

Vnútorný predpis

Číslo 8/2025

16. 10. 2025

**Výročná správa o činnosti Materiálovotechnologickej fakulty STU
so sídlom v Trnave za rok 2023**

OBSAH

1 Základné informácie o fakulte	2
2 Prehľad najdôležitejších udalostí v roku 2023	4
2.1 Legislatíva	4
2.2 Rozvoj a podnikateľská činnosť	5
2.3 Vzdelávanie	6
2.4 Veda a výskum	6
2.5 Zahraničné projekty a zahraničné vzťahy	6
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 mobilite	8
3.4 Informácie o záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania	10
3.5 Informácia o poskytovaní ďalšieho vzdelávania	13
3.6 Údaje o absolventoch	13
3.7 Prehľad úspechov študentov MTF STU na národnej a medzinárodnej úrovni	14
3.8 Prehľad ocenení študentov	14
3.9 Študentská vedecká odborná činnosť	15
3.10 Propagácia štúdia	16
4 Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti	17
4.1 Financovanie výskumných aktivít	17
4.2 Publikáčna činnosť a citačný ohlas	32
4.3 Ochrana priemyselného vlastníctva a využitie výsledkov výskumu v praxi	33
4.4 Aktivity na podporu a popularizáciu vedy a výskumu	38
4.5 Spolupráca s praxou v oblasti vedy, výskumu a vzdelávania	38
5 Habilitačné a inauguračné konania, vedecké kvalifikačné stupne	41
6 Ocenenia a úspechy v oblasti vedy a výskumu	42
7 Zamestnanci MTF STU	42
8 Podpora študentov	43
9 Podporné činnosti fakulty	46
9.1 Informačné a komunikačné technológie	46
9.2 Zabezpečenie informačných zdrojov, vydavateľská činnosť	47
9.3 Portál absolventov	49
9.4 Oddelenie akademického športu MTF STU	49
10 Medzinárodné aktivity MTF STU	49
10.1 Medzinárodné projekty a siete	50
10.2 Pôsobenie MTF STU v medzinárodných organizáciách a sieťach	52
11 Systém hodnotenia kvality na MTF STU	53
11.1 Manažment vysokej školy	53
11.2 Hodnotenie vzdelávania študentmi	54
11.3 Kvantitatívne hodnotenie zabezpečovania kvality vzdelávania	54
11.4 Hodnotenie úrovne vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na MTF STU za rok 2023	55
Vedeckou radou MTF STU	
11.5 Hodnotenie úrovne vzdelávacej činnosti na MTF STU za ak. rok 2021/2022 Vedeckou radou	55
MTF STU	

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. – 1. 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

doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD. – prodekan pre zahraničné projekty a zahraničné vzťahy

- 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

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:

Bc. Rudolf Barta – do 06.06.2023

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 Nad', PhD.
prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
Ing. Peter Szabó, PhD.
prof. Ing. Pavel Važan, PhD.
prof. Mgr. Róbert Vrábel', PhD.

Študentská časť:

Bc. Patrícia Danišovičová
Ing. Eliška Kubišová
Andrea Kusá – do 20.02.2023
Bc. Tereza Machajdíkova
Samuel Lenghart
Jakub Ján Volf
Martin Fašanga – od 21.02.2023
Ľuboš Rebro – od 07.06.2023

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 Kolečák, PhD.
prof. Ing. Marián Kubliha, PhD.
prof. Ing. Martin Kusý, PhD.
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.
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

Odbory

- Odbor poznatkového manažmentu (Oddelenie vedy a výskumu, Oddelenie projektov štrukturálnych a investičných fondov, Oddelenie Akademickej knižnice, Oddelenie vydavateľstva, Oddelenie Public relations)

Oddelenia

- Oddelenie komunikačných a informačných systémov
- Oddelenie personalistiky a právnych záležitostí
- Sekretariát dekana
- Študijné oddelenie
- Oddelenie verejného obstarávania
- Oddelenie bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Oddelenie zahraničných projektov a zahraničných vzťahov
- Oddelenie prevádzky
- Ekonomické oddelenie

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 2023

2.1 Legislatíva

Príkazy dekana MTF STU 2023

- **PRÍKAZ DEKANA číslo 1/2023-PD** – Opatrenia na odstránenie nedostatkov zistených finančnou kontrolou na mieste č.3/2023 vykonanou kontrolnou skupinou útvaru hlavného kontrolóra
- **PRÍKAZ DEKANA číslo 2/2023-PD** – Normy priamej výučby na Materiálovotechnologickej fakulte STU so sídlom v Trnave
- **PRÍKAZ DEKANA číslo 3/2023-PD** – Príkaz dekana na čerpanie dovolenky v roku 2024
- **PRÍKAZ DEKANA číslo 4/2023-PD** – Na vykonanie inventarizácie majetku, záväzkov, rozdielu majetku a záväzkov za obdobie roku 2023

Smernice dekana MTF STU 2023

- **Dodatok č.1 k Smernici dekana číslo 5/2020-číslo 1/2023** – Pravidlá hodnotenia vedecko-výskumnej činnosti tvorivých pracovníkov MTF STU
- **SMERNICA DEKANA číslo 2/2023-SD** – Zosúladenie interných noriem Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave so zákonom č.131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení
- **SMERNICA DEKANA číslo 3/2023-SD** – Stanovenie noriem prirodzených úbytkov zásob
- **SMERNICA DEKANA číslo 4/2023-SD** – Postup pri odovzdávaní staveniska a pracoviska externým dodávateľom v podmienkach Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave
- **SMERNICA DEKANA číslo 5/2023-SD** – Príprava, uzatváranie a zverejňovanie zmlúv na Materiálovotechnologickej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave

Usmernenia dekana MTF STU 2023

- **USMERNENIE 1/2023-UD** – Postup pri čerpaní finančných prostriedkov v roku 2023 v podmienkach Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave
- **USMERNENIE 2/2023-UD** – Postup pri použití prostriedkov sociálneho fondu MTF STU so sídlom v Trnave
- **Dodatok č. 2 k Usmerneniu dekana číslo 5/2021-UD** – Postup pri výpočte energií a odpadov pri prenájmoch a pri kalkulácii v podávaných projektoch v znení Dodatku č.1 zo dňa 11.10.2022
- **USMERNENIE 3/2023-UD** – Postup pri príprave a podávaní žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja „Výzva APVV-VV 2023“

Vnútorne predpisy 2023

- Výročná správa o hospodárení Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave za rok 2022
- Rozpočet Materiálovotechnologickej fakulty STU na rok 2023

Ostatné vnútorné predpisy MTF STU 2023

- **VNÚTORNÝ PREDPIS 1/2023** číslo 1/2023 – Dodatok č.1 k Vnútornému predpisu č.13/2022- Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2023/2024
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 2/2023** – Dodatok č. 1 k Vnútornému predpisu č.14/2022- ďalšie podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2023/2024
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 3/2023** – Dodatok č.1 k Vnútornému predpisu č.15/2022: Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2023/2024
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 4/2023-VP** – Cenník poplatkov za ubytovanie v ŠD M. Uhra platný od 1.7.2023
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 5/2023-VP** – Organizačný poriadok MTF STU
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 6/2023-VP** – Dodatok č.2 k Vnútornému predpisu č.15/2022: Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2023/2024
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 7/2023-VP** – Harmonogram 2.kola prijímacieho konania a plánované počty prijímaných uchádzačov na štúdium doktorandských študijných programov v akademickom roku 2023/2024
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 8/2023-VP** – Štatút Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 9/2023** – Dodatok č.1 k Organizačnému poriadku dekanátu MTF STU číslo 10/2022
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 10/2023-VP** – Rokovací poriadok Vedeckej rady Materiálovotechnologickej fakulty STU
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 11/2023-VP** – Rokovací poriadok AS Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 12/2023-VP** – Výročná správa o činnosti MTF STU za rok 2022
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 13/2023-VP** – Zásady volieb do AS Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 14/2023-VP** – Zásady voľby kandidáta na dekana a prijatia návrhu na odvolanie dekana Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 15/2023-VP** – Organizačný poriadok MTF STU
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 16/2023-VP** – Harmonogram prijímacieho konania a plánované počty prijímaných uchádzačov na štúdium bakalárskych študijných programov v akademickom roku 2024/2025 na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 17/2023-VP** – Harmonogram prijímacieho konania a plánované počty prijímaných uchádzačov na štúdium inžinierskych študijných programov v akademickom roku 2024/2025 na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 18/2023-VP** – Harmonogram prijímacieho konania a plánované počty prijímaných uchádzačov na štúdium doktorandských študijných programov v akademickom roku 2024/2025 na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 19/2023-VP** – Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 20/2023-VP** – Ďalšie podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 21/2023-VP** – Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave
- **VNÚTORNÝ PREDPIS 22/2023-VP** – Zásady prideľovania ubytovania v Študentskom domove M. Uhra v Trnave na akademický rok 2024/2025

2.2 Rozvoj a podnikateľská činnosť

- investičné akcie/rekonštrukcie: rekonštrukcia výťahu ŠD blok A, rekonštrukcia hydrofórovej stanice ŠD blok A, osadenie vstupných turniketov ŠD, dobudovanie laboratória UVTE (HUB 4.0), modernizácia odsávacieho systému v laboratóriu UIBE, úpravy spojené s prevádzkou plavárne, modernizácia WiFi AP
- investície do rozvoja výskumnej infraštruktúry pracovísk fakulty
- projekty riešené s priemyselnými podnikmi formou zmluvného výskumu (282 zmluvných partnerov)
- udelené patenty, priemyselné vzory a licencie (28 v roku 2023)
- celková suma financií získaných z podnikateľskej činnosti nadväzujúcej na hlavnú činnosť: 1 054 249,- Eur (v roku 2022 to bolo 784 519,- 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 – zavedený nový spôsob prezentácie činností pracovísk (www.mtfpreprax.sk).

2.3 Vzdelávanie

- počet akreditovaných študijných programov: Bc. – 8, Ing. – 6, PhD. – 5
- počet študentov na všetkých stupňoch štúdia v akademickom roku 2022/2023: **1 581**
- počet zahraničných študentov: **123**

2.4 Veda a výskum

- počet získaných a podaných domácich výskumných projektov: **13/44**
- objem financií získaných na riešenie domácich výskumných projektov / prepočítaný na jedného tvorivého zamestnanca fakulty: **7 666 505,- Eur / 10 024,- Eur**
- počet získaných a podaných medzinárodných výskumných projektov: **4/7**
- objem financií získaných na riešenie medzinárodných výskumných projektov / prepočítaný na jedného tvorivého zamestnanca fakulty: **417 378,- Eur / 2 542,- Eur**

2.5 Zahraničné projekty a zahraničné vzťahy

- počet riešených zahraničných projektov: **18**
- počet uzatvorených fakultných medzinárodných dohôd v danom roku: **8**
- počet fakultných Erasmus dohôd: **80**
- počet mobilít: vyslaní zamestnanci **326**, študenti **12**; prijatí zamestnanci **56**, študenti **7**
- počet sietí CEEPUS: **18**
- počet prijatých zahraničných hostí: **56**

2.6 Rozvoj ľudských zdrojov a Public relations

- počet akcií pre zamestnancov MTF: **14**
- noví docenti: **1** (doc. Ing. Igor Halenár, PhD. – odbor HaI konania automatizácia)
- počet zamestnancov, ktorí si v danom roku zvýšili svoju kvalifikáciu: **4** (VKSIIa)
- počet začatých a úspešne ukončených habilitačných konaní zamestnancov fakulty: **1/1**
- počet zamestnancov fakulty vo vedeckých radách univerzít/ fakúlt: **18**
- realizácia podcastov: **13**
- rozsiahla propagácia štúdia vrátane využitia sociálnych sietí.

3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

MTF STU sa zameriava na výchovu konkurencieschopných absolventov zameraných na priemyselnú prax. Zložením svojich akreditovaných študijných programov pokrýva oblasť priemyselnej výroby – od progresívnych materiálov, cez výrobné technológie, priemyselné inžinierstvo a manažment, kvalitu, automatizáciu, robotizáciu, informatizáciu výrobných, technologických procesov, až po bezpečnosť a environmentálne aspekty priemyselnej výroby. Absolventi fakulty sa dlhodobo umiestňujú medzi najžiadanejšími absolventami na trhu práce. Podľa portálu Profesia.sk sa absolventi MTF STU (prieskum realizovaný v roku 2022, výsledky zverejnené v júni 2023) umiestnili na desiatom mieste najžiadanejších absolventov zo všetkých fakúlt na Slovensku, pričom STU sa umiestnila na druhom mieste rebríčka najžiadanejších absolventov slovenských vysokých škôl.

V akademickom roku 2022/2023 (v decembri 2022) Vedenie STU podalo Žiadosť o posúdenie súladu vnútorného systému zabezpečovania kvality podľa § 24 zákona č. 269/2018 Z. z. Na základe žiadosti navštívila dňa 17.10.2023 MTF STU pracovná skupina Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo, ktorá vykonala kontrolu na mieste. Pracovnej skupine boli predložené (za kontrolované akreditované študijné programy študijných odborov Kybernetika, Strojárstvo, Bezpečnostné vedy) záverečné práce, zrealizované písomné práce, semestrálne práce, vypracované a ohodnotené testy zo skúšok. Pracovná skupina viedla rozhovory s vedením MTF STU, s učiteľmi, študentami, zástupcami z praxe, zároveň si členovia pracovnej skupiny prezreli priestory fakulty, kde sa realizuje vzdelávacia a výskumná činnosť. Rozhodnutie Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo o súlade vnútorného systému zabezpečovania kvality podľa § 24 zákona č. 269/2018 Z. z. sa očakáva v roku 2024.

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, 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, 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 – 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 2022/2023 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).

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 priem. 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 priem. Podniku
4.	Progresívne materiály a materiálový dizajn
5.	Strojárske technológie a materiály

3.2 Počty a štruktúra študentov

Na MTF STU bolo zapísaných k 31.10.2022, na všetkých 3 stupňoch štúdia v dennej a externej forme štúdia, spolu 1 581 študentov (Tab. 4). V rovnakom termíne v predchádzajúcom roku na fakulte študovalo 1 701 študentov, medziročný úbytok študentov je 120 študentov, čo predstavuje pokles počtu študentov o 7 %.

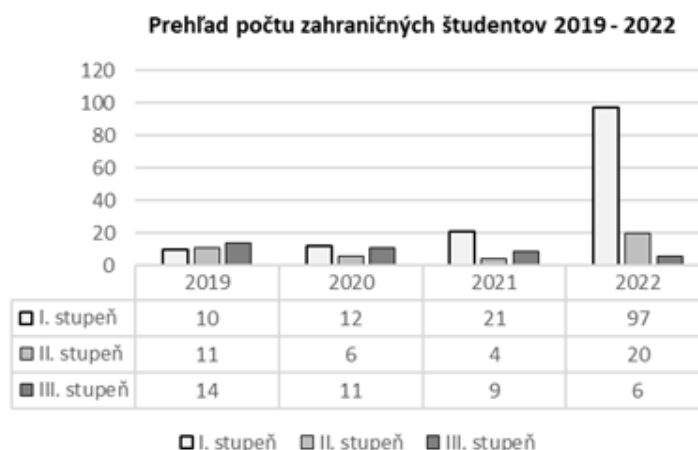
Tab. 4 Počet zapísaných študentov k 31.10.2022 – 1., 2., 3. stupeň štúdia

Forma štúdia	Stupeň štúdia	Ročník	Študentov celkom
Denná	1.stupeň (Bc.)	1.	391
		2.	243
		3.	281
	Spolu		915
	2.stupeň (Ing.)	1.	278
		2.	302
	Spolu		580
Spolu 1. a 2. stupeň štúdia denná forma 1495			

Forma štúdia	Stupeň štúdia	Ročník	Študentov celkom
Denná	3. stupeň (PhD.)	1.	11
		2.	12
		3.	17
		4.	19
Spolu denná forma			59
Externá	3. stupeň (PhD.)	1.	6
		2.	1
		3.	5
		4.	6
		5.	9
Spolu externá forma			27
Spolu 3. stupeň štúdia – denná a externá forma			86
Spolu 1., 2. a 3. stupeň štúdia			1 581

Z počtu 1 581 zapísaných študentov sa zapísalo na štúdium celkom **123 zahraničných študentov** (Graf 1), a to:

- na 1. stupni štúdia 97 študentov, krajiny pôvodu: Bieloruská republika, Kazašská republika, Srbská republika, Ruská federácia, Ukrajina;
- na 2. stupni štúdia 20 študentov, krajiny pôvodu: Česká republika, Kazašská republika, Ruská federácia, Srbská republika, Ukrajina; Uzbekistan;
- na 3. stupni štúdia 6 študentov, krajiny pôvodu: Nemecká spolková republika, Indická republika, Rakúska republika, Ruská federácia, Ukrajina.



