postúpili výhrou v slovenskom kole Slovak University Startup Cup 2023.

Ing. Jakub Perička, líder študentského startupu DAITABLE prezentoval inovatívny startup v semifinále pred medzinárodnou porotou v kategórii green. Hlavným konceptom startupu je vývoj systému pre smart energetický manažment.

V rámci súťaže študenti fakulty tiež navštívili TechBBQ, čo je jedno z najväčších a najvýznamnejších technologických podujatí v Dánsku. Ide o konferenciu pre startupy, technologické spoločnosti a odborníkov v oblasti technológií a podnikania, na ktorej sa konalo finále University Startup World Cup. University Startup World Cup je celosvetová súťaž, ktorá sa zameriava na podporu inovácií a podnikania medzi študentmi. Cieľom University Startup World Cup je poskytnúť študentom príležitosť prezentovať svoje inovatívne nápady a projekty, a taktiež podporiť inovácie a hľadať potenciál a rozvoj nových startupov.

V dňoch 19.-22.9.2023 sa konala v **Chorvátskom Dubrovniku medzinárodná vedecká konferencia "Conference on Information and Intelligent Systems"** organizovaná Fakultou organizácie a informatiky (FOI), Univerzita Záhreb. Svoj príspevok tam úspešne prezentovali aj študenti MTF Ing. štúdia Bc. Matúš Nečas a Bc. Juraj Repka so svojimi príspevkami "The Universal Multi-display System for Embedded Applications" a "Motion Game Controller" a doktorand Ing. Jakub Perička s príspevkom "Enhancing Lower Extremity Rehabilitation: Designing a Wearable Sensor System for Gait Parameter Measurement".

Na koncoročnom stretnutí **Slovenského plynárenského a naftového zväzu** dňa 7.12.2023 bola odovzdaná **Cena prof. Nemessániho** absolventovi MTF Ing. Patrikovi Ňukovičovi, ktorý sa umiestnil so svojou diplomovou

prácou s názvom "Optimalizácia procesov pri prevádzke a opravách plynovodov na základe záväzných požiadaviek pre prepravu vodíka alebo jeho zmesi" na druhom mieste. Výber posúdila nezávislá komisia menovaná SPNZ.

Warper - venture builder so sídlom na Slovensku pomáha budovať startupy v rôznych oblastiach. Spolu s WEZEO a MATHISON legal zorganizovali dňa 20.3.2024 medzinárodné podujatie **Warper Startup Awards**. Podujatie malo za cieľ spojiť startupy s investormi a poskytnúť príležitosti na investície. Podujatia sa zúčastnili aj dvaja PhD. študenti z Ústavu aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky MTF STU **Ing. Jakub Perička a Ing. Dominik Hornáček**, ako zástupcovia študentského startupu DAITABLE. Jeho hlavným konceptom je vývoj systému pre smart energetický manažment. Tento systém funguje na princípe zberu dát a následnej predikcie spotreby energie v budúcnosti prostredníctvom umelej inteligencie. Na základe týchto dát možno robiť prediktívnu údržbu a tým šetriť zákazníčkovi čas a aj financie. Súťaže sa zúčastnilo približne 80 medzinárodných firiem, z ktorých sa startupisti z DAITABLE vypracovali až do prvej desiatky s možnosťou prezentovať svoj projekt pred viac ako 200 účastníkmi z podnikateľského prostredia. V rámci podujatia sa odprezentovali firmy z rôznych odvetví, od vertikálneho pestovania šafranu, cez 3D skenovanie stromov, až po aplikáciu na detekciu demencie z hlasu. V silnej konkurencii získali študenti MTF ocenenie **Emerging Innovator** (jedno z troch ocenení, ktoré sa na tomto podujatí odovzdávali).

V dňoch 1.-5.11.2023 sa konalo podujatie s názvom **8th World Inter Universities Chamionships 2023** v Paríži. Študent Bc. Daniel Floriš spolu s tímom STU získali v celkovom poradí 3. miesto.

Dňa 9.4.2024 sa konal **Športový deň Trnavských Univerzít**. Na podujatí sa zúčastnili predstavitelia UCM, TRUNI, MTF STU. Súťažilo sa vo viacerých kategóriách súbežne na všetkých troch vysokých školách, napr. vo futsale, vo florbale, vôlejbale. Študenti MTF STU získali 1. miesto vo florbale. MTF STU reprezentovali študenti: Ing. Matúš Cagala, Lukáš Jurka, Bc. Ľuboš Rebro, Matúš Králik, Bc. Anton Backo, Bc. Stanislav Vranikovič, Bc. Jakub Huliman, Martin Neštický, Šimon Radošovský, Alex Hrehuš.

3.7 Prehľad ocenení študentov

Dňa 28.11.2023 sa konalo športové podujatie **M-STU vo florbale**. Študenti MTF STU – Matúš Cagala, Lukáš Jurka, Oliver Sopóci, Tomáš Sebechlebský, Matúš Králik, Marek Kuka, Stanislav Vranikovič, Andrej Barčák, Šimon Radošovský získali 3. miesto.

Dňa 29.11.2023 na **M-STU vo vôlejbale** získali študenti MTF STU – Peter Nižňan, Zenedean Boussenna, Martin Neštický, Matúš Durec, Rastislav Rosinský, František Tóth 3. miesto.

Dňa 16.4.2024 sa v Bratislave uskutočnil **Majstrovstvá STU študentov vo florbale**. Študenti MTF STU získali 4. miesto. MTF STU reprezentovali: Ing. Matúš Cagala, Lukáš Jurka, Bc. Ľuboš Rebro, Matúš Králik, Marek Kuka, Bc. Stanislav Vranikovič, Bc. Jakub Huliman.

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva boli rektorom STU ocenení najlepší študenti univerzity udelením ocenenia "**Študent roka 2023**". Ocenenie je udeľované v rôznych kategóriách: za mimoriadne študijné výsledky, za športové úspechy na prestížnych podujatiach, za výskum a mimoriadnu publikačnú činnosť, ako aj za humánne aktivity. Ocenenie Študent roka 2023 si prevzali aj traja študenti MTF STU za mimoriadne výsledky v štúdiu dosiahnuté v predchádzajúcom období a jedna študentka za mimoriadnu činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU:

- najlepší študent bakalárskeho štúdia – Bc. Kružliak Jakub,
- najlepší študent inžinierskeho štúdia – Ing. Škoda Michal,
- najlepší študent doktorandského štúdia – Ing. Magdolen Jozef,
- mimoriadna činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU – Ing. Lehutová Adriána.

Rektor STU v akademickom roku 2023/2024 udelil **Cenu rektora** za vynikajúce študijné výsledky dvom absolventom **inžinierskeho štúdia**:

- Ing. Fitoš Matej v študijnom programe automatizácia a informatizácia procesov v priemysle,
- Ing. Škoda Michal v študijnom programe počítačová podpora návrhu a výroby modul výrobné zariadenia a systémy,
jednému absolventovi inžinierskeho štúdia za výnimočné výsledky, ktoré dosiahol počas štúdia príslušného študijného programu v odbornej činnosti:
- Ing. Debnár Samuel v študijnom programe priemyselné manažérstvo modul priemyselné manažérstvo,
jednému absolventovi **bakalárskeho štúdia** za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celej doby štúdia:
- Bc. Kružliak Jakub v študijnom programe počítačová podpora návrhu a výroby.

Rektor STU udelil ocenenie aj absolventke bakalárskeho štúdia za výnimočné výsledky, ktoré dosiahla počas štúdia príslušného študijného programu v odbornej činnosti, pričom jej vážený študijný priemer nebol horší ako 1,50:

- Bc. Kuzmová Mária v študijnom programe Materiálové inžinierstvo.

Dekan fakulty v akademickom roku 2023/2024 udelil:

- **Cenu dekana** za výborné študijné výsledky získané počas celého štúdia 7 absolventom inžinierskeho štúdia a 2 absolventom bakalárskeho štúdia,
- **Pochvalné uznanie za mimoriadne kvalitnú záverečnú prácu** na základe návrhov pracovísk fakulty 12 absolventom inžinierskeho štúdia a 10 absolventom bakalárskeho štúdia.

Slovenská zväračská spoločnosť, člen Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností, udelila ocenenie za záverečnú prácu v akademickom roku 2023/2024 absolventkám inžinierskeho štúdia: Ing. Alexandre Grežďovej a Ing. Zuzane Šándorovej.

3.8 Študentská vedecká odborná činnosť

Dňa 4.4.2024 sa na MTF STU so sídlom v Trnave uskutočnil **27. ročník Študentskej vedeckej konferencie 2024**. Študenti na 1. a 2. stupni štúdia v celkovom počte **73** (graf 8) prezentovali a obhajovali svoje práce predložené vo forme posterov pred hodnotiacimi komisiami v 11 sekciách (Tab. 9): Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle I, Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle II, Integrovaná bezpečnosť I, Integrovaná bezpečnosť II, Materiály I, Materiály II, Priemyselné manažérstvo I, Priemyselné manažérstvo II, Výrobné technológie I, Výrobné technológie II, Výrobné technológie III.

Práce študentov hodnotilo v komisiách 41 odborníkov, zložených z pedagogických a výskumných pracovníkov fakulty. Celkovo bolo v roku 2024 na ŠVK prezentovaných 73 prác. V každej z 11-tich sekcií komisia vyhodnotila tri najlepšie práce. Na spoločnom slávnostnom vyhodnotení v aule prof. Adamku autori víťazných prác na prvých troch miestach prevzali od prodekanky pre vzdelávanie diplom dekana fakulty. Okrem diplomu im bolo priznané finančné ocenenie formou motivačného štipendia.

Záujem oceniť víťazné práce prejavila aj odborná verejnosť. Slovenská zväračská spoločnosť (SZS) udelila päť ocenení **Cena predsedu SZS** ako uznanie za Študentskú vedeckú a odbornú činnosť na MTF STU. Cenu získali študenti: Michal Burda zo sekcie Materiály I, Bc. Matúš Frimel zo sekcie Materiály II, Bc. Tomáš Sádovský zo sekcie Materiály II, Patrik Kiš zo sekcie Výrobné technológie II, Bohdan Savytskyi zo sekcie Výrobné technológie II.

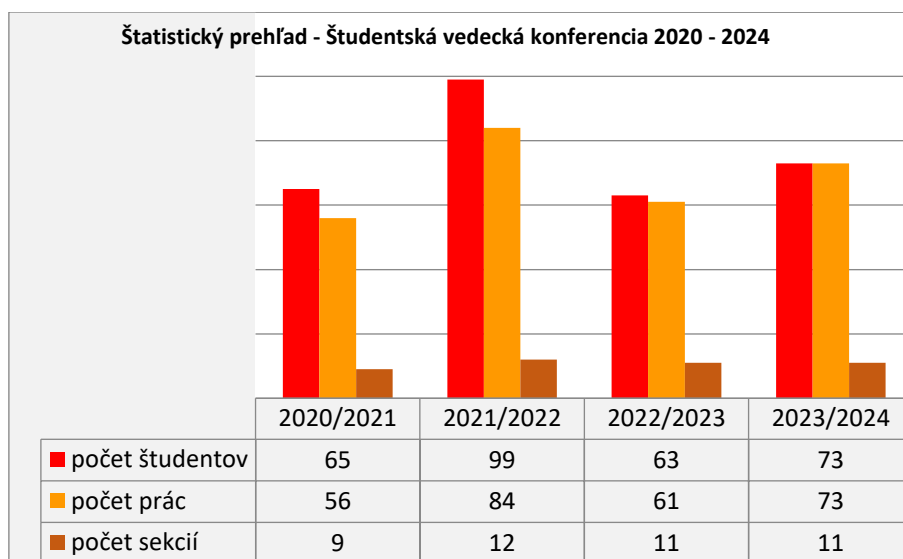
Aj v tomto akademickom roku prejavil záujem oceniť víťaznú prácu Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS). **Cenu ZSVTS - Ambasádor** získal študent Matej Kubiš zo sekcie Materiály I, ktorý zároveň získal na jeden rok status ambasádora ZSVTS.

Zároveň bola vyhlásená **súťaž o NAJ POSTER**, ktorá prebehla na fakultnom Facebook-u. Všetci účastníci ŠVK mali možnosť zapojiť sa do súťaže poslaním svojho posteru. Víťazom tejto súťaže sa stal študent Branislav Liščák.

Výbor Sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy **Literárneho fondu** udelil **prémii za najlepšiu prácu Študentskej vedeckej konferencie** v akademickom roku 2023/2024 študentke Ing. Dominike Vreckovej.

Štatistické údaje Študentskej vedeckej konferencie 2024

Prehľad počtu zúčastnených študentov na ŠVK v akademických rokoch 2020/2021 až 2023/2024 uvádza nasledujúci Graf 8. V Tab. 9 je uvedený podrobnejší prehľad počtu účastníkov na ŠVK 2024.



Graf 8 Vývoj počtu účastníkov ŠVK na MTF STU v akademických rokoch 2020/2021 – 2023/2024

Tab. 9 Počty účastníkov fakultného kola ŠVK 2024

Ústav	Počet sekcií	Sekcia	Počet študentov	Počet prác
UMAT	1	Materiály I	7	7
	2	Materiály II	5	5
UVTE	3	Výrobné technológie I	6	6
	4	Výrobné technológie II	6	6
	5	Výrobné technológie III	6	6
UPIM	6	Priemyselné manažérstvo I	6	6
	7	Priemyselné manažérstvo II	10	10
UIBE	8	Integrovaná bezpečnosť I	7	7
	9	Integrovaná bezpečnosť II	6	6
UIAM	10	Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle I	6	6
	11	Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle II	8	8
			73	73

3.9 Propagácia štúdia

Aktivity realizované na podporu propagácie štúdia na MTF STU:

- deň otvorených dverí,
- súťaže pre študentov stredných škôl,
- účasť na vzdelávacích veľtrhoch,
- prezentácia štúdia na výstavách,
- prezentácia štúdia organizovaná ústavmi fakulty,
- realizácia aktivít na báze zmlúv o vzájomnej spolupráci so strednými školami, ktorých absolventi tvoria významný podiel prijímaných študentov,
- realizácia praxe pre stredné školy, s ktorými má MTF STU podpísanú zmluvu o vzájomnej spolupráci,
- exkurzie študentov stredných škôl na MTF STU,
- publikácie o študijných programoch MTF STU,
- propagácia štúdia MTF STU v stredoškolských časopisoch,
- medializácia študijných programov,
- videá a kampane k propagácii štúdia,
- galéria úspešných absolventov,
- inovácia web stránok fakulty pre uchádzačov a študentov,

- propagácia štúdia na sociálnych sieťach,
- zapojenie študentov do aktivít propagácie v rámci mimoškolských aktivít,
- letáky, banery, plagáty a iné tlačové reklamné materiály o študijných programoch,
- podcasty s cieľom upozorniť na výnimočných absolventov fakulty,
- výroba nových zaujímavých propagačných predmetov.

4 Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti

Obsahovo bola vedeckovýskumná činnosť fakulty v roku 2024 orientovaná najmä na nasledovné oblasti:

- materiálový výskum s orientáciou na výskum, vývoj a technologické spracovanie hlavných druhov technických materiálov s prienikom do oblasti fyziky a chémie,
- výskum a vývoj nových technológií priemyselnej výroby, orientovaných najmä na technologické spracovanie moderných technických materiálov a ekologicky čisté produkcie,
- identifikácia, automatizácia a riadenie procesov a informačné zabezpečenie technologických, výrobných a organizačných systémov,
- výskum v oblasti priemyselného inžinierstva a manažmentu priemyselných podnikov,
- bezpečnosť a spoľahlivosť technologických zariadení a systémov.

Základnými východiskami na uskutočňovanie vedecko-výskumnej činnosti na fakulte sú existujúce personálne kapacity a ich štruktúra, dostupná výskumná infraštruktúra a úspešnosť v získavaní finančných prostriedkov na realizáciu výskumu.

Výskumná činnosť zamestnancov MTF STU sa realizuje **formou**:

- projektov základného a aplikovaného výskumu s podporou grantových agentúr VEGA, KEGA, APVV,
- projektov mimo grantových agentúr,
- projektov riešených v rámci medzinárodných programov a zahraničných grantových schém,
- projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce mimo grantových schém,
- zmluvného výskumu a vývoja,
- projektov financovaných z európskych štrukturálnych a investičných fondov.

4.1 Financovanie výskumných aktivít

Porovnanie príjmov na riešenie vybraných typov výskumných projektov v roku 2024 s rokom 2023 je uvedené v Tab. 10. Prehľad počtu projektov a objemu financií, získaných na ich riešenie je uvedený v Tab. 11. Podrobné prehľady riešených domácich projektov v roku 2024 zobrazujú Tab. 13 až 18. Prehľad riešených zahraničných projektov je uvedený v kapitole 10.

Tab. 10 Porovnanie príjmov na riešenie vybraných typov projektov v rokoch 2024 a 2023			
Typ projektu	Získané finančné prostriedky (EUR)		Rozdiel (EUR)
	2024	2023	
VEGA	232 085	222 338	+ 9 747
KEGA	154 964	144 942	+ 10 022
APVV (bez spoluriešiteľských)	522 999	505 452	+ 17 547
Zahraničné projekty výskumné	355 829	417 378	- 61 549

Tab. 11 Prehľad financií získaných v roku 2024 na riešenie projektov, ktoré budú predmetom dotácie v nasledujúcom období		
Počty riešených projektov 2024		Získané finančné prostriedky (EUR)
VEGA	18	232 085
KEGA	12	154 964
APVV	11	438 054
zahraničný výskumný	16	355 829
PČ výskumné	200	934 063

Tab. 12 Zoznam projektov riešených v roku 2024, ktoré nebudú predmetom dotácie v nasled. období		
Typ a počty riešených projektov		Získané finančné prostriedky (EUR)
Mladý výskumník	13	13 000

Excelentné tímy mladých výskumníkov	1	7 000
Plán obnovy a odolnosti	19	518 543
Zahraničné nevýskumné (CEEPUS + NŠP)	127	91 499
Domáce nevýskumné (PČ + domáci vzdelávaci)	28	46 719
APVV (bilaterálne + hlavný riešiteľ SAV)	9	84 945
Projekty EŠIF	10	1 433 677

Tab. 13 Prehľad riešených domácich projektov v roku 2024			
Typ projektu	Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
Domáce projekty			
VEGA	1/0205/21	Tepelná stabilizácia vysokoteplotných supravodivých pásov pre použitie v obmedzovačoch skratových prúdov	Pekarčíková Marcela, Dr.-Ing.
VEGA	1/0287/21	Výskum hybridnej výroby komponentov progresívnymi metódami navárania	Sahul Martin, Ing. PhD.
VEGA	1/0678/22	Progresívne metódy zužkovania polymérnych odpadov pre produkciu grafénu	Rantuch Peter, doc. Ing. PhD.
VEGA	1/0193/22	Návrh identifikácie a systému monitorovania parametrov výrobných zariadení pre potreby prediktívnej údržby v súlade s konceptom Industry 4.0 s využitím technológií Industrial IoT	Vrábeľ Róbert, prof. Mgr. PhD.
VEGA	1/0345/22	Výskum štruktúry, oxidačnej odolnosti a tribomechanických vlastností nanokompozitných multivrstvových povlakov na báze nitridov prechodových prvkov	Čaplovič Ľubomír, prof. Ing. PhD.
VEGA	1/0692/22	Mikroštruktúra, stabilita fáz a vlastnosti zliatin s viacerými základnými prvkami kombinujúcimi prechodné kovy s poprechodnými kovmi	Priputen Pavol, RNDr. PhD.
VEGA	1/0531/22	Vplyv stavu napätosti zliatin na báze Zn na mechanizmus a kinetiku ich korózie	Kusý Martin, prof. Ing. PhD.
VEGA	1/0389/22	Analýza tvorby mikroštruktúry a jej vplyv na vybrané vlastnosti bezolovnatých spájkov	Černíčková Ivona, doc. Ing. PhD.
VEGA	1/0176/22	Proaktívne riadenie hybridných výrobných systémov s využitím digitálneho dvojčata založeného na simulácii	Važan Pavel, prof. Ing. PhD.
VEGA	1/0518/22	Zavádzanie integrovaných manažérskych systémov s hodnotovo orientovanými požiadavkami pre vytváranie modulárnych kolaboratívnych pracovísk	Pauliková Alena, doc. Ing. PhD.
VEGA	1/0026/23	Modifikácia štruktúry a mechanických vlastností spájkovacích zliatin na zvyšovanie spoľahlivosti spájkovaných spojov v pokročilých elektronických aplikáciách	Šimeková Beáta, Ing. PhD.
VEGA	1/0266/23	Výskum inovatívnych nekonvenčných metód úprav mikrogeometrie rezných hrán pre zvýšenie trvanlivosti rezných nástrojov	Vopát Tomáš, Ing. PhD.
VEGA	2/0054/23	Laserová modifikácia povrchu Ti-TiB ₂ kompozitov pripravených procesom práškovej metalurgie s cieľom zvýšiť ich oseointegráciu	Šugár Peter, prof. Ing. CSc.
VEGA	1/0237/24	Výskum aktívnych spájkovacích zliatin plnených nanočasticami keramických materiálov	Koleňák Roman, prof. Ing. PhD.
VEGA	1/0391/24	Výskum a vývoj metodiky kalibrácie senzorov diagnostického zariadenia pre automatizované a robotizované systémy	Božek Pavol, Dr.h.c., prof. Ing. CSc.

VEGA	1/0576/24	Hľadanie morfológie centrálnej horúcej koróny v akrečných diskoch kataklyzmatických dvojhiezd a aktívnych galaktických jadier	Dobrotka Andrej, Mgr. PhD.
VEGA	1/0558/24	Výskum tepelnej stability a radiačnej odolnosti konštrukčných materiálov pre jadrové aplikácie	Száráz Zoltán, Mgr. PhD.
VEGA	2/0013/24	Akceptácia a používanie inovácií 4.0 vo vzťahu ku kognitívnym prínosom a záťaži v kontexte cieľov udržateľného rozvoja	Fidlerová Helena, Ing. PhD.
KEGA	001STU-4/2022	Podpora dištančnej formy vzdelávania formou on-line prístupu pre vybrané predmety študijných programov počítačovej podpory	Košťál Peter, doc. Ing. PhD.
KEGA	018TUKE-4/2022	Tvorba nových študijných materiálov vrátane interaktívnej multimediálnej vysokoškolskej učebnice pre oblasť počítačovej podpory inžinierskych činností	Košťál Peter, doc. Ing. PhD.
KEGA	027STU-4/2022	IntelIntegrácia požiadaviek praxe v automobilovom priemysle s výučbou v rámci študijných programov Automatizácia a informatizácia procesov v priemysle a Priemyselné manažerstvo	Važan Pavel, prof. Ing. PhD.
KEGA	029STU-4/2022	nizácia a nové možnosti online vzdelávania v oblasti logických systémov riadenia a vizualizácie procesov	Németh Martin, Ing. PhD.
KEGA	019STU-4/2023	Tvorba online moderného vzdelávacieho priestoru a nových študijných materiálov v oblasti nedeštruktívnej kontroly zvarových spojov	Marônek Milan, prof. Ing. PhD.
KEGA	026STU-4/2023	Implementácia inovatívnych foriem učenia a praktického tréningu do vzdelávania v oblasti výrobných technológií a výrobného manažmentu s cieľom zvýšiť atraktivnosť štúdia a podporiť rozvoj prierezových kompetencií absolventov	Šugárová Jana, doc. Ing. PhD.
KEGA	025STU-4/2023	Budovanie modulárneho laboratória pre rozvoj zručností auditovania manažérskych systémov	Pauliková Alena, doc. Ing. PhD.
KEGA	009STU-4/2023	Interaktívne študijné materiály zo štatistiky a plánovania experimentov	Kotianová Janette, PaedDr. PhD.
KEGA	004TU Z-4/2024	Implementácia progresívnych metód vzdelávania do odborných predmetov v oblasti strojárstva a priemyselnej robotiky	Božek Pavol, Dr.h.c. prof. Ing. CSc.
KEGA	010STU-4/2024	Tvorba laboratória systematického transferu poznatkov zo skúmania personálnych aspektov interakcie ľudí a technológií do vybraných predmetov priemyselného inžinierstva	Čambál Miloš, prof. Ing. CSc.
KEGA	035STU-4/2024	Vývoj výučbových podpôr pre predmety zamerané na mechatronické systémy a experimentálne merania	Ďuriš Rastislav, Ing. PhD.
KEGA	024STU-4/2024	Výučba a vývoj metodiky pre použitie mikrokontrolérov v automatizácii s využitím praktických príkladov a laboratórnych cvičení pre študentov technických odborov	Ďudák Juraj, doc. Ing. PhD.
APVV	APVV-20-0124	Nové zliatiny s viacerými základnými prvkami - dizajn, charakterizácia a vlastnosti	Palcut Marián, doc. Mgr. PhD.
APVV	APVV-20-0259	Výskum vlastností komponentov z kóroziivzdorných zliatin vyhotovených aditívnou výrobou	Marônek Milan, prof. Ing. CSc.
APVV	APVV-20-0056	Optimalizácia okrúhleho kábla z vysokoteplotného supravodiča pre pulzné magnetické polia	Pekarčíková Marcela, Dr.-Ing.
APVV	APVV-21-0071	Výskum unikátnych progresívnych metód úprav mikrogeometrie rezných hrán pre zvýšenie výkonu rezných nástrojov a produktivity obrábania	Jurina František, Ing. PhD.
APVV	APVV-21-	Experimentálny výskum nových aktívnych	Koleňák Roman, prof.

	0054	spájkovacích zliatin pre vyššie aplikačné teploty výkonových polovodičových modulov v elektromobilitě	Ing. PhD.
APVV	APVV-21-0111	Výskum zvarovania hliníkových zliatin trecím premiešavacím zvarovaním s ohľadom na zaťaženie vretena a životnosť nástroja	Bárta Jozef, doc. Ing. PhD.
APVV	APVV-21-0187	Progresívne metódy testovania prachu a prachuvzdorných zmesí pre potreby výrobného priemyslu na Slovensku	Kuracina Richard, doc. Ing. Ph.D.
APVV	APVV-22-0146	Synergický efekt finálneho obrábania na koróziu odolnosť austenitických koróziivzdorných ocelí	Dománková Mária, prof. Ing. PhD.
APVV	APVV-22-0393	Environmentálne klzné vrstvy pre extrémne tribologické aplikácie	Sahul Martin, Ing. PhD.
APVV	SK-SRB-23-0035	Synergia metód iónového zväzku a 2D materiálov s objemovými a nano systémami pre energetické a senzorové aplikácie	Száráz Zoltán, Mgr. PhD.
APVV	SK-BG-23-0014	Príprava a charakterizácia špeciálnych oxidových skiel a sklokeramik pre optoelektroniku	Bošák Ondrej, doc. Mgr. PhD.
APVV	APVV-23-0084	Hybridná výroba súčiastok s využitím robotickej štruktúry v koncepte smart výroby	Holubek Radovan, doc. Ing. PhD.
APVV	APVV-23-0361	Farebné centrá v diamante – korelácia medzi atómovou štruktúrou a optoelektronickými vlastnosťami	Vretenár Viliam, Ing. PhD.
APVV	APVV-20-0220	Moderné elektronické súčiastky na báze ultraširokopásmového polovodiča Ga2O3 pre vysokonapäťové aplikácie	Noga Pavol, Ing. PhD.
APVV	APVV-20-0111	Pokročilé lítiové batérie s dlhou životnosťou	Vretenár Viliam, Ing. PhD.
APVV	APVV-21-0008	p-GaN elektronika pre úsporu energie a post-CMOS obvody	Vančo Ľubomír, Ing.arch. Ing. PhD.
APVV	APVV-21-0232	Výskum vplyvu zmeny rozloženia energie duálneho laserového lúča na výsledné vlastnosti zvarových spojov duplexných ocelí	Šimeková Beáta, Ing. PhD.
APVV	APVV-21-0039	Fotochemické všestranné materiály pre čistenie vody	Čaplovičová Mária, Ing. CSc.
APVV	SK-CZ-RD-21-0043	Perovskitové vrstvy s vylepšenou pasiváciou a štruktúrou	Tokár Kamil, RNDr. PhD.
APVV	APVV-21-0297	Pokročilé perovskitové solárne články s optimalizovanou pasiváciou a štruktúrou	Kotlár Mário, Ing. PhD.

Tab. 14 Prehľad výskumných projektov riešených v rámci PČ v roku 2024

Objednávateľ	Číslo	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu
ŽOS Trnava, a.s.	104-1/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzorky
VUJE, a.s. – Trnava	104-10/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	mikroštruktúrna analýza
Clamason Slovakia, s.r.o. – Nitra	104-11/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	chemická mikroanalýza
ČSOB Poistovňa, a.s. – Bratislava	104-12/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	makroskopická analýza lomovej plochy
Slovenské elektrárne, a.s. – Bratislava	104-13/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzoriek
ŽOS Trnava, a.s.	104-14/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzoriek

Slovenské elektrárne, a.s. – Bratislava	104-15/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	mikroštruktúrna analýza
VUJE, a.s. – Trnava	104-16/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	TEM analýza
Slovenské elektrárne, a.s. – Bratislava	104-17/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzoriek
TUV NORD Slovakia, s.r.o.	104-18/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzoriek
Slovenské elektrárne, a.s. – Bratislava	104-2/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzorky
TUV NORD Slovakia, s.r.o. – Ba	104-3/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalogr. príprava vzorky, hodnotenie zvar. spojov
ŽOS Trnava, a.s.	104-4/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzorky meranie tvrdosti
ŽOS Trnava, a.s.	104-5/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografická príprava vzorky meranie tvrdosti
Slovenské elektrárne, a.s. – Bratislava	104-7/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	mikroštruktúrna analýza
Ing. Ján Závodný - Žilina	104-8/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografie, hodnotenie mikroštruktúry
AMT Automatizácia s.r.o. – Nové Mesto n.Váhom	104-9/24	Dománková Mária, prof.Ing. PhD.	metalografie, hodnotenie mikroštruktúry
PPC Čab, a.s. – Čab, Nové sady	106-1/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	analýzy SEM/EDX
AAF International s.r.o. – Trenčín	106-10/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	SEM analýza
BDI spol. s.r.o. – Zvolen	106-11/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	XDR analýza
Pankl Automotive Slovakia s.r.o. – Topoľčany	106-12/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	svetelná mikroskopia
AAF International s.r.o. – Trenčín	106-13/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	metalografia, svetelná mikroskopia
Van Leeuwen Production s.r.o. – Pusté Úľany	106-14/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	korózna skúška
CHEMNI USIP s.r.o. – Považská Bystrica	106-15/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	SEM/EDX analýza
ZF Slovakia, a.s. – Trnava	106-16/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	SEM analýza vzoriek
ZKW Slovakia s.r.o. – Krušovce	106-2/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	analýzy OM, SEM/EDX
Tomra Sorting s.r.o. – Senec	106-3/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	analýzy SEM, korózne experimenty
Pankl Automotive Slovakia s.r.o. – Topoľčany	106-4/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	svetelná mikroskopia, SEM analýza
Semikron Danfoss s.r.o. – Vrbové	106-5/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	FTIR analýza povrchu zliatiny
Pankl Automotive Slovakia s.r.o. – Topoľčany	106-6/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	svetelná mikroskopia, SEM analýzy
PYRONOVA IS Slovakia s.r.o. – Ba	106-7/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	svetelná mikroskopia, výskum žiarovo zinkového povlaku
ZF Slovakia, a.s. – Trnava	106-8/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	analýza SEM/EDX
ZKW Slovakia s.r.o. – Krušovce	106-9/24	Gogola Peter, Ing., PhD.	meranie XDR, SEM
HELLA Slovakia – Kočovce	108-1/24	Kubliha Marián, Ing., PhD.	meranie DSC statických vzoriek
ATALIAN SK s.r.o. – Bratislava	109-2/24	Kusý Martin doc., Ing., PhD.	RTG difrakčná analýza

IMET-TEC a.s. - Bratislava	109-3/24	Kusý Martin doc., Ing., Phd.	spracovanie odborného posudku
NEREZOVÉ MATERIÁLY s.r.o. - Nové Mesto	109-4/24	Kusý Martin, doc., Ing., Phd.	optická emisná spektrometria, elektrónová mikroskopia
NEREZOVÉ MATERIÁLY s.r.o. - Nové Mesto	109-5/24	Kusý Martin, doc., Ing., Phd.	optická emisná spektrometria, elektrónová mikroskopia
NEREZOVÉ MATERIÁLY s.r.o. - Nové Mesto	109-6/24	Kusý Martin, doc., Ing., Phd.	mikroskopia. spektrometria
KA2M s.r.o. - Trnava	109-7/24	Kusý Martin, doc., Ing., Phd.	elektrónová mikroskopia
SOLERAS ADVANCED COATINGS - Belgicko	109-8/24	Kusý Martin, doc., Ing., Phd.	XRD analýza
KINEX BEARINGS, a.s. – Bytča	110-1/24	Péteryová Magda, Mgr.	príprava, meranie vzoriek
KINEX BEARINGS, a.s. – Bytča	110-2/24	Péteryová Magda, Mgr.	príprava, meranie vzoriek
KINEX BEARINGS, a.s. – Bytča	110-3/24	Péteryová Magda, Mgr.	meranie, príprava a vyhodnotenie vzoriek
KINEX BEARINGS, a.s. – Bytča	110-4/24	Péteryová Magda, Mgr.	príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
ČZ ŘETEZY, s.r.o. - Strakonice CZ	110-5/24	Péteryová Magda, Mgr.	rozbór materiálu
Novibra Boskovice - CZ	110-6/24	Péteryová Magda, Mgr.	meranie vzorky
BOGE Elastmetall Slovakia. a.s. - Ta	111-1/24	Ptačinová Jana, Ing., Phd.	mikroskopická analýza EDX
BOGE Elastmetall Slovakia. a.s. - Ta	111-2/24	Ptačinová Jana, Ing., Phd.	metalografická príprava, meranie tvrdosti
BOGE Elastmetall Slovakia. a.s. - Ta	111-3/24	Ptačinová Jana, Ing., Phd.	svetelná mikroskopia, výskum žiarovo zinkového povlaku
BOGE Elastmetall Slovakia. a.s. - Ta	111-4/24	Ptačinová Jana, Ing., Phd.	riadková mikroskopia
BOGE Elastmetall Slovakia. a.s. - Ta	111-5/24	Ptačinová Jana, Ing., Phd.	metalografická príprava vzoriek
BOGE Elastmetall Slovakia. a.s. - Ta	111-6/24	Ptačinová Jana, Ing., Phd.	metalografická príprava vzoriek
Magna Slovteca s.r.o.- Nové Mesto n/Váhom	112-1/24	Sahul Martin, Ing., Phd.	metalografická príprava vzorky
Porche Werkzeugbau s.r.o. - Dubnica n/Váhom	113-1/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	meranie, príprava a vyhodnotenie vzoriek
Metal Klimex, s.r.o. – Trnava	113-10/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	metalografia, chemická analýza
Akebono Brake Slovakia s.r.o. - Trenčín	113-11/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	mechanické skúšky
ZF Slovakia, a.s. – Trnava	113-12/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	metalografia, delenie vzoriek
I.D.A., s.r.o. - Trnava	113-13/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	metalografia, delenie vzoriek
ZF Slovakia, a.s. – Trnava	113-14/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	metalografia, delenie vzoriek
Binder Slovakia, s.r.o. - Bratislava	113-15/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	Metalografia
REVOL TT Consulting s.r.o. - Trnava	113-16/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	meranie tvrdosti
Porsche Smart Battery Shop, s.r.o. - Dubnica	113-17/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	príprava vzorky
IRONAL, spol.s.r.o. - Kynceľová	113-18/24	Pašák Matej, Ing., Phd.	meranie tvrdosti, delenie, brúsenie

KONŠTRUKTA-Industry a.s. - Trenčín	113-19/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	meranie tvrdosti
Porche Werkzeugbau s.r.o. - Dubnica n/Váhom	113-2/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	meranie, príprava a vyhodnotenie vzoriek
Dynamic Assembly Machines Slovakia -Nové Mesto	113-20/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	skúška ťahom
Van Leeuwen Production s.r.o. - Pusté Úľany	113-3/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	meranie pevnosti, skúška ťahom
KINEX BEARINGS, a.s. – Bytča	113-4/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	skúška ťahom, vystavenie protokolu
A3M Slovakia, s.r.o. – Cífer	113-5/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	skúška ťahom, vystavenie protokolu
REVOL TT Consulting s.r.o. - Trnava	113-6/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	mechanické skúšky, meranie tvrdosti
ŽOS Trnava, a.s.	113-7/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	mechanické skúšky vzoriek
A3M Slovakia, s.r.o. – Cífer	113-8/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	mechanická skúška ťahom
A3M Slovakia, s.r.o. – Cífer	113-9/24	Pašák Matej, Ing., PhD.	chemická analýza
InoBat Auto j.s.a. - Banská Bystrica	115-1/24	Ďuriška Libor, Ing., PhD.	riadkovaná elektrónová mikroskopia
InoBat Auto j.s.a. - Banská Bystrica	115-2/24	Ďuriška Libor, Ing., PhD.	príprava priečného rezu
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	116-1/24	Škrobáková Sára, Ing.	mechanické skúšky laserom zvaraných plechov
ŽOS Trnava, a.s.	116-2/24	Škrobáková Sára, Ing.	optická spektrometria
Pankl Automotive Slovakia s.r.o. - Topoľčany	116-3/24	Škrobáková Sára, Ing.	analýza chemického zloženia
TUBAPACK a.s. - Žiar nad Hronom	116-4/24	Škrobáková Sára, Ing.	analýza chemického zloženia
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-1/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanická analýza vzorky
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-10/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-11/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-12/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-13/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
Yellow monkey s.r.o. – Želiezovce	117-14/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	makroskopická, mikroskopická analýza materiálu
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-15/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-16/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky materiálu
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-17/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-18/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-19/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	makroskopická analýza
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-2/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza

ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-20/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	117-21/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza vzoriek
ESNASA Slovensko s.r.o. – Leopoldov	117-22/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-23/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-24/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza vzoriek
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	117-25/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza vzoriek
I.D.A., s.r.o. - Trnava	117-26/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	analýza mechanických vlastností
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-28/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-29/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	117-3/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza
Van Leeuwen Production s.r.o. - Pusté Úľany	117-30/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografia, mechanické skúšky
AJ Metal Design a.s. - Hrnčiarovce nad Parnou	117-31/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografia, mechanické skúšky
BODYCOTE HT, s.r.o. - Liberec CZ	117-32/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	príprava vzorky
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-33/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-34/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
I.D.A., s.r.o. - Trnava	117-35/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	analýza mechanických vlastností
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-4/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza
HKS Forge, s.r.o. – Trnava	117-5/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	metalografická analýza výkovku
VUJE, a.s. - Trnava	117-6/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	analýza poškodenej TN nádoby
Van Leeuwen Production s.r.o. - Pusté Úľany	117-7/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
AJ Metal Design a.s. - Hrnčiarovce nad Parnou	117-8/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	117-9/24	Moravčík Roman, doc., Ing., PhD.	mechanické skúšky
Ing. Peter Rosenberger – Trnava	120-1/24	Šutiaková Ingrid, Ing.	analýza dielov elektrónovým mikroskopom
PYRONOVA IS Slovakia s.r.o. – Ba	120-2/24	Šutiaková Ingrid, Ing.	SEM analýza
GRAVITECH - Pezinok	123-1/24	Bártová Katarína, Ing., PhD.	optická spektrometria
Ing. Peter Kováč	124-1/24	Bošák Ondrej, doc., Mgr., PhD.	mikroskopia priečných rezov
TUV NORD Slovakia – Bratislava	301-15/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	expertízny posudok zváraných vzoriek
REVOL TT Consulting s.r.o. – Trnava	301-16/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	leserové zváranie
TUV NORD Slovakia, s.r.o. – Bratislava	301-2/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	expertízny posudok zváraných vzoriek

Tomra Sorting, s.r.o. – Senec	301-4/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	makroskopická analýza zvarovaných spojov
TUV NORD Slovakia, s.r.o. – Ba	301-5/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	realizácia expertízy
TUV NORD Slovakia, s.r.o. – Bratislava	301-9/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	realizácia expertízy
Binder Slovakia, s.r.o. – Bratislava	302-1/24	Jurina František, Ing., PhD.	výroba vzoriek pre skúšku ťahom
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-1/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-10/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metalografické služby, defekt. hliníkových odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-11/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-12/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-13/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Porche Werkzeugbau s.r.o. - Dubnica n/Váhom	303-14/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	meranie ložísk
Carl Zeiss Slovakia s.r.o. – Bratislava	303-15/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-16/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-17/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-19/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-2/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. – Skalica	303-20/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. - Skalica	303-3/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. - Skalica	303-4/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. - Skalica	303-5/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. - Skalica	303-6/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. - Skalica	303-7/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. - Skalica	303-8/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
Schaeffler Skalica, spol. - Skalica	303-9/24	Kritikos Michaela, Ing., PhD.	metrologické služby, defektoskopia AL odliatkov
DESIGN OF EXACT ENGINEERING - Bratislava	304-1/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Autocomp Corporation Panse - India	304-10/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
MAPRO SLOVAKIA s.r.o. - Tekovská Breznica	304-11/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
MAPRO SLOVAKIA s.r.o. - Tekovská Breznica	304-12/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
3Dsystems SK. s.r.o. - Bratislava	304-13/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
3Dsystems SK, s.r.o. -	304-14/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie

Bratislava			
KONŠTRUKTA-Industry a.s. - Trenčín	304-15/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
K-KONTROL, spol. s r.o. – Trnava	304-2/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Autocomp Corporation Panse - India	304-3/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
BOGE Elastmetall GmbH - Damme - Nemecko	304-4/24	Milde Ján, Ing., PhD.	reverzné modelovanie súčiastky
Autocomp Corporation Panse - India	304-5/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Autocomp Corporation Panse - India	304-6/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Autocomp Corporation Panse - India	304-7/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
K-KONTROL	304-8/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
BOGE Elastmetall GmbH - Damme-Nemecko	304-9/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
FREMACH TRNAVA, s.r.o. - Trnava	305-1/24	Urminský Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Embraco Slovakia, s.r.o. - Spišská N.Ves	305-2/24	Urminský Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
CNX, s.r.o. - Topoľčany	305-3/24	Urminský Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Supra technology, s.r.o. - Boleráz	305-4/24	Urminský Ján, Ing., PhD.	kontrola zvarovania
Supra technology, s.r.o. - Boleráz	305-5/24	Urminský Ján, Ing., PhD.	kontrola zvarovania
Supra technology, s.r.o. - Boleráz	305-6/24	Urminský Ján, Ing., PhD.	kontrola zvarovania
Masam s.r.o. - Vráble	306-1/24	Vopát Tomáš, Ing., PhD.	výskum sústruženia prototypu
Roman Majkovič – Trnava	306-2/24	Vopát Tomáš, Ing., PhD.	výskum obrábania súčiastok
Chirana Medical, a.s. - Stará Turá	308-1/24	Podhorský Štefan, doc. Ing., PhD.	výskum elektrolytického leštenia
K-M INNOVATION, s.r.o. - Stará Turá	309-1/24	Buranský Ivan, doc., Ing., PhD.	expertízny posudok zvaraných vzoriek
Formex Engineering s.r.o. - Trnava	309-2/24	Buranský Ivan, doc., Ing., PhD.	analýza dát pre tvorbu digitálneho 3D modelu
MASAM, s.r.o. - Vráble-Dyčka	309-4/24	Buranský Ivan, doc., Ing., PhD.	rozmerová analýza, meranie 3D dát
SPP, a.s.	309-5/24	Buranský Ivan, doc., Ing., PhD.	3D tlač
Slov. metrologický ústav - Bratislava	311-1/24	Gorog Augustín, doc., Ing., PhD.	3D meranie a vyhodnotenie dielov
ARS-Projekt, s.r.o. – Trnava	312-1/24	Marônek Milan, Ing., PhD.	posúdenie zvariteľnosti
ArcelorMittal Tailored Blanks s.r.o.-Senica	312-2/24	Marônek Milan, Ing., PhD.	mikroskopická analýza
Binder Slovakia, s.r.o. - Bratislava	313-1/24	Šugárová Jana, doc., Ing., PhD.	statická skúška ťahom
DESIGN OF EXACT ENGINEERING - Bratislava	315-1/24	Moravčíková Jana, Ing., PhD.	3D skenovanie
TREND PLUS, s.r.o. - Bratislava	317-1/24	Šimna Vladimír, Ing., PhD.	3D skenovanie

TREND PLUS, s.r.o. - Bratislava	317-2/24	Šimna Vladimír, Ing., PhD.	výskum prototypu výroby
TREND PLUS, s.r.o. - Bratislava	317-3/24	Šimna Vladimír, Ing., PhD.	skúška prototypu výrobku
ŽP VVC s.r.o. - Podbrezová	319-1/24	Bočáková Barbora, Ing., PhD.	značenie prievlakov
Centrum pre vedu a výskum - Kalná nad Hr.	321-1/24	Kuruc Marcel, doc., Ing., PhD.	výroba drážok na pozváranie rúre
Roman Majkovič – Trnava	322-1/24	Vozár Marek, Ing., PhD.	výskum obrábania súčiastok
PPA Energo s.r.o. - Bratislava	502-1/24	Martinka Jozef, prof. Ing., PhD.	vypracovanie analýzy
Slovenské elektrárne, a.s. - Bratislava EMO	502-2/24	Martinka Jozef, prof. Ing., PhD.	vyhodnotenie vzoriek protipožiarnych náterov
Slovenské elektrárne, a.s. - Bratislava EBO	502-3/24	Martinka Jozef, prof. Ing., PhD.	vyhodnotenie vzoriek protipožiarnych náterov
KA2M s.r.o. - Trnava	505-1/24	Rantúch Peter, Ing., PhD.	termogravimetrické merania
InoBat Auto j.s.a. - Banská Bystrica	506-1/24	Blinová Lenka, Ing., PhD.	meranie FTIR-ATR
InoBat Auto j.s.a. - Banská Bystrica	506-2/24	Blinová Lenka, Ing., PhD.	meranie FTIR-ATR
VUJE, a.s. - Trnava	603-1/24	Tanuška Pavol, prof. Ing., PhD.	riadenie projektu, zber dát
VUJE, a.s. - Trnava	603-2/24	Tanuška Pavol, prof. Ing., PhD.	riadenie projektu, zber dát
OLYMPIS, spol. s r.o. - Bratislava	701-1/24	Noga Pavol, Ing., PhD.	analýza vzorky
CSS CHEMSPOL SLOVAKIA, s.r.o. - Ba	801-1/24	Vretenár Viliam, Ing., PhD.	SEM analýzy práškových materiálov
InvenSense Slovakia, s.r.o. - Bratislava	801-2/24	Vretenár Viliam, Ing., PhD.	charakterizácia a spracovanie integrovaných obvodov
Univerzita Komenského - Bratislava	801-4/24	Vretenár Viliam, Ing., PhD.	príprava vzoriek v priečnom reze
STU-Ba, FCHPT	801-5/24	Vretenár Viliam, Ing., PhD.	príprava vzoriek v priečnom reze
HZDR Innovation GmbH. - Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	Výskum
HZDR Innovation GmbH. - Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	Výskum
HZDR Innovation GmbH. - Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	Výskum
HZDR Innovation GmbH. – Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	Výskum

Tab. 15 Prehľad nevýskumných projektov riešených v rámci PČ a domáci vzdelávací projekt v roku 2024

Objednávateľ	Číslo	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
STAS - stavby a sanácie s.r.o. – Trnava	301-1/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Fronius Slovensko s.r.o. – Trnava	301-1/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Správa a údržba ciest TTSK	301-3/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Marek Caja – Trnava	301-3/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
ZŠ – Majcichov	301-3/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Martur Slovakia Automotive – Trnava	301-3/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
MAHLE Behr Senica s.r.o.	301-6/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania

FINE DNC Slovakia, s.r.o. - Voderady	301-7/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	zváračský kurz
Správa a údržba ciest TTSK	301-7/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	zváračský kurz
Ing. Imrich Hlad' – Malženice	301-8/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	zváračský kurz
Róbert Mrvečka – Zeleneč	301-10/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Adrián Harčarik – Biňovce	301-10/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Freecars, s.r.o. – Trnava	301-11/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Johns Manville Slovakia. a.s. – TT	301-12/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
Johns Manville Slovakia. a.s. – TT	301-13/24	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	kurz zvárania
MAN Components s.r.o. - Bánovce n/Bebr.	320-1/24	Bílik Jozef, doc.Ing., PhD.	Školenie
MAN Components s.r.o. - Bánovce n/Bebr.	320-2/24	Bílik Jozef, doc.Ing., PhD.	Školenie
DEFTA SLOVAKIA - Zlaté Moravce	320-3/24	Bílik Jozef, doc.Ing., PhD.	Školenie
BAT-KLIMA s.r.o. – Bratislava	320-4/24	Bílik Jozef, doc.Ing., PhD.	Školenie
INSPEKT, s.r.o. – Tlmače	104-6/24	Dománková Mária, prof. Ing. PhD.	školenie metalograf. prípravy
podnikateľské subjekty	903-1,2,3/24	Ivančíková Renáta, Mgr.	JOBDAY
Global Supply a.s. – Skalica	109-1/24	Kusý Martin doc., Ing., PhD.	Školenie
IPA Slovakia, s.r.o. – Žilina	117-27/24	Moravčík Roman, doc. Ing. PhD.	Školenie
Študenti	404-1/24	Szabó Peter, Ing., PhD.	Správne riešenie problémov
Lukáš Čačaný – Sereď	301-14/24	Bárta Jozef, doc. Ing. PhD.	kurz zvárania
Študenti	604-1/24	Važan Pavel, prof.,Ing.,	školenie
Nadácia Tatrabanky	7207	Gyurák Babel'ová Zdenka, doc. Ing. PhD.	Vzdel. pracovisko pre skúmanie interakcie človek-technológie

Tab. 16 Prehľad projektov na podporu mladých výskumných pracovníkov a excelentných tímov mladých výskumníkov (financie prijaté v roku 2024)

Typ projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
Mladý výskumník	Skúmanie možností integrácie spoločenskej zodpovednosti v rámci konceptu holistického marketingu v priemyselných podnikoch na Slovensku	Zodp. riešiteľ: Johanesová Veronika, Ing. Školiteľ: Vaňová Jaromíra, doc. Ing. PhD., Babčanová Dagmar, doc. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Analýza aktuálneho stavu využívania princípov zelenej výroby v priemyselných podnikoch v SR	Zodp. riešiteľ: Juráček Lukáš, Ing. Školiteľ: Makyšová Helena, doc. Ing. PhD., Míkva Miroslava, doc. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Analýza a modelovanie vývoja mikroštruktúry Sn-Ag-Cu-Ni spájok	Zodp. riešiteľ: Machajdíkova Tereza, Ing. Školiteľ: Čička Roman, doc. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Využitie UV-HPLC pri stanovení účinnosti odstraňovania vybraných herbicídov adsorpciou a progresívnymi oxidačnými metódami	Zodp. riešiteľ: Buchtová Mária Zuzana, Ing. Školiteľ: Soldán Maroš, prof. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Predpoveď nových termodynamicky stabilných kryštálových štruktúr pentoxidu niklu Ni ₂ O ₅ pomocou evolučných algoritmov a DFT metód	Zodp. riešiteľ: Bujdák Radovan, Ing. Školiteľ: Derzsi Mariana, doc. Mgr. PhD.
Mladý výskumník	Štúdium vplyvu obsahu legujúcich prvkov na kinetiku boridovania chrómových a chróm-vanádových ocelí	Zodp. riešiteľ: Orihel Peter, Ing. Školiteľ: Jurči Peter, prof. Ing. PhD.