Graf 1 Prehľad počtu zapísaných zahraničných študentov v rokoch 2019 – 2022

Nárast počtu zahraničných študentov na bakalárskom stupni štúdia spôsobil záujem uchádzačov o štúdium najmä z Ukrajiny.

3.3 Informácie o akademickej mobilitě

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

Vyslaní študenti v rámci mobilitného programu

V rámci programu Erasmus+ vycestovali z fakulty 10 študenti. Z toho na študijné pobyty vycestovali 4 študenti a pracovnú stáž v zahraničí absolvovali 5 študenti. Erasmus+ International Credit Mobility absolvoval jeden študent. Nasledujúca tabuľka uvádza podrobnejšie informácie o vyslaných študentoch a ich Erasmus+ študijných pobytoch a pracovných stážach študentov 3. stupňa štúdia.

Tab. 5 Erasmus+ študijné pobyty a pracovné stáže študentov v akademickom roku 2022/2023

P. č.	Priezvisko a meno študenta	Obdobie pobytu	Inštitúcia	Krajina
1.	Backo Anton	3.10.2022-27.6.2023	University of Defence, Brno	Česká republika
2.	Baránek Daniel	9.9.2022-9.2.2023	Universidade do Minho	Portugalská republika
3.	Lacek Kristian	29.8.2022-22.1.2023	Tallinn University of Technology	Estónska republika
4.	Urban György	29.8.2022-14.6.2023	Tallinn University of Technology	Estónska republika
5.	Barančíková Katarína	3.7.2023-15.9.2023	Latecoere Czech Republic s.r.o	Česká republika
6.	Nižňan Peter	30.1.2023-30.4.2023	Technical University of ClujNapoca	Rumunsko
7.	Pavlík Marián	1.2.2023-30.6.2023	ČVUT Praha	Česká republika
8.	Skýpala Richard	17.7.2023-17.11.2023	Alpha Automation, s.r.o.	Česká republika
9.	Suchánek Henrich	1.3.2023-1.6.2023	University of Padova, Department of IE	Taliansko
10.	Kateryna Smyrnova	1.6.2023-31.8.2023	Sumy State University	Ukrajina

Prijatí študenti v rámci mobilitného programu

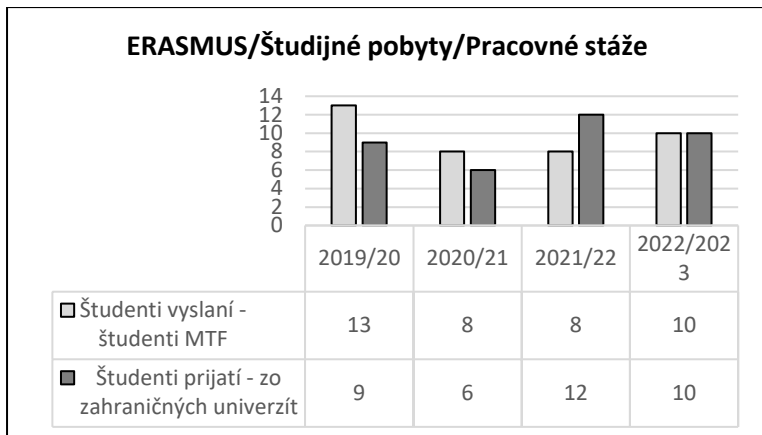
Cez program Erasmus+ bolo na MTF STU prijatých 10 študentov, z toho 6-ti študenti absolvovali Erasmus+ študijný pobyt. 1 študent absolvoval pracovnú stáž. Dvaja študenti doktorandského štúdia absolvovali pobyt na MTF STU cez Národný štipendijný program Slovenskej republiky (SAIA, n.o.). Erasmus+ International Credit Mobility absolvoval 1 študent (Tab. 6).

Tab. 6 Prijatí študenti v rámci Erasmus+ mobility v akademickom roku 2022/2023

P. č.	Meno študenta	Pobyt od - do	Inštitúcia	Krajina
1.	Le De Marin	19.9.2022-30.1.2023	University of Lille	Francúzska republika
2.	Leguay Teo	19.9.2022-30.1.2023	University of Lille	Francúzska republika
3.	Uribe Julen	12.9.2022-25.10.2022	University of the Basque Country	Španielske kráľovstvo
4.	Gomes Silva Rita Isabel	9.2.2023-23.6.2023	Universidade do Minho	Portugalská republika
5.	Oliveira Pereira Beatriz	9.2.2023-21.6.2023	Universidade do Minho	Portugalská republika
6.	TuranDeniz	13.2.2023-23.6.2023	Istanbul Technical University	Turecká republika
7.	Zoua Raïssa	1.5.2023-23.7.2023	Institut Polytechnique de Grenoble, Université Grenoble Alpes	Francúzska republika
8.	Alves Da Silva Wallyson Thomas	17.4.2023-31.8.2023	University of Miskolc	Maďarsko
9.	López Leyva Alberto	1.9.2022-29.6.2023	Instituto Politécnico Nacional	Spojené štáty mexické

10.	Smidt Hermanus Jacobus	13.2.2023-12.5.2023	University of the Western Cape	Juhoafrická republika
-----	---------------------------	---------------------	-----------------------------------	--------------------------

Prehľad počtu vyslaných študentov MTF a prijatých študentov z iných univerzít v akademických rokoch 2019/2020 – 2022/2023, v rámci krátkodobých pobytov (okrem programu CEEPUS), je znázornený v Grafe 2.



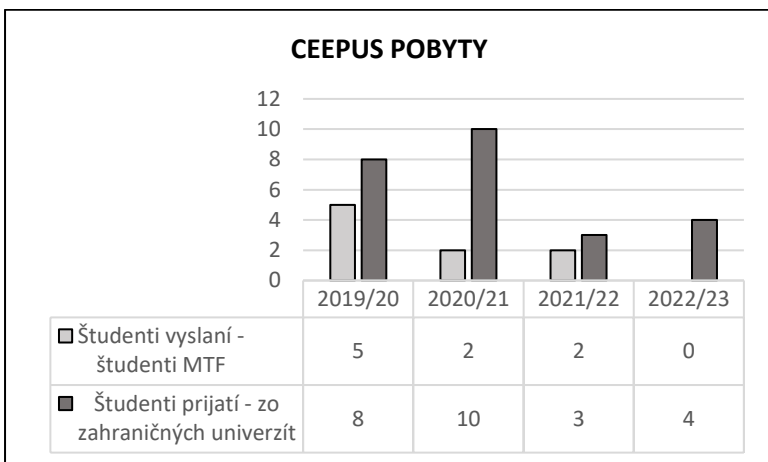
Graf 2 Prehľad počtu vyslaných študentov MTF a prijatých študentov z iných univerzít v rámci krátkodobých pobytov (okrem CEEPUS) v akademických rokoch 2019/2020 - 2022/2023

V rámci výmenného programu CEEPUS, ktorý umožňuje rozvíjať spoluprácu slovenských a zahraničných vysokých škôl pomocou vytvárania akademických sietí sme prijali 4 študentov na krátkodobý pobyt, a to z Českej republiky, Srbska a Rumunska (Tab. 7). V akademickom roku 2022/2023 nevystesoval, v rámci programu CEEPUS, žiadny zo študentov MTF STU.

Tab. 7 Prijatí študenti v rámci programu CEEPUS v akademickom roku 2022/2023

P. č.	Meno študenta	Vysielajúca inštitúcia	Od	Do
1.	Janoško Martin	VŠB – Technical University of Ostrava	7.11.2022	28.11.2022
2.	Smrček Lukáš	VŠB – Technical University of Ostrava	7.11.2022	28.11.2022
3.	Adamov Ljiljana	University of Novi Sad, Srbsko	3.10.2022	26.10.2022
4.	Cristian Lucian Nicolae	Technical University of Cluj-Napoca	1.5.2023	31.5.2023

Prehľad počtu vyslaných študentov MTF a prijatých študentov z iných univerzít v období 2019/2020 – 2022/2023, v rámci CEEPUS pobytov, je znázornený v nasledujúcom grafe.



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 2022/2023 rozhodla o prijatí/neprijatí uchádzačov v týchto termínoch: bakalárske štúdium – I. kolo v máji 2022, II. kolo v auguste 2022, inžinierske štúdium – I. kolo v júni 2022, II. kolo v auguste 2022, doktorandské štúdium v júni 2022.

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.

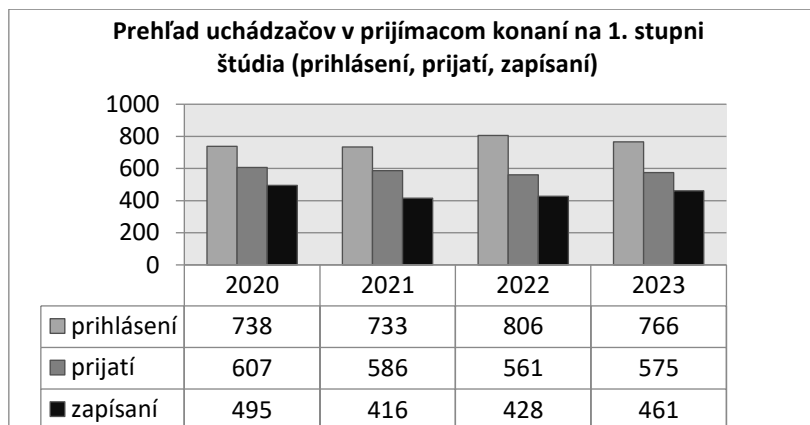
Prijímacie konanie na prvý stupeň štúdia

Prijímanie uchádzačov na bakalárske štúdium sa uskutočnilo v dvoch kolách (máj, august 2023) v zmysle Vnútorného predpisu dekana 13/2022. Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akad. roku 2023/2024 v znení dodatku 1. 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 neabosoľvoval 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. stupeň 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 2020 - 2023. Ako je vidieť z grafu, za ostatné obdobie sa počty prihlásených uchádzačov postupne znižujú. Počet študentov klesá ako následkom demografie, tak aj pretrvávajúcim väčším záujmom študentov získať vzdelanie na vysokých školách v zahraničí. Výnimkou bol rok 2022, v ktorom prejavili záujem o štúdium študenti z Ukrajiny.



Graf 4 Počet prihlásených, prijatých a zapísaných študentov na bakalárske štúdium v dennej forme v rokoch 2020 – 2023

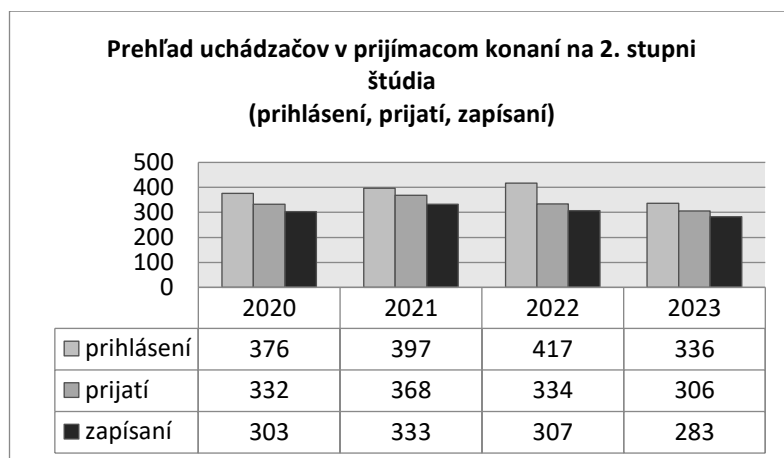
Prijímacie konanie na druhý stupeň štúdia

Prijímanie uchádzačov na inžinierske štúdium sa uskutočnilo v zmysle Vnútorného predpisu 14/2022. Ďalšie podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2023/2024 v znení dodatku 1. 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 2. kolách, v mesiacoch jún a august 2023. Základné pravidlá zo smernice pre prijímanie uchádzačov na inžinierske štúdium v akademickom roku

2023/2024 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, koľko najúspešnejších uchádzačov podľa kvalitatívneho poradia odporúča 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 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 2019 - 2023

Prijímacie konanie na tretí stupeň štúdia

Príprava a priebeh prijímania uchádzačov na doktorandské štúdium sa uskutočnilo v zmysle Vnútorného predpisu 15/2022. Ďalšie podmienky prijatia na štúdium doktorandských študijných programov na MTF STU so sídlom v Trnave v akademickom roku 2023/2024 v znení dodatku 1.

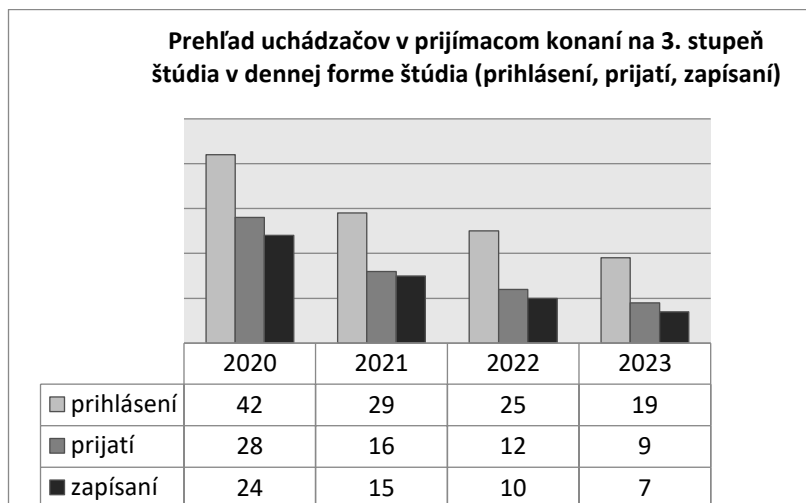
Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium bolo získanie vysokoškolského vzdelania 2. stupňa štúdia. Prijímacia komisia dekana pre prijímanie uchádzačov zasadala v júni 2023. Súčasťou prijímacieho konania bola prijímacia skúška. Prijímacie skúšky sa konali podľa jednotlivých študijných programov. Dekan fakulty schválil zloženie jednotlivých skúšobných komisií, ktoré hodnotili jednotlivých uchádzačov.

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

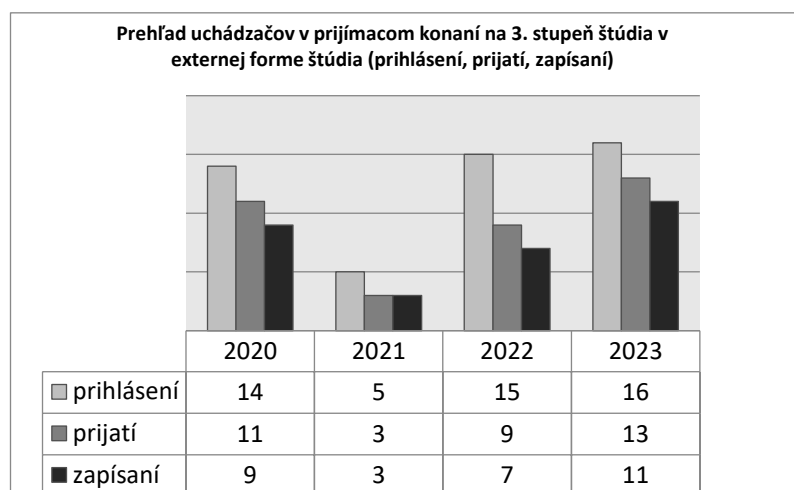
Výsledok prijímacej skúšky hodnotila skúšobná komisia. Z uchádzačov sa zostavil poradovník podľa:

- výsledkov dosiahnutých v 2. stupni vysokoškolského štúdia,
- hodnotenia obhajoby diplomovej práce,
- výsledkov prijímacej 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 fakulty doc. Ing. Dagmar Babčanovej, PhD., na základe bodov dosiahnutých uchádzačmi v prijímacom konaní, navrhla dekanovi fakulty prijať na doktorandské štúdium spolu 22 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 2020 - 2023



Graf 7 Prehľad počtu prihlásených, prijatých a zapísaných uchádzačov na doktorandské štúdium v externej forme v rokoch 2020 – 2023

3.5 Informácia o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

Na vzdelávacích aktivitách, ktoré v kalendárnom roku 2022 realizovala MTF STU, sa zúčastnilo celkovo 70 účastníkov a rovnaký počet ich úspešne vzdelávaciu aktivitu aj ukončilo. V rámci neakreditovaných vzdelávacích aktivít je v nasledujúcej tabuľke uvedený počet účastníkov a počet kurzov, ktorých sa zúčastnili.

Tab. 8 Počty účastníkov vzdelávacích aktivít MTF STU v rámci ďalšieho vzdelávania

Neakreditované programy	Počet účastníkov	70
	Počet kurzov	6
Akreditované programy	Počet účastníkov	0
	Počet kurzov	0
Spolu	Počet účastníkov	70
	Počet kurzov	6

Lektormi uvedených aktivít celoživotného vzdelávania na MTF STU boli skúsení vysokoškolskí pedagógovia MTF STU a významní odborníci z praxe, ktorí dlhodobo spolupracujú s fakultou.

3.6 Údaje o absolventoch

Štátne skúšky na bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia sa realizovali v súlade so Zákom o vysokých školách č. 131/ 2002 Z. z. a v súlade s Harmonogramom akademického roka 2022/2023.

Počet komisií, ktoré zabezpečili štátne skúšky v roku 2023:

- na 1. stupni štúdia bolo vytvorených 23 komisií na 5 ústavoch fakulty,

- na 2. stupni štúdia bolo vytvorených 29 komisií na 5 ústavoch fakulty.
- Počet absolventov 2022/2023:
- bakalárske štúdium úspešne ukončilo a získalo titul Bc. 210 absolventov,
 - inžinierske štúdium úspešne ukončilo a získalo titul Ing. 212 absolventov.
- Sumárny počet: 422 absolventov.

MTF STU udržiava kontakt so svojimi absolventami najmä prostredníctvom ALUMNI klubu, ako aj formou spolupráce pri analýzach niektorých problémov v priemyselnej praxi.

Prvý prieskum uplatniteľnosti absolventov je realizovaný už 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 okolo 70 % absolventov MTF STU pracuje v oblasti, ktorú vyštudovali alebo v príbuznej oblasti.

3.7 Prehľad úspechov študentov MTF STU na národnej a medzinárodnej úrovni

V dňoch 9. - 13.11.2022 sa konala medzinárodná športová univerziáda v Barcelone „7th World Inter Universities Championships 2022“, kde študenti STU získali 2. miesto vo futbale. MTF STU reprezentoval študent Bc. Daniel Floriš.

Študent 2. ročníka doktorandského štúdia na Ústave priemyselného inžinierstva a manažmentu MTF STU, Ing. Filip Praj sa stal víťazom medzinárodného preteku v streľbe z brokových zbraní JARNÝ POHÁR, ktorý sa konal v dňoch 24. - 26.3.2023.

V dňoch 25. - 27.4.2023 sa študenti Bc. Tomáš Sulyok, Ing. Filip Majtán a Bc. Michal Vincúr zúčastnili 6. ročníka Medzinárodnej študentskej vedeckej konferencie „mŠVOK 2023“ organizovanej Univerzitou v Zelenej Hore, Fakultou ekonomiky a manažmentu. Študent Bc. Michal Vincúr získal 2. miesto.

V dňoch 26. - 29.4.2023 sa študent MTF STU Bc. Matúš Nečas zúčastnil online medzinárodnej konferencie „The 12th Computer Science On-line Conference 2023“, kde prezentoval svoj príspevok ako hlavný autor „Proposal of a multi-display system for embedded applications“. Príspevky z tejto konferencie sú publikované v zborníku „Lecture Notes in Networks and Systems“ vo vydavateľstve Springer.

3.8 Prehľad ocenení študentov

Pri príležitosti Medzinárodného dňa študentstva boli rektorom STU ocenení najlepší študenti univerzity udelením ocenenia Študent roka 2022. 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. Rektor udelil na návrh dekana fakulty ocenenie Študent roka 2022 trom študentom MTF STU za mimoriadne výsledky v štúdiu dosiahnuté v predchádzajúcom období a jednej študentke za mimoriadnu činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU:

- najlepší študent bakalárskeho štúdia – Bc. Lucia Pišová,
- najlepší študent inžinierskeho štúdia – Ing. Lukáš Válek,
- najlepší študent doktorandského štúdia – Ing. Denis Benka,
- mimoriadna činnosť pri rozvoji alebo propagácii STU – Ing. Veronika Kvorková, PhD.

Dňa 29.3.2023 sa v Bratislave uskutočnili Majstrovstvá STU študentov vo florbale. Študenti MTF STU v získali 2. miesto. MTF STU reprezentovali študenti: Andrej Barčák, Ing. Matúš Cagala, Ing. Michal Černák, Ing. Martin Siklenka, Bc. Erik Jurenka, Marek Kuka, Ing. Martin Praskač, Tomáš Sebechlebský, Bc. Stanislav Vranikovič.

Rector STU v akademickom roku 2022/2023 udelil Cenu rektora za vynikajúce študijné výsledky trom absolventom:

- inžinierske štúdium: Ing. Jakub Rafajdus v študijnom programe materiálové inžinierstvo, Ing. Veronika Drgoňová v študijnom programe priemyselné manažérstvo – modul personálna práca v priemyselnom podniku,
- bakalárske štúdium: Bc. Lucia Pišová v študijnom programe priemyselné manažérstvo – modul personálna práca v priemyselnom podniku.

Dekan MTF STU udelil v akademickom roku 2022/2023:

1. Cenu dekana za výborné študijné výsledky získané počas celého štúdia 7 absolventom inžinierskeho štúdia a 9 absolventom bakalárskeho štúdia.
2. Pochvalné uznanie za mimoriadne kvalitnú záverečnú prácu na základe návrhov pracovísk fakulty 11 absolventom inžinierskeho štúdia a 12 absolventom bakalárskeho štúdia.

Slovenská zväračská spoločnosť, člen Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností, udelila ocenenie za záverečnú prácu v akademickom roku 2022/2023 trom absolventom inžinierskeho štúdia, konkrétne Ing. Adamovi Urbánkovi, Ing. Petrovi Steineckerovi, Ing. Stanislavovi Štetinovi.

3.9 Študentská vedecká odborná činnosť

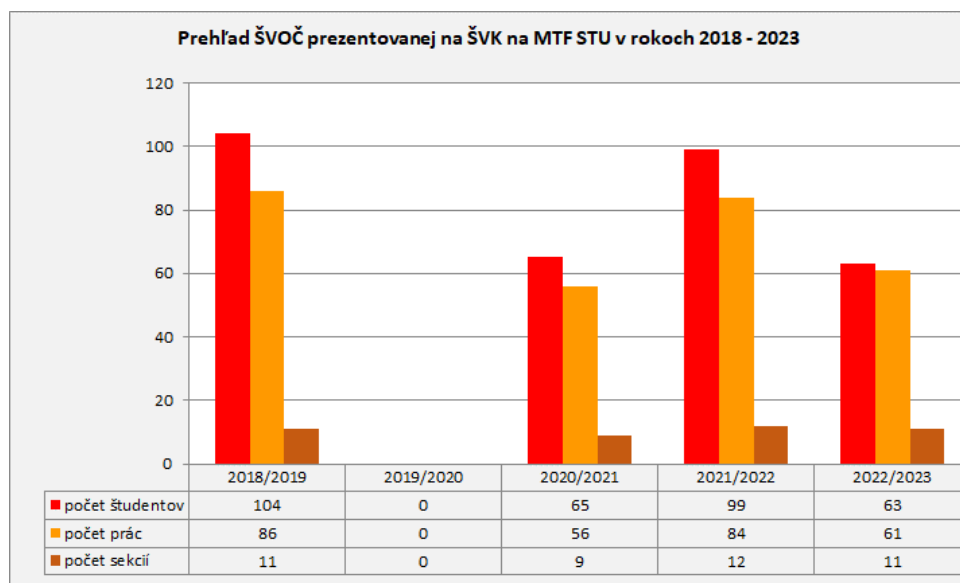
Dňa 30.3.2023 sa na MTF STU uskutočnil 26. ročník Študentskej vedeckej konferencie 2023 (ŠVK). V tomto roku sa konferencia uskutočnila prezenčnou formou a jedna medzinárodná sekcia online formou. Do medzinárodnej sekcie Engineering sa prihlásili študenti z MTF STU, Maďarska a Srbska.

Študenti na 1. a 2. stupni štúdia, v celkovom počte 63 (Graf 8), prezentovali a obhajovali práce študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ) 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 1, Materiály 2, Priemyselné manažérstvo, Priemyselné inžinierstvo, Výrobné technológie I., Výrobné technológie II., Engineering. Práce ŠVOČ študentov zúčastnených ŠVK hodnotilo v komisiách 40 odborníkov. Komisie boli zložené z pedagogických a výskumných pracovníkov fakulty, ale i odborníkov z Poľska, Maďarska a Srbska. Celkovo bolo v roku 2023 na ŠVK prezentovaných 61 prác ŠVOČ. V každej z 11-tich sekcií komisia vyhodnotila tri najlepšie práce. Na spoločnom slávnostnom vyhodnotení, v aule prof. Čabelku, autori víťazných prác na prvých troch miestach prevzali od prodekanke pre vzdelávanie, doc. Ing. Dagmar Babčanovej, PhD., 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 štyri ocenenia „Cena predsedu SZS“ ako uznanie za Študentskú vedeckú a odbornú činnosť na MTF STU. Cenu získali študenti: Adam Urbánek zo sekcie Materiály 2, Bc. Stanislav Štetina zo sekcie Výrobné technológie I, Bc. Lukáš Neuman zo sekcie Výrobné technológie I, Daniel Bokor zo sekcie Výrobné technológie II. Záujem oceniť víťaznú prácu v roku 2023 prejavil aj Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS). Cenu ZSVTS - Ambasádor a status získal študent Roman Kukuča zo sekcie Výrobné technológie I, ktorý zároveň získal na rok status ambasádora ZSVTS.

Zároveň bola vyhlásená súťaž o NAJ POSTER, ktorá prebehla v dňoch 3. - 13.4.2023 na fakultnej stránke Facebook-u. Všetci účastníci ŠVK mali možnosť zapojiť sa do tejto súťaže poslaním svojho posteru. Víťazom tejto súťaže sa stala študentka Bc. Lucia Píšová.

Štatistické údaje Študentskej vedeckej konferencie 2023



Graf 8 Vývoj počtu účastníkov ŠVK na MTF STU v akademických rokoch 2018/2019 - 2022/2023

Tab. 9 Počty účastníkov fakultného kola ŠVK 2023

Ústav	Počet sekcií	Sekcia	Počet študentov	Počet prác
UMAT	1	Materiály 1	6	6
	2	Materiály 2	6	6
UVTE	3	Výrobné technológie I.	6	6
	4	Výrobné technológie II.	6	6

	5	Production technologies (online)	9	9
UPIM	6	Priemyselné manažérstvo	7	5
	7	Priemyselné inžinierstvo	4	4
UIBE	8	Integrovaná bezpečnosť I.	4	4
	9	Integrovaná bezpečnosť II.	5	5
UIAM	10	Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle I.	5	5
	11	Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle II.	5	5
Spolu			63	61

3.10 Propagácia štúdia

V súčasnosti je oblasť vzdelávania úzko spojená s propagáciou štúdia na MTF STU, pričom účinnosť médií je prepojená s koncepciou nastavenia marketingovej politiky fakulty. V ostatných rokoch nahrádzajú tradičné médiá nové, digitálne médiá a povaha komunikácie a propagácie štúdia sa výrazne mení. Tým, že nové médiá a formy propagácie posúvajú marketingovú filozofiu na inú úroveň, fakulta má viac možností na personalizáciu a cielenie svojej propagačnej kampane, čím môže efektívnejšie osloviť cieľové publikum.

V rámci propagačného úsilia je vytváraný interaktívny obsah, ktorý vytvára priestor pre dialóg s väčšinou komunitou, zdržujúcou sa v prostredí sociálnych médií, čo prispelo k dynamike a efektívnosti marketingových aktivít v oblasti propagácie štúdia aj v akademickom roku 2022/2023. Informácia o dosahu a oslovení na sociálnej sieti Facebook a Instagram (oficiálne účty fakulty) v náhodne vybranom týždni v roku 2023 je užitočným ukazovateľom úspechu propagácie prostredníctvom týchto médií. Podľa poskytnutých údajov na sociálnej sieti Facebook bol zaznamenaný dosah 7300 fanúšikov, na sociálnej sieti Instagram bol dosah 1200 fanúšikov. Tieto čísla reprezentujú potenciálny počet jednotlivcov, ktorí mohli vidieť obsah publikovaný na Facebooku a Instagrame v danom týždni. Tieto údaje sú dôležité pre hodnotenie efektivity propagácie na sociálnych sieťach. Fakulta využíva spomínané informácie na meranie online prítomnosti, porovnávanie výkonnosti medzi rôznymi platformami a prispôbovanie svojich stratégií na základe údajov o dosahu a oslovení.

Na usmernenie riadenia stratégie propagácie je nevyhnutná tvorba navigačnej ponuky. Táto ponuka poskytuje komplexný pohľad na celý priebeh realizácie propagačných aktivít a zároveň zobrazuje upozornenia, ktoré je vhodné zvážiť. V rámci navigačnej ponuky sa snaží fakulta zohľadňovať a zahrňovať nasledujúce prvky:

- plánovanie a časovanie,
- stanovenie jasných cieľov propagácie,
- určenie časového rámca pre jednotlivé kroky kampane,
- cielené oslovenie:
 - identifikácia cieľového publika a segmentácia cieľových skupín,
 - vytvorenie personalizovaných správ pre rôzne segmenty,
- kanály a médiá:
 - výber správnych komunikačných kanálov a médií na dosiahnutie cieľov,
 - koordinácia online a offline propagácie, ak je to potrebné,
- meranie a analýza:
 - implementácia nástrojov na sledovanie výkonnosti kampane,
 - pravidelná analýza dát a prispôbovanie stratégie podľa výsledkov,
- financie a rozpočet:
 - stanovenie rozpočtu pre propagáciu a jeho pravidelné monitorovanie,
 - efektívne využívanie zdrojov a možnosť prispôsobenia financií podľa potrieb.