Mladý výskumník	Sledovanie stavu a prediktívna údržba elektrických motorov s použitím inovatívnych stratégií dátovej analýzy s prvkami umelej inteligencie	Zodp. riešiteľ: Hornáček Dominik, Ing. Školiteľ: Tanuška Pavol, prof. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Porovnávacia štúdia rôznych metód filamentovania HTS pásovk s návrhom ochrany supravodivej vrstvy za účelom zníženia striedavých strát	Zodp. riešiteľ: Hulačová Simona, Ing. Školiteľ: Pekarčíková Marcela, Dr.-Ing.
Mladý výskumník	Vytvorenie koncepcie manažmentu značky priemyselných podnikov v závislosti od generacej rôznorodosti zákazníkov	Zodp. riešiteľ: Cagala Matúš, Ing. Školiteľ: Babčanová Dagmar, doc. Ing. PhD., Makyšová Helena, doc. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Zmena kompetencií na trhu práce v kontexte Industry 4.0	Zodp. riešiteľ: Lehutová Adriána, Ing. Školiteľ: Míkva Miroslava, doc. Ing. PhD., Vaňová Jaromíra, doc. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Súbor kompetencií potrebných pri implementácii MIS v kontexte Industry 4.0	Zodp. riešiteľ: Praj Filip, Ing. Školiteľ: Čambál Miloš, prof. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Výskum a vývoj metód a algoritmov pre fúziu dát z inerciálnych senzorov a spôsobov ich testovania	Zodp. riešiteľ: Perička Jakub, Ing. Školiteľ: doc. Ing. Juraj Ďudák, PhD.
Mladý výskumník	Využitie strojového učenia pre interpoláciu a extrapoláciu periodického signálu	Zodp. riešiteľ: Melicherčík Martin, Ing. Školiteľ: Dobrotka Andrej, Mgr. PhD.
Excelentné tímy mladých výskumníkov	Výskum generovania dráh a plánovania pohybov priemyselného robota a jeho využitia v hybridnej výrobe s technológiou MEX a subtraktívnymi procesmi	Ing. Martin Csekei (doba riešenia od 1/2025-6/2026)

Tab. 17 Prehľad riešených projektov z Plánu obnovy a odolnosti SR v roku 2024		
Úrad vlády SR 09I03-03-V01-00026	prof. Alexander Pogrebnjak, D.Sc.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine
Úrad vlády SR 09I03-03-V01-00027	MSc. Kateryna Smyrnova	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine
Úrad vlády SR 09I03-03-V01-00028	MSc. Olha Maksakova, PhD.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine
Úrad vlády SR 09I03-03-V01-00066	prof. Oleksandr Honcharov, D.Sc.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine
Úrad vlády SR 09I03-03-V01-00067	prof. Volodymyr Ivashchenko D.Sc.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine
Úrad vlády SR 09I03-03-V01-00117	M.Sc. Volodymyr Buranych	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine
Úrad vlády SR 09I03-03-V05-00005	prof. Ing. Peter Šugár, CSc.	Early stage granty - STU
Úrad vlády SR 09I02-03-V02-00019	N/A	„Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce STU (1. kolo)
Úrad vlády SR 09I03-03-V06-0095	Ing. Martin Sahul, PhD.	Infraštruktúra pre výskum environmentálnych klzných vrstiev
Úrad vlády SR 09I03-03-V06-0096	prof. Ing. Mária Dománková, PhD.	Štúdium náchylnosti austenitických koróziivzdorných ocelí ku korózii pod napätím
Úrad vlády SR 17I03-04-V01-0004	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	Slovenské centrum digitálnych inovácií
Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00402	Ing. Eva Cuninková, PhD.	Modifikácia vysokoteplotných supravodivých pásovk pre SCFCL aplikácie a TORT káble s nízkymi magnetickými striedavými stratami

Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00435	RNDr. Katarína Šulková, PhD.	Designing Novel SUPERatomic CLUSTERS for Next-Generation Materials
Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00457	Ing. arch. Ing. Ľubomír Vančo, PhD.	Auger electron spectroscopy for surface studies of two-dimensional MoS2 layers
Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00459	Ing. Igor Wachter, PhD.	Innovation of progressive methods of wood treatment using physical and chemical modifications and study of fire-technical properties of these unique materials
Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00334	doc. Mgr. Mariana Derzsi, PhD.	Exploration of novel Cu-O and Pd-O phases by predictive computational modelling, physical vapor deposition and ion beam synthesis
Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00384	Ing. Zoltán Száraz, Ph.D.	Assessment of Radiation damage and Transmutational Helium Effects on structural reactor materials via Micromechanical testing and advanced analysis methods
Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00378	Mgr. Andrej Dobrotka, PhD.	Searching for a relationship between characteristic flickering frequencies and white dwarf mass in cataclysmic systems
Úrad vlády SR 09I03-03-V04-00393	Ing. Tomáš Vopát, PhD.	The use of plasma discharges as a new approach for edge preparation of cutting tools

Tab.18 Prehľad riešených projektov európskych štrukturálnych a investičných fondov

ITMS	Zodpovedný riešiteľ	Názov EŠIF projektu
Výskumná agentúra 313011W085	doc. Ing. Róbert Riedlmajer, PhD.	Vedeckovýskumné centrum excelentnosti SlovakION pre materiálový a interdisciplinárny výskum
Výskumná agentúra 313011W988	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja
Výskumná agentúra 313012S871	doc. Ing. Štefan Václav Štefan, PhD.	Výskum a vývoj lietadla SHARK UL a inovácia procesov jeho výroby
Výskumná agentúra 313021W996	prof. Ing. Čaplovič Ľubomír, PhD.	Výskum korózie a korózneho praskania v tlakových systémoch primárneho okruhu jadrových elektrární
Výskumná agentúra 311071AHQ3	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	Univerzálny telemedicínsky systém pre ambulantný manažment kardiovaskulárnych ochorení
Výskumná agentúra 313011ASS8	prof. Ing. Pavel Važan, PhD.	Strategický výskum v oblasti SMART monitoringu, liečby a preventívnej ochrany pred koronavírusom (SARS-CoV-2)
Výskumná agentúra 313011ATR9	prof. Ing. Maximilián Strémy, PhD.	Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie spôsobenej COVID-19
Výskumná agentúra 313021BXZ1	Ing. Viliam Vretenár, PhD. prof. Ing. Peter Jurči, PhD.	Podpora výskumných činností excelentných laboratórií STU v Bratislave
Výskumná agentúra 313011BUH7	doc. Ing. Róbert Riedlmajer, PhD.	Výskum fyzikálnych, technických a materiálových aspektov vysokoteplotných reaktorov s potenciálom výroby vodíka
Výskumná agentúra 313011BWQ8	Buranský Ivan, doc. Ing. PhD.	Vývoj nových progresívnych rezných nástrojov pre obrábanie súčiastok vyrobených technológiou WAAM aditívnou výrobou za účelom zníženia počtu rezných nástrojov pri obrábaní súčiastok tvorených rôznym typom materiálu.

Fond na podporu športu Z-2021/004-37	Tanuška Pavol, prof. Ing. PhD.	Rekonštrukcia bazénovej haly, technických priestorov a príslušenstva v areáli MTF STU so sídlom v Trnave
---	--------------------------------	--

4.2 Publikačná činnosť a citačný ohlas

V roku 2024 bolo na MTF STU zaznamenaných **451 publikačných výstupov**.

Tab. 19 Publikačná činnosť 2024 – 2023		
Počet výstupov:	2024	2023
Spolu	451	417
z toho vedecké monografie	0	10
Karenty	83	98
Podiel karentov na celkovej publikačnej činnosti (%)	18,4	23,5
Patenty	40	38
Výstupy s JCR kvartilom Q1 – Q4	129	102
Počet získaných citácií v roku	2 876	2 666
z toho citácie v databázach	2 719	2 503

Významným faktorom, ktorý vypovedá o kvalite vedecko-výskumnej práce, je ohlas odbornej verejnosti na vedecké publikácie, najmä vo forme citácií publikovaných prác. V roku 2024 bolo v citačných databázach WoS a Scopus zaevidovaných **2 719** citácií na práce, ktorých autormi boli pracovníci fakulty. Podrobný prehľad počtov prác v jednotlivých kategóriách publikačnej činnosti je uvedený v Tab. 20.

Tab. 20 Prehľad výstupov publikačnej činnosti za vykazovacie obdobie 2022		
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	7
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	82
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	6
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	17
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	45
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	4
AEC	Vedecké práce v zahran. recenzov. vedeckých zborníkoch, monografiách	5
AED	Vedecké práce v domácich recenzov. vedec. zborníkoch, monografiách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	80
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	48
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	40
Ostatné		112
Súčet		451

4.3 Ochrana priemyselného vlastníctva a využitie výsledkov výskumu v praxi

Patenty, úžitkové vzory a dodatkové ochranné osvedčenia sú nástroje priemyselnoprávnej ochrany, ktorými sa chránia nové vynálezy, teda nové zariadenia, výrobky, technológie, postupy, liečivá, mikroorganizmy a iné. Hľadanie spôsobov ochrany a komercializácie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti patrí k vecným prioritám fakulty. V ostatnom období MTF STU zaznamenáva nárast podaných prihlášok priemyselných úžitkových vzorov a patentov. Podrobný prehľad zverejnených prihlášok úžitkových vzorov a patentov, zapísaných úžitkových vzorov a udelených patentov v roku 2024 je uvedený v Tab. 21.

Tab. 21 Prehľad zverejnených prihlášok patentov a úžitkových vzorov, zapísaných úžitkových vzorov a udelených patentov v roku 2024	
AGJ01	BOŽEK, Pavol - FINDURA, Pavol - KORENKO, Maroš - ADAMCHUK, Valerii - BUDZANIVSKY,

	Myroslav - BULGAKOV, Volodymyr - IHNATIEV, Yevhen - NADYKTO, Volodymyr - TROKHANIAK, Oleksandra. <i>Automatizovaný systém čistenia koreňovej plodiny : prihláška úžitkového vzoru č. 230-2023, dátum podania prihlášky: 30.12.2023, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 24.04.2024, Vestník ÚPV SR č. 8/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 8 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/230-2023?csrt=14895134205890692405>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ02	BOŽEK, Pavol - FINDURA, Pavol - KORENKO, Maroš - ADAMCHUK, Valerii - BUDZANIVSKY, Myroslav - BULGAKOV, Volodymyr - IHNATIEV, Yevhen - NADYKTO, Volodymyr - TROKHANIAK, Oleksandra. <i>Systém mechanizácie čistenia koreňovej plodiny od rastlinných zvyškov / : prihláška úžitkového vzoru č. 226-2023, dátum podania prihlášky: 31.12.2023, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 24.04.2024, Vestník ÚPV SR č. 8/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/226-2023?csrt=5929497852705792598>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ03	BURANSKÝ, Ivan - VOPÁT, Tomáš - BURANSKÁ, Eva. <i>Prírubový trň na upínanie brúsnych kotúčov na piezoelektrický rotačný dynamometer: prihláška patentu č. 25-2020, dátum podania prihlášky: 25.03.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 29.09.2021, stav: platný, udelený patent č. 289151, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 24.01.2024, Vestník ÚPV SR č. 2/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/25-2020?csrt=9825846171526309142#>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ04	BURANSKÝ, Ivan - VOPÁT, Tomáš - BURANSKÁ, Eva. <i>Presný valcový trň na upínanie brúsnych kotúčov do klieštiny piezoelektrického rotačného dynamometra : prihláška patentu č. 26-2020, dátum podania prihlášky: 26.03.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 13.10.2021, stav: platný, udelený patent č. 289173, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 13.03.2024, Vestník ÚPV SR č. 5/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/26-2020?csrt=2398715934639894565>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ05	BURANSKÝ, Ivan - BURANSKÁ, Eva - MOROVIČ, Ladislav - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. <i>Prípravok na ustavenie rúr pri získavaní dát použitím priemyselnej počítačovej tomografie : prihláška úžitkového vzoru č. 12-2024, dátum podania prihlášky: 23.1.2024, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 05.06.2024, Vestník ÚPV SR č. 11/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 11 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/12-2024?csrt=3056405681558159858>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ06	BURANSKÝ, Ivan - BURANSKÁ, Eva - MOROVIČ, Ladislav - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. <i>Prípravok na ustavenie rúr pri získavaní dát použitím priemyselnej počítačovej tomografie : prihláška úžitkového vzoru č. 12-2024, dátum podania prihlášky: 23.1.2024, dátum zverejnenia prihlášky: 05.06.2024, Vestník ÚPV SR č. 11/2024, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 10148, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 25.09.2024, Vestník ÚPV SR č. 18/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 10 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/12-2024?csrt=3056405681558159858>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ07	GAŠPAR, Gabriel - ĎUĐÁK, Juraj - SLÁDEK, Ivan - HUSÁR, Peter. <i>Záznamník údajov s jednoduchým súborovým systémom pripravený pre IoT a spôsob zaznamenávania údajov : prihláška úžitkového vzoru č. 44-2023, dátum podania prihlášky: 27.03.2023, dátum zverejnenia prihlášky: 25.10.2023, Vestník ÚPV SR č. 20/2023, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 10005, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 27.03.2024, Vestník ÚPV SR č. 6/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 9 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/44-2023?csrt=13790219339747209510>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

AGJ08	<u>GAŠPAR, Gabriel</u> - <u>ĎUĐÁK, Juraj</u> - SLÁDEK, Ivan - SKOVAJSA, Martin - BUDJAČ, Roman - GURÍN, Daniel. <i>Zariadenie na meranie teploty pokožky digitálnymi teplomermi : prihláška úžitkového vzoru č. 151-2023, dátum podania prihlášky: 08.09.2023, dátum zverajnenia prihlášky: 24.01.2024, Vestník ÚPV SR č. 2/2024, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 10042, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/151-2023?csrt=3997130350109806019#>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ09	<u>GÖRÖG, Augustín</u> - <u>GÖRÖGOVÁ, Ingrid</u>. <i>Konstruktúra čeľustí na upnutie štvorcového prierezu do trojčeľustového skľučovadla : prihláška patentu č. 141-2020, dátum podania prihlášky: 21.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 13.07.2022, Vestník ÚPVSR č. 13/2022, stav: platný, udelený patent č. 289189, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 09.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 9/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/141-2020>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ10	<u>GYURÁK BABEĽOVÁ, Zdenka</u>. <i>Zabudovaná vysúvateľná nájazdová rampa : prihláška patentu č. 131-2020, dátum podania prihlášky: 01.06.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 07.12.2021, stav: udelený, platný patent č. 289141, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 21.12.2023, Vestník ÚPV SR č. 24/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/131-2020?csrt=1569924335220381608#>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ11	<u>HRBÁL, Jakub</u> - <u>PETERKA, Jozef</u> - <u>BOŽEK, Pavol</u> - KURIC, Ivan - ZAJAČKO, Ivan - TLACH, Vladimír. <i>Orezávací nôž s P-Z tvarom reznej časti na orezávanie výronkov na výliskoch po lisovaní podrážok topánok : prihláška patentu č. 64-2022, dátum podania prihlášky: 27.6.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 17.5.2023, stav: platný, udelený patent č. 289176, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 27.03.2024, Vestník ÚPV SR č. 6/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/64-2022>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ12	<u>JURINA, František</u> - <u>VOPÁT, Tomáš</u> - <u>HRBÁL, Jakub</u> - <u>VOZÁR, Marek</u> - <u>PÄTOPRSTÝ, Boris</u>. <i>Prípravok na upnutie tenkostenných súčiastok na dynamometer : prihláška úžitkového vzoru č. 15-2024, dátum podania prihlášky: 23.01.2024, stav: zverejnená prihláška ÚV, dátum zverejnenia prihlášky: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 8 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/15-2024?csrt=14916255622790086400>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ13	<u>JURINA, František</u> - <u>VOPÁT, Tomáš</u> - <u>HRBÁL, Jakub</u> - <u>VOZÁR, Marek</u> - <u>PÄTOPRSTÝ, Boris</u> - <u>ŠIMNA, Vladimír</u> - <u>BURANSKÝ, Ivan</u>. <i>Fréza s kombinovanou geometriou na obrábanie tenkostenných komponentov : prihláška úžitkového vzoru č. 200-2023, dátum podania prihlášky: 27.11.2023, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 10 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/200-2023?csrt=13620261285636245979>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ14	<u>JURINA, František</u> - <u>VOPÁT, Tomáš</u> - <u>HRBÁL, Jakub</u> - <u>VOZÁR, Marek</u> - <u>PÄTOPRSTÝ, Boris</u> - <u>ŠIMNA, Vladimír</u> - <u>BURANSKÝ, Ivan</u>. <i>Fréza s kombinovanou geometriou na obrábanie tenkostenných komponentov : prihláška úžitkového vzoru č. 200-2023, dátum podania prihlášky: 27.11.2023, dátum zverejnenia prihlášky: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 10145, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 25.9.2024, Vestník ÚPV SR č. 18/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 9 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/200-2023?csrt=13620261285636245979>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

AGJ15	<u>JURINA, František</u> - <u>VOPÁT, Tomáš</u> - HRBÁL, Jakub - <u>VOZÁR, Marek</u> - <u>PÄTOPRSTÝ, Boris</u>. <i>Prípravok na upnutie tenkostenných súčiastok na dynamometer : prihláška úžitkového vzoru č. 15-2024, dátum podania prihlášky: 23.01.2024, dátum zverejnenia prihlášky: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 10140, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 25.09.2024, Vestník ÚPV SR č. 18/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/15-2024?csrt=14916255622790086400>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ16	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - <u>PLUHÁR, Alexej</u>. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Zn s prídavkom Mg a Ti, prípadne Al a spôsob spájkovania : prihláška úžitkového vzoru č. 92-2023, dátum podania prihlášky: 01.06.2023, dátum zverejnenia prihlášky: 27.09.2023, Vestník ÚPV SR č. 18/2023, stav: zapísaný, platný, úžitkový vzor č. 9940, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 24.01.2024, Vestník ÚPV SR č. 2/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/92-2023?csrt=9825846171526309142#>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ17	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Zn s prídavkom Mg a Sr pre vyššie aplikačné teploty a jej použitie : prihláška patentu č. 40-2020, dátum podania prihlášky: 15.04.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 03.08.2020, stav: platný, udelený patent č. 289150, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 24.01.2024, Vestník ÚPV SR č. 2/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/40-2020?csrt=9825846171526309142#>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ18	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor - <u>URMINSKÝ, Ján</u>. <i>Spôsob spájkovania elektrónovým lúčom pre kombinácie materiálov keramika/kov a prípravok : prihláška patentu č. 29-2020, dátum podania prihlášky: 01.04.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 01.07.2020, Vestník ÚPV SR č. 07/2020, stav: udelený, platný patent č. 289143, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 21.12.2023, Vestník ÚPV SR č. 24/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/29-2020?csrt=15203704290999268623#>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ19	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor. <i>Aktívna spájkovacia zliatina na báze Sn legovaná Sc : prihláška patentu č. 50030-2022, dátum podania prihlášky: 07.06.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 21.12.2022, Vestník ÚPV SR č. 24/2022, stav: platný, udelený patent č. 289191, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50030-2022>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ20	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Au a Sn s prídavkom Ti, prípadne In a spôsob spájkovania : prihláška patentu č. 96-2022, dátum podania prihlášky: 09.09.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 26.07.2023, Vestník ÚPV SR č. 14/2023, stav: platný, udelený patent č. 289210, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 19.06.2024, Vestník ÚPV SR č. 12/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/96-2022?csrt=3368893367337651757>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ21	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - <u>PLUHÁR, Alexej</u>. <i>Nanokompozitná aktívna spájkovacia zliatina : prihláška úžitkového vzoru č. 59-2024, dátum podania prihlášky: 2.4.2024, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 24.7.2024, Vestník ÚPV SR č. 14/2024.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/59-2024?csrt=4215149034250568096>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

AGJ22	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - PLUHÁR, Alexej. <i>Nanokompozitná aktívna spájkovácia zliatina : prihláška úžitkového vzoru č. 59-2024, dátum podania prihlášky: 02.04.2024, dátum zverejnenia prihlášky: 24.7.2024, Vestník ÚPV SR č. 14/2024, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 10195, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 20.11.2024, Vestník ÚPV SR č. 22/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <">https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/59-2024?csrt=10795505957946921586#>>.</i> Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ23	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - PLUHÁR, Alexej. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Zn s prídavkom Mg a Ti, prípadne Al a spôsob spájkovania : prihláška patentu č. 65-2023, dátum podania prihlášky: 01.06.2023, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 18.12.2024, Vestník ÚPV SR č. 24/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <">https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/65-2023?csrt=15881677114539298110#>>.</i> Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ24	KURIC, Ivan - ZAJAČKO, Ivan - TLACH, Vladimír - <u>PETERKA, Jozef</u> - BOŽEK, Pavol - HRBÁL, Jakub. <i>Kompenzačná jednotka na orezávanie výronkov : prihláška úžitkového vzoru č. 98-2024, dátum podania prihlášky: 17.6.2024, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 9.10.2024, Vestník ÚPV SR č. 19/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <">https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/98-2024?csrt=5619775845587700925#>>.</i> Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ25	KURIC, Ivan - ZAJAČKO, Ivan - TLACH, Vladimír - <u>PETERKA, Jozef</u> - BOŽEK, Pavol - HRBÁL, Jakub. <i>Kompenzačná jednotka na orezávanie výronkov : prihláška patentu č. 51-2024, dátum podania prihlášky: 17.06.2024, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 23.10.2024, Vestník ÚPV SR č. 20/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <">https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/51-2024?csrt=12582754133657073680#>>.</i> Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ26	MAGULA, Vladimír - <u>BÁRTOVÁ, Katarína</u> - <u>VOPÁT, Tomáš</u> - <u>DOMÁNKOVÁ, Mária</u> - BRZIAK, Peter - <u>KUDLÁČ, Marek</u>. <i>Trieskové obrábanie povrchu austenitických materiálov znižujúce náchylnosť na korózne praskanie : prihláška úžitkového vzoru č. 110-2023, dátum podania prihlášky: 30.06.2023, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 25.09.2024, Vestník ÚPV SR č. 18/2024. 1. vyd. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 5 s. Dostupné na internete: <">https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/110-2023?csrt=656609804450687641#>>.</i> Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ27	<u>MARTINKA, Jozef</u> - RANTUCH, Peter - <u>SOLDÁN, Maroš</u>. <i>Počítačom implementovaný spôsob nepriameho merania rýchlosti uvoľňovania tepla : prihláška patentu č. 64-2023, dátum podania prihlášky: 01.06.2023, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 24.04.2024. Vestník ÚPV SR č. 8/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <">https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/64-2023?csrt=5929497852705792598#>>.</i> Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ28	<u>MARTINKA, Jozef</u> - <u>SOLDÁN, Maroš</u> - GIGAC, Juraj. <i>Spôsob bezdotykového merania drsnosti povrchu : prihláška patentu č. 105-2022, dátum podania prihlášky: 8.11.2022, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 8 s. Dostupné na internete: <">https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/105-2022?csrt=13620261285636245979#>>.</i> Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