MTF STU každoročne realizuje aktivity na podporu vzdelávacích aktivít prostredníctvom nasledujúcich podujatí:

- Deň otvorených dverí,
- Maturitný týždeň (od r. 2023),
- MTF Connect (od r. 2023),
- súťaže pre študentov (Kahoot kvíz, sociálne médiá),
- projekt ambasádori/ MTF STU on the road,
- účasť na vzdelávacích veľtrhoch/výstavách,
- propagácia štúdia na sociálnych sieťach,
- aktívna tvorba obsahu na sociálnych médiách fakulty,

- billboardy umiestnené na území Trnavského kraja,
- 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,
- ponuky pracovných príležitostí,
- galéria úspešných absolventov,
- inovácia web stránok fakulty pre uchádzačov a študentov,
- zapojenie študentov do aktivít propagácie v rámci mimoškolských aktivít,
- letáky, bannery, 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 2023 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 2023 s rokom 2022 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 2023 zobrazujú Tab. 11 až 18. Prehľad riešených zahraničných projektov je uvedený v kapitole 10.

Tab. 10 Porovnanie príjmov na riešenie vybraných typov projektov v rokoch 2023 a 2022			
Typ projektu	Získané finančné prostriedky (EUR)		Rozdiel (EUR)
	2023	2022	
VEGA	222 338	248 942	-26 604
KEGA	144 942	132 339	+12 603
APVV (bez spoluriešiteľských)	505 452	432 495	+72 957
Zahraničné projekty výskumné	417 378	178 297	+239 081

Tab. 11 Prehľad financií získaných v roku 2023 na riešenie projektov, ktoré budú predmetom dotácie v nasledujúcom období		
Počty riešených projektov 2023		Získané finančné prostriedky (EUR)
VEGA	19	222 338

KEGA	14	144 942
APVV	20	496 052
Zahraničný výskumný	18	417 378
PČ výskumné	261	859 972

Tab. 12 Zoznam projektov riešených v roku 2023, ktoré nebudú predmetom dotácie v nasledujúcom období

Typ a počty riešených projektov		Získané finančné prostriedky (EUR)
Mladý výskumník	9	9 000
APVV bilaterálne	2	9 400
Zahraničný nevýskumný (CEEPUS+NŠP)	100	92 252
Domáce nevýskumné (PČ)	21	40 296
Plán obnovy a odolnosti SR	6	266 733
Projekty EŠIF	10	7 666 505

Tab. 13 Prehľad riešených domácich projektov v roku 2023

Typ projektu	Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
Domáce projekty			
VEGA	1/0721/20	Identifikácia priorít udržateľného riadenia ľudských zdrojov s ohľadom na vekovú diverzitu zamestnancov v kontexte meniacich sa podmienok fungovania priemyselných podnikov	Čambál Miloš, prof. Ing. CSc.
VEGA	1/0796/20	Vývoj pokročilých modelov pre návrh a optimalizáciu procesov tepelného spracovania a spájania novovyvíjaných vysokopevných ocelí	Behúlová Mária, doc. RNDr. CSc.
VEGA	1/0112/20	Stanovenie optimálneho režimu kryogénneho spracovania pre nástrojové ocele	Jurči Peter, prof. Ing. PhD.
VEGA	1/0303/20	Výskum spájovania kovových a nekovových materiálov pri výrobe výkonových polovodičových súčiastok	Koleňák Roman, prof. Ing. PhD.
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	1/0499/21	Výskum zvariteľnosti a spájkovateľnosti materiálov s rozdielnou teplotou tavenia spájanými koncentrovanými zdrojmi energie	Kovačócy Pavel, doc. Ing. PhD.
VEGA	1/0230/21	Environmentálna kvalita a životný cyklus stavebných materiálov	Pauliková Alena, doc. Ing. PhD.
VEGA	1/0678/22	Progresívne metódy zužitkovania 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	Čaplovič Ľubomír, prof. Ing. PhD.

		na báze nitridov prechodových prvkov	
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 spájk	Černíčková Ivona, doc. Ing. PhD.
VEGA	1/0176/22	Proaktívne riadenie hybridných výrobných systémov s využitím digitálneho dvojčaťa 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-TiB2 kompozitov pripravených procesom práškovej metalurgie s cieľom zvýšiť ich oseointegráciu	Šugár Peter, prof. Ing. CSc.
KEGA	006STU-4/2021	Progresívna forma interdisciplinárneho vzdelávania a podpory rozvoja štúdia odborných predmetov v univerzitnom prostredí	Božek Pavol, Dr.h.c. prof. Ing. CSc.
KEGA	021STU-4/2021	Implementácia inovatívnych metód výučby a MM učebnice pre oblasť rozhodovania a uplatňovania analytických metód vo výučbe vybraných predmetov priemyselného inžinierstva	Hrablík Chovanová Henrieta, doc. Ing. PhD.
KEGA	016STU-4/2021	Nové formy vzdelávania pre potreby rišenia krízových situácií (napr. COVID-19) s využitím umelej inteligencie	Martinka Jozef, prof. Ing. PhD.
KEGA	020STU-4/2021	Výbudovanie inovatívneho výučbového laboratória pre praktické a dynamické vzdelávanie študentov v odbore BOZP	Kuracina Richard, doc. Ing. PhD.
KEGA	009STU-4/2021	Inovácie procesov výučby technických predmetov implementáciou rozšírenej a virtuálnej reality	Rolník Ladislav, Ing. PhD.
KEGA	004STU-4/2022	Model online výučby s dôrazom na zvýšenie kvality vzdelávania inžinierov v období nožnej pandémie	Mišútová Mária, doc. RNDr. 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	018TUK-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	Važan Pavel, prof. Ing. PhD.

		informatizácia procesov v priemysle a Priemyselné manažérstvo	
KEGA	029STU-4/2022	Modernizácia 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.
APVV	APVV-18-0161	Kvantové Monte Carlo pre silne korelované elektrónové systémy	Dubecký Matúš, Ing. PhD.
APVV	APVV-18-0168	Nové anorganické zlúčeniny s niklom, paládiom, meďou a striebrom: od DFT modelovania k syntéze pomocou iónových technológií	Noga Pavol, Ing. PhD.
APVV	APVV-18-0116	Výskum progresívnych metód zvarovania a spájkovania koróziivzdorných ocelí a medi	Šimeková Beáta, Ing. PhD.
APVV	APVV-18-0418	Výskum príčin vzniku geometrických odchýlok pri výrobe bezšvíkových rúr a ich technologická dedičnosť s dôrazom na tvarovú stabilitu presných rúr ťahaných za studena s využitím metrologických systémov	Morovič Ladislav, doc. Ing. PhD.
APVV	SK-AT-20-0013	Výskum zvariteľnosti ťažko spájateľných kombinácií materiálov elektrónovým lúčom	Sahul Martin, 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 koroziivzdorných 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	SK-UA-21-0032	Vplyv stechiometrie a predpätia na mikroštruktúru a tribomechanické vlastnosti povlakov WN/TiSiN s rôznymi hrúbkami nanovrstiev	Sahul Martin, Ing. PhD.
APVV	APVV-21-0071	Výskum unikátnych progresívnych metód úprav mikrogeometrie rezných hrán pre zvýšenie výkonu rezných nástrojov a produktivity obrábania	Vopát Tomáš, Ing. PhD.
APVV	APVV-21-0054	Experimentálny výskum nových aktívnych spájkovacích zliatin pre vyššie aplikačné teploty výkonových polovodičových modulov v elektromobilite	Koleňák Roman, prof. 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-20-0220	Moderné elektronické súčiastky na báze ultraširokopásmo-vého 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.
APVV	APVV-22-0146	Synergický efekt finálneho obrábania na koróznú odolnosť austenitických koróziivzdorných ocelí	Dománková Mária, prof. Ing. PhD.
APVV	APVV-22-0393	Environmentálne klzné vrstvy pre extrémne tribologické aplikácie	Čaplovič Ľubomír, prof. Ing. PhD.

Tab. 14 Prehľad výskumných projektov riešených v rámci PČ v roku 2023

Objednávateľ	Číslo	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu
NV Bekaert	NV Bekaert	Peter Gogola, Ing. PhD.	Advanced materials, processing and automation technologies (Progresívne materiály, spracovanie a automatizácia)
HZDR Innovation GmbH	PZHD	Riedlmajer Róbert, doc. Ing. PhD.	Zmluvný výskum o využití iónového laboratória
Saint-Gobian Construction Products, Bratislava	801-2/22	Vretenár Viliam Ing. PhD. CSc	výskumný projekt: analýza vzorky omietky
MASAM, Vrāble	306-1/23	Vopāt Tomāš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, meranie
TUV NORD Slovakia, s.r.o.- Bratislava	301-1/23	Bārta Jozef,doc.,Ing., Phd.	výskumný projekt: realizácia expertízy
BOGE, Trnava	305-1/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
EMBRACO Slovakia, Spišská Nová Ves	305-3/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
NissensCooling Solution, Čachtice	305-2/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
ExactQ, Hliník nad Hronom	303-1/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: dektoskopia hliníkových odliatkov
MOTOKOM Slovakia, Veľký Meder	106-1/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: metalografia, SEM analýza
Optotune Slovakia, Trnava	121-1/23	Drienovský Marián Ing.PhD.	výskumný projekt: príprava a analýza vzoriek
Schaeffler, Skalica	303-2/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: dektoskopia hliníkových odliatkov
Arcelor Mittal, Senica	117-1/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky zvarových spojov
TUV NORD Slovakia, s.r.o.- Bratislava	301-5/23	Bārta Jozef,doc.,Ing., Phd.	Výskumný projekt: realizácia expertízy
Supratek, Trnava	602-1/23	Naď Milan doc.Ing.CSc.	výskumný projekt: výpočtové analýzy, modelovanie a spracovanie výsledkov

CHEMNI USIP, Považská Bystrica	110-1/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
Schaeffler, Skalica	303-3/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, dektoskopia
Schaeffler, Skalica	303-4/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, dektoskopia
BOGE, Trnava	304-1/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
Binder, Bratislava	302-2/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov
IMET-TEC, Bratislava	117-2/23	Moravčík Roman doc.Ing.PHD.	výskumný projekt: chemická analýza vzorky
MASAM, Vrāble	302-1/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov
KINEX - Bytča	110-2/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
BOGE, Trnava	304-2/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
BOGE, Trnava	304-3/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
BOGE, Trnava	305-4/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
AJ Metal Design - Hrnčiarovce nad Parnou	117-4/23	Moravčík Roman doc.Ing.PHD.	výskumný projekt: metalografická analýza a mechanické skúšky vzorky
BOGE, Trnava	304-4/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
Slovenské elektrárne, a.s. - Bratislava	104-1/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografia, mikroštruktúrna analýza
Van Leeuwen Production - Pusté Úľany	113-1/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky, delenie vzorky
HKS Forge - Trnava	117-3/23	Moravčík Roman doc.Ing.PHD.	výskumný projekt: mechanické skúšky výroby
Design Of Exact Engineering - Bratislava	305-5/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
ENSECO, a.s. - Nitra	104-2/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava, dokument. mikroštruktúry
BOGE, Trnava	305-6/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
KINEX - Bytča	110-3/23	Péteryová Magda Mgr.	Výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
BOGE, Trnava	305-9/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
KINEX - Bytča	110-4/23	Péteryová Magda Mgr.	Výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
BOGE, Trnava	305-8/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
BOGE, Trnava	105-1/23	Gabalcová Zuzana Ing.,PhD.	výskumný projekt: rezanie, zalievanie, leštenie a brúsenie materiálu
Design Of Exact Engineering - Bratislava	305-7/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
BOGE, Trnava	105-2/23	Gabalcová Zuzana Ing.,PhD.	výskumný projekt: meranie tvrdosti materiálov
Maccaferri Manufactur. Europe – Senica	106-2/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: SEM/EDX analýzy materiálu
Schaeffler, Skalica	303-5/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické skúšky, dektoskopia odliatkov
NV BEKAERT SA - Zvevegen-Belgicko	106-3/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný proejkt: príprava zliatin, výroba a spracovanie vzorky
MASAM, Vrāble	306-2/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
BOGE, Trnava	304-5/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
AAF International s.r.o. - Trenčín	106-4/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: tepelné spracovanie, fotodokumentácia
Felss Rotaform, s.r.o. – Ilava	110-5/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky

Design Of Exact Engineering - Bratislava	305-10/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
CHEMCOMEX, a.s. - Trnava	104-3/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava vzoriek
Tusons, s.r.o. - Trenčianske Stankovce	113-2/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky, delenie materiálu
K-KONTROL - Trnava	304-6/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
HKS Forge - Trnava	117-5/23	Moravčík Roman doc.Ing.PHD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	117-6/23	Moravčík Roman doc.Ing.PHD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
BOGE, Trnava	105-3/23	Gabalcová Zuzana Ing.,PhD.	výskumný projekt: rezanie, naparovanie uhlíkom, makroskopia, REM analýza
MASAM, Vrábľe	306-3/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
PFS, a.s. - Brezová pod Bradlom	106-5/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: SEM analýza
KINEX - Bytča	110-6/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
AJ Metal Design - Hrnčiarovce nad Parnou	117-7/23	Moravčík Roman doc.Ing.PHD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
Slovenské elektrárne, a.s. - Bratislava	104-4/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
BOGE, Trnava	305-11/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
Geodata Ziviltechnikergesellschaft-Leoben-AT	106-6/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: príprava vzoriek, dokumentácia
MASAM, Vrábľe	311-1/23	Gorog A., Ing., PhD.	výskumný projekt: meranie platničiek
Tatrachema - Trnava	504-1/23	Štefko T., Ing., PhD.	výskumný projekt: stanovenie teploty vzplanutia kvapaliny
MicroStep, spol. s r.o. - Bratislava	315-1/23	Moravčíková Jana Ing., PhD.	výskumný projekt: kalibrácia, meranie snímacích zariadení
SEMIKRON s.r.o. - Vrbové	105-4/23	Gabalcová Zuzana Ing.,PhD.	výskumný projekt: SEM/EDX plošná a bodová analýza
Revol TT Consulting - Trnava	114-1/23	Krajčovič Jozef, Mgr,PhD.	výskumný projekt: odborné konzultácie
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-1/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, mikroskopia
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-2/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, mikroskopia
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-3/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, mikroskopia
K-KONTROL spol. s r.o.- Trnava	304-7/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
BOGE Elastmetall Slovakia a.s., - Trnava	305-12/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-4/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, mikroskopia
MASAM, Vrábľe	302-3/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt:výroba dielov
Ústav polymérov SAV - Bratislava	801-1/23	Vretenár Viliam Ing. PhD. CSc	výskumný projekt: TEM,STEM,EDS, mikroskopická analýza vzoriek
IMET-TEC, Bratislava	117-8/23	Moravčík Roman doc.Ing.PHD.	výskumný projekt: mikroskopická analýza, skúška ťahom
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-5/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, mikroskopia
MASAM s.r.o. - Vrábľe	306-4/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie

BOGE Elastmetall Slovakia a.s., - Trnava	305-13/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
Sodecia APCC s.r.o. – Vrábľe	104-5/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava, meranie tvrdosti
CSS CHEMSPOL SLOVAKIA s.r.o. - Bratislava	801-2/23	Vretenár Viliam Ing. PhD. CSc	výskumný projekt: mikroskopická analýza vzoriek, úprava SEM snímkov
ŽP WC - Podbrezová	310-3/23	Necpal Martin Ing.PhD.	výskumný projekt: značenie prievlakov laserom
Slovenské elektrárne, a.s. - Bratislava	104-6/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava vzoriek
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	105-5/23	Gabalcová Zuzana Ing.,PhD.	výskumný projekt: analýza vzorky
KINEX - Bytča	110-8/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	117-9/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
BOGE Elastmetall Slovakia a.s., - Trnava	304-8/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
Slovenské elektrárne, a.s. - Bratislava	104-7/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava, mikroštruktúrna analýza vzorky
Arcelor Mittal Tailored Blanks s.r.o. - Senica	117-10/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky tvrdosti zvarovaných spojov
BOGE Elastmetall Slovakia a.s., - Trnava	303-6/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metalografické služby
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-7/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metalografické služby, dektoskopia Al odliatkov
Slovenské elektrárne, a.s. - Bratislava	104-8/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava, mikroštruktúrna analýza vzorky
Felss Rotaform, s.r.o. – Ilava	110-7/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: metalografické analýzy vzoriek hriadeľov
Miba Steeltec s.r.o.- Vrábľe	109-1/23	Kusý Martin doc.Ing. PhD.	výskumný projekt: RTG difrakčná analýza
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-8/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metalografické služby, dektoskopia Al odliatkov
HKS Forge - Trnava	117-11/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
STATON s.r.o. - Turany	306-5/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, meranie, programovanie
KINEX - Bytča	110-9/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
SEMIKRON s.r.o. - Vrbové	105-6/23	Gabalcová Zuzana Ing.,PhD.	výskumný projekt: analýza chemického zloženia
SOLERAS ADVANCED COATINGS-Deinze,BE	109-2/23	Kusý Martin doc.Ing. PhD.	výskumný projekt: RTG diferencia, kvantitatívna analýza
BOGE Elastmetall Slovakia a.s., - Trnava	304-9/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
MASAM s.r.o. - Vrábľe	306-6/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, meranie, programovanie
HKS Forge - Trnava	117-12/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
ŽOS -Trnava	104-9/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografia zvarovaných spojov,meranie tvrdosti
KELLYS BICYCLES, s.r.o. - Ostrov pri Piešťanoch	303-9/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, defektoskopia Al odliatkov
SES - Bratislava	104-10/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: spracovanie odborného porovnania noriem
Gravitech - Pezinok	118-1/23	Cuninková Eva Ing. PhD.	výskumný projekt: svetelná mikroskopia
AJ Metal Design - Hrnčiarovce nad Parnou	117-14/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza, mechanické skúšky

KINEX - Bytča	113-3/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: skúška ťahom, príprava vzorky
3D Systems - Bratislava	303-10/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby
MOTOKOM Slovakia, Veľký Meder	106-7/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: SEM analýza vzorky
MASAM s.r.o. - Vrábľe	302-4/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
HOSTIN-Štefánia Hostinová, Smolenice	113-4/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky, príprava vzorky
MASAM s.r.o. - Vrábľe	302-5/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	315-2/23	Moravčíková Jana Ing., PhD.	výskumný projekt: návrh stratégie merania
FIREcontrol s.r.o. - Bratislava	117-15/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: makroskopia a mikroskopia vzorky
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-11/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, defektoskopia AI odliatkov
K-KONTROL spol. s r.o.- Trnava	304-10/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
TUV NORD Slovakia, s.r.o.- Bratislava	301-4/23	Bárta Jozef,doc.,Ing., Phd.	výskumný projekt: realizácia expertízy
HKS Forge - Trnava	117-13/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
MASAM s.r.o. - Vrábľe	306-7/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
hameln rds s.r.o. - Modra	101-1/23	Čaplovič Ľubomír,prof.Ing,PhD.	výskumný projekt: RTG analýza
thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.-P.Bystrica	101-2/23	Čaplovič Ľubomír,prof.Ing,PhD.	výskumný projekt: analýza mikrotrhliny, REM analýza
SES - Bratislava	104-11/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
KINEX - Bytča	110-10/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
BDI spol. s.r.o.- Zvolen	304-11/23	Milde Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
MASAM s.r.o. - Vrábľe	302-6/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
SES - Bratislava	104-12/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
Design Of Exact Engineering - Bratislava	304-12/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
ZKW Slovakia s.r.o. - Krušovce	106-8/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: príprava vzorky, meranie XRD, SEM
KINEX - Bytča	110-11/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
SES - Bratislava	104-13/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	106-9/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: SEM analýza vzorky
IMET-TEC, Bratislava	117-17/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mikroskopická a makroskop. analýza, meranie tvrdosti
RevTech s.r.o. - Boleráz	117-18/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mikroskopická a makroskopická analýza
Van Leeuwen Production - Pusté Úľany	117-20/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: meranie tvrdosti, skúška ťahom, stanovenie zloženia
KINEX - Bytča	110-12/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-6/23	Ďuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, riadkovacia elektr. mikroskopia

Schaeffler spol s r.o. - Skalica	109-3/23	Kusý Martin doc.Ing. PhD.	výskumný projekt: analýza GDOES nitrokabonizovaných dielov
BOGE Elastmetall Slovakia a.s., - Trnava	111-1/23	Ptačinová Jana Ing, PhD.	výskumný projekt: rezanie, zlievanie, metalografia, SEM analýza
ArcelorMittal - Senica	117-16/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky
MASAM s.r.o. - Vrábľe	306-8/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-7/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, riadkovacia elektr. mikroskopia
MASAM s.r.o. - Vrábľe	302-7/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
BDI spol. s.r.o.- Zvolen	304-13/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
IMET-TEC, Bratislava	117-22/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky materiálu
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-8/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava priečného rezu, riadkovacia elektr. mikroskopia
Finančné centrum - Považská Bystrica	117-19/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mikroskopická a makroskopická analýza
HKS Forge - Trnava	117-21/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
Design Of Exact Engineering - Bratislava	305-14/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
BOGE Elastmetall Slovakia a.s., - Trnava	305-15/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
ENSECO, a.s. - Nitra	104-14/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
TUV NORD Slovakia, s.r.o.- Bratislava	301-6/23	Bárta Jozef,doc.,Ing., PhD.	výskumný projekt: realizácia expertízy
MOTOKOM Slovakia, Veľký Meder	106-10/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: SEM analýza vzorky
Carl Zeiss Slovakia s.r.o. - Bratislava	303-12/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, programovanie SMS
A-T s.r.o. - Bratislava	301-7/23	Bárta Jozef,doc.,Ing., PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky laserových zvarov
M.Krutý - Malženice	305-16/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
ŠKODA JS a.s. - Kalná nad Hronom	104-15/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava vzoriek
MASAM s.r.o. - Vrábľe	306-9/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-13/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, defektoskopia AI odliatkov
MASAM s.r.o. - Vrábľe	302-8/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
HKS Forge - Trnava	117-23/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
ŽP WC - Podbrezová	310-4/23	Necpal Martin Ing.PhD.	výskumný projekt: značenie prievlakov laserom
ROTEK s.r.o. - Nižná	310-5/23	Necpal Martin Ing.PhD.	výskumný projekt: laserové gravírovanie
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	315-3/23	Moravčíková Jana Ing., PhD.	výskumný projekt: tvorba dokumentácie a modelu prípravku
ST-Tecnology - Trenčianska Turá	101-3/23	Čaplovič Ľubomír,prof.Ing,PhD.	výskumný projekt: mikroštruktúrna analýza vzorky
Miba Steeltec s.r.o.- Vrábľe	106-11/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: analýzy SEM/EDX
KINEX - Bytča	110-13/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava a meranie vzoriek

ZF Slovakia, a.s. - Trnava	117-24/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
FACT Industries OU - Tallin(Estónsko)	114-2/23	Krajčovič Jozef, Mgr,PhD.	výskumný projekt: odborné konzultácie
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-14-23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, defektoskopia AI odliatkov
RIBE Slovakia k.s. - Nitra	120-1/23	Šutiaková Ingrid Ing.	výskumný projekt: REM analýza
IMET-TEC a.s. - Bratislava	117-25/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky
AJ Metal Design - Hrnčiarovce nad Parnou	117-27/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky, mechanické skúšky
HKS Forge - Trnava	117-26/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
MASAM s.r.o. - Vrábľe	306-11/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
KINEX - Bytča	110-14/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
Air International Thermal s.r.o. - Bratislava	116-1/23	Škrobáková Sára Ing.	výskumný projekt: optická emisná spektroskopia
Tomra Sorting s.r.o. – Senec	104-16/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava, fotodokumentácia mikroštruktúry
SES - Bratislava	104-17/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzorky, mikroštruktúrna analýza
K-KONTROL, spol. s.r.o. - Trnava	304-14/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
Alpha Automation, s.r.o. – Praha	318-1/23	Ružarovský Roman doc.Ing. PhD.	výskumný projekt: vývoj modelov správania
SLUŽBA NITRA s.r.o. – Nitra	106-12/23	Gogola Peter Ing PhD.	výskumný projekt: SEM/EDX analýza, svetelná mikroskopia
Carl Zeiss Slovakia s.r.o. - Bratislava	303-15/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, programovanie SMS
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	113-5/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky, skúška ťahom, vystavenie protokolu
KINEX - Bytča	110-15/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
ŠKODA JS a.s. - Mochovce	104-18/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava odberných miest
R. Majkovič - Trnava	306-10/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
ArcelorMittal Tailored Blanks Senica s.r.o.	117-28/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky
ŠKODA JS a.s. - Mochovce	104-19/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava odberných miest
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	113-6/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky, skúška ťahom, vystavenie protokolu
RIBE Slovakia k.s. - Nitra	120-2/23	Šutiaková Ingrid Ing.	výskumný projekt: REM analýza
HKS Forge - Trnava	117-29/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza výkovku
KINEX - Bytča	110-16/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie, vyhodnotenie vzoriek
Výskumný ústav zväračský - Bratislava	305-17/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
SES - Bratislava	104-23/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
SES - Bratislava	104-20/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: mikroštruktúrna analýza vzorky
ŠKODA JS a.s. - Mochovce	104-21/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava odberných miest

ENSECO, a.s. - Nitra	104-22/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: meranie, expertíza materiálu
Carl Zeiss Slovakia s.r.o. - Bratislava	303-16/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické skúšky, programovanie
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-17/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické skúšky, dektoskopia odliatkov
VUJE a.s. - Trnava	305-19/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
RIBE Slovakia k.s. - Nitra	113-7/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava vzorky skúška ťahom
PYRONOVA - Bratislava	120-3/23	Šutiaková Ingrid Ing.	výskumný projekt: SEM analýza
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-18/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické skúšky, dektoskopia odliatkov
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	305-18/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
IMET-TEC - Bratislava	117-30/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: analýza polotovaru
ArcelorMittal - Senica	117-31/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky
R. Majkovič - Trnava	306-12/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
Revol TT Consulting - Trnava	301-9/23	Bárta Jozef, doc., Ing., PhD.	výskumný projekt: laserové zváranie
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	302-11/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
VUJE a.s. - Trnava	603-4/23	Tanuška Pavol Ing. PhD. CSc	výskumný projekt: riadenie projektu, kontrola funkcionality IS VJP
ArcelorMittal - Senica	117-33/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky
REMU - Pusté Úľany	302-9/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	305-21/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
HKS Forge - Trnava	117-34/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	302-10/23	Jurina František Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
KINEX - Bytča	110-17/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
Van Leeuwen Production - Pusté Úľany	117-32/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky, mikroskopia materiálu
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-19/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické skúšky, defektoskopia odliatkov
VUJE a.s. - Trnava	305-20/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	113-8/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava - teoretická, praktická
MASAM s.r.o. - Vrábľe	306-13/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
Carl Zeiss Slovakia s.r.o. - Bratislava	303-21/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, poradenstvo v oblasti SMS programov.
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-20/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické skúšky, defektoskopia odliatkov
R. Majkovič - Trnava	306-14/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
VUJE a.s. - Trnava	305-22/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
KINEX - Bytča	110-18/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek

InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-9/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: riadkovacia elektrónová mikroskopia
TRENDPLUS - Bratislava	317-2/23	Šimna Vladimír Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D frézovanie
VUJE a.s. - Trnava	305-23/23	Urminský Ján Ing. PhD.	výskumný projekt: 3D skenovanie
VUJE a.s. - Trnava	104-24/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: pozorovanie a dokumentovanie mikroštruktúry pomocou TEM
InoBat j. s.a. - Banská Bystrica	115-10/23	Đuriška Libor, Ing., PhD.	výskumný projekt: riadkovacia elektrónová mikroskopia
Arcelor Mittal - Senica	117-35/23	Moravčík Roman doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky materiálu, tvrdosť zvarovaných spojov
ENSECO, a.s. - Nitra	104-25/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: meranie, expertíza materiálu
SES - Bratislava	104-26/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
ZF Slovakia, a.s. - Trnava	117-37/23	Moravčík Roman doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza vzorky
FCHT - Bratislava	801-3/23	Vretenár Viliam Ing. PhD. CSc	výskumný projekt: mikroskopická analýza vzorky
SES - Bratislava	104-27/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalograf. príprava vzoriek, mikroštruktúrna analýza
HKS Forge - Trnava	117-36/23	Moravčík Roman doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky materiálu
Carl Zeiss Slovakia s.r.o. - Bratislava	303-22/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, programovanie SMS
Branson Ultrasonics - Nové Mesto nad Váhom	110-19/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava vzorky, meranie
KINEX - Bytča	110-20/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava vzorky, meranie
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-23/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: metrologické služby, defektoskopia AI odliatkov
SES - Bratislava	101-4/23	Čaplovič Ľubomír, prof. Ing, PhD.	výskumný projekt: expresný posudok
I.D.A. - Trnava	113-9/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: príprava vzorky, mechanické skúšky
BDI spol. s.r.o.- Zvolen	304-15/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
HKS Forge - Trnava	117-38/23	Moravčík Roman doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky materiálu
Binder Slovakia s.r.o. - Bratislava	113-10/23	Pašák Matej Ing., PhD.	výskumný projekt: austenitizácia, kalenie do oleja, sekundárne vytvrdzovanie
Schaeffler spol s r.o. - Skalica	303-24/23	Kritikos Michaela Ing. PhD.	výskumný projekt: merania na počítačovom tomografe
3D Systems - Bratislava	304-16/23	Milde Ján Ing. PhD	výskumný projekt: 3D skenovanie
MASAM s.r.o. - Vrábľa	306-15/23	Vopát Tomáš Ing. PhD.	výskumný projekt: výroba dielov, programovanie
ArcelorMittal - Senica	117-39/23	Moravčík Roman doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky materiálu
ČSOB Poistovňa - Bratislava	104-28/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická analýza nerezového pásu-spojky
SES - Bratislava	104-29/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava vzoriek, TEM analýza rúrky
ŠKODA JS, a.s. - Kalná nad Hronom	104-30/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava odberných miest
AJ Metal Design - Hrnčiarovce nad Parnou	117-40/23	Moravčík Roman doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: mechanické skúšky materiálu

TUV NORD Slovakia, s.r.o. - Bratislava	104- 31/23	Dománková Mária Ing, PhD.	výskumný projekt: metalografická príprava, makroskopické vyhodnotenie
KINEX - Bytča	110- 21/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek
RIBE Slovakia k.s. - Nitra	117- 41/23	Moravčík Roman doc.Ing.PhD.	výskumný projekt: príprava vzorky, skúška ťahom
KINEX - Bytča	110- 22/23	Péteryová Magda Mgr.	výskumný projekt: príprava, meranie a vyhodnotenie vzoriek