AGJ29	<u>MARTINKA, Jozef</u> - <u>RANTUCH, Peter</u> - <u>SOLDÁN, Maroš</u>. <i>Počítačom implementovaný spôsob modelovania požiaru v transponovanej konvulučnej neurónovej sieti</i> : prihláška patentu č. 92-2023, dátum podania prihlášky: 27.06.2023, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 19.06.2024, Vestník ÚPV SR č. 12/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/92-2023?csrt=3368893367337651757>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ30	<u>MARTINKA, Jozef</u> - <u>BALOG, Karol</u> - <u>SULOVA, Janka</u>. <i>Zariadenie na kontrolu parametrov elektrických káblov a spôsob kontroly parametrov elektrických káblov</i>: prihláška patentu č. 44-2018, dátum podania prihlášky: 17.5.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 2.12.2019, stav: platný, udelený patent č. 289218, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 24.7.2024, Vestník ÚPV SR č. 14/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/44-2018?csrt=4215149034250568096>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ31	<u>MARTINKOVIČ, Maroš</u> - <u>KOVAČOČY, Pavel</u>. <i>Prípravok na meranie mechanických vlastností zvarového spoja v trhácom stroji</i> : prihláška patentu č. 143-2020, dátum podania prihlášky: 23.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 13.07.2022, Vestník ÚPV SR č. 13/2022, stav: platný, udelený patent č. 289258, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 06.11.2024, Vestník ÚPV SR č. 21/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 9 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/143-2020>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ32	<u>MILDE, Ján</u> - <u>BOŽEK, Pavol</u> - <u>ŽOVINEC, Juraj</u>. <i>Zariadenie na automatické dávkovanie živého krmiva</i> : prihláška patentu č. 115-2020, dátum podania prihlášky: 22.10.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 27.04.2022, stav: platný, udelený patent č. 289180, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 10.04.2024, Vestník ÚPV SR č. 7/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/115-2020?csrt=2967915683816173186#>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ33	<u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>HORVÁTH, Peter</u> - <u>MORAVČÍK, Roman</u> - <u>KOLEŇÁK, Roman</u>. <i>Upínací prípravok na meranie skúšobných vzoriek zmáčavosti experimentálnych spájk</i> : prihláška patentu č. 102-2022, dátum podania prihlášky: 27.10.2022, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 22.05.2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/102-2022>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ34	<u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>GÁBRIŠ, Alexander Immanuel</u> - <u>MORAVČÍK, Roman</u> - <u>KOLEŇÁK, Roman</u>. <i>Upínací prípravok na testovanie tenkostenných telies</i> : prihláška patentu č. 115-2022, dátum podania prihlášky: 25.11.2022, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 19.06.2024, Vestník ÚPV SR č. 12/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 8 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/115-2022>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ35	<u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>ŠEDOVIČ, Viliam</u> - <u>KOLEŇÁK, Roman</u>. <i>Nadstavbový modul na polohovanie rotačných drážkovaných a ozubených komponentov pri meraní drsnosti povrchu</i> : patentová prihláška 63-2020, dátum podania prihlášky: 17.6.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 13.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 1/2021, stav: platný, udelený patent č. 289165, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 28.02.2024, Vestník ÚPV SR č. 4/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/63-2020#>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ36	<u>NECPAL, Martin</u> - <u>MARTINKOVIČ, Maroš</u>. <i>Plávajúci trň na výrobu rúr so skrutkovicovo zatočeným tvarovo členitým vnútorným povrchom</i> : prihláška patentu č. 50-2020, dátum podania prihlášky: 15.05.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 24.11.2021, Vestník ÚPV SR č. 22/2021, stav: platný, udelený patent č. 289204, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 05.06.2024, Vestník ÚPV SR č. 11/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 5 s. Dostupné na internete:

	<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50-2020?csrt=3056405681558159858>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ37	<u>PÄTOPRSTÝ, Boris</u> - <u>JURINA, František</u> - <u>VOZÁR, Marek</u> - <u>VOPÁT, Tomáš</u>. <i>Prípravok na upnutie stacionárneho dynamometra na revolverovú hlavu sústruhu : prihláška úžitkového vzoru č. 168-2023, dátum podania prihlášky: 10.10.2023, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 24.01.2024, Vestník ÚPV SR č. 2/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 8 s. Dostupné na internete:</i> <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/168-2023?csrt=9825846171526309142#>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ38	<u>PÄTOPRSTÝ, Boris</u> - <u>JURINA, František</u> - <u>VOZÁR, Marek</u> - <u>VOPÁT, Tomáš</u>. <i>Prípravok na upnutie stacionárneho dynamometra na revolverovú hlavu sústruhu : prihláška úžitkového vzoru č. 168-2023, dátum podania prihlášky: 10.10.2023, dátum zverejnenia prihlášky: 24.01.2024, Vestník ÚPV SR č. 2/2024, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 10038, dátum oznámenia o zápise ÚV: 22.05. 2024, Vestník ÚPV SR č. 10/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 8 s. Dostupné na internete:</i> <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/168-2023?csrt=9825846171526309142#>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ39	<u>VAŇA, Dušan</u> - <u>NOGA, Pavol</u>. <i>Spôsob opravy hlavy valcov piestového stroja s priamočiarym vratným pohybom : prihláška patentu č. 60-2021, dátum podania prihlášky: 10.08.2021, dátum zverejnenia prihlášky: 20.12.2021, Vestník ÚPV SR č. 24/2021, stav: platný, udelený patent č. 289228, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 14.8.2024, Vestník ÚPV SR č. 15/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/60-2021?csrt=17847708925407012756>.</i> Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ40	<u>VOPÁT, Tomáš</u> - <u>JURINA, František</u> - <u>PÄTOPRSTÝ, Boris</u> - <u>VOZÁR, Marek</u> - <u>BURANSKÝ, Ivan</u> - <u>ŠIMNA, Vladimír</u> - <u>HRBÁL, Jakub</u>. <i>Spôsob výroby tenkostenných komponentov trieskovým obrábaním zlepšujúci drsnosť a presnosť obrobenej plochy : prihláška úžitkového vzoru č. 194-2023, dátum podania prihlášky: 15.11.2023, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 09.10.2024, Vestník ÚPVSR č. 19/2024. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2024. 9 s. Dostupné na internete:</i> <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/194-2023?csrt=5619775845587700925>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

4.4 Aktivity na podporu a popularizáciu vedy a výskumu

Cieľom MTF STU v Trnave je, v kontexte s víziou STU, byť **výskumne orientovanou a medzinárodne uznávanou fakultou** v rámci fakúlt podobného zamerania vo svetovom meradle, t. j. fakúlt, ktoré rozvíjajú moderné trendy vo výskume a priemyselnej výrobe, s dôrazom na progresívne materiály, sofistikované výrobné technológie a priemyselné inžinierstvo, automatizáciu a informatizáciu výrobných a technologických procesov ako aj kvalitu, bezpečnosť, environmentálne a manažérske aspekty priemyselnej produkcie.

Aktivity na podporu výskumu boli v roku 2024 zamerané najmä na:

- monitorovanie projektových výziev a ponúk na spoluprácu v oblasti vedy a výskumu v domácom aj medzinárodnom vedecko-výskumnom priestore,
- zabezpečovanie konzultačných služieb k problematike prípravy návrhov výskumných projektov, k problematike publikačnej praxe, vedeckej integrity a ochrany duševného vlastníctva,
- prezentáciu a medializáciu výskumného potenciálu fakulty doma a v zahraničí,
- vytváranie zoznamov bonitných periodík vhodných pre publikovanie autorov MTF STU bez poplatkov,
- zabezpečenie jednoznačnej identifikácie autorov MTF STU vo svetových citačných databázach prostredníctvom registra jedinečných identifikátorov vedeckých pracovníkov (ORCID),
- priebežné dopĺňanie knižničného fondu Akademickje knižnice MTF STU.

K najvýznamnejším aktivitám na popularizáciu vedy a výskumu v roku 2024 patrili:

- 12.-13.6.2024 sa uskutočnila tematicky unikátna 2-dňová konferencia Czech-Slovak Technology Summit 2024, ktorá ponúkla množstvo atraktívnych a praktických technologických prezentácií v oblasti

- kyberbezpečnosti, umelej inteligencie a inovácií, doplnených o prezentácie aktivít EDIH – európskych digitálnych inovačných hubov, lokalizovaných v ČR a SR. Spoluorganizátorom akcie bola aj MTF STU.
- 3.10.2024 MTF STU zorganizovala workshop Sustainability in Production and Robotics. Podujatia sa zúčastnili odborníci a študenti z oblasti výrobných technológií.
 - V dňoch 20.-22.11.2024 sa na pôde fakulty uskutočnil 1. ročník medzinárodnej vedeckej a odbornej konferencie Cutting Tools 2024, ktorú organizovala MTF STU v spolupráci so spoločnosťou MASAM, s.r.o., Vráble.
 - 13.11.2024 sa v rámci podujatia Týždeň vedy a techniky konala prednáška riaditeľa SK-CERT, Milana Pikulu, s názvom Nástrahy umelej inteligencie vo vede a výskume.
 - 13.-14.11.2024 MTF STU zorganizovala v rámci podujatia Týždeň vedy a techniky Dni otvorených laboratórií, kde ústavy mali možnosť predstaviť svoje laboratóriá zamestnancom a študentom fakulty.
 - 14.5.2024 sa uskutočnilo podujatie Science-entertainment-you!, ktoré organizovala Slovenská technická univerzita. MTF STU bola na podujatí výrazne zastúpená vo viacerých tímoch.
 - V roku 2024 pokračovala séria odborného-popularizačných podcastov prezentovaných na web sídla fakulty.

4.5 Spolupráca s praxou v oblasti vedy, výskumu a vzdelávania

Spolupráca MTF STU s praxou bola v roku 2024 zameraná na vytvorenie partnerstiev pri riešení spoločných výskumno-vývojových projektov aplikovaného výskumu a spoločné hľadanie obsahu a foriem vzdelávania tak, aby odborný profil absolventa fakulty čo najviac napĺňal požiadavky a potreby modernej priemyselnej praxe. K významnejším aktivitám v tomto smere je možné zaradiť vznik Univerzitného klastra v Trnave v roku 2022: **Univerzitný klastor Trnava (UKT)** vznikol na podporu intenzívnejšej spolupráce trnavských univerzít so sídlom v meste Trnava a samosprávy s cieľom rozvíjať a napredovať v kvalite vysokoškolského vzdelávania, vedeckovýskumnej oblasti, materiálo-technického zabezpečenia, priestorového vybavenia, personálneho zabezpečenia a pod a celkového rozvoja a podpory vzdelanostnej úrovne regiónu.

Význam vzniku UKT je posilnenie postavenia a konkurencieschopnosti partnerských univerzít v rámci Slovenska, ale aj v celoeurópskom priestore. Výrazne sa tiež zlepšila východiská pre partnerstvá v medzinárodných projektoch. Cieľom je aj zvýšenie komplementarity výskumných aj pedagogických procesov, rozšírenie študijných možností pre študentov zo Slovenska aj zahraničia. Vytvára sa tak integrovaná platforma na úrovni moderných európskych univerzít, ktorá bude prispievať k rozvoju regiónu Trnavy, ale aj Slovenska. Vytvoria sa podmienky na zblížovanie štruktúry a procesov zúčastnených univerzít v klastri, ale i podpora špecifických požiadaviek a smerovaní jednotlivých univerzít.

Prehľad aktivít zameraných na spoluprácu s praxou v roku 2024:

21.3.2024 - Praktická výučba v spoločnosti SKY Medical, a.s.

Dňa 21.3.2024 sa v spoločnosti SKY Medical, a.s. uskutočnila praktická výučba predmetu Analýza, meranie a racionalizácia práce, v odbornej gescii Ing. Petry Markovej, PhD. (študijný program Priemyselné manažerstvo). Študenti sa v rámci programu oboznámili so spoločnosťou a v rámci praktickej výučby sa zamerali na ergonomickú analýzu rozmerového riešenia pracoviska, racionalizáciu pracovných podmienok a komplexné posúdenie pracovných činností vo výrobnom procese spoločnosti. Prostredníctvom prezentácie výsledkov pred zástupcami spoločnosti, ktoré sa uskutočnili na pôde MTF STU 16.5.2024, identifikovali rezervy v skúmaných oblastiach a navrhli možnosti a riešenia, ktoré môže spoločnosť aplikovať na ich odstránenie.

15.4.2024 - Memorandum o vzájomnej spolupráci

Dňa 15.4.2024 v priestoroch Výučbového strediska MTF STU v Dubnici nad Váhom oficiálne podpísali memorandum riaditeľ Strednej priemyselnej školy v Dubnici nad Váhom Ing. Michal Jančo a dekan MTF STU prof. Ing. Miloš Čambál. Memorandum vzniklo po vzájomnej spolupráci oboch škôl v rámci projektu **BIN SGS02_2021_007 – Rozvoj moderného vzdelávacieho programu v oblasti zelenej integrovanej výroby**, ktorý bol zameraný na spoluprácu v oblastiach výskumu, vývoja, inovácie, transferu technológií a zintenzívnenia, skvalitnenia odbornej spolupráce v oblasti výchovno- vzdelávacej, vedecko- výskumnej a realizačnej činnosti. Cieľom je spoločne sa podieľať pri navrhovaní a realizovaní projektov, vyhľadávaní talentovaných študentov a rozvíjaní vzájomnej spolupráce.

17.4.2024 - Odborná prednáška na UPIM

Dňa 17.4.2024 sa na MTF STU uskutočnila odborná prednáška zabezpečená zástupkyňami inšpektorátu práce Trnava. Ing. Mgr. Ivana Varga Babelová, PhD. spolu s Ing. Danielou Kleknerovou najskôr študentov a študentky oboznámili s hlavnými oblasťami pôsobnosti inšpektorátu práce. Prednáška bola následne zameraná na špecifiká dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru.

Prednáška je súčasťou aktivít projektu KEGA č. 010STU-4/2024: „Tvorba laboratória systematického transferu

poznatkov zo skúmania personálnych aspektov interakcie ľudí a technológií do vybraných predmetov priemyselného inžinierstva“. Prednáška bola realizovaná v rámci aktivít zameraných na rozvíjanie komplexných kompetencií potrebných u priemyselných inžinierov a manažérov.

18.4.2024 - Odborná prednáška na UIBE

Dňa 18.4.2024 sa na pôde MTF STU uskutočnila odborná prednáška zabezpečená Slovenskou asociáciou facility managementu (SAFM), ktorá pre odbornú tému priestorovej akustiky prizvala jedného zo svojich členov, zástupcu spoločnosti Ecophon Saint-Gobain Slovensko Ing. Petra Petraška.

Ing. Peter Petraško, Key Segment Developer spoločnosti Ecophon Saint-Gobain Slovensko, odborník v oblasti priestorovej akustiky zameraný na prednášku na tému „**Oblasť akustických systémov v FM**“. Odbornej prednášky sa zúčastnili študenti študijného programu Integrovaná bezpečnosť.

22.4.2024 - Praktická výučba v spoločnosti Peikko Slovakia s.r.o.

V dňoch 22.-23.4. a 25.-26.4.2024 sa v spoločnosti Peikko Slovakia s.r.o. uskutočnila praktická výučba predmetu Inovačný manažment, v odbornej gescii Ing. Jany Mesárošovej, PhD.

Študenti sa v rámci dvakrát dvojdnového programu oboznámili so spoločnosťou, absolvovali vstupné školenia v spoločnosti a v rámci praktickej výučby sa zamerali na tvorbu propagačných a školiacich videí na témy: **Základné BOZP inštrukcie pre návštevy, Základné informácie o podniku pre nových zamestnancov, Odpadové hospodárstvo - koše, triedenie odpadu a pod., BOZP značenie – chodníky, cesty pre VZV.**

23.4.2024 - Prednáška firmy Chropynska Slovakia

Dňa 23.4.2024 sa na pôde MTF STU uskutočnila odborná prednáška firmy Chropynska Slovakia, ktorú realizoval Ing. Peter Dobrota a Ing. Jana Kucejová. Prednáška bola zameraná na návrh a konštrukciu zväracích prípravkov, ako aj na tvorbu robotických simulácií.

24.4.2024 - Odborná prednáška na UPIM

Dňa 24.4.2024 sa na MTF STU uskutočnila odborná prednáška zabezpečená zástupcom spoločnosti Amazon Fulfillment Slovakia, s.r.o. Pani Renáta Belušková, senior HR business representative spoločnosti Amazon Fulfillment Slovakia, s.r.o. zamerala prednášku na tému „**Riadenie kariéry**“. Odbornej prednášky sa zúčastnili študenti Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu, študijného programu Priemyselné manažérstvo.

3.7.2024 - Predstavitelia Ukrajinskej štátnej univerzity na návšteve MTF STU

V nadväznosti na uzatvorené Memorandum, ktoré predpokladá rozšírenie spolupráce Slovenskej technickej univerzity s Ukrajinskou štátnou univerzitou vedy a technológie (UST) sa dňa 3.7.2024 uskutočnila návšteva predstaviteľov UST na MTF STU.

Rector UST Konstantyn SUKHYI (Doctor of Technical Sciences, Professor) v sprievode prorektora UST začali návštevou na dekanáte MTF STU, kde ich privítali prodekan pre vedu a výskum prof. Ing. Peter Šugár, CSc., prodekan pre vzťahy s verejnosťou doc. Ing. Kristína Gerulová, PhD. a PaedDr. Dáša Šottníková, vedúca Oddelenia *pre vzťahy s verejnosťou a propagáciu*, spolu so študentkou bakalárskeho študijného programu Priemyselné manažérstvo, Sofiou Palyvoda. Po krátkej prezentácii fakulty hostia navštívili laboratória troch pracovísk: Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky, v zastúpení: prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD. a Ing. Lukáš Špendla, PhD. Ústav výrobných technológií, v zastúpení: doc. Ing. Marcel Kuruc, PhD. Ústav výskumu progresívnych technológií, v zastúpení: Mgr. Lucia Bónová, PhD.

10.7.2024 - Prednáška na Ústave materiálov o možnostiach spolupráce

Dňa 10.7.2024 sa na Ústave materiálov uskutočnila prednáška Mgr. Viktora Zabolotneho, doktoranda z Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, Faculty of Exact Sciences, University of Latvia (Riga, Lotyšsko) s názvom "**Laboratory of Optical Biosensors and Functional Nanomaterials Possibilities and Perspectives**". Prednáška sa uskutočnila v rámci mobility Horizon MSCA Staff Exchanges v rámci spoločného projektu "Novel Optical nanocomposite Sensors for Analysis of Micro and Macro Elements in Corn Plants." V priebehu prednášky boli predstavené laboratória partnerského inštitútu, ako aj možnosti ďalšej spolupráce. Informácie o spoločnom projekte sú dostupné na: <https://www.sens4corn.eu/lv/>

18.7.2024 - Rozvoj spolupráce s UTB v Zlíne, Fakultou managementu a ekonomiky, Ústavom priemyselného inžinierstva a informačných systémů

Na pôde MTF STU sa dňa 18.7.2024 uskutočnilo rokovanie o spolupráci medzi Ústavom priemyselného inžinierstva a manažmentu a Ústavom priemyselného inžinierstva a informačných systémů. Stretnutie bolo realizované v rámci projektu KEGA 010STU-4/2024 „*Tvorba laboratória systematického transferu poznatkov zo skúmania personálnych aspektov interakcie ľudí a technológií do vybraných predmetov priemyselného inžinierstva*“. Spolupráca začala v nadväznosti na CEEPUS mobility, ktoré absolvovali zamestnanci oboch

pracovnísk v rámci sietí SCAN a FINALIST. Rokovania oboch zúčastnených pracovísk viedli riaditelia oboch ústavov, Ing. Eva Juříčková, Ph.D. a Ing. Peter Szabó, PhD.

Obidva zúčastnené ústavy predstavili svoje publikačné, pedagogické, projektové a výskumné aktivity, ktorým sa v súčasnosti venujú a hľadali prieniky ďalšej spolupráce. Prodekanka pre vnútorné vzťahy a kvalitu na FaME doc. Ing. Jana Matošková, Ph.D. predstavila projekt PeopleFirst, ktorého aktivity sa zameriavajú na výskum, poradenstvo, odborné konzultácie a expertízu v oblasti ľudských zdrojov a udržateľného riadenia organizácií. V rámci predstaveného projektu boli prerokované možnosti spolupráce na výskumných aktivitách projektového tímu. Ing. Petra Marková, PhD. predstavila priestory ergonomického laboratória na Ústave priemyselného inžinierstva a manažmentu, prehliadka pokračovala na Ústave aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky, kde hostí sprevádzal Ing. Lukáš Špendla, PhD. a predstavil im súčasné laboratória a budúce zámery v rámci rozvoja výskumnej infraštruktúry medzi UPIM a UIAM.

30.7.2024 - Memorandum o spolupráci v oblasti vzdelávania študentov z Kazachstanu

Dňa 30.7.2024 sa na pôde našej fakulty stretli predstavitelia MTF STU, zastúpenej dekanom prof. Ing. Milošom Čambálom, CSc. a spoločnosti sprostredkujúcej spoluprácu s Kazašskou republikou, zastúpenej Bc. Malikou Mukhambetovou a Temirlanom Tangatarovom.

Obe strany podpísali memorandum, ktoré sa zameriava predovšetkým na spoluprácu a výmenu skúseností z oblasti vzdelávania, výskumu, inovácií a technológií. Memorandum vzniklo na základe analýzy kvality vzdelávania na fakultách slovenských univerzít, na základe ktorej si partneri z Kazachstanu vybrali na spoluprácu práve našu fakultu.

27.8.2024 - Podpis Memoranda so Slovenskou národnou akreditačnou službou

Dňa 27.8.2024 sa uskutočnilo stretnutie za účelom podpísania Memoranda o spolupráci medzi Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) a MTF STU. Tento dokument zakladá vzájomnú spoluprácu v oblasti vedy a výskumu, ako aj v oblasti prípravy a vzdelávania študentov a zamestnancov fakulty. Jeho cieľom je posilniť prepojenie medzi činnosťami MTF STU a SNAS, najmä v oblastiach, kde sa ich aktivity prekrývajú alebo vzájomne súvisia.

Memorandum podpísali Ing. Štefan Král, PhD., riaditeľ SNAS, a prof. Ing. Miloš Čambál, CSc., dekan MTF STU. Stretnutie v zasadačnej miestnosti dekana sa zúčastnil aj Ing. Jaroslav Paulovič (SNAS) a doc. Ing. Richard Kuracina, Ph.D. (Ústav integrovanej bezpečnosti MTF STU).