Tab. 15 Prehľad iných ako výskumných projektov riešených v rámci PČ v roku 2023

Objednávateľ	Číslo	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
FO + PO	604-1/22	Vážan Pavel Ing.PhD.	Kurz elektrotechniky
SOŠ - Tlmače	309-1/23	Buranský Ivan doc.Ing.PhD.	školenie - finančná gramotnosť
SOŠ - Tlmače	310-1/23	Necpal Martin Ing.PhD.	školenie - CAD programu
SOŠ - Tlmače	310-2/23	Necpal Martin Ing.PhD.	školenie - CAD programu
SOŠ - Tlmače	316-1/23	Kusá Martina Ing. PhD.	školenie - CAD programu
SOŠ - Tlmače	317-1/23	Šimna Vladimír Ing.PhD.	školenie - CAD programu
SOŠ - Tlmače	603-1/23	Tanuška Pavol Ing. PhD. CSc	školenie - Čitateľská gramotnosť
SOŠ - Tlmače	603-2/23	Tanuška Pavol Ing. PhD. CSc	školenie - programovanie PLC1
SOŠ - Tlmače	603-3/23	Tanuška Pavol Ing. PhD. CSc	školenie - RobotStudio
SOŠ - Trnava, WOFIS - Trnava, Šimurda - TT	301-2/23	Bárta Jozef,doc.,Ing., Phd.	kurz zvarovania
fakturácia pre 10 firiem	903-1/23	Ivančíková R., Mgr.	prezentácia na veľtrhu práce-Jobday
fakturácia pre 24 firiem	903-2/23	Ivančíková R., Mgr.	prezentácia na veľtrhu práce-Jobday
J.Novocký- B.Kostol,PAPALA SME - TT, E.Eliáš-TT	301-3/23	Bárta Jozef,doc.,Ing., Phd.	zvaračský kurz
Erik Eliáš - Trnava	301-8/23	Bárta Jozef,doc.,Ing., Phd.	kurz zvarovania
pre študentov MTF	402-1/23	Prajová Vanessa Ing. PhD.	kurz: certifikácia IS CITO
ŠVEC a SPOL. s.r.o. – Vráble	313-1/23	Šugárová Jana doc.Ing.	Kurz - Teória a technológia tvárnenia
ÚVTOS Hrnčiarovce, KMS - Bratislava	301-10/23	Bárta Jozef,doc.,Ing., Phd.	kurz zvarovania
Techická univerzita Zvolen, ŽU	502-1/23	Martinka Jozef, Ing. PhD.	konferencia AFSE
FO+PO	403-1/23	Homokyová Mária Ing. PhD.	konferencia: Certifikácia Monyes
FO+PO	604-1/23	Vážan Pavel Ing.PhD.	školenie elektrotechnikov
FO+PO	901-1/23	Gerulová Kristína doc.Ing.PhD.	konferencia CONNECT 2023

Tab. 16 Prehľad projektov na podporu mladých výskumných pracovníkov riešených v roku 2023

Typ projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
Mladý výskumník	Použitie neurónových sietí na klasifikáciu variability signálu	Zodp. riešiteľ: Magdolen Jozef, Ing. Školiteľ: Dobrotka Andrej, Mgr. PhD.

Mladý výskumník	Identifikácia možností využitia vybraných technológií Industry 4.0 vo vzdelávacom procese zamestnancov ako súčasť digitálnej transformácie priemyselných podnikov na Slovensku	Zodp. riešiteľ: Kubišová Eliška, Ing. Školiteľ: Babčanová Dagmar, doc. Ing. PhD.; Szabó Peter, Ing. PhD.
Mladý výskumník	Vplyv vybraného ochranného plynu na pórovitosť hliníkových zliatin vyrobených metódou WAAM	Zodp. riešiteľ: Pavlík Marián, Ing. Školiteľ: Sahul Miroslav, Ing. PhD.
Mladý výskumník	Výskum povrchov biomedicínskych práškových kompozitov na báze titánu po laserovej modifikácii	Zodp. riešiteľ: Antala Richard, Ing. Školiteľ: Šugár Peter, prof. Ing. CSc.
Mladý výskumník	Identifikácia príležitostí integrácie vybraných technológií Industry 4.0 s manažmentom štíhlej výroby ako súčasť transformácie konvenčných priemyselných organizácií na inteligentné	Zodp. riešiteľ: Janík Samuel, Ing. Školiteľ: Mlčka Miroslava, doc. Ing. PhD.; Szabó Peter, Ing. PhD.
Mladý výskumník	Prepojenie Informačných technológií v riadení podniku s platformou Digitálneho podniku	Zodp. riešiteľ: Praj Filip, Ing. Školiteľ: Čambál Miloš, prof. Ing. CSc.; Babčanová Dagmar, doc. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Skúmanie rodovej rovnosti ako predpoklad pre zlepšenie vybraných personálnych činností v rámci priemyselných podnikov Slovenskej republiky	Zodp. riešiteľ: Sabolová Veronika, Ing. Školiteľ: Cagáňová Dagmar, prof. Mgr. PhD.; Babčanová Dagmar, doc. Ing. PhD.
Mladý výskumník	Štúdium požiarotechnických charakteristík vybraných polysacharidov	Zodp. riešiteľ: Kosár László, Ing. Školiteľ: Kuracina Richard, doc. Ing. Ph.D.
Mladý výskumník	Vytvorenie koncepcie marketingovej komunikácie na základe generačnej rôznorodosti zákazníkov	Zodp. riešiteľ: Cagala Matúš, Ing. Školiteľ: Čambál Miloš, prof. Ing. CSc.; Babčanová Dagmar, doc. Ing. PhD.

Tab. 17 Prehľad riešených projektov z Plánu obnovy a odolnosti SR v roku 2023

Číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu
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

Tab.18 Prehľad riešených projektov európskych štrukturálnych a investičných fondov

ITMS	Zodpovedný riešiteľ	Názov EŠIF projektu
Výskumná agentúra (VA) 313011W085	Riedlmajer Róbert, doc. Ing. PhD.	Vedeckovýskumné centrum excelentnosti SlovakiON pre materiálový a interdisciplinárny výskum
VA 313011W988	Tanuška Pavol, prof. Ing. PhD.	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja

VA 313012S871	Václav Štefan, doc. Ing. PhD.	Výskum a vývoj lietadla SHARK UL a inovácia procesov jeho výroby
VA 313021W996	Čaplovič Ľubomír, prof. Ing. PhD.	Výskum korózie a korózneho praskania v tlakových systémoch primárneho okruhu jadrových elektrární
VA 311071AHQ3	Tanuška Pavol, prof. Ing. PhD.	Univerzálny telemedicínsky systém pre ambulantný manažment kardiovaskulárnych ochorení
VA 313011ASS8	Važan Pavel, prof. Ing. PhD.	Strategický výskum v oblasti SMART monitoringu, liečby a preventívnej ochrany pred koronavírusom
VA 313011ATR9	Strémy Maximilián, prof. Ing. PhD.	Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie spôsob. COVID-19
VA 313021BXZ1	Vretenár Viliam, Ing. PhD. Peter Jurči, prof. Ing. PhD.	Podpora výskumných činností excelentných laboratórií STU v Bratislave
VA 313011BUH7	Riedlmajer Róbert, doc. Ing. PhD.	Výskum fyzikálnych, technických a materiálových aspektov vysokoteplotných reaktorov s potenciálom výroby vodíka
VA 313011BWQ8	Čaus Alexander, prof. Ing. DrSc. Buranský Ivan, doc. Ing. PhD.	Vývoj nových progres. 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 2023 bolo na MTF STU zaznamenaných **417 publikačných výstupov**.

Tab. 19 Publikačná činnosť 2023 – 2022		
Počet výstupov:	2023	2022
Spolu	417	415
z toho vedecké monografie	10	3
Karenty	98	74
Podiel karentov na celkovej publikačnej činnosti (%)	23,5	17,83
Patenty	38	22
Výstupy s JCR kvartilom Q1 – Q4	102	81
Počet získaných citácií v roku	2 666	2459
z toho citácie v databázach	2 503	2298

Významným faktorom, ktorý vypovedá o kvalite vedecko-výskumnej práce, je ohlas odbornej verejnosti na vedecké publikácie, najmä vo forme citácií publikovaných prác. V roku 2023 bolo v citačných databázach WoS a Scopus zaevidovaných **2 503** 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 2023		
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	7
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	3
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	3
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	98
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	14
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	16
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	26
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2

AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	55
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	45
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	38
Ostatné kategórie		108
Súčet		417

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 2023 je uvedený v Tab. 21.

Tab. 21 Prehľad zverejnených prihlášok patentov a úžitkových vzorov, zapísaných úžitkových vzorov a udelených patentov v roku 2023	
AGJ01	<u>BACHRATÝ, Michal</u> - <u>KRÁLIK, Marián</u> - <u>PETERKA, Jozef</u> - <u>POKORNÝ, Peter</u> - <u>VÁCLAV, Štefan</u> . <i>Nástroj na spevňovanie povrchových vrstiev tvarových rotačných plôch oceľových výrobkov : prihláška patentu č. 29-2019, dátum podania: 23.03.2019, dátum zverejnenia: 02.10.2020, stav: udelený, platný patent č. 289083, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 14.06.2023, Vestník ÚPV SR č. 11/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Tlac/TlacDetail/127129?tab=1&oblast=Patent>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ</i>
AGJ02	<u>BÁRTA, Jozef</u> . <i>Modulárny prípravok na vedenie ochrannej atmosféry pri laserovom zváraní kútových zvarov : prihláška patentu č. 16-2020, dátum podania: 28.02.2020, dátum zverejnenia: 16.09.2021, stav: udelený, platný patent č. 289048, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 22.02.2023, Vestník ÚPV SR č.4/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/16-2020>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ</i>
AGJ03	<u>BÍLIK, Jozef</u> - <u>PARILÁK, Ľudovít</u> - <u>BURANSKÝ, Ivan</u> - <u>MOJŽIŠ, Milan</u> - <u>RIDZOŇ, Martin</u> - <u>KÁN, Michal</u> . <i>Prípravok na meranie ťažných síl pri ťahaní rúr na pevnom trní : prihláška patentu č. 9-2020, dátum podania: 20.02.2020, dátum zverejnenia: 25.08.2021, Vestník ÚPV SR č. 16/2021, stav: platný, udelený patent č. 289132, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 25.10.2023, Vestník ÚPV SR č. 20/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/9-2020>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ</i>
AGJ04	<u>BURANSKÁ, Eva</u> - <u>BURANSKÝ, Ivan</u> . <i>Univerzálna hlava pre 3D tlač súčiastok na CNC riadených strojoch : prihláška patentu č. 49-2018, dátum podania prihlášky: 11.06.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 07.01.2020, stav: udelený, platný patent č. 289081, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 14.06.2023, Vestník ÚPV SR č. 11/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/49-2018>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ</i>
AGJ05	<u>ČIČKA, Roman</u> - <u>DRIENOVSKÝ, Marián</u> - <u>HRUŠOVSKÝ, Ivan</u> - <u>MARTINKA, Filip</u> - <u>MARTINKA, Jozef</u> . <i>Kalorimeter na meranie účinnosti svetelných zdrojov : prihláška patentu č. 114-2017, dátum podania prihlášky: 10.11.2017, dátum zverejnenia prihlášky: 04.06.2019, stav: udelený, platný patent č. 289086, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 14.06.2023, Vestník ÚPV SR č. 11/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/114-2017?csrt=14501387585918467256>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ</i>
AGJ06	<u>GODOVČIN, Peter</u> - <u>MARTINKA, Jozef</u> - <u>SOLDÁN, Maroš</u> . <i>Expozičná komora na zataženie materiálov podmienkami ekvivalentnými dezinfekcií ultrafialovým žiarením : prihláška úžitkového vzoru č. 134-2022, dátum podania prihlášky: 24.10.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 08.02.2023, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 9775, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 31.05.2023, Vestník ÚPV SR č. 10/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/134-2022?csrt=14501387585918467256>.</i>

	Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ07	<u>GÖRÖG, Augustín</u> - <u>MONČEK, Miroslav</u> - <u>KOVAČOČY, Pavel</u> . <i>Konštrukcia upevnenia zadného kolesa bicykla : prihláška patentu č. 11-2020, dátum podania prihlášky: 20.02.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 25.08.2021, Vestník ÚPV SR č. 16/2021, stav: udelený, platný patent č. 289137, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 06.12.2023, Vestník ÚPV SR č. 23/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7. s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/11-2020?csrt=14892431452260544055# >. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ08	<u>HRBÁL, Jakub</u> - <u>PETERKA, Jozef</u> - <u>BOŽEK, Pavol</u> - <u>KURIC, Ivan</u> - <u>ZAJAČKO, Ivan</u> - <u>TLACH, Vladimír</u> . <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: 27.06.2022, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 17.05.2023, Vestník ÚPV SR č. 9/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/64-2022 >. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ09	<u>HRBÁL, Jakub</u> - <u>PETERKA, Jozef</u> - <u>BOŽEK, Pavol</u> - <u>KURIC, Ivan</u> - <u>ZAJAČKO, Ivan</u> - <u>TLACH, Vladimír</u> . <i>Orezávací nôž s P-Z tvarom reznej časti na orezávanie výronkov na výliskoch po lisovaní podrážok topánok : prihláška úžitkového vzoru č. 78-2022, dátum podania prihlášky: 27.06.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 26.10.2022, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9703, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 22.02.2023, Vestník ÚPV SR č. 4/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/78-2022 >. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ10	<u>JURINA, František</u> - <u>BURANSKÁ, Eva</u> - <u>GERULOVÁ, Kristína</u> . <i>Zariadenie na automatické prevzdušňovanie a premiešavanie reznej kvapaliny v zásobníku obrábacieho stroja : prihláška úžitkového vzoru č. 117-2022, dátum podania prihlášky: 09.09.2022, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 11.01.2023, Vestník ÚPV SR č. 1/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/117-2022 >. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ11	<u>JURINA, František</u> - <u>BURANSKÁ, Eva</u> - <u>GERULOVÁ, Kristína</u> . <i>Zariadenie na automatické dávkovanie reznej kvapaliny a aditív do zásobníkov reznej kvapaliny obrábacích strojov : prihláška úžitkového vzoru č. 115-2022, dátum podania prihlášky: 07.09.2022, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 25.01.2023, Vestník ÚPV SR č. 2/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/115-2022 >. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ12	<u>JURINA, František</u> - <u>BURANSKÁ, Eva</u> - <u>GERULOVÁ, Kristína</u> . <i>Zariadenie na automatické prevzdušňovanie a premiešavanie reznej kvapaliny v zásobníku obrábacieho stroja : prihláška úžitkového vzoru č. 117-2022, dátum podania prihlášky: 09.09.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 11.01.2023, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 9758, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 17.05.2023, Vestník ÚPV SR č. 9/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/117-2022 >. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ13	<u>JURINA, František</u> - <u>BURANSKÁ, Eva</u> - <u>GERULOVÁ, Kristína</u> . <i>Zariadenie na automatické dávkovanie reznej kvapaliny a aditív do zásobníkov reznej kvapaliny obrábacích strojov : prihláška úžitkového vzoru č. 115-2022, dátum podania prihlášky: 07.09.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 25.01.2023, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 9765, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 31.05.2023, Vestník ÚPV SR č. 10/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/115-2022 >. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ14	<u>KOLENÁK, Roman</u> - <u>KOSTOLNÝ, Igor</u> . <i>Aktívna spájkovácia zliatina na báze Sn legovaná Sc : prihláška patentu č. 50030-2022, dátum podania prihlášky: 07.06.2022, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 21.12.2022, Vestník ÚPV SR č. 24/2022.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50030-2022 >. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