9.9.2024 – Návšteva z Univerzity v Białystoku na UPIM

V období od 9.9.2024 do 9.10.2024 sa zúčastnili Dr. Monika Garwolińska a Mgr. Aleksandra Anna Kopko stáže, počas ktorej sa zamerali na výskum požadovaných kompetencií vrcholových manažérov v automobilovom priemysle na Slovensku. V rámci výskumných aktivít viedli Focus Group Interview s manažermi z automobilového sektora a výskumníkmi z Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu (UPIM). V rámci stáže sa zapojili do riešenia projektu KEGA č. 010STU-4/2024: „*Vytvorenie laboratória na systematický prenos poznatkov z výskumu personálnych aspektov interakcie človek-technológia do vybraných predmetov priemyselného inžinierstva*“. Projekt sa zameriava na zlepšenie integrácie teórie a praxe a jeho výsledky sú dôležité pre rozvoj vzdelávacích programov v oblasti priemyselného inžinierstva. Oboznámili sa tiež s výsledkami projektu „*Vzdelávacie pracovisko na výskum interakcie človek-technológia*“, podporeného nadáciou Tatra banka, ktorého cieľom je skúmať interakciu medzi technológiou a jej užívateľmi. Ich participácia prispela k rozvoju zahraničnej spolupráce UPIM a vzájomnej výmene poznatkov a skúseností.

8.10.2024 - MTF Connect (2. ročník)

Druhý ročník **MTF CONNECT**, ktorý sa uskutočnil 8.10.2024, prilákal množstvo študentov. Táto akcia opäť spojila firmy, študentov a zamestnancov MTF STU v neformálnej atmosfére plnej skvelých diskusií, zábavy, súťaží, hudby a chutného jedla. Účastníci nadväzovali nové kontakty a užívali si deň plný networkingových možností. Tento ročník hostil zástupcov 20 firiem/spoločností z priemyselnej praxe, vďaka ktorým sa tento rok opäť podarilo vytvoriť nezabudnuteľnú atmosféru.

8.10.2024 - Firmy podporujú študentské projekty: Pridajte sa aj vy!

Na podujatí MTF CONNECT 2024, ktorý sa uskutočnil dňa 8.10.2024 sa dvom študentom z MTF STU podarilo zaujať zástupcov firiem svojimi projektami.

Dominikovi Štefaňákovi, študentovi 3. roč. Bc. štúdia študijného programu Výrobné technológie, ktorý pracuje na projekte pod názvom: „*Návrh konštrukcie a výroba diaľkovo ovládaného terénneho vozidla*“ prisľúbili spoluprácu a podporu dve firmy: **MASAM s.r.o.** a **Schaeffler Skalice, spol. s r.o.**

Dominik v súčasnosti vytvára **projektový tím „Tím Kamzík MTF“** zložený zo študentov MTF, ktorý bude pod jeho vedením pracovať na konkrétnych riešeniach predstaveného terénneho vozidla.

21.10.2024 - Stretnutie so zástupcami Chorvátskej univerzity

Dňa 21.10.2024 absolvovali zástupcovia Chorvátskej univerzity v Slavenskom Brode pracovné stretnutie s vedením MTF STU. Chorvátsku delegáciu viedol prof. Antun Stoić, PhD. - prorektor pre vedu a všeobecné záležitosti a pani MEng. Marija Stoić. Jedným z cieľov stretnutia bolo oboznámiť hostí s fakultou a jej laboratóriami. Stretnutie viedlo k diskusiám o vedeckej a pedagogickej spolupráci medzi MTF STU a Univerzitou v Slavenskom Brode. Návštevníkov prijal a sprevádzal Ing. Libor Ďuriška, PhD. - prodekan pre strategické projekty a mobility, doc. Ing. Daynier Rolando Delgado Sobrino, PhD. - miestny CEEPUS koordinátor z UVTE a zástupca riaditeľa UVTE doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.

21.10.2024 - Návšteva profesoriek z University St. Kliment Ohridski-Bitola

V dňoch 21.-25.10.2024 zavítali na MTF STU prof. Meri Boshkoska, Assoc., prof. Emilija Gjorgijoska a assoc. prof. Angeloska Dichovska z Univerzity sv. Klimenta Ohridského – Bitola, severné Macedónsko. Ich návšteva prebehla v rámci spolupráce stredoeurópskeho programu pre univerzitné štúdiá CEEPUS prostredníctvom siete SCAN (Interdisciplinary approach for enhancing knowledge in supply chain analytics). Dôležitou súčasťou pobytu boli odborné prednášky pre študentov odboru priemyselné manažérstvo v rámci predmetu Účtovníctvo. Zároveň sa uskutočnili stretnutia a diskusie o možnostiach budúcej odbornej spolupráce v oblasti učiteľských a študentských mobilit, publikácií a projektov. Na rokovaníach sa zúčastnil aj riaditeľ Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu, Ing. Peter Szabó, PhD.

24.10.2024 - Návšteva prof. Sarkara z Adamas University

Dňa 24.10.2024 navštívil našu fakultu prof. Dr. Bimal Kumar Sarkar, PhD., dekan School of basic and applied sciences, Adamas University v Kalkate, India. Cieľom pracovného stretnutia bolo prehĺbenie doterajšej spolupráce medzi oboma inštitúciami, najmä v oblasti materiálového výskumu. V rámci pracovného stretnutia sa prediskutovala aj téma možností študentských mobilit, čo vytvára nové príležitosti pre študentov na získanie medzinárodných skúseností.

Prof. Dr. Sarkara počas jeho návštevy privítal a sprevádzal Ing. Libor Ďuriška, PhD., prodekan pre strategické projekty a mobility MTF STU.

6.11.2024 - Odborná prednáška SAFM na UPIM

Dňa 6.11.2024 sa na MTF STU uskutočnila odborná prednáška zabezpečená zástupcami SLOVENSKEJ ASOCIÁCIE FACILITY MANAGEMENTU, pani Mgr. Andreou Kubíčkovou a pánom Vladimirom Suchanom. Mgr. Kubíčková, výkonná riaditeľka SAFM, najskôr študentov a študentky oboznámila s hlavnými oblasťami pôsobnosti SAFM. Nasledovala odborná prednáška Vladimira Suchana, zameraná na využívanie senzorických systémov pre mapovanie pracovného správania v office a jeho vyhodnocovanie. Po nej nasledovala odborná prednáška zameraná na pretransformovanie kancelárskych priestorov v súvislosti s aktuálnymi trendami a reakciou na externé a interné požiadavky, reštrukturalizáciu spoločnosti a následné reflektovanie rozpájania a spájania tímov a oddelení ako aj hybridný model používania kancelárií.

20.11.2024 – Medzinárodná vedecká konferencia Cutting Tools 2024

V dňoch 20.-22.11.2024 sa uskutočnil na pôde MTF STU 1. roč. medzinárodnej vedeckej a odbornej konferencie Cutting Tools 2024, ktorú organizovala MTF STU v spolupráci so spoločnosťou MASAM s.r.o.

Cieľom konferencie bolo prepojenie ľudí z priemyslu s univerzitným a akademickým prostredím, a spoločne diskutovať o najnovších výzvach do budúcnosti, o trendoch v oblasti rezných nástrojoch, ich výskumu, vývoja a praktických aplikácií v trieskovom obrábaní. Cieľ sa podaril naplniť vďaka veľkému počtu účastníkov, z rôznych vysokých škôl a firiem z viacerých krajín (Slovenská republika, Česká republika, Maďarsko, Rumunsko). Okrem vysokých škôl na konferencii prezentovali svoje výsledky výskumu i zástupcovia partnerských firiem: TGS nástroje-stroje-technologické služby spol. s r.o., Walter Slovakia s.r.o., Schunk Intec s.r.o., Ionbond Czechia, s.r.o., a Arkance Systems CZ s.r.o.

11.11.2024 - Odborná prednáška zo spoločnosti Amazon Slovakia s.r.o.

Dňa 11.11.2024 sa v rámci predmetu Manažérske zručnosti na Ústave priemyselného inžinierstva a manažmentu, uskutočnila prednáška zástupcu spoločnosti Amazon Slovakia s.r.o. na tému „Time management“. V rámci prednášky bola predstavená spoločnosť, jej predmet činnosti. Následne bola prezentácia venovaná problematike uplatnenia princípov a techník time manažmentu a problematike plánovania času v spoločnosti.

13.11.2024 - Odborná prednáška zástupcov spoločnosti MAHLE Behr Senica s.r.o.

Dňa 13.11.2024 sa v rámci predmetu Základy manažérstva kvality na Ústave priemyselného inžinierstva a manažmentu, uskutočnila prednáška zástupcov spoločnosti MAHLE Behr Senica s.r.o. na tému „Inžinierstvo

preventívnej kvality“. V rámci prednášky bola predstavená spoločnosť, jej predmet činnosti. Následne bola prezentácia venovaná problematike uplatnenia nástrojov manažérstva kvality, ktoré sa uplatňujú v danej spoločnosti a praktickým ukážkam ich aplikácie.

13.11.2024 - Stretnutie s predstaviteľom Schuler Slovakia Services

Dňa 13.11.2024 sa na pôde Výučbového strediska MTF STU v Dubnici n/V uskutočnilo stretnutie generálneho riaditeľa spoločnosti Schuler Slovakia Services, s.r.o. s prodekanom MTF STU Liborom Ďuriškom a vedúcim Výučbového strediska Petrom Kleinedlerom. Spoločnosť Schuler poskytuje služby v oblasti priemyselných riešení letectva, automobilového priemyslu, železníc, a i. Stretnutie sa realizovalo za účelom prediskutovania možností vzájomnej spolupráce v oblasti vzdelávania, vedecko-výskumnej a projektovej činnosti.

20.11.2024 - Odborná prednáška firmy MATADOR Automation, s.r.o., Dubnica nad Váhom

Dňa 20.11.2024 sa na pôde MTF STU, Ústav výrobných technológií, Katedra výrobných zariadení a systémov v zastúpení doc. Ing. Radovanom Holubekom, PhD. a Ing. Miriam Matúšovou, PhD., uskutočnila odborná prednáška, ktorú realizovali Ing. Milan Troška (absolvent MTF STU) – špecialista simulácií v Matador Automation a Ing. Ľubica Linhartová – personalista v Matador Automation. Odborná prednáška bola zameraná na priebeh a realizácia riešenia projektu od zadania úlohy až po finálnu realizáciu, kde Ing. Troška podrobnejšie odprezentoval oblasti ako sú: vznik Digital Factory v rámci divízie Matador Automation, využitie súčasných SW programov vo fázy projektovania a konštrukčného návrhu výroby, fázy projektu, ergonómia návrhu pracoviska v skratke a bezpečnosť linky.

26.11.2024 - Memorandum o spolupráci Materiálovotechnologickej fakulty a Štatistického úradu SR

V rámci prehĺbenia spolupráce medzi MTF STU a Štatistickým úradom SR bolo v novembri podpísané Memorandum, ktorého predmetom je vzájomná spolupráca obidvoch inštitúcií v nasledovných oblastiach: vzdelávanie a osвета, výskum a analýzy, technologický rozvoj a inovácie, poradenstvo a konzultácie, organizácia podujatí, zviditeľňovanie strán Memoranda.

Strany Memoranda sa dohodli na vzájomnej spolupráci formou odborného vzdelávania študentov MTF STU v oblasti štátnej štatistiky (prednášky, odborné semináre, inštruktážne stretnutia. Ďalšími prínosmi je aktívna spolupráca pri príprave a realizácii konferencií, odborných a vedeckých seminárov zameraných na riešenie aktuálnych tém a spolupráca v oblasti podpory vedeckého časopisu Slovenská štatistika a demografia, a to formou účasti v redakčnej rade, zasielaním príspevkov (vedeckých článkov a iných informácií) do vedeckého časopisu, ako aj inou formou vzájomnej spolupráce. Štatistický úrad bude zároveň v rámci svojich možností vytvárať priestor na zabezpečovanie študijnej praxe a krátkodobých stáží študentov MTF STU v dohodnutých študijných programoch, ako aj riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

2.12.2024 - Stretnutie s predstaviteľom Schuler Slovakia Service

Dňa 2.12.2024 sa uskutočnilo stretnutie s predstaviteľom spoločnosti Schuler Slovakia Service, s.r.o. - generálnym manažérom p. Petrom Krajčíkom. Spoločnosť Schuler poskytuje služby v oblasti priemyselných riešení letectva, automobilového priemyslu, železníc, apod. Na stretnutí bola prediskutovaná spolupráca najmä v oblasti výrobných technológií, materiálov a tepelného spracovania a automatizácie. Taktiež boli diskutované možnosti zapojenia študentov do aktivít spoločnosti, vrátane možnosti riešenia záverečných prác.

Exkurzie a prednášky odborníkov z praxe v roku 2024:

20.2.2024 - Amazon prednáška v rámci predmetu Základy priemyselného inžinierstva

Dňa 20.2.2024 sa v rámci predmetu Základy priemyselného inžinierstva vedeného doc. Ing. Helenou Makyšovou, PhD., uskutočnila prednáška zástupcov spoločnosti Amazon Slovakia s. r. o. Páni Tibor Fulop a Mitacz Peter predstavili spoločnosť Amazon Slovakia s. r. o., ako aj predmet jej činnosti. Detailnejšie sa zamerali na problematiku štihlosti, budovanie štíhlych pracovísk, na rozbor metódy 5S a jej konkrétne aplikovanie v podmienkach danej spoločnosti.

29.2.2024 - Návšteva manažmentu Vaillant na MTF STU

Dňa 29.2.2024 sa na pôde MTF STU uskutočnila návšteva zástupcov vrcholového manažmentu spoločnosti Vaillant zo všetkých závodov na Slovensku: z Trenčianskych Stankoviec, Skalice a Senice. Cieľom návštevy bola prehliadka Campusu MTF STU, jednotlivých ústavov a hľadanie prieniku záujmov a spolupráce v oblasti pedagogiky, spoločných projektov a ďalších činností. Predstavitelov spoločnosti privítal spolu s prvým prodekanom fakulty, prof. Ing. Pavlom Tanuškom, PhD. aj riaditeľ UPIM, Ing. Peter Szabó, PhD., ktorý následne delegáciu po fakulte sprevádzal. Po krátkom predstavení fakulty sa konala následne prehliadka jednotlivých ústavov v poradí: UPIM (Ing. Peter Szabó, PhD.), UIAM (Ing. Bohuslava Juhásová, PhD., Ing. Lukáš

Špendla, PhD.), UMAT (doc. Ing. Roman Moravčík, PhD., Ing. Libor Ďuriška, PhD.), UVPT (Mgr. Zoltán Száraz, Ph.D.), UIBE (prof. Ing. Maroš Soldám, PhD., prof. Ing. Jozef. Martinka, PhD.) a UVTE – CE5AM (doc. Ing. Ivan Buranský, PhD., doc. Ing. Jozef Bárta, PhD.).

5.3.2024 - Prednáška Petra Husára z BMTI TU Ilmenau na UIAM

Dňa 5.3.2024 sa v rámci predmetu technické prostriedky automatizovaného riadenia (TPAR) uskutočnila na Ústave aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky MTF STU pozvaná prednáška prof. Dr.-Ing. habil. Petra Husára z BMTI TU Ilmenau, Nemecko. Prednáška sa venovala problematike meracieho reťazca a riešeniu praktických problémov pri meraní a spracovaní signálov. Boli prebrané témy senzorov, komunikačných rozhraní a PLC riešení v priemysle ako aj pri nasadení v iných oblastiach.

12.3.2024 - Odborná prednáška na UPIM

Dňa 12.3.2024 sa na MTF STU uskutočnila odborná prednáška zabezpečená zástupcom spoločnosti Amazon Fulfillment Slovakia, s.r.o.

Pán Ján Komoš, HR manažér spoločnosti Amazon Fulfillment Slovakia, s.r.o. zameral prednášku na tému „Zásady motivácie a motivačné programy“. Odbornej prednášky sa zúčastnili študenti Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu, študijného programu Priemyselné manažérstvo.

18.3.2024 - SAFM - prednáška v rámci predmetu Manažment investičného rozvoja podniku na UPIM

Dňa 18.3.2024 sa v rámci predmetu Manažment investičného rozvoja podniku uskutočnila prednáška zástupcov Slovenskej Asociácie Facility Manažmentu. Pani Andrea Kubíčková, výkonná riaditeľka spoločnosti predstavila Slovenskú Asociáciu Facility Manažmentu, ako aj predmet jej činnosti. Následne sa pán Vladimír Suchan zo spoločnosti SWISS RE (Bratislava) po stručnom predstavení spoločnosti venoval tematike *Budget managementu v rámci FM a vysvetleniu prerozdelenia a použitia operačného a investičného budgetu*.

19.3.2024 - Praktické cvičenia v podniku Vaillant Industrial Slovakia s.r.o.

Dňa 19.-20.3.2024 sa v spoločnosti Vaillant Industrial Slovakia s. r. o. uskutočnila praktická výučba predmetu Základy priemyselného inžinierstva garantovaného doc. Ing. Helenou Makyšovou, PhD.

Študenti v rámci dvojdnového programu spoznali podstatu Vaillant Production System, identifikovali zdroje plytvania vo výrobnom procese podniku a prostredníctvom prezentácie výsledkov pred zástupcami spoločnosti, ktoré sa uskutočnili na pôde fakulty dňa 24.4.2024, identifikovali možnosti zlepšenia v danej oblasti.

19.3.2024 - Prednášky prof. Dr. Ing. Antonína Kříža, IWE na UMAT

Na Ústave materiálov zabezpečoval prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE z ČVUT Praha prednášky pre študentov. Prvá prednáška sa konala 19.3.2024 v čase prednášky z predmetu Náuka o materiáloch II, na ktorej sa nachádzali študenti študijných programov orientovaných na materiály, technológie a kvalitu. Témou prednášky boli koróziivzdorné materiály a korózia.

Druhá prednáška, ktorá sa uskutočnila 20.3.2024, bola určená študentom Materiálového inžinierstva na predmete Pokročilé materiály, s témou zameranou na mikrolegované ocele, ktoré sú mimoriadne dôležité nielen v automobilovom priemysle. Študenti na oboch prednáškach získali dlhodobu nadobudnutú skúsenosť v daných oblastiach od prof. Kříža, boli podané s množstvom príkladov z praxe a s prednášajúcim ešte po ukončení prednášky na uvedené témy diskutovali.

V júni 2024 bude pokračovať prof. Kříž vo svojich prednáškach na MTF STU v priestoroch Ústavu materiálov pre doktorandov a zamestnancov, ktorí budú mať záujem o lukratívne prednášky zamerané na technológie a materiály.

20.3.2024 - Odborný seminár na VS STU MTF v Dubnici n/V.

Dňa 20.3.2024 sa na Výučbovom stredisku MTF STU v Dubnici n/V konal seminár s prednášajúcim Ing. Michalom Böhmmom, zo spoločnosti Yanfeng s.r.o. Trenčín.

Témou semináru bola "Technická dokumentácia v strojárstve", spojená s praktickými ukážkami. Spoločnosť Yanfeng Automotive Interiors Slovakia s.r.o., je popredný svetový dodávateľ pre automobilový priemysel so zameraním na interiér, exteriér, sedadlá, elektroniku pre kokpit a systémy pasívnej bezpečnosti.

Semináru sa zúčastnili študenti Výučbového strediska v Dubnici n/V a strojársky zameraní maturanti z SPŠ v Dubnici n/V.

20.3.2024 - Stretnutie so zástupcami TATRAVAGÓNKA Tlmače spol. s.r.o.

Dňa 20.3.2024 sa v priestoroch Ústavu výrobných technológií uskutočnilo stretnutie so zástupcami spoločnosti TATRAVAGÓNKA Tlmače s.r.o. Stretnutia sa zúčastnili Ing. Ján Profant, Ing. Simona Odranová a

Kristína Kováčiková zo spoločnosti Tatravagónka Tlmače, za Ústav výrobných technológií sa stretnutia zúčastnili prof. Ing. Milan Marônek, CSc., doc. Ing. Jozef Bárta, PhD., doc. Augustín Görög, PhD. a doc. Ing. Ivan Buranský, PhD. Na stretnutí boli zástupcom spoločnosti TATRAVAGÓNKA prezentované laboratóriá HUB 4.0 a Centrum Excelentnosti 5-osového obrábania, taktiež študijné programy a ich náplň. Okrem toho bola diskutovaná možná bližšia spolupráca v oblasti zvárania a spájania materiálov, obrábania a kontroly kvality v oblasti zvárania.

21.3.2024 - Zástupcovia firmy FESTO na UIAM MTF STU

Dňa 21.3.2024 sme privítali na Ústave aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky (UIAM) zástupcov firmy FESTO Tamasa Siszera šéfa predaja pre Európu, Blízky východ a Afriku, Artura Aleksiejczuka manažéra pre didaktiku pre klaster PL/UA a Tomáša Horáka vedúceho oddelenia didaktiky pre Slovensko. Na úvod návštevu privítali prof. Pavol Tanuška 1. prodekan MTF STU pre strategický rozvoj a investície a spoluprácu s priemyslom, prof. Pavel Važan riaditeľ UIAM a doc. Martin Juhás vedúci katedry Priemyselnej automatizácie na UIAM.

V neformálnom rozhovore predstavili obe strany svoje odborné a vzdelávacie aktivity v oblasti priemyselnej automatizácie, identifikovali prieniky a načrtli možnosti ďalšej spolupráce v blízkej budúcnosti. Následne zástupcovia firmy FESTO absolvovali prehliadku laboratórií UIAM, kde diskutovali s jednotlivými vyučujúcimi priamo počas výučby odborných predmetov.

25.3.2024 - Odborná prednáška z ČVUT Praha – FlexSim

Dňa 25.3.2024 sa na pôde MTF STU uskutočnila odborná prednáška, ktorú realizoval Ing. Pavel Scholz z ČVUT Fakulta Strojní. Ing. Pavel Scholz je zároveň aj zástupcom firmy Flex Sim Inter Marium pre ČR a SR. Odborná prednáška bola zameraná na využitie simulačného softvéru FlexSim, ktorý sa v priemyselnej sfére využíva pre oblasť logistiky, plánovania výroby, projektovania výrobných systémov a celkového layoutovania výroby.

10.4.2024 - Exkurzia študentov MTF STU vo firme Yanfeng

Dňa 10.4.2024 sa študenti rôznych ročníkov bakalárskeho študijného programu Materiálové inžinierstvo a študenti Výučbového strediska MTF STU v Dubnici nad Váhom zúčastnili exkurzie v spoločnosti Yanfeng International Automotive Technology Slovakia s.r.o. so sídlom v Trenčíne. Študentov z Trnavy sprevádzali doc. Ing. Roman Moravčík, PhD. a Ing. Libor Ďuriška, PhD. a študentov z Výučbového strediska sprevádzali Ing. Ivana Kleinedlerová, PhD. a Ing. Peter Kleinedler, PhD.

Exkurzia pozostávala z prehliadky laboratórií zameraných na testovanie airbagov pri rôznych teplotách, skúšanie rôznych materiálov interiéru automobilov, ako aj hotových interiérových dielov, ako sú volant, prístrojové dosky a interiér dverí pri rôznych záťažových testoch. Pre študentov bol veľmi zaujímavou skúsenosťou najmä výbuch airbagu schladeného na -35 °C. Súčasťou exkurzie bola taktiež interaktívna prednáška DFMEA moderátorky Karolíny Kováčikovej, zameraná na analýzu potenciálnych chýb a ich prípadných dôsledkov na ekonomické aspekty finálneho produktu. Na záver sa uskutočnila prednáška lead inžiniera Františka Šimka, absolventa MTF STU, na tému: Inovatívny dizajn vs. konštrukcia prístrojovej dosky v prémiových typoch automobilov svetových značiek, ako sú Mercedes, BMW, Porsche a iné.

11.4.2024 - Praktická výučba v spoločnosti OSRAM, a.s.

V dňoch 11.-12.4.2024 sa v spoločnosti OSRAM, a.s. uskutočnila praktická výučba predmetu Analýza, meranie a racionalizácia práce, v odbornej gescii Ing. Petry Markovej, PhD.

Študenti sa v rámci dvojdného programu oboznámili so spoločnosťou, absolvovali školenie Osram Excellence a v rámci praktickej výučby sa zamerali na ergonomickú analýzu rozmerového riešenia pracovísk, racionalizáciu pracovných podmienok a komplexné posúdenie pracovných činností vo výrobnom procese spoločnosti. Prostredníctvom prezentácie výsledkov pred zástupcami spoločnosti, ktoré sa uskutočnili na pôde fakulty dňa 9.5.2024, identifikovali rezervy v skúmaných oblastiach a navrhli možnosti a riešenia, ktoré môže spoločnosť aplikovať na ich odstránenie.

18.4.2024 - Študenti UVTE navštívili firmu Tomra Sorting s.r.o.

Dňa 18.4.2024 sa študenti 1. roč. Bc. študijného programu VZS zúčastnili v rámci predmetu Konštruovanie s podporou PC1 exkurzie vo firme Tomra Sorting SRO. Študenti, ako aj ich odborný dozor (doc. Ing. Radovan Holubek, PhD. a Ing. Miriam Matúšová PhD.) si mali možnosť pozrieť priestory závodu, ako aj ich portfólio výroby so zameraním sa na konštrukciu strojov, jednotlivé technológie a procesy, ako aj celkovú montáž týchto triediacich strojov a zariadení.

24.10.2024 - Študenti UIBE na exkurzii v ČOV Zeleneč

Dňa 24.10.2024 sa študenti 3. roč. bakalárskeho štúdia a študenti 2. roč. inžinierskeho štúdia odboru

Integrovaná bezpečnosť zúčastnili odbornej exkurzie v komunálnej čistiarni odpadových vôd (ČOV) Zeleneč, ktorú prevádzkuje Trnavská vodárenská spoločnosť (TAVOS) a. s. so sídlom v Piešťanoch.

Po úvodnom školení BOZP boli študenti oboznámení s hlavnými činnosťami prevádzky ČOV. Pod vedením technológky Ing. Štefunkovej sa zúčastnili komentovanej prehliadky celého areálu, kde mali príležitosť podrobne si prezrieť jednotlivé fázy čistenia odpadových vôd – od úvodného mechanického čistenia, cez biologické a chemické úpravy až po vypustenie vody do recipientu, ktorým je vodný tok Trnávka. Exkurzia im umožnila prakticky spoznať technologické riešenia, ktoré stoja za ochranou vodných zdrojov a životného prostredia v regióne, a prehliť svoje odborné znalosti.

12.11.2024 - Exkurzia študentov UIBE na skládke odpadov Trnava

Dňa 12.11.2024 sa uskutočnila exkurzia študentov študijného programu Integrovaná bezpečnosť v podniku FCC Trnava, s. r. o. – skládka odpadov. Problematike „Skládkovania odpadov“ sa študenti venujú v rámci predmetu „Recyklačné technológie a odpadové hospodárstvo“. Exkurzia na skládku odpadov im umožnila prepojiť teoretické poznatky s praxou.

Po zaškolení k BOZP mali študenti možnosť vidieť celý areál skládky odpadov s odborným výkladom k jej fungovaniu a jej jednotlivým častiam – zariadenia pre zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Študenti boli oboznámení s rôznymi spôsobmi kompostovania biologicky rozložiteľného odpadu; zariadeniami na zhodnocovanie odpadov – mechanicko-biologická úprava odpadov; dotriedňovacou linkou druhotných surovín a zariadením na zneškodňovanie odpadov – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. V rámci diskusie boli prediskutované rôzne otázky a problémy týkajúce sa odpadov a možností nakladania s nimi, nielen v rámci danej prevádzky, ale aj iných možných spôsobov nakladania s odpadom.

14.11.2024 - Exkurzia v spoločnosti ŠVEC GROUP, spol. s r. o.

Dňa 14.11.2024 sa pod záštitou doc. Ing. Heleny Makyšovej, PhD. a doc. Ing. Jany Šugárovej, PhD., uskutočnila exkurzia študentov Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu a Ústavu výrobných technológií v spoločnosti ŠVEC GROUP, spol. s r. o., Vrábľe. Exkurzia bola zameraná na predstavenie spoločnosti, ktorej predmetom podnikania je zákazková strojárka výroba, ako aj ďalšie špecializované činnosti ako sú konštruovanie a výroba lisovacích nástrojov, výroba a montáž plechových zostáv, výroba a montáž automatizovaných liniek, výroba z koróziivzdornej ocele a hliníka, obrábanie, výroba a montáž doplnkových stavebných konštrukcií, vývoj a výroba písacích strojov pre nevidiacich, výroba plechových výliskov ako aj výroba a vývoj ultrazvukových aplikácií.

V úvode Ing. Michal Mudrák, riaditeľ divízie nástrojáreň, predstavil účastníkom oblasti, v ktorých firma pôsobí a uviedol ďalšie možnosti spolupráce, so študentami, ako napr. možnosť realizácie letných brigád, odborných stáží, či participácia na riešení záverečných prác. Ďalej boli oboznámení s jednotlivými procesmi, ktoré súvisia s návrhom a výrobou nástrojov pre komponenty v automobilovom priemysle. Ing. Peter Kapsa a Ing. Andrej Drienovský na konkrétnych príkladoch predstavili problematiku, týkajúcu sa návrhu tvárniacich nástrojov od jeho konštrukčného návrhu v CAD softvéri Catia až po jeho verifikáciu aplikáciou simulačného softvéru Pam-Stamp.

15.11.2024 - Exkurzia študentov UPIM v spoločnosti Amazon Slovakia s.r.o.

Dňa 15.11.2024 sa v rámci predmetu Podniková logistika, pod záštitou doc. Ing. Heleny Makyšovej, PhD., uskutočnila exkurzia študentov Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu v spoločnosti Amazon Fulfillment Slovakia s. r. o. Exkurzia bola zameraná na predstavenie spoločnosti Amazon, ktorá sa zaoberá reverznou logistikou v rámci Európy. Študentom bola predstavená vízia spoločnosti, jej história a dôležité míľniky v rámci slovenskej dcérskej spoločnosti. Súčasne prešli celým procesom sortovania, počnúc inbound - om, cez posudzovanie vhodnosti produktu, sortovanie, agregovanie produktov pre jednotlivé distribučné centrá až po vychystanie a outbound produktov. Mimo toho si mohli všimnúť jednotlivé prvky a metódy štihlosti uplatňované v danej spoločnosti, ako aj prístupy v riadení ľudských zdrojov. Študentom boli ponúknuté možnosti spolupráce prostredníctvom stáží, ako aj voľných pracovných pozícií, ktoré sú aktuálne otvorené v rámci jednotlivých oddelení spoločnosti.

18.11.2024 - Exkurzia študentov UPIM v spoločnosti Vaillant Goup Slovakia, s.r.o., Senica.

Dňa 18.11.2024 sa v rámci predmetu Základy manažmentu výroby, garantovaného doc. Ing. Helenou Makyšovou, PhD., uskutočnila exkurzia študentov Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu v spoločnosti Vaillant Goup Slovakia, s.r.o., Senica. Podujatie bolo zamerané na predstavenie spoločnosti, ktorej predmetom činnosti je produkcia moderných technológií vykurovania. Ide o energeticky úsporné, efektívne technológie prispievajúce k ochrane životného prostredia. Produkty zahŕňajú závesné a stacionárne kotly, zásobníky teplej vody či elektrické spotrebiče. Mimo toho má spoločnosť vo svojom portfóliu obnoviteľné zdroje energie ako napr. solárne systémy či najmodernejšie tepelné čerpadlá

a klimatizácie, rekuperačné jednotky a smart regulačnú techniku.

V rámci Experience centra bola študentom veľmi zaujímavým spôsobom predstavená spoločnosť a jej vízia v častiach SuperCharger, EcoHero, BusinessHero a FutureHero. Následne boli oboznámení so samotným výrobným procesom komponentov, montážnym procesom ako aj skladovými kapacitami a technológiami spoločnosti. Bolo veľmi zaujímavé vidieť ako je možné skĺbiť udržateľnosť s progresom a smart technológiami.

19.11.2024 - Exkurzia študentov UIBE v Ecorec Slovensko s. r. o. Pezinok

Dňa 19.11.2024 sa v rámci predmetu „Recyklačné technológie a odpadové hospodárstvo“ uskutočnila exkurzia študentov študijného programu Integrovaná bezpečnosť v podniku *Ecorec Slovensko s. r. o. v Pezinku*.

Po oboznámení sa s hlavnou činnosťou podniku mali študenti možnosť vidieť areál podniku a celý proces spracovania odpadov od jeho privezenia do spoločnosti, cez proces separovania nežiaducich zložiek, spracovania vhodného odpadu (drvenia), procesov čistenia emisií, skladovania až po nakladanie tuhého alternatívneho paliva určeného na odvoz do cementárne. Študenti boli oboznámení nielen s procesmi spracovania odpadu, ale aj s informáciami z oblasti ochrany životného prostredia pri jednotlivých procesoch spracovania odpadov a tiež z oblasti BOZP a PO, kde mali študenti možnosť vidieť konkrétne zariadenia používané v rámci zaistenia BOZP a PO v spoločnosti. Počas prehliadky mali študenti možnosť nazrieť aj do chemicko-analytického laboratória, v ktorom *Ecorec Slovensko* zabezpečuje kontrolu kvality vstupných odpadov a vyrobených palív.

22.11.2024 - Praktická výučba z predmetu Podniková logistika

Už tretí rok pokračuje spolupráca Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu MTF STU a spoločnosti ŽOS Trnava, a. s. v realizácii praktickej výučby predmetu Podniková logistika, ktorú za MTF STU zastrešuje doc. Ing. Helena Makyšová, PhD., Ing. Lukáš Juráček a Ing. Miroslav Hájiček za spoločnosť ŽOS Trnava, a. s.

Aj tento rok skupina 20 študentov participovala na riešení čiastkových projektov zameraných na problematiku popisu vozňov, opravu armatúr, opravu rozvádzačov – brzdových komponentov, ako aj na montážne koľaje úseku opráv nákladných vozňov. Cieľom študentov bolo dané pracoviská analyzovať z pohľadu zdrojov plytvania a nájsť riešenia, ktorými by ich redukovali na najmenšiu možnú úroveň.

5 Habilitačné a inauguračné konania, vedecké kvalifikačné stupne

Zásady habilitačného a inauguračného konania (Smernica dekana 1/2022) upravujú postup pri habilitačnom a inauguračnom konaní na MTF STU v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

V roku 2024 (do 31.12.2024) mala fakulta udelené 4 akreditácie habilitačného a inauguračného konania, ktorých zoznam uvádza Tab.22.

Tab. 22 Zoznam akreditovaných odborov habilitačného a inauguračného konania k 31.12.2024	
strojárské technológie a materiály	
Automatizácia	
Materiály	
priemyselné inžinierstvo	

Tab. 23 Zoznam vymenovaných docentov, prebiehajúcich a ukončených konaní v roku 2024			
Meno a priezvisko	Odbor habilitačného a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu
doc. Ing. Helena Fidlerová, PhD.	priemyselné inžinierstvo	20.5.2024	26.8.2024
Habilitačné konanie		Počet žiadostí mimo VŠ	
Počet neskončených (pokračujúcich) konaní: stav k 1. 1. 2024		0	0

Počet neskončených (pokračujúcich) konaní: stav k 31. 12.2024	0	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12.2024	1	0
Počet inak skončených konaní (zamietnutie, stiahnutie, odňatie práv, ...)	0	0
Inauguračné konanie		Počet žiadostí mimo VŠ
Počet neskončených (pokračujúcich) konaní: stav k 1. 1. 2024	0	0
Počet neskončených (pokračujúcich) konaní: stav k 31. 12.2024	1	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12.2024	0	0
Počet inak skončených konaní (zamietnutie, stiahnutie, odňatie práv, ...)	0	0

6 Ocenenia a úspechy v oblasti vedy a výskumu

K najvýznamnejším úspechom, ktoré v roku 2024 dosiahli tvoriví pracovníci a študenti MTF STU v oblasti vedy, výskumu a inovácií patria:

Ing. Mária Čaplovičová, PhD., výskumná pracovníčka Centra pre diagnostiku materiálov MTF STU, sa v spolupráci s pracovníkmi Katedry mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave podieľala na **svetovom objave nového minerálu xenotín (Gd)** – xenotím s prevahou vzácneho gadolína. Použitím elektrónovej mikroskopie priispela k opísaniu jeho zloženia.

Výskumný ústav zväračský, spolu so Slovenskou zväračskou spoločnosťou ocenil 10 významných profesionálov z oblasti zvárania a spájania materiálov **Medailou akademika Čabelku**. Jedným z laureátov ocenenia sa stal pracovník Ústavu výrobných technológií, **prof. Ing. Milan Marônek, CSc.**, ktorý ho získal za rozsiahlu vedeckú a publikačnú činnosť a dlhoročnú úspešnú výchovu odborníkov v oblasti zvárania.

Ocenenia študentov:

- Študenti MTF STU **Ing. Jakub Perička** a **Ing. Dominik Hornáček** získali titul **Emerging Innovator**, ktorý bol jedným z troch ocenení, ktoré sa dalo získať na medzinárodnom evente Warper Startup Awards. Podujatie malo za cieľ spojiť startupy s investormi a poskytnúť príležitosti na investície. Tento event podporili aj veľké firmy ako Tatra banka, Innovatrics, či Pelicantravel.sk.
- Ako v predchádzajúcich rokoch Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS) v snahe spropagovať štúdium na slovenských technických univerzitách zriadil ocenenie CENA ZSTVS – Ambasádor ZSVTS ako vyjadrenie uznania za tvorivú odbornú činnosť uskutočňovanú v rámci vysokoškolského štúdia na technickej univerzite. Držiteľ tohto ocenenia sa stáva ambasádorom zväzu na jeden rok. Toto ocenenie a status ambasádora získal, **Matej Kubiš** s bakalárskou prácou Vplyv vysokodávkového ožarovania héliovými iónmi na mechanické vlastnosti ocele Eurofer97 a jej ODS variantu, ktorú vypracoval pod vedením Ing. Pavla Nogu, PhD.

7 Zamestnanci MTF STU

Systematická práca s ľudskými zdrojmi na MTF STU vychádza zo strategických cieľov v danej oblasti, formulovaných v Dlhodobom zámere MTF STU na obdobie 2019 - 2024. Vývoj zamestnancov za ostatné roky je uvedený v Tab. 24.

Tab. 24 Počty zamestnancov na MTF STU (prepočítaný stav)						
Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Profesori	23,03	21,27	18,81	19,25	18,25	17,42
Docenti	38,89	39,52	44,09	43,85	41,11	41,59
Odborní asistenti	82,45	75,08	69,97	64,78	56,16	51,01
Asistenti a lektori	4,79	5,77	4,94	4,91	5,29	6,08
Výskumní zamestnanci	57,56	54,31	59,04	56,08	49,28	46,51

Odborní zamestnanci	42,99	41,7	39,32	46,32	45,83	45,35
Ostatní zamestnanci	35,72	34,28	33,83	33,20	37,58	34,17
Prevádzkoví zamestnanci	86,73	90,74	87,43	88,41	82,43	87,77
Celkovo	372,16	362,67	357,43	356,80	335,93	329,9

Veková štruktúra zamestnancov fakulty k 31. 12. 2024 je uvedená v Tab. 25.

Tab. 25 Veková štruktúra zamestnancov MTF STU k 31.12.2024					
Veková štruktúra	menej ako 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59	60 a viac
Profesori	0	0	2,25	9	4
Docenti	0	2	18	12	9,1
Odborní asistenti	1	14,2	20,35	12	4,6
Asistenti	0	0	0	0	0
Lektori	0	0,6	3,75	2,93	0
Výskumní Pracovníci	2	18	18	4	5,25
Odborní Zamestnanci	2	14,7	13	8	9
Ostatní Zamestnanci	2	3	10	18	0
Prevádzkoví Zamestnanci	0	2	19,8	50,8	20

8 Podpora študentov

Na 1. a 2. stupni štúdia sa nerealizujú prijímacie skúšky, uchádzači sú prijímaní na základe výsledkov z predchádzajúceho štúdia. Mimoriadne nadaní študenti majú možnosť zapájať sa aktívne do výskumných projektov realizovaných na príslušnom ústave, pričom získavajú ďalšie poznatky, zručnosti a skúsenosti vo svojom odbore.

Opatrením na predchádzanie predčasného ukončenia štúdia je najmä možnosť navštevovať dodatočné semináre z predmetov matematika a fyzika, ktoré pomáhajú študentom zvládnuť učivo z týchto predmetov v prvom ročníku bakalárskeho štúdia.

Aktívny prístup fakulty k sociálnej problematike štúdia je možné deklarovať aj snahou o „priblíženie fakulty“ študentom z iných regiónov Slovenska tým, že fakulta umožňuje absolvovať časť štúdia (konkrétne 1. ročník bakalárskeho štúdia) na výučbovom stredisku MTF STU v Dubnici nad Váhom.

Študenti MTF STU majú možnosť využiť **poradenskú a konzultačnú službu**, ktorá je sprostredkovaná Poradenským centrom STU – univerzitnou koordinátorkou pre študentov so špecifickými potrebami pôsobiace na Rektoráte STU v Bratislave, Mgr. Alexandrou Šuškovou Jurkovičovou. Koordináciu študentov so špecifickými potrebami na MTF STU zabezpečuje Ing. Bohuslava Juhášová, PhD. **V akademickom roku 2023/2024 bolo na MTF STU evidovaných 25 študentov so špecifickými potrebami.** Mapa systému poradenstva na STU je dostupná na odkaze: https://www.stuba.sk/sk/studenti/poradske-centrum-stu/mapa-systemu-poradenstva-na-stu.html?page_id=16288

Aktivity, podporujúce duševné zdravie zastrešuje na MTF STU Mgr. Jarmila Blahová, PhD. V októbri 2023 pripravilo Centrum jazykov, humanitných vied a akademického športu pre študentov a zamestnancov fakulty aktivity v rámci **Dní duševného zdravia**. Harmonogram a obsah podujatí bol nasledovný:

9.10.2023: Wellbeing – Duševná pohoda v každodennom živote – prednáška Mgr. Jarmily Blahovej, PhD.;

3.10. - 20.10.2023: Podpora duševného zdravia a emocionálnej inteligencie – výstava;

10.10.2023: Svetový deň duševného zdravia (priebežne počas dňa) – Spoločenské hry a tvorivé dielne (maľovanie kameňov, piknik na dekách, tvorivé vyrábanie produktov);

11.10.2023 PODUŠKA – Podnet pre dušu študenta – Tréning duševnej odolnosti - 1. diel (5 minút);

19.10.2023 (a vždy párny týždeň) GOOD VIBES SPOT – Kútik duševného zdravia – mn bufet MTF STU.

Informácie k podujatiu, v rámci Dní duševného zdravia pre študentov aj zamestnancov MTF STU, sú dostupné na odkaze:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/dni-dusevneho-zdravia.html?page_id=16846

Študenti MTF STU a aj zamestnanci si môžu v rámci voľného času vypočuť podcasty, ktoré sú zamerané na rôzne oblasti súvisiace so životom študenta na vysokej škole (štúdium ako také, život na internáte, účasť na činnosti študentských organizácií, podieľanie sa na mimoškolských aktivitách, problémy študentov a pod.).

Podcasty PODUŠKA - podnet pre dušu (nielen) študenta sú zverejňované pravidelne na:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/podcasty.html?page_id=15599

Kontaktným miestom pre každého študenta, ktorý hľadá odpovede na svoje otázky o štúdiu, študentskom živote je **Študentský parlament MTF STU**. Je to zastupiteľský orgán študentov. Študentský parlament fakulty zastrešuje Internátnu radu, Klub AMOS a Študentský športový klub. Podrobnejšie informácie o študentskom parlamente MTF STU je možné nájsť na odkaze:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/studentsky-parlament.html?page_id=4588

Medzi podporované aktivity fakultou patrí najmä činnosť vysokoškolského klubu **AMOS**, ktorý organizuje športové, spoločenské i náučné podujatia pre študentov.

MTF STU poskytuje možnosti rôznych športových aktivít v areáli fakulty (telocvičňa, plaváreň, posilňovňa, a pod.). Plaváreň prechádzala v akademickom roku 2022/2023 rekonštrukciou, pričom v akademickom roku 2023/2024 bola k dispozícii aj pre študentov. Informácie o športoviskách fakulty sú dostupné na odkaze:

[https://www.mtf.stuba.sk/sk/ine-pracoviska/pracovisko-jazykov-a-humanitnych-vied/sportoviska.html?](https://www.mtf.stuba.sk/sk/ine-pracoviska/pracovisko-jazykov-a-humanitnych-vied/sportoviska.html?page_id=14574)

[page_id=14574](https://www.mtf.stuba.sk/sk/ine-pracoviska/pracovisko-jazykov-a-humanitnych-vied/sportoviska.html?page_id=14574)

Z aktivít, podporujúcich oblast športu študentov na MTF STU, možno spomenúť **Plaveckú súťaž pre študentky/študentov MTF STU, ktorú v termíne 4.-8.12.2023** zorganizovalo Oddelenie akademického športu CJHŠ pre študentov MTF STU - neregistrovaných plavcov. Išlo o plaveckú súťaž o najrýchlejšiu plavkyňu/plavca MTF. Viac informácií je k tomuto podujatiu dostupných na:

[https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/plavecka-sutaz-pre-studentky-studentov-mtf-stu.html?](https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/plavecka-sutaz-pre-studentky-studentov-mtf-stu.html?page_id=16966)

[page_id=16966](https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/plavecka-sutaz-pre-studentky-studentov-mtf-stu.html?page_id=16966)

MTF STU podporuje mimoškolské aktivity študentov, ktoré súvisia s ich životom na fakulte, resp. podporuje v nich záujem o ich budúce uplatnenie. Medzi aktivity, ktoré sú určené predovšetkým študentom v posledných ročníkoch štúdia, patrí tradičný pracovný veľtrh JOBDAY a MTF CONNECT, ktoré sú organizované priamo v priestoroch MTF STU.

• Job Day 2023

Veľtrh pracovných príležitostí pre študentov MTF STU je podujatie s cieľom poskytnúť podnikom priamy kontakt na sprostredkovanie pracovných príležitostí, pracovných odporúčaní a konzultácií aktuálnym študentom a budúcim absolventom fakulty. Mnohí z vystavovateľov, okrem ponuky zamestnania, poskytujú študentov možnosť stáží v rámci trainee programov a školení, ponúkajú brigády počas letných prázdnin, resp. dávajú študentom možnosť vypracovať záverečnú prácu priamo v podniku. Pre fakultu vytvorilo toto podujatie priestor na diskusie o ďalšej vzájomnej spolupráci. Informácie o Job Day 2023 sú dostupné na odkaze:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/studentov/job-day/jobday-veltrh-pracovnych-prilezitosti/10-ty-rocnik-pracovneho-veltrhu-jobday-2023-je-za-nami.html?page_id=16601

• MTF CONNECT 2023

Podujatie je venované prepájaniu sa firiem, študentov a zamestnancov MTF v neformálnej atmosfére súťaží, diskusií, rozširovaní obzorov, hľadanií kontaktov v priestoroch fakulty. Bližšie informácie o MTF CONNECT 2023 sú dostupné na:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/mtf-connect-14.11.2023.html?page_id=16828

a zároveň na:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/mtf-connect-uspesne-za-nami.html?page_id=16957

Fakulta vytvára premostenie medzi aktívnymi a šikovnými študentmi fakulty, ktorí potrebujú získať podporu v podobe investície pre svoje projekty a firmami, ktoré sú schopné a ochotné poskytnúť materiálnu alebo finančnú podporu študentom. Informácie o projektoch študentov sú zverejňované na web stránke MTF STU v informáciách pre študentov, v záložke **Kariérny portál, brigády, stáže**, kde sú, okrem iného, zverejňované pracovné ponuky pre študentov a absolventov, brigády a odborné stáže, programy pre študentov a absolventov. Odkaz na portál:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/studentov/pracovne-prilezitosti-pre-studentov-a-absolventov.html?page_id=7473

Vyššie uvedené projekty študentov je možné nájsť na:

https://www.mtf.stuba.sk/sk/spolupraca-s-praxou/moznosti-posobenia-firiem-na-mtf-spolupraca/priama-podpora-aktivnych-studentov-firemnyimi-partnermi.html?page_id=17363

Ubytovanie

Fakulta poskytuje ubytovanie pre študentov denného štúdia a hostí vo svojom účelovom zariadení Študentský domov a jedáleň M. Uhra v Trnave (ďalej internát). Internát má 2 pavilóny s kapacitou 1 260 lôžok.

Z oboch pavilónov je možné prejsť spojovacou chodbou do plavárne, telocvične, posilňovne a ďalších športovísk. Kritériá prideľovania lôžka na internáte sú každoročne aktualizované v Zásadách prideľovania ubytovania v ŠD M. Uhra pre aktuálny akademický rok a schvaľované v Akademickom senáte MTF STU. Pre študentov vo výučbovom stredisku fakulty v Dubnici nad Váhom je v mieste výučby zabezpečené ubytovanie na stredoškolskom internáte.

Počet žiadostí študentov MTF STU o ubytovanie (Tab. 26) je zvyčajne nižší ako je ubytovacia kapacita, preto fakulta poskytuje časť ubytovacích kapacít aj pre študentov Trnavskej univerzity (TU) a Univerzity sv. Cyrila a Metoda (UCM) v Trnave.