AGJ15	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Sn a Ag s prídavkom vanádu a spôsob spájkovania : prihláška úžitkového vzoru č. 111-2022, dátum podania prihlášky: 30.08.2022, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 15.03.2023, Vestník ÚPV SR č. 5/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/111-2022>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ16	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor - ŠUGÁR, Peter. <i>Spôsob spájkovania keramického alebo ťažko zmáčateľného kovového materiálu s vyššou šmykovou pevnosťou a spájkované spoje keramika/keramika, keramika/kov a kov/kov so spájkou bez obsahu titánu : patentová prihláška č. 23-2020, dátum podania prihlášky: 25.03.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 03.08.2020, stav: udelený, platný patent č. 289084, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 14.06.2023, Vestník ÚPV SR č. 11/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/23-2020>. Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ17	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Sn a Ag s prídavkom vanádu a spôsob spájkovania : prihláška úžitkového vzoru č. 111-2022, dátum podania prihlášky: 30.08.2022, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 9792, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 12.07.2023, Vestník ÚPV SR č. 13/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/111-2022>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ18	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Au a Sn s prídavkom Ti, prípadne In a spôsob spájkovania : prihláška úžitkového vzoru č. 116-2022, dátum podania prihlášky: 09.09.2022, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 26.07.2023, Vestník ÚPV SR č. 14/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/116-2022?csrt=619827493697201795#>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ19	<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, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 26.07.2023, Vestník ÚPV SR č. 14/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/96-2022?csrt=619827493697201795#>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ20	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - PLUHÁR, Alexej. <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, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 27.09.2023, Vestník ÚPV SR č. 18/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/92-2023?csrt=14118721443424382186#>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ21	<u>KOLEŇÁK, Roman</u> - KOSTOLNÝ, Igor. <i>Mäkká aktívna spájka na báze Au a Sn s prídavkom Ti, prípadne In a spôsob spájkovania : prihláška úžitkového vzoru č. 116-2022, dátum podania prihlášky: 09.09.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 26.07.2023, Vestník ÚPV SR č. 14/2023, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 9892, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 22.11.2023, Vestník ÚPV SR č. 22/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/116-2022?csrt=4695426873086888349#>. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ22	<u>KURACINA, Richard</u> - SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana]. <i>Zapojenie vysokoenergetického kapacitného zapalovača s odporovým drôtom : prihláška patentu č. 104-2019, dátum podania prihlášky: 24. 09.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 24.03.2021, Vestník ÚPV SR č. 6/2021, stav: udelený, platný patent č. 289099, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 09.08.2023, Vestník ÚPV SR č. 15/2023.</i> Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/104-

	2019?csrt=16851418602729703674>. Typ výstupu: patent; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ23	<u>MARTINKA, Jozef</u> - <u>MÓZER, Vladimír</u> - <u>POKORNÝ, Jiří</u> . <i>Zariadenie na meranie závislosti hasiacej koncentrácie horľavých kvapalín od teploty : prihláška patentu č. 159-2019, dátum zverejnenia prihlášky: 23.06.2021, stav: platný, udelený patent č. 289042, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 08.02.2023, Vestník ÚPV SR č. 3/2023</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/159-2019 >. Typ výstupu: patent; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ24	<u>MARTINKA, Jozef</u> - <u>RANTUCH, Peter</u> - <u>BALOG, Karol</u> . <i>Spôsob stanovenia útlmových plôch dymu pri minimálne troch vlnových dĺžkach žiarenia : prihláška patentu č. 34-2019, dátum podania prihlášky: 05.04.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 03.11.2020, stav: udelený, platný patent č. 289072, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 17.05.2023, Vestník ÚPV SR č. 9/2023</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 4 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/34-2019?csrt=1859544183040126798 >. Typ výstupu: patent; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ25	<u>MARTINKA, Jozef</u> - <u>BALOG, Karol</u> - <u>SULOVIČ, Janka</u> . <i>Zariadenie na skúšanie požiarnej charakteristik elektrických káblov : prihláška patentu č. 118-2018, dátum podania prihlášky: 17.10.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 04.05.2020, Vestník ÚPV SR č. 5/2020, stav: platný, udelený patent č. 289127, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 11.10.2023, Vestník ÚPV SR č. 19/2023</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/118-2018?csrt=608171580454937318 >. Typ výstupu: patent; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ26	<u>MARTINKOVIČ, Maroš</u> - <u>GÖRÖG, Augustín</u> . <i>Prípravok na úpravu koncov rúr pred ťahaním : prihláška patentu č. 142-2018, dátum podania prihlášky: 06.12.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 01.07.2020, Vestník ÚPV SR č. 07/2020, stav: udelený, platný patent č. 289017, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 21.12.2022, Vestník ÚPV SR č. 24/2022</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. 7 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/142-2018 >. Typ výstupu: patent; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ27	<u>MARTINKOVIČ, Maroš</u> - <u>GÖRÖG, Augustín</u> - <u>KOVAČOČY, Pavel</u> . <i>Inštrumentovaný prípravok na experimentálny výskum ťahania rúr : prihláška patentu č. 73-2019, dátum podania prihlášky: 25.6.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 13.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 01/2021, stav: udelený, platný patent č. 289041, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 08.02.2023, Vestník ÚPV SR č. 03/2023</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/73-2019 >. Typ výstupu: patent; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ28	<u>MARTINKOVIČ, Maroš</u> - <u>MILDE, Ján</u> . <i>Nôž do strunovej kosačky so zvlnenou čepeľou : prihláška patentu č. 50047-2021, dátum podania prihlášky: 07.09.2021, dátum zverejnenia prihlášky: 07.12.2021, stav: udelený, platný patent č. 289090, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 28.06.2023, Vestník ÚPV SR č. 12/2023</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50047-2021 >. Typ výstupu: patent; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ29	<u>MILDE, Ján</u> . <i>Prípravok na 3D skenovanie ortodontických master-modelov : prihláška patentu č. 50037-2022, dátum podania prihlášky: 30.07.2022, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 21.12.2022, Vestník ÚPV SR č. 24/2022</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. 8 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50037-2022?csrt=5458681698424532404 >. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ
AGJ30	<u>MILDE, Ján</u> . <i>Prípravok na 3D skenovanie ortodontických master-modelov: prihláška úžitkového vzoru č. 50053-2022, dátum podania prihlášky: 04.08.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 07.12.2022, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č.9739, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 12.04.2023, Vestník ÚPV SR č. 7/2023</i> . Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 8 s. Dostupné na internete: < https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50053-2022?csrt=1859544183040126798 >. Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domácí; Kategorie publikace do 2021: AGJ

AGJ31	<u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>HORVÁTH, Peter</u> - <u>MORAVČÍK, Roman</u> - <u>KOLEŇÁK, Roman</u> . <i>Upínací přípravok na meranie skúšobných vzoriek zmáčavosti experimentálnych spájk : prihláška úžitkového vzoru č. 137-2022, dátum podania prihlášky: 27.10.2022, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 22.02.2023, Vestník ÚPV SR č. 4/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 6 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/137-2022>.</i> Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ32	<u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>GÁBRIŠ, Alexander Immanuel</u> - <u>MORAVČÍK, Roman</u> - <u>KOLEŇÁK, Roman</u> . <i>Upínací přípravok na testovanie tenkostenných telies : prihláška úžitkového vzoru č. 149-2022, dátum podania prihlášky: 25.11.2022, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 29.03.2023, Vestník ÚPV SR č. 6/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/149-2022>.</i> Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; 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 přípravok na meranie skúšobných vzoriek zmáčavosti experimentálnych spájk : prihláška úžitkového vzoru č. 137-2022, dátum podania prihlášky: 27.10.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 22.02.2023, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č.9778, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 14.06.2023, Vestník ÚPV SR č. 11/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/137-2022>.</i> Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ34	<u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>ŠEDOVIČ, Viliam</u> - <u>KOLEŇÁK, Roman</u> . <i>Nadstavbový modul na nastavenie a polohovanie rotačných komponentov s malým priemerom počas kontroly mikrogeometrie povrchu : prihláška patentu č. 62-2020, dátum podania prihlášky: 17.6.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 27.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 02/2021, stav: udelený, platný patent č. 289106, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 23.08.2023, Vestník ÚPV SR č. 16/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/62-2020#>.</i> Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ35	<u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> - <u>GÁBRIŠ, Alexander Immanuel</u> - <u>MORAVČÍK, Roman</u> - <u>KOLEŇÁK, Roman</u> . <i>Upínací přípravok na testovanie tenkostenných telies : prihláška úžitkového vzoru č. 149-2022, dátum podania prihlášky: 25.11.2022, dátum zverejnenia prihlášky: 29.03.2023, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 9813, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 26.07.2023, Vestník ÚPV SR č. 14/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/149-2022>.</i> Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ36	<u>PETERKA, Jozef</u> - <u>BOŽEK, Pavol</u> . <i>Systém na automatické čistenie podláh : prihláška patentu č. 63-2019, dátum podania prihlášky: 30.05.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 02.12.2020, stav: udelený, platný patent č. 289031, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 25.01.2023, Vestník ÚPV SR č. 2/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 5 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/63-2019>.</i> Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ37	<u>STRÉMY, Maximilián</u> - <u>KUSÝ, Martin</u> - <u>KUSÁ, Martina</u> . <i>Smart výstražný trojuholníkový systém: prihláška patentu č. 142-2019, dátum podania prihlášky: 27.11.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 03.03.2020, Vestník ÚPV SR č. 03/2020, stav: udelený, platný patent č. 289138, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 06.12.2023, Vestník ÚPV SR č. 23/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 9 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/142-2019?csrt=14892431452260544055>.</i> Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
AGJ38	<u>SÝKORA, Roman</u> - <u>BOHOVIČOVÁ, Jana</u> - <u>ČAPLOVIČ, Ľubomír</u> - <u>MEŠKO, Marcel</u> . <i>Zapojenie stabilizácie vysokovýkonného impulzného výboja pulzného plazmového generátora na magnetronové naprašovanie : prihláška patentu č. 20-2020, dátum podania prihlášky: 10.03.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 10.11.2021, Vestník ÚPV SR č. 21/2021, stav: platný, udelený patent č. 289134, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 08.11.2023, Vestník ÚPV SR č. 21/2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 7 s. Dostupné na internete: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/20-2020?csrt=1072294489632164160>.</i> Typ výstupu: patent; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

4.4 Aktivity na podporu a popularizáciu vedy a výskumu

Cieľom MTF STU 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 2023 zamerané najmä na:

- monitorovanie projektových výziev a ponúk na spoluprácu v oblasti vedy a výskumu v domácom aj medzinárodnom vedecko-výskumnom priestore,
- zabezpečovanie prednášok, webinárov a 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 Akademickkej knižnice MTF STU.

K najvýznamnejším aktivitám na popularizáciu vedy a výskumu v roku 2023 patrili:

- V dňoch 19.-20.10.2023 sa v priestoroch Holiday Inn Trnava uskutočnila konferencia 3D Trnava PrintFórum/ Od návrhu k produktu/ Trendy v 3D tlači pre výrobu, biznis a život. Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave bola jedným z odborných garantov podujatia.
- Prezentácie výskumných aktivít na portáloch Veda na dosah, To dá rozum, STU Scientific, Združenie inteligentného priemyslu – Industry 4UM a Národný portál pre transfer technológií.
- Účinkovanie v relácii televízie TA3 Raňajky – Veda na špičkovej úrovni a v relácii VAT – veda a technika v RTVS.
- Účasť na podujatiach: Medzinárodný strojársky veľtrh v Nitre, Noc výskumníkov, Medzinárodná výstava TechFórum v Nitre.
- Odborno-popularizačné podcasty prezentované na web sídle fakulty.

4.5 Spolupráca s praxou v oblasti vedy, výskumu a vzdelávania

Efektívne realizovaný transfer technológií a vedeckých poznatkov do praxe je v súčasnosti základom činnosti moderných vedeckovýskumných inštitúcií. Univerzitám prináša konkurenčnú výhodu, priame využitie ich výsledkov výskumu a v neposlednom rade dodatočné finančné zdroje. Významnou oblasťou činností MTF STU je identifikovanie najvýznamnejších faktorov, ktoré vplývajú na kvalitu procesu prenosu poznatkov do praxe.

Spolupráca fakulty s praxou bola aj v roku 2023 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 naplňal požiadavky a potreby modernej priemyselnej praxe.

Prehľad aktivít zameraných na spoluprácu s praxou v roku 2023:

20.4.2023 - Odborná prednáška na tému „Požiarne nebezpečenstvo elektromobilov a Li-ion batérií“

Dňa 20.4.2023 Ústav integrovanej bezpečnosti MTF STU zabezpečil prostredníctvom prof. Ing. Jozefa Martinku, PhD. pre príslušníkov Hasičského a záchranného zboru z Bratislavského kraja odbornú prednášku na tému „Požiarne nebezpečenstvo elektromobilov a Li-ion batérií“. Odborná prednáška prebiehala v rámci odborne metodického zamestnania na hasičskej stanici v Senci. Prednášky sa zúčastnili príslušníci KR HaZZ v Bratislave, Hasičského a záchranného útvaru hlavného mesta SR Bratislavy, OR HaZZ v Malackách, OR HaZZ v Pezinku a hasičskej stanice v Senci z odboru požiarnej prevencie aj represie. Medzi účastníkmi boli viacerí úspešní absolventi študijného programu Integrovaná bezpečnosť, pôsobiaci v HaZZ. Ťažiskovými bodmi prednášky boli riziko úrazu elektrickým prúdom pri zásahu na elektrických automobiloch, tepelné účinky požiarov elektrických automobilov, uvoľňované produkty horenia a ich toxicita. Prednášku zabezpečil Ústav integrovanej bezpečnosti na základe vyžiadania pani plk. JUDr. Anny Olbřímkovej, vedúcej oddelenia požiarnej prevencie na KR HaZZ v Bratislave.

11.5.2023 - Návšteva zástupcov Slovenskej legálnej metrológie

Dňa 11.5.2023 navštívila našu fakultu delegácia pracovníkov Slovenskej legálnej metrológie, n. o., Banská Bystrica, vedená riaditeľom, Ing. Petrom Vookom a riaditeľom odboru metrológie, Ing. Milošom Ujlakym, PhD. Hostí privítal prodekan pre vedu a výskum, prof. Ing. Peter Šugár, CSc., prodekan pre zahraničné projekty a zahraničné vzťahy, doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD. a zástupca riaditeľa Ústavu výrobných technológií, doc. Ing. Augustín Görög, PhD. Na stretnutí boli prerokované možnosti spolupráce v oblasti vzdelávania, výskumu a vývoja so zameraním na oblasť metrologických činností.

23.5.2023 - MEDZINÁRODNÝ STROJÁRSKY VEĽTRH – TECHFÓRUM s účasťou MTF STU

Aj tento rok sa MTF STU zúčastnila prezentácií výstupov vysokých škôl a univerzít technického zamerania TECHFÓRUM (9. ročník) na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre. Miesto konania: Agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO. V rámci výstavy Techfórum 2023 boli predstavené dva produkty: rektifikačné zariadenie FFF a Green Deal Solutions Monitoring Toolbox – obidva vznikli v spolupráci doktorandov MTF STU.

18.7.2023 - Vedecký riaditeľ HZDR navštívil STU, spolupráca sa rozšíri

Slovenskú technickú univerzitu, jej tri fakulty a pracoviská navštívil vedecký riaditeľ výskumného centra Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf prof. Sebastian M. Schmidt. Priamo na mieste zisťoval predpoklady ďalšej spolupráce STU s týmto špičkovým výskumným pracoviskom. Na MTF STU mal prof. Schmidt prednášku a navštívil iónové centrum, s ktorým dlhodobo spolupracuje HZDR Innovation a má s ním aj spoločné ekonomické aktivity.

19.10.2023 - 3D TRNAVA PrintFórum

V dňoch 19.-20.10.2023 sa v priestoroch trnavského hotela Holiday Inn konal prvý ročník konferencie 3D TRNAVA PrintFórum, ktorej jedným z odborných garantov bola aj MTF STU. Program nabitý zaujímavými prednáškami moderoval doc. Ing. Ivan Buranský, PhD., riaditeľ Ústavu výrobných technológií MTF STU. Na pódium uvítal okrem podpredsedu Trnavského samosprávneho kraja Mgr. Rastislava Mráza aj dekana MTF STU prof. Ing. Miloša Čambála, CSc., ktorí oficiálne otvorili konferenciu a vyslovili jej význam pre šírenie informácií pri vzdelávaní manažérov, pedagógov i študentov v oblasti inovácií. Expozíciu fakulty v sprievodnom programe prezentovali aj doktorandi z Ústavu výrobných technológií Ing. Maroš Dubnička a Ing. Patrik Dobrovský.