Tab. 26 Prehľad ubytovania študentov MTF v ŠD M. Uhra v rokoch 2020-2024

Akademický rok	Počet žiadateľov o ubytovanie	Počet ubytovaných študentov	Počet ubytovaných študentov (v %)
2020/2021	536	536	100%
2021/2022	492	492	100%
2022/2023	525	525	100%
2023/2024	501	501	100%

Štipendiá

Štipendijný poriadok STU upravuje podmienky na priznávanie a poskytovanie štipendií študentom a ďalej tvorbu a štruktúru štipendijného fondu. Študentom sú poskytnuté štipendiá z prostriedkov zo štátneho rozpočtu a z vlastných zdrojov - prostredníctvom štipendijného fondu.

1) Štipendiá z prostriedkov štátneho rozpočtu:

- sociálne štipendiá,
- motivačné štipendiá:
 - v študijných odboroch určených metodikou,
 - za vynikajúce plnenie študijných povinností: za študijné výsledky, za mimoriadne výsledky,
- tehotenské štipendiá,
- vládne štipendiá,
- štipendiá z „Plánu obnovy“.

2) Štipendiá z vlastných zdrojov fakulty:

- za vynikajúce plnenie študijných povinností (Cena dekana),
- za vynikajúco vypracovanú záverečnú prácu (Pochvalné uznanie dekana),
- za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu a vývoja,
- za úspešnú reprezentáciu STU v športových súťažiach,
- za úspešnú reprezentáciu STU v umeleckých súťažiach,
- za úspešnú reprezentáciu STU v súťažiach v oblasti štúdia, výskumu alebo vývoja,
- na podporu štúdia v rámci univerzitnej mobility,
- na podporu zahraničných študentov,
- na podporu vrcholových športovcov,
- na podporu štúdia na STU,
- za príkladný občiansky postoj,
- za aktívne pôsobenie v orgánoch akademickej samosprávy STU alebo nimi ustanovených
- poradných orgánoch,
- za aktívny podiel na rozvoji, propagácii alebo reprezentácii STU.

Sociálne štipendiá

Štatistické údaje za akademický rok 2023/2024 (Tab. 27):

- v akademickom roku 2023/2024 podalo žiadosť o priznanie sociálneho štipendia 11 študentov fakulty,
- v priebehu akademického roka vznikol nárok na priznanie sociálneho štipendia 7 študentom,
- na základe predložených podkladov nevznikol nárok na priznanie sociálneho štipendia 4 študentom.

Celková suma vyplatených sociálnych štipendií za akademický rok 2023/2024 bola 13 855 €. Priemerný počet štipendistov bol 4,8.

Tab. 27 Prehľad vyplatených sociálnych štipendií za obdobie 2020 - 2024

Akademický rok	Počet študentov	Finančné prostriedky (v €)
2020/2021	31	44 285
2021/2022	20	32 440
2022/2023	13	23 125
2023/2024	7	13 855

Tehotenské štipendia

Priznávanie tehotenských štipendií je upravené Zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 96 písm. b vyhlášky s účinnosťou od 01.04.2021. Na fakulte je na spracovanie agendy tehotenských štipendií vytvorený referát sociálnych vecí študentov v rámci študijného oddelenia fakulty.

V akademickom roku 2023/2024 podali žiadosť o priznanie tehotenského štipendia 2 študentky. Celková suma vyplatených tehotenských štipendií za akademický rok 2023/2024 bola 2 600 € (Tab. 28).

Tab. 28 Prehľad vyplatených tehotenských štipendií za obdobie 2020 - 2024

Akademický rok	Počet študentiek	Finančné prostriedky (v €)
2020/2021	2	1 200
2021/2022	4	2 600
2022/2023	3	3 400
2023/2024	2	2 600

Vládne štipendia

Podmienky priznania a poskytovania vládneho štipendia upravuje Zákon č. 392/2015 Z. z. o rozvojovej spolupráci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 50/2016, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o poskytovaní vládneho štipendia.

Na fakulte je na spracovanie agendy vládnych štipendií vytvorený referát sociálnych vecí študentov v rámci študijného oddelenia fakulty. V akademickom roku 2023/2024 bolo vyplácané vládne štipendium dvom študentom. Celková suma vyplateného vládneho štipendia za akademický rok 2023/2024 bola 11 000 €.

Štipendia z plánu obnovy

Štipendium je určené pre talentovaných domácich študentov, ktorí majú záujem pokračovať v štúdiu na vysokej škole v SR v dennej forme štúdia.

Štipendium je priznané podľa § 94 písm. a zákona č. 131/2002 Z.z. o VŠ a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s § 26 ods. 3 zákona č. 368/2021 Z.z. o mechanizme na podporu obnovy a odolnosti - v dvoch kategóriách (Tab. 29, 30):

A – najväčšie talenty spomedzi slovenských maturantov,

C – nadpriemerní študenti, ktorí sú zo sociálne znevýhodneného prostredia.

Tab. 29 Prehľad vyplatených štipendií z „Plánu obnovy“ – kategória A, za obdobie 2022-2024

Akademický rok	Počet študentov	Finančné prostriedky (v €)
2022/2023	5	15 000
2023/2024 zmluva 1	5	15 000
2023/2024 zmluva 2	4	12 000

Tab. 30 Prehľad vyplatených štipendií z „Plánu obnovy“ – kategória C, za obdobie 2022-2024

Akademický rok	Počet študentov	Finančné prostriedky (v €)
2022/2023	1	3 000
2023/2024 zmluva 1	1	3 000
2023/2024 zmluva 2	4	12 000

Motivačné štipendia za mimoriadne výsledky a mimoriadne štipendia

V akademickom roku 2023/2024 boli priznávané motivačné štipendia podľa Štipendijného poriadku STU

(vnútorný predpis č. 8/2013, ďalej ŠP STU) v znení dodatkov 1 až 5 (účinný od 01.04.2022) a podľa Štipendijného poriadku MTF (vnútorný predpis č. 4/2021), **schváleného** dňa 24.02.2021.

Na základe vyššie uvedených predpisov boli priznané a vyplatené študentom fakulty motivačné štipendiá odborové (čl. 4 ŠP STU), motivačné štipendiá za vynikajúce študijné výsledky (čl. 5 ŠP STU) a motivačné štipendiá za mimoriadne výsledky (čl. 6 ŠP STU).

Taktiež boli študentom fakulty priznané a vyplatené mimoriadne štipendiá z vlastných zdrojov fakulty (čl. 8 ŠP STU).

Celkovo fakulta priznala za obdobie 2018 - 2024 študentom z prostriedkov štátneho rozpočtu štipendiá motivačné v študijných odboroch určených v metodike (čl. 4 ŠP STU) a za vynikajúce plnenie študijných povinností (čl. 5, čl. 6 ŠP STU) a mimoriadne štipendiá z vlastných prostriedkov (čl. 8 ŠP STU), na ktoré vynaložila finančné prostriedky nasledovne (Tab. 31 - 34):

Tab. 31 Prehľad motivačných štipendií vo vybraných študijných odboroch (odborové štipendiá) za roky 2020 – 2024 z dotačných prostriedkov

Akademický rok	Počet priznaných štipendií	Finančné prostriedky (v €)
2020/2021 za študijné výsledky v ak.r. 2019/2020	646	243 480
2021/2022 za študijné výsledky v ak.r. 2020/2021	664	207 700
2022/2023 za študijné výsledky v ak.r. 2021/2022	618	204 340
2023/2024 za študijné výsledky v ak.r. 2022/2023	335	208 551

Tab. 32 Prehľad motivačných štipendií za vynikajúce výsledky (prospechové štipendiá) za roky 2020 – 2024 z dotačných prostriedkov

Akademický rok	Počet priznaných štipendií	Finančné prostriedky (v €)
2020/2021 za študijné výsledky v ak.r. 2019/2020	181	77 150
2021/2022 za študijné výsledky v ak.r. 2020/2021	170	69 720
2022/2023 za študijné výsledky v ak.r. 2021/2022	157	66 760
2023/2024 za študijné výsledky v ak.r. 2022/2023	104	61 525

Tab. 33 Prehľad motivačných štipendií za mimoriadne výsledky za roky 2020 – 2024 z dotačných prostriedkov

Akademický rok	Finančné prostriedky (v €)
2020/2021	6 985
2021/2022	11 050
2022/2023	6 768
2023/2024	6 768

Tab. 34 Podrobný prehľad vyplatených motivačných štipendií za mimoriadne výsledky v akad. roku 2023/2024 z dotačných prostriedkov a vlastných prostriedkov fakulty zo štipendijného fondu

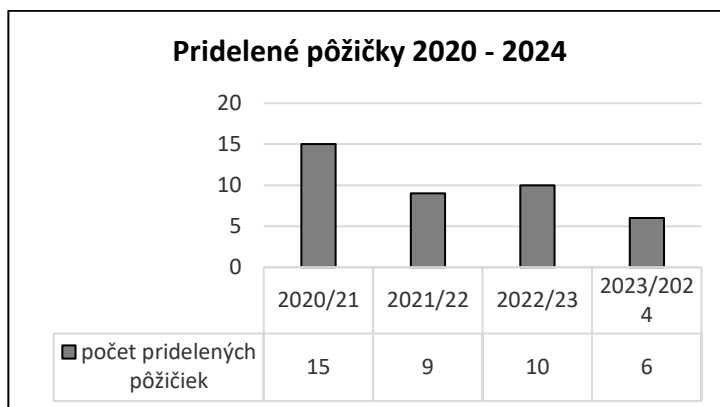
Druh priznaného štipendia	Počet študentov	Finančné prostriedky (v €)
a) motivačné štipendiá - za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu a vývoja (ŠVK, konferencia)	33	5 592
b) motivačné štipendiá za športovú reprezentáciu	7	1 176
c) mimoriadne štipendiá za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia na I. stupni	2	960
d) mimoriadne štipendiá za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia na II. stupni	7	4 200
e) mimoriadne štipendiá za vynikajúcu záverečnú prácu študenta na bakalárskom štúdiu	10	2 400
f) mimoriadne štipendiá za vynikajúcu záverečnú prácu na inžinierskom štúdiu	12	3 480

g) mimoriadne štipendiá za úspešnú reprezentáciu v oblasti výskumu alebo vývoja	5	4 975
h) mimoriadne štipendiá za úspešnú reprezentáciu STU, fakulty, alebo inej súčasti STU v športových súťažiach	18	1 630
ch) mimoriadne štipendiá za úspešnú reprezentáciu STU, fakulty, alebo inej súčasti STU v oblasti štúdia, výskumu alebo vývoja	7	900
i) mimoriadne štipendiá na podporu štúdia na STU	23	13 813
j) mimoriadne štipendiá za aktívny podiel na rozvoji, propagácii alebo reprezentácii STU	159	29 822
Spolu	283	68 948

Študentské pôžičky

Študentské pôžičky poskytuje študentom Fond na podporu vzdelávania (FNPV). Hlavnou činnosťou fondu je poskytovanie pôžičiek študentom vysokých škôl, pedagogickým zamestnancom, odborným zamestnancom škôl a študentom doktorandského študijného programu v dennej forme štúdia. V zmysle kritérií FNPV si študent, ktorý má záujem o pridelenie pôžičky, podá žiadosť a zašle ju priamo na FNPV, čím sa stráca skutočný prehľad o žiadostiach študentov fakulty.

Na základe dožiadania poskytol FNPV informáciu o počte žiadostí o pôžičku poskytnutú študentom MTF STU so sídlom v Trnave. V akademickom roku 2023/2024 bola pridelená študentská pôžička šiestim študentom (Graf 9), v celkovej výške 47 000 €. Pre porovnanie, v akademickom roku 2022/2023 bola pôžička pridelená desiatim študentom.



Graf 9 Prehľad počtu pridelených pôžičiek 2020 – 2024

9 Podporné činnosti fakulty

Medzi podporné činnosti fakulty radíme všetko čo súvisí s IKT, zabezpečením informačných zdrojov, edičnou činnosťou, portálom absolventov a realizáciou športových aktivít.

9.1 Informačné a komunikačné technológie

Oddelenie komunikačných a informačných systémov (OKIS) je technicko-administratívny útvar fakulty, ktorý poskytuje metodické, konzultačné a servisné služby a zabezpečuje prevádzku všetkých IKT systémov fakulty. Rovnako tiež zabezpečuje a spravuje pripojenie na internet pre ŠD M. Uhra.

Medzi najväčšie systémy pod správou OKIS patria:

- virtualizácia,
- prístupový a dochádzkový systém,
- kamerový systém,
- správa LAN siete,
- správa serverov,
- wifi systém fakulty,
- tlačový systém fakulty,

- správa mobilných a klapkových telefónov,
- certifikačná autorita AIS
- webová stránka fakulty a podstránky.

OKIS má na starosti aj "hardvérové" vybavenie fakulty. Okrem iných činností zabezpečuje:

- helpdesk pre užívateľov,
- správu systému tenkých klientov (virtualizácia),
- správu učební,
- inštalácie a reinštalácie počítačov,
- správu tlačového systému,
- zabezpečenie siete MTF (vrátane siete ŠD M. Uhra),
- správu domény,
- opravy elektronických komponentov.

OKIS zodpovedá za prevádzku informačných systémov nasadených na fakulte:

- personálny systém Magion,
- ekonomický systém Magion,
- dochádzkový systém,
- prístupový systém,
- informačné obrazovky,
- elektronická registratúra,
- akademický informačný systém,
- vybavovanie objednávok a reklamácií IKT v zmysle platných rámcových zmlúv,
- a ďalšie.

9.2 Zabezpečenie informačných zdrojov, vydavateľská činnosť

Oddelenie vedy, výskumu a knižnično-informačných služieb je informačný útvar fakulty, ktorý zabezpečuje podporné činnosti pre vedecko-výskumné, vzdelávacie a riadiace procesy na fakulte, realizuje vzdelávacie aktivity prostredníctvom akademickej knižnice, referátu vedy a výskumu a vydavateľských aktivít. **Akademická knižnica**, ktorá je jedným z referátov oddelňa je **súčasťou vedecko-výskumnej základne fakulty** a je **vedecko-informačným**, bibliografickým, koordinačným a poradenským pracoviskom fakulty v súlade s príslušným zákonom o knižniciach a legislatívou pre sieť akademických knižníc SR:

- plní funkciu špecializovanej vedeckej knižnice pre určenú prioritnú oblasť výskumu fakulty,
- vytvára, implementuje a riadi projekty na skvalitnenie činnosti knižnice, pripravuje a podieľa sa na koncepčných, programových a rozvojových projektoch knižničnej činnosti, sleduje a rieši projekty zamerané na rozvoj knižničných služieb a aktivít knižnice,
- garantuje centrálnu evidenciu publikačnej činnosti a ohlasov v internom systéme ARL a zároveň v systéme CREPČ (Centrálny register evidencie publikačnej činnosti),
- monitoruje, vyhodnocuje a predkladá návrhy a podklady do analýz pre extrapoláciu trendov v oblasti sledovania špičkových výstupov publikačnej činnosti,
- bibliograficky registruje a uchováva kvalifikačné práce fakulty vrátane tvorby ich digitálneho úložiska,
- realizuje digitalizáciu publikačnej činnosti a ohlasov,
- využíva elektronické informačné zdroje a databázy na podporu vedecko-výskumnej činnosti fakulty,
- poskytuje komplexné knižnično-informačné služby na základe kategorizácie používateľov v rozsahu prezenčných, absenčných, medziknižničných, poradenských služieb a služieb verejnosti vrátane služieb znevýhodneným používateľom,
- podieľa sa na tvorbe, udržiavaní a sprístupnení súborných online katalógov vrátane samostatne vytváraných systémov reprezentujúcich činnosť a zdroje akademickej knižnice,
- získava, spracúva, uchováva a sprístupňuje knižničný fond, predovšetkým domáce a zahraničné vedecké a odborné knižničné dokumenty, špeciálne technické dokumenty, normy, patenty a firemnú literatúru podľa profilu fakulty,
- podieľa sa na informačnej výchove používateľov Akademickej knižnice vlastnými vzdelávacími aktivitami.

Tab. 35 Výber základných ukazovateľov Akademickej knižnice MTF STU za rok 2024	
Stav knižničného fondu k 31.12.2024	81 987 knižničných jednotiek
počet výpožičiek k 31.12.2024	15 794

Cieľom edičnej činnosti fakulty je zabezpečiť rýchly prenos výsledkov rozvoja vedeckého poznania do obsahu výučby a tým uľahčiť prístup študentov k novým poznatkom, skvalitniť pedagogický proces a podporiť vydavateľský priestor pre zviditeľnenie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti MTF STU prostredníctvom publikácií. Edičná činnosť fakulty sa realizuje prostredníctvom Vydavateľstva Spektrum STU Bratislava, Vydavateľstva AlumniPress MTF STU a renomovaných zahraničných vydavateľstiev.

Základným dokumentom pre výkon edičnej činnosti fakulty je štatút edičnej činnosti a edičný plán fakulty na vydanie publikácií, ktoré schvaľuje Vedecká rada MTF STU na návrh Vedenia MTF STU.

Pre všetky publikácie MTF STU platí dodržiavanie Autorského zákona o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom vrátane jeho aktualizácií a novelizácií, morálnych a etických zásad pri publikovaní s vylúčením akejkoľvek novej formy plagiátorstva. Vydávanie publikačných výstupov, ako sú vysokoškolské učebnice, skriptá, vedecké časopisy a pod., ktoré sú financované z verejných zdrojov, je štandardne podmienené používaním verejnej licencie Creative Commons.

Tab. 36 Edičný plán MTF STU 2023/2024						
Druh publikácie	2023			2024		
	schválené	vydané	Nevydané	schválené	vydané	nevydané
VŠ učebnice	1	0	1	3	3	0
Monografie domáce	2	2	0	1	0	1
Monografie zahraničné	1	1	0	1	0	1
Skriptá	5	3	2	11	7	4
Zborníky	2	2	0	1	1	0
Spolu	11	8	3	17	11	6

Tab. 37 Publikácie z edičného plánu 2023/2024 vydané		
Druh publikácie	Autor (-i)	Názov publikácie
Vedecká monografia Vydavateľstvo SPEKTRUM	doc.Ing. Jozef Bílik, PhD. (40%) doc. Ing. Ivan Buranský, PhD. (30%) Ing. Róbert Sobota, PhD. (30%)	Tvárnice nástroje a ich výroba a renovácia
Vedecká monografia Vydavateľstvo SPEKTRUM	doc.Ing. Jozef Bílik, PhD. (45%) Ing. Róbert Sobota, PhD. (30%) Ing. Martin Necpal, PhD. (25%)	Výroba bezšvových rúr. Teoreticko-technologické aspekty výroby.
Vedecká monografia zahrn. vydavateľstvo	doc. Ing. Augustín Görög, PhD. (50%) doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD. (20%) Ing. Michaela Kritikos, PhD. (30%)	Measurement of dimensional and geometrical accuracy of tubes
VŠ učebnica Vydavateľstvo SPEKTRUM	doc. Ing. Henrieta Hrablík Chovanová, PhD., (65%) doc. Ing. Katarína Teplická, PhD. (35%)	Operačná analýza: teória a aplikácia
VŠ učebnica Vydavateľstvo SPEKTRUM	doc. Ing. Juraj Ďudák, PhD. (100%)	Informačné technológie
VŠ učebnica Vydavateľstvo SPEKTRUM	doc. Ing. Peter Rantuch, PhD. (65%) prof. Ing. Jozef Martinka, PhD. (35%)	Chémia procesov horenia a hasenia
Skriptá	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD. (50%) doc. Ing. Marcel Kuruc, PhD. (50%)	Úvod do počítačovej podpory výrobných technológií
Skriptá	Ing. Martin Necpal, PhD. (50%) Ing. Róbert Sobota, PhD. (50%)	Modelovanie a simulácia procesov tvárnenia
Skriptá	doc. Ing. Roman Ružarovský, PhD. (60%) Ing. Richard Skýpala (10%) Ing. Radovan Zvolenský, PhD. (30%)	Mechanizácia a automatizácia
Skriptá	doc. Ing. Henrieta Hrablík Chovanová, PhD. (40%) Ing. Lukáš Jurík, PhD. (30%) Ing. Augustín Stareček, PhD. (30%)	Operačná analýza. Návod na cvičenia II.
Skriptá	Ing. Jana Mesárošová, PhD. (100%)	Inovačný manažment
Skriptá	doc. Ing. Juraj Ďudák, PhD. (100%)	Programovacie jazyky
Skriptá	PaedDr. Janette Kotianová, PhD. (100%)	Matematické metódy plánovania a vyhodnocovania experimentu
Skriptá	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD. (50%) Ing. Lenka Blinová, PhD. (50%)	Technická chémia
Skriptá	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD. (50%) Ing. Alexandra Kucmanová, PhD. (50%)	Všeobecná chémia

Skriptá	Ing. Tíbor Horák, PhD. (34%) Ing. Peter Sťahlec, PhD. (33%) doc. Ing. Juraj Ďudák, PhD. (33%)	Počítačové siete
Zborník	Kolektív	Technológia zvrárania 2023
Zborník	Kolektív	Technológia zvrárania 2024
Zborník	Kolektív	Advances in fire and safety engineering 2023

9.3 Oddelenie akademického športu MTF STU

Oddelenie akademického športu (OAŠ) MTF STU je súčasťou Centra jazykov, humanitných vied a akademického športu MTF STU. Zabezpečuje výučbu telesnej výchovy na fakulte. V rámci predmetu telesná výchova si študenti môžu podľa záujmu vybrať z ponuky 16 telovýchovných aktivít. OAŠ sa zameriava na dve oblasti:

1. výučba telesnej výchovy – vrátane zdravotnej telesnej výchovy,
2. oblasť športu – v ktorej je zabezpečovaný proces základov športovej prípravy. V tejto forme môžu študenti prechádzať do športových klubov, kde pokračujú v rozvoji a zdokonaľovaní športovej prípravy i reprezentácii fakulty.

Podmienkou pre úspešnú športovú činnosť študentov vo výkonnostnom a vrcholovom športe sú kvalitné materiálo-technické podmienky. Na MTF STU bolo v roku 2024 možné využívať kompletne zmodernizovanú telocvičňu a posilňovňu a zrekonštruovanú plavárňu. Plánom vedenia MTF STU v nasledujúcich rokoch je dobudovať vonkajšie telovýchovné objekty (multifunkčné ihriská, tenisové kurty, crossfit, ...).

Oddelenie akademického športu sa organizačne zapojilo do Letnej univerziády Slovenskej republiky 2024. Toto najvýznamnejšie univerzitné športové podujatie, aké na Slovensku existuje, sa organizuje raz za štyri roky. Na plavárni MTF STU sa 3.9.2024 uskutočnili plavecké preteky, na ktorých sa vynikajúco darilo domácim študentom. František Jablčník, študent 1. roč. Bc. štúdia, sa stal najúspešnejším plavcom pretekov. V konkurencii plavcov – študentov zo 14 slovenských univerzít získal 4 zlaté medaily a zároveň získal cenu za najlepší mužský plavecký výkon. Na tenisových kurtoch Mladej gardy v Bratislave zorganizovalo Oddelenie akademického športu aj súťaž v tenise.

V priebehu akademického roka organizuje Oddelenie akademického športu pre študentov a zamestnancov pravidelne v každom semestri športové turnaje vo všetkých športových špecializáciách, ktoré sa na pracovisku vyučujú (basketbal, futbal, volejbal, stolný tenis, tenis, plávanie...). V rámci „Športového dňa dekana fakulty“ organizuje OAŠ každoročne športové súťaže pre zamestnancov MTF STU.

Spolupráca OAŠ MTF STU s vysokoškolskými športovými klubmi v Trnave

Oddelenie akademického športu MTF STU spolupracuje s vysokoškolskými športovými klubmi v Trnave. Študenti môžu prechádzať do jednotlivých klubov (plavecký, volejbalový, tenisový), kde pokračujú v rozvoji a zdokonaľovaní športovej prípravy i reprezentácii fakulty. V spolupráci s vysokoškolskými športovými klubmi v Trnave organizuje OAŠ MTF STU nasledujúce športové podujatia: Medzinárodné plavecké preteky "Veľká cena Trnavy", Medzinárodný turnaj v tenise „Teachers cup STU“, Medzinárodný turnaj vo volejbale.

10 Medzinárodné aktivity MTF STU

Z Dlhodobého zámeru rozvoja MTF STU vyplývajú nasledovné ciele:

• v oblasti vzdelávania:

otvárať univerzitu medzinárodnému prostrediu s cieľom poskytovať kvalitné, široko dostupné, medzinárodné porovnateľné vzdelávanie v technických a na ne nadväzujúcich odboroch, postavené na aktívnej účasti vo vedeckom výskume a ďalšej tvorivej činnosti, orientované na potreby hospodárskej a spoločenskej praxe. Veľkú úlohu v procese internacionalizácie zohrávajú aj medzinárodné výmenné programy zabezpečujúce mobility študentov, pedagogických i administratívnych zamestnancov (program ERASMUS+, mobilné programy CEEPUS, Národný štipendijný program a iné).

• v oblasti výskumu a ďalšej tvorivej činnosti:

viac otvoriť MTF STU medzinárodnej spolupráci vo výskume a ďalšej tvorivej činnosti, t. j. posilniť pozíciu fakulty v európskom výskumnom priestore; k tomu zlepšiť výskumnú infraštruktúru a prepájanie vzdelávania a výchovy s výskumom a ďalšou tvorivou činnosťou.

Fakultné zahraničné rámcové dohody v roku 2024:

- Belgicko: NV Bekaert SA Zwevegem (2015-)

- **Bielorusko:** Francisk Skorina Gomel State University (2012-)
- **Česká republika:** IS4U, s.r.o. Brno (2014-), COMTES FHT a.s. Dobřany (2015-), Robert Bosch, a.s. České Budějovice (2015-)
- **Chorvátsko:** Faculty of Organization and Informatics University of Zagreb (2007-), University of Slavonski Brod (2024-)
- **Maďarsko:** College of Szolnok (2014-), DVK MASCHINENBAU GmbH Budapest (2015-), Kecskemet College (2014-), Univerzita Miskolc (2010-), University of Miskolc - Bilateral Agreement for Pannónia Programme (2024-2029)
- **Nemecko:** Hochschule Anhalt Köethen (1998-), Buehler GmbH Düsseldorf, DTF Technology GmbH Dresden (2015-), Mannheim University of Applied Sciences (2012-), HZDR Innovation GmbH (2023-2025), Hoffmann Nürnberg GmbH Qualitätswerkzeuge (2024-2026)
- **Poľsko:** Faculty of Economics and Management of University of Zielona Góra (2011-), Institut Technologii Eksploatacji –PIB Radoma (2009-), Johnson Control Świebodzin (2015-), Vocational Higher Education School in Sulechów (2012-)
- **Rumunsko:** Faculty of Physics University of Bucharest (2007-), National Institute of Materials Physics (2007-), Faculty of Machine Building Technical University of Cluj-Napoca (2009-), Danubius University of Galati (2016-), Technical University of Cluj-Napoca (2023-2028)
- **Rusko:** Faculty of Applied Science and Robotics Ufa State Aviation Technical University (2006-), Faculty of Economics and Management Ufa State Aviation Technical University (2006-), National Research University "Moscow Power Engineering Institute" (2004-), Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (2001-), Faculty of Information Technologies and Telecommunication of North-Caucasian State, Technical University Stavropol (2012-), UGATU Ufa (2006-)
- **Slovinsko:** Faculty of Mechanical Engineering University of Ljubljana (1998-)
- **Srbsko:** Faculty for Management Novi Sad (2011-), University of Educons, Faculty of Digital Production (2016-), University of Belgrade (2023-)
- **Ukrajina:** Ukrajinská inžiniersko-pedagogická akadémia Charkov UIPA (2006-)
- **iné:** consortium agreement MSCA Sens4corn medzi krajinami Lotyšsko, Poľsko, Taliansko, Ukrajina, Litva, Poľsko, Francúzsko (2023-2025); International Visegrad Fund (2024).

10.1 Medzinárodné projekty a siete

Prehľady riešených zahraničných projektov a výskumných zahraničných projektov pre priemyselnú prax sú uvedené v Tab. 38 a 39. Prehľad mobilných sietí CEEPUS v akademickom roku 2024/2025 je zosumarizovaný v Tab. 40. Pre porovnanie sú v tabuľke tiež uvedené mobilné siete aktívne v akademickom roku 2023/2024.

Tab. 38 Prehľad riešených zahraničných projektov na MTF STU v roku 2024			
H2020	H2020	The Caliper project: Linking research and innovation for gender equality	prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
H2020	H2020-Marie Skłodowska- Curie Research and Innovation Staff Exchanges	Directional Composites through Manufacturing Innovation	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.
H2020	Horizon Euroatom	DEscription of the extended Lifetime and its influence on the SAfety operation and construc. materials performance – Long Term Operation with no compromises in the safety	prof. Ing. Mária Dománková, PhD.
H2020	Horizon Euroatom	Innovative Structural Materials for Fission and Fusion	Ing. Pavol Noga, PhD.
Horizon Europe	HE	Sustainable Transition to the Agile and Green Enterprise	doc. Ing. Marcel Kuruc, PhD.
Horizon Europe	HE	Fostering Research ExcellencE of STU in Digital Twinning for Sustainable and Safe Electric Vehicles	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
Horizon Europe	EIC	Twin on a chip brain for monitoring individual sleep habit	prof. Ing. Maximilián Strémy, PhD.
H2020	MSC Cofund	2D Atomic Layered Quaternary and Ternary Alloys for Innovative Photocatalysts	Ing. Viliam Vretenár, PhD.

H2020	MSCA	Novel optical nanocomposite sensors for analysis of micro and macro elements in corn plants	Ing. Martin Sahúl, PhD.
Horizon CSA	Horizon Widera	Fostering Opportunities Towards Slovak Excellence in Advanced Control for Smart Industries	prof. Ing. Maximilián Strémy, PhD.
EERA	EERA JPNM	On the use of Small punch as High-throughput screening technique to ExtRact mech. Properties of ion irrAdiated materials	Mgr. Zoltán Száraz, Ph.D.
Zahraničná grantová schéma	Interreg SK-CZ	Príprava a zavedenie vzdelávacích on-line výstupov pre strojárské odbory	doc. Ing. Štefan Václav, PhD.
Zahraničná grantová schéma	Interreg SK-CZ	Družicový monitoring regiónu ako podpora verejnej správy pri adaptačných stratégiách na klimatickú zmenu	Mgr. Andrej Dobrotka, PhD.
Zahraničná grantová schéma	Interreg SK-CZ	Podpora prenositeľných pracovných kompetencií pre trh počas štúdia na vysokej škole	Mgr. Jarmila Blahová, PhD.
Zahraničná grantová schéma	Erasmus+ KA2	Knowledge Alliance for Business Opportunity Recognition in SDGs	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
Zahraničná grantová schéma	Erasmus+ KA2	Digital Wellbeing for Higher Education Lecturers	doc. Ing. Henrieta Hrablík Chovanová, PhD.

Tab. 39 Prehľad výskumných zahraničných projektov riešených pre prax v roku 2024

Objednávateľ	Číslo	Zodpovedný riešiteľ	Charakteristika projektu
SOLERAS ADVANCED COATINGS - Belgicko	109-8/24	Kusý Martin, doc., Ing., PhD.	XRD analýza
ČZ ŘETEZY, s.r.o. - Strakonice CZ	110-5/24	Péteryová Magda, Mgr.	rozbor materiálu
Novibra Boskovice - CZ	110-6/24	Péteryová Magda, Mgr.	meranie vzorky
Autocomp Corporation Panse - India	304-10/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Autocomp Corporation Panse – India	304-3/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
BOGE Elastmetall GmbH - Damme - Nemecko	304-4/24	Milde Ján, Ing., PhD.	reverzné modelovanie súčiastky
Autocomp Corporation Panse – India	304-5/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Autocomp Corporation Panse – India	304-6/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
Autocomp Corporation Panse – India	304-7/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
BOGE Elastmetall GmbH - Damme- Nemecko	304-9/24	Milde Ján, Ing., PhD.	3D skenovanie
HZDR Innovation GmbH. - Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	výskum
HZDR Innovation GmbH. - Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	výskum
HZDR Innovation GmbH. - Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	Výskum
HZDR Innovation GmbH. - Trnava	PHZD	Noga Pavol, Ing., PhD.	výskum

Tab. 40 Mobilitné siete CEEPUS v akademických rokoch 2023/2024 a 2024/2025

Názov siete	2023/2024 číslo siete	2024/2025 číslo siete	Koordinátor siete na fakulte
Computer Aided Design of automated systems for assembling	BG-0722-12-2324	-	prof. Ing. Peter Košťál, PhD.
Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering	RO-0058-16-2324	RO-0058-17-2425	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.

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	PL-0033-19-2324	PL-0033-20-2425	doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.
Fostering sustainable partnership between academia and industry in improving applicability of logistics thinking (FINALIST)	RS-1011-09-2324	RS-1011-10-2425	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	RO-0202-17-2324	RO-0202-18-2425	doc. Ing. Roman Ružarovský, PhD.
Interdisciplinary approach for enhancing knowledge in supply chain analytics (SCAN)	RS-1412-05-2324	RS-1412-05-2425	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
Metronet - network for novel measuring and manufacturing technologies	PL-0007-19-2324	PL-0007-19-2425	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.
Multidisciplinary Approach to Education and Research in the Field of Digital Media Production	RS-1311-06-2324 (Umbrella)	RS-1311-07-2425	prof. Ing. Peter Košťál, PhD.
New teaching technologies and new applications in modernization of teaching at the Faculties of Technical Sciences in connection with the needs of SandM enterprises in the environment	BA-1402-05-2324	BA-1402-06-2425 (Umbrella)	doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.
Research, Development and Education in Precision Machining	RS-0507-13-2324	RS-0507-14-2425	prof. Ing. Peter Šugár, CSc.
Teaching and research in advanced manufacturing	PL-0901-10-2324	PL-0901-11-2425	doc. Ing. Daynier Delgado Sobrino, PhD.
Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing	RO-0013-19-2324	RO-0013-20-2425	doc. Ing. Delgado Sobrino, PhD., doc. Ing. Holubek, PhD., doc. Ing. Morovič, PhD.
Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market	RS-0304-16-2324	RS-0304-17-2425	doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.
Research and Development of New Technologies for Innovative Services in Sustainable Logistics 4.0	RS-1511-04-2324	RS-1511-05-2425	doc. Ing. Roman Ružarovský, PhD.
Engineering as Communication Language in Europe	PL-0701-12-2324	PL-0701-13-2425	doc. Ing. Ružarovský, PhD., doc. Ing. Veselý, CSc.
Integration Development, education and practical improvement in the field of multifacet. problems of designing and manufacturing products for industrial and biomedical purposes	PL-1705-02-2324	PL-1705-03-2425	prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.
Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management	BG-1103-08-2324	BG-1103-09-2425	doc. Ing. Jozef Bárta, PhD.
Internet of Things and Teleinformatics – ITT network	PL-1509-04-2324 (Umbrella)	PL-1509-05-2425 (Umbrella)	prof. Ing. Peter Košťál, PhD.
Research and Education in the field of Graphic Engineering and Design - READGRID	-	RS-0704-13-2425	Ing. Vanessa Prajová, PhD.
Development of Computational Thinking	-	CZ-1503-05-2425 (Umbrella)	doc. Ing. Daynier Delgado Sobrino, PhD.

11 Systém hodnotenia kvality na MTF STU

11.1 Manažment vysokej školy

Vysoké školy v ich celistvosti treba chápať ako vrcholné vzdelávacie, vedecké a umelecké ustanovizne, ktorých prioritným poslaním je rozvoj vzdelanostnej a celkovej kultúrnej úrovne obyvateľstva. Výchova a vzdelanie sú jedným z najdôležitejších rozvojových mechanizmov, podmienkou osobného rozvoja jednotlivca, jeho aktivity v spoločenskom, občianskom a kultúrnom živote. Súčasne prispievajú k riešeniu sociálnych a hospodárskych problémov krajiny.

Manažérsky systém rozhodujúcim spôsobom ovplyvňuje efektívnosť, kvalitu a pružnosť činnosti každej inštitúcie – teda aj MTF STU. Ak má fakulta plniť svoje poslanie v príprave (výchove, vzdelávaní) ľudí pre súčasnú spoločnosť, pripraviť a produkovať výsledky vedeckého výskumu, musí sama vykazovať vysokú úroveň organizovanosti a vysoký stupeň racionality systému manažmentu.

Na podporu kontrolnej a riadiacej činnosti je na STU vypracovaný Vnútorný systém kvality (VSK), ktorý bol schválený ako vnútorný predpis STU v AS STU 28.4.2014. VSK vytvára formálny rámec na realizáciu kontrolných a riadiacich činností vo vzdelávaní.

Na MTF STU sa na naplnenie všetkých požiadaviek v súlade s plnením VSK používajú tieto nástroje:

- zapájanie študentov všetkých stupňov štúdia do výskumnej a inej tvorivej činnosti vrátane inžinierskej,
- vykonávanie revízií všetkých študijných programov s cieľom optimalizácie a zvýšenia efektívnosti aj v nadväznosti na dostupné ľudské zdroje, požiadavky spoločného fakultného profilu absolventa, požiadavky praxe a možnosť individuálnej profilácie,
- modernizovanie vzdelávania s ohľadom na najnovšie poznatky v didaktike a na meniace sa potreby nastupujúcich študentov,
- systematické zabezpečovanie kvality študijných programov,
- zvyšovanie efektívnosti systému interného hodnotenia a zabezpečenia kvality,
- zavádzanie systému poradenských a konzultačných služieb, ktorý pomôže zlepšiť úspešnosť, najmä v prvom stupni štúdia s využitím aktivity a kolegiality študentov, podporovanie rovnosti príležitostí pri prijímaní na štúdium pre sociálne slabšie skupiny systémom štipendií, vrátane projektu ambasádor a tútori pre študentov 1.ročníka,
- podpora vydávania učebníc a mnogografií v zahraničných vydavateľstvách,
- posilňovanie mechanizmov umožňujúcich študentom absolvovať časť štúdia v zahraničí,
- podporovanie zdravého životného štýlu a športových aktivít v rámci i mimo rámca študijných povinností,
- vyhodnocovanie kvality vzdelávacieho procesu a učiteľov študentmi (monitoring spokojnosti študentov),
- monitorovanie úspešnosti študentov a zamestnanosti absolventov,
- monitorovanie spätnej väzby od absolventov, zamestnávateľov a ďalších interných a externých hodnotiteľov.

11.2 Hodnotenie vzdelávania študentmi

K jednotlivým predmetom a vyučujúcim sa študenti MTF STU majú možnosť vyjadriť prostredníctvom **evaluácie predmetov v AIS**.

Ďalšou možnosťou získať spätnú väzbu od študentov je prostredníctvom anonymného elektronického **Black Boxu**, ktorý je však študentami fakulty využívaný len sporadicky, prípadné problémy sa zvyčajne riešia priamou komunikáciou medzi študentami a vyučujúcim, prípadne tiež s garantom predmetu.

Študenti vyhlásili a zrealizovali anketu o učiteľa roku na MTF STU. **Učiteľom roka 2024** sa v ankete študentov stal Ing. Lukáš Jurík, PhD.

11.3 Kvantitatívne vyhodnotenie zabezpečovania kvality vzdelávania

V súlade so Zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a zákonom č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania STU vytvorila a neustále zlepšuje vnútorný systém zabezpečovania kvality poskytovaného vzdelávania. MTF STU, ako jej súčasť, uskutočňuje vzdelávanie a s ním súvisiace procesy a činnosti podľa vytvoreného vnútorného systému zabezpečovania kvality.

Vnútorný systém zabezpečovania kvality poskytovaného vzdelávania je tvorený politikami, štruktúrami a procesmi, ktorými Slovenská technická univerzita v Bratislave naplňuje svoje poslanie a rozvíja kvalitu vzdelávania, tvorivých činností a ďalších súvisiacich činností v súlade s Dlhodobým zámerom STU. Štruktúra a obsah jednotlivých súčastí vnútorného systému zabezpečovania kvality je dostupná na:

https://www.stuba.sk/sk/univerzita/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality.html?page_id=16171

V rámci vnútorného systému zabezpečovania kvality (VSK) boli vytvorené a svoju činnosť realizujú tieto grémiá:

1. Rada pre vnútorný systém kvality na STU (ďalej Rada VSK).
2. Rady študijných programov.

Vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania na STU je upravený nasledovnými vnútornými predpismi, z ktorých viaceré prešli, počas ostatných rokov od ich schválenia, aktualizáciami a úpravami prostredníctvom ich dodatkov:

- 3/2021 Politika kvality STU;
- 4/2021 Pravidlá pre návrh, schvaľovanie, úpravu a zrušenie študijných programov na STU;
- 5/2021 Pravidlá pre personálne zabezpečenie študijných programov na STU;
- 6/2021 Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU;
- 7/2021 Rada študijného programu na STU;
- 8/2021 Pravidlá pre tvorbu a posudzovanie podkladov na získanie práv na habilitačné konania a inauguračné konania na STU;
- 9/2021 Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na STU;
- 2/2022 Pravidlá priebežného monitorovania, periodického hodnotenia a periodického schvaľovania študijných programov, habilitačných a inauguračných konaní a tvorivej činnosti na STU.

Vyššie uvedené vnútorné predpisy sú zverejnené na odkaze:

https://www.stuba.sk/sk/stu/uradna-tabula/vnutorne-predpisy-stu.html?page_id=7625&sumar=1

Rada študijného programu (RŠP) je poradným orgánom granta študijného programu, pričom sa jej činnosti riadia podľa Vnútorného predpisu č. 7/2021:

https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_pravne_organizacne/UZ_7-2021_web.pdf

Kvalita vzdelávacieho procesu bola na MTF STU sledovaná najmä prostredníctvom hospitácií, pričom celkový počet hospitácií v akademickom roku 2023/2024 bol 83. V zimnom semestri 49 hospitácií, v letnom semestri 34 hospitácií. Hospitácie boli zamerané predovšetkým na hodnotenie pedagogických zručností vyučujúcich. V rámci jednotlivých predmetov mali študenti MTF STU možnosť vyjadriť sa k priebehu a nimi vnímanej kvalite výučby (prednášok, cvičení) počas zimného aj letného semestra prostredníctvom evaluácie predmetov v AIS. V zimnom semestri 2023/2024 sa evaluácie zúčastnilo 15 % študentov, v letnom semestri 2023/2024 využilo túto možnosť 10 % študentov.

V akademickom roku 2023/2024 bol zrealizovaný aj prieskum určený pre študentov 2. roč. bakalárskeho štúdia. Jeho cieľom bolo získanie informácií, ktoré by pomohli zlepšiť vzdelávací proces študentov v 1. roč. bakalárskeho štúdia, teda v začiatku ich vysokoškolského štúdia, či spokojnosť študentov v rámci ich študentského života. Na základe pripomienok študentov boli zrealizované niektoré zmeny v aktuálnom akademickom roku 2024/2025. Medzi inými bola, napríklad, obnovená slávnostná imatrikulácia študentov 1. roč. s formálnou a neformálnou časťou, zrealizovaný projekt „Študent učí študenta“ pod záštitou predsedníčky študentskej časti Akademického senátu MTF STU, Ing. Terezy Machajdíkovej, viac informácií na: https://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/student-uci-studenta.html?page_id=17161

alebo študentmi odporúčaný presun kurzu z predmetu Fyzika z úvodu do štúdia do iného časového obdobia, a pod.).

Ďalšou možnosťou získania spätnej väzby, okrem evaluácie predmetov v AIS, prieskumov a ankiet, je anonymný podnet cez elektronický systém Black Box alebo priamy, neanonymný podnet podaný dekanovi fakulty.

V akademickom roku 2023/2024 sa prvýkrát za štandardnú dĺžku štúdia od zosúladenia študijných programov so štandardami pre študijný program, uskutočnilo periodické schvaľovanie študijných programov akreditovaných na MTF STU na 2. stupni štúdia. Na MTF STU bolo posudzovaných troma pracovnými skupinami Rady VSK šesť inžinierskych študijných programov v rámci troch študijných odborov (Kybernetika, Strojárstvo, Bezpečnostné vedy). Po prvýkrát bol opis študijného programu digitalizovaný a aktualizovaný garantmi cez novovytvorený ISVSK. Rada VSK uložila garantom posúdených študijných programov na MTF STU opatrenia - návrhy na ich zlepšenie, pričom vo svojom závere uviedla, že študijné programy sú schválené, a sú v súlade so štandardami.

Kancelária kvality STU pokračuje od roku 2023 s digitalizáciou procesov, dokumentov, aktuálne sa do digitálnej formy transformuje vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby (VUPCH) a zároveň pracuje, v rámci prostredia ISVSK, na zlepšovaní modulu na schvaľovanie študijných programov, čo prispeje k jednodušeniu a zefektívneniu celého procesu od prípravy podkladov, cez posudzovanie až po schválenie nových alebo preschválenie existujúcich študijných programov na MTF STU a ostatných fakultách STU.

11.4 Hodnotenie úrovne vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na MTF STU za rok 2024

Vedeckou radou MTF STU

Vedecká rada MTF STU zhodnotila úroveň vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na MTF STU za rok 2024 na svojom zasadnutí dňa 5.6.2025 s nasledovnými závermi:

- V sledovanom období fakulta pokračovala v realizácii vedecko-výskumnej činnosti zameranej na základný, ale najmä na prax orientovaný výskum na národnej aj medzinárodnej úrovni. Zaznamenaný bol nárast objemu finančných prostriedkov získaných na výskumnú činnosť z domácich agentúr APVV, VEGA a KEGA napriek nižšiemu počtu realizovaných projektov v porovnaní s rokom 2023. Rovnako pri získaných finančných prostriedkoch za realizovaný zmluvný výskum pre prax bol zaznamenaný takmer 9 % nárast. Pri finančných prostriedkoch získaných zo zahraničných grantových schém došlo k 15 % poklesu oproti roku 2023. Fakulta úspešne ukončila vecnú a finančnú realizáciu projektov európskych štrukturálnych fondov a začala čerpať finančné prostriedky z projektov z Plánu obnovy a odolnosti. Zapojila sa tiež do predkladania návrhov nových projektov financovaných z prostriedkov POO SR a z programu Slovensko.
- V oblasti publikačných výstupov je viditeľný nárast publikácií indexovaných vo Web of Science. Obzvlášť významné je zvýšenie počtu publikácií v Q1 a Q4. Rovnako narástol aj počet ohlasov v zahraničných prácach evidovaných v databázach Web of Science a Scopus.
- Fakulta v roku 2024 pokračovala v realizácii opatrení na implementáciu politiky otvoreného prístupu (Open Access) k vedeckým informáciám v súlade s princípmi Národnej stratégie pre otvorenú vedu v podmienkach STU.
- Úspešné pripojenie STU k vedeckým inštitúciám Európskej Únie, ktoré získali značku „HR Excellence in Research“ zaviazalo fakultu ku kontinuálnemu zlepšovaniu v oblasti výskumnej etiky, náboru, hodnotenia a pracovného prostredia výskumníkov s dlhodobým cieľom vytvárať priaznivé podmienky pre kariérny rast a poradenstvo, nepretržité vzdelávanie a internacionalizáciu výskumu.
- Fakulta svojimi aktivitami a dosiahnutými výsledkami v oblasti vedy a výskumu plní strategické ciele a úlohy formulované Dlhodobým zámerom rozvoja MTF STU na roky 2019 –2024 a napĺňa tak poslanie dané jej Zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

11.5 Hodnotenie úrovne vzdelávacej činnosti na MTF STU za akademický rok 2023/2024

Vedeckou radou MTF STU

Z oblasti vzdelávania boli na zasadnutiach Vedeckej rady MTF STU v roku 2024 prerokované materiály:

10.10.2024:

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Eva Cuninková, PhD.

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Peter Gogola, PhD.

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Mgr. Zoltán Száraz, Ph.D.

5.12.2024:

Správa o vzdelávaní na MTF STU za akademický rok 2023/2024

Záverový hodnotenia úrovne vzdelávacej činnosti na MTF STU z pohľadu Vedeckej rady MTF STU:

Poslaním MTF STU je „rozvíjať kompetencie svojich študentov a realizovať výskum s významom pre praktický svet v 21. storočí ...“ MTF STU, v rámci svojej vzdelávacej činnosti, okrem prednášok a cvičení, už dlhodobo spolupracuje s priemyselnou praxou a snaží sa o plnenie svojho deklarovaného poslania, okrem spracovania záverečných prác v priemyselných výrobných podnikoch, aj praktickou výučbou v reálnych podmienkach kooperujúcich podnikov. Pripravuje tak systematicky svojich študentov do reálneho pracovného procesu po úspešnom ukončení štúdia. Fakulta plní svoju úlohu v oblasti vzdelávania v súlade s dlhodobým zámerom rozvoja STU a fakulty.

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
dekan MTF STU