2.11.2023 - Stellantis Slovakia modernizuje autopark MTF STU

Významná spolupráca so spoločnosťou STELLANTIS SLOVAKIA kontinuálne pokračuje a je zameraná predovšetkým na praktické vzdelávanie študentov MTF STU (napr. prednášky, záverečné práce, exkurzie, stáže, a i.), riešenie konkrétnych problémov priemyselnej praxe a spoločné projekty v oblasti výskumu a inovácií. Ako súčasť budovania vzájomných dobrých vzťahov spoločnosť STELLANTIS SLOVAKIA opäť podporila MTF STU aj prostredníctvom príspevku k modernizácii autoparku fakulty.

14.11.2023 - Kurz „Technológia a konštrukcia v praxi 2024“

MTF STU v spolupráci so spoločnosťou Schaeffler Skalica, spol. s r. o., aj v tomto akademickom roku zorganizovali 1-semestrový odborný kurz „Technológia a konštrukcia v praxi“, určený pre študentov prvého ročníka inžinierskeho stupňa štúdia. Vzdelávací modul prebiehal kombinovane v priestoroch MTF STU a spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r. o., formou riešenia projektových úloh pod vedením odborníkov z praxe. Prínosom pre študentov je rozšírenie základného portfólia poznatkov a zručností, získaných počas štúdia s následnou možnosťou realizovať v podniku brigádu, platenú stáž, riešiť diplomovú prácu s perspektívou získať zamestnanie po ukončení štúdia.

Exkurzie v praxi v roku 2023:

20.4.2023 - Exkurzia v spoločnosti Adient Slovakia, s. r. o. - odštepny závod Trenčín

Dňa 20.4.2023 sa v rámci predmetu Základy priemyselného inžinierstva, vyučovaného na Ústave priemyselného inžinierstva a manažmentu, uskutočnila pod gesciou doc. Ing. Helena Makyšovej, PhD. ako aj vyučujúcich doc. Ing. Marty Kučerovej, PhD., Ing. Petry Markovej, PhD. a Ing. Lukáša Juráčka exkurzia v spoločnosti Adient Slovakia, s. r. o. – odštepny závod Trenčín.

Zúčastnení študenti sa v rámci akcie mali možnosť zoznámiť s najväčším vývojovým centrom pre automobilový priemysel na Slovensku. Jeho zamestnanci sa podieľajú na vývoji inovatívnych sedadlových systémov pre autá najrôznejších značiek, počnúc kovovými konštrukciami cez jednotlivé mechanizmy až po komponenty a penové diely. V rámci testovacieho oddelenia spoločnosť vykonáva rôzne merania a testovania sedadlových systémov od životnosti, cez komfort až po bezpečnostné testy airbagov a pásov.

21.4.2023 - Exkurzia študentov programu Materiálového inžinierstva v spoločnosti Semikron Danfoss, s.r.o., Vrbové

Dňa 21.4.2023 sa uskutočnila exkurzia so študentami 1. a 2. roč. inžinierskeho stupňa štúdia študijného programu Materiálové inžinierstvo v spoločnosti Semikron Danfoss, s.r.o. vo Vrbovom s podporou MTF STU. Spoločnosť Semikron Danfoss, s.r.o. je nezávislý výrobca výkonových polovodičových komponentov do rôznych zariadení. Účastníci boli oboznámení so spoločnosťou Semikron Danfoss, s jej produktami a s výrobou vybraných komponentov zo širokého produktového radu firmy.

4.5.2023 - Exkurzia v spoločnosti Porsche Werkzeugbau s.r.o.

Dňa 4.5.2023 sa v rámci predmetu Základy priemyselného inžinierstva vyučovaného doc. Ing. Helenou

Makyšovou, PhD. uskutočnila exkurzia v spoločnosti Porsche Werkzeugbau s. r. o., Horná Streda. Študenti a vyučujúci mali možnosť sa zoznámiť s predmetom činnosti danej spoločnosti, s technológiou ako aj s pred sériovou výrobou Li-ion batériových modulov pre elektromobily, postavenej prednostne na automatizovanom a robotizovanom spôsobe výroby.

18.10.2023 - Študenti UIBE a UMAT na exkurzii v ECOREC SLOVENSKO s.r.o.

Dňa 18.10.2023 sa v rámci predmetu „Recyklačné technológie a odpadové hospodárstvo“ uskutočnila exkurzia študentov študijných programov Integrovaná bezpečnosť a Materiálové inžinierstvo v podniku *ecorec Slovensko s. r. o., Pezinok*. 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, 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 *ecorec Slovensko*. Počas prehliadky mali študenti možnosť nazrieť aj do chemicko-analytického laboratória, v ktorom *ecorec Slovensko* zabezpečuje kontrolu kvality vstupných odpadov a vyrobených palív.

31.10.2023 - Študenti UIBE a UMAT na exkurzii v ZEVO Bratislava a v MCHB ČOV Slovnaft a. s.

Dňa 31.10.2023 sa v rámci predmetu „Recyklačné technológie a odpadové hospodárstvo“ uskutočnila exkurzia študentov v *Zariadení na energetické využitie odpadu v Bratislave (ZEVO, OLO a. s.)* a tiež na *Mechanicko-chemicko-biologickej čistiarni odpadových vôd Slovnaft a. s.*

Študenti a vyučujúci boli oboznámení s hlavnou činnosťou prevádzok ZEVO a ČOV a následne absolvovali komentované prehliadky po jednotlivých areáloch spoločností. Pri prehliadkach mali možnosť vidieť konkrétne technológie, ktoré sú využívané v daných prevádzkach.

9.11.2023 - Exkurzia študentov študijného programu Materiálové inžinierstvo do KIA Slovakia

Dňa 9.11.2023 sa uskutočnila exkurzia študentov 3. roč. Bc. štúdiá zo študijných programov Materiálové inžinierstvo a Výrobné technológie, a študentov 2. roč. Ing. štúdiá zo študijného programu Materiálové inžinierstvo do výrobného závodu KIA Slovakia v Teplicke nad Váhom. Okrem štandardných prevádzok pre exkurzie, ako sú zvarovňa a montáž, navštívili študenti exkluzívne aj časť závodu KIA na výrobu motorov (Motoráreň).

Študenti sa oboznámili s výrobným procesom a aj s používanými technológiami na dosiahnutie požadovanej kvality jednotlivých výrobkov a možnosťami jej kontroly. Rovnako im zo strany KIA Slovakia boli poskytnuté možnosti rôznych platených stáží vo firme, ako aj možnosti riešenie záverečných prác.

14.11.2023 - Exkurzia v spoločnosti KIA Slovakia, a. s.

Dňa 14.11.2023 sa v rámci výučby predmetu Základy manažmentu výroby zastrešovaného doc. Ing. Helenou Makyšovou, PhD. a Ing. Lukášom Juráčkom, uskutočnila exkurzia študentov 3. roč. Bc. štúdiá študijných programov Priemyselné manažérstvo, Výrobné technológie a výrobný manažment v podniku KIA Slovakia, a. s. v Teplicke nad Váhom.

Študenti sa v rámci prehliadky závodu oboznámili s výrobnými a obslužnými procesmi realizovanými v prevádzkach Zvarovňa a Montáž. Okrem toho im špecialista na oblasť Production management detailnejšie popísal, ako v spoločnosti funguje podniková logistika a kam sa v rámci predmetnej oblasti Kia Slovakia, a. s. plánuje posunúť pokiaľ ide o koncept Industry 4.0. Popri tom boli študentom ponúknuté rôzne formy spolupráce prostredníctvom štipendijných programov, brigád, prípravy záverečných prác a pod.

21.11.2023 - Praktická výučba v ŽOS Trnava, a. s.

Dňa 21.11.2023 sa uskutočnilo prezentovanie výsledkov projektov z predmetu Podniková logistika, realizovaných pod gesciou doc. Ing. Heleny Makyšovej, PhD. a Ing. Lukáša Juráčka. Ich zámerom bolo preverenie vedomostí študentov študijných programov Priemyselné manažérstvo a Výrobné technológie a výrobný manažment v podmienkach spoločnosti ŽOS Trnava, a. s. a snaha o dosiahnutie tesnejšieho prepojenia teórie a potrieb praxe. Zadaní riešených projektov boli orientované na definovanie zdrojov plytvania a úzkych miest na linke podvozkov, na pracovisku autovozňov, výsypných vozňov ako aj v dielni na opravu stavačov a ich následné odstránenie prostredníctvom nástrojov a metód priemyselného inžinierstva.

30.11.2023 - Praktická výučba: Freudenberg Filtration Technologies Slovensko, s.r.o.

Dňa 30.11.2023 sa uskutočnilo prezentovanie výsledkov projektov z predmetu Základy manažmentu výroby, realizovaných pod gesciou doc. Ing. Heleny Makyšovej, PhD. a Ing. Lukáša Juráčka. Zámerom bolo preverenie vedomostí študentov študijných programov Priemyselné manažérstvo a Výrobné technológie a výrobný manažment v podmienkach spoločnosti Freudenberg Filtration Technologies Slovensko, s.r.o. a snaha o dosiahnutie prepojenia teórie a potrieb praxe. Zadaní riešených projektov boli orientované na definovanie

zdrojov plytvania na plížiromacom pracovisku, ako aj na pracovisku manuálneho olepovania dielov tesnením a prostredníctvom metód priemyselného inžinierstva a technológií Industry 4.0 sa študenti snažili zefektívniť proces zásobovania produkcie vstupným materiálom.

5 Habilitačné a inauguračné konania, vedecké kvalifikačné stupne

Zásady habilitačného a inauguračného konania upravujú postup pri HaIK 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 2023 (do 31.12.2023) mala fakulta udelené 4 akreditácie habilitačného a inauguračného konania, ktorých zoznam uvádza Tab. 22.

Tab. 22 Zoznam akreditovaných odborov habilitačného a inauguračného konania k 31.12.2023
Strojárske technológie a materiály
Automatizácia
Materiály
Priemyselné inžinierstvo

Tab. 23 Zoznam vymenovaných docentov, prebiehajúcich a ukončených konaní v roku 2023			
Meno a priezvisko	Odbor habilitačného a inauguračného konania	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu
doc. Ing. Igor Halenár, PhD.	Automatizácia	7.2.2023	28.6.2023
Habilitačné konanie		Počet žiadostí mimo VŠ	
Počet neskončených konaní: stav k 1. 1. 2023		0	0
Počet neskončených konaní: stav k 31. 12.2023		0	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12.2023		1	0
Počet inak skončených konaní (zamietnutie, stiahnutie, odňatie práv, ...)		0	0
Inauguračné konanie		Počet žiadostí mimo VŠ	
Počet neskončených konaní: stav k 1. 1. 2023		0	0
Počet neskončených konaní: stav k 31. 12.2023		0	0
Počet riadne skončených konaní k 31. 12.2023		0	0
Počet inak skončených konaní (zamietnutie, stiahnutie, odňatie práv, ...)		0	0

V roku 2023 bol priznaný vedecký kvalifikačný stupeň IIa nasledujúcim zamestnancom MTF STU:

Technické vedy

- Ing. Igor Wachter, PhD., Ústav integrovanej bezpečnosti
- Ing. Augustín Stareček, PhD. Ing. Paed. IGIP, Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu
- Ing. Eva Cuninková, PhD., Ústav materiálov

Matematické vedy

- RNDr. Marcel Abas, PhD., Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky

6 Ocenenia a úspechy v oblasti vedy a výskumu

K najvýznamnejším úspechom, ktoré v roku 2023 dosiahli tvoriví pracovníci a študenti MTF STU v oblasti vedy, výskumu a inovácií patria:

Ocenenie Ing. Martina Sahula, PhD.

Za výnimočné počiny v roku 2023 boli pedagógom a výskumníkom Slovenskej technickej univerzity udelené ocenenia v niekoľkých kategóriách. V kategórii **Významný vedecký prínos** sa laureátom ocenenia **Vedecká osobnosť STU za rok 2023 stal Ing. Martin Sahul, PhD. z Ústavu materiálov MTF STU** za mimoriadne výsledky

v oblasti výskumu mikroštruktúrnych vlastností hliníkovo-kobaltových zliatin, aditívne vyrobených koróziivzdorných ocelí, multikomponentných difúzných vrstiev na báze bóru, dusíka a uhlíka, nanokompozitných multivrstvových povlakov a povlakov na báze tzv. „MXénov“.

Ocenenia vedeckej, výskumnej a tvorivej činnosti študentov:

- Študentský startup DAITABLE, ktorý založil Ing. Jakub Perička s kolegami Ing. Dominikom Hornáčkom a Šimonom Staňom získal hlavnú cenu na podujatí Slovak University Startup Cup 2023.
- V dňoch 25.04.2023 – 27. 04.2023 sa študenti Bc. Tomáš Sulyok, Ing. Filip Majtán a Bc. Michal Vincúr zúčastnili 6. ročníka Medzinárodnej študentskej vedeckej konferencie mŠVOK 2023 organizovanej Univerzitou v Zelenej Hore, Fakultou ekonomiky a manažmentu. Študent Bc. Michal Vincúr získal 2. miesto.

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Profesori	22,94	23,03	21,27	18,81	19,25	18,25
Docenti	39,81	38,89	39,52	44,09	43,85	41,11
Odborní asistenti	85,67	82,45	75,08	69,97	64,78	56,16
Asistenti a lektori	5,3	4,79	5,77	4,94	4,91	5,29
Výskumní zamestnanci	55,52	57,56	54,31	59,04	56,08	49,28
Odborní zamestnanci	45,09	42,99	41,7	39,32	46,32	45,83
Ostatní zamestnanci	34,97	35,72	34,28	33,83	33,20	37,58
Prevádzkoví zamestnanci	87,22	86,73	90,74	87,43	88,41	82,43
Celkovo	376,52	372,16	362,67	357,43	356,80	335,93

Veková štruktúra zamestnancov fakulty k 31. 12. 2023 je uvedená v Tab. 25.

Tab. 25 Veková štruktúra zamestnancov MTF STU k 31.12.2023					
Veková štruktúra	menej ako 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59	60 a viac
Profesori	0	0	3	9	6,5
Docenti	0	3	19,5	10	8,65
Odborní asistenti	2,9	15,9	16,3	11,6	4,9
Asistenti	0	0	0	0	0
Lektori	0	0,75	2,59	2	1
Výskumní Pracovníci	2,8	19	17	4,4	6,5
Odborní Zamestnanci	2	14,7	10	10	8,6
Ostatní Zamestnanci	2	4	13	17	2
Prevádzkoví Zamestnanci	1	3	16,6	37	27

8 Podpora študentov

Na 1. a 2. stupni štúdia sa nerealizujú prijímacie skúšky, uchádzači sú prijímaní na základe výsledkov z predchádzajúceho stupňa 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 bakalárskom štúdiu. 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, ktorý je organizovaný priamo v priestoroch MTF STU, pričom zaznamenal v akademickom roku 2022/2023 pozitívne ohlasy zo strany zúčastnených organizácií.

Medzi fakultou podporované aktivity patrí najmä činnosť vysokoškolského klubu Amos, ktorý organizuje športové, spoločenské i náučné podujatia pre študentov. Zároveň fakulta poskytuje možnosti rôznych športových aktivít v areáli fakulty (telocvičňa, plaváreň, posilňovňa, a pod.). Plaváreň prechádzala v akad. roku 2022/2023 rekonštrukciou, pričom v nasledujúcom roku 2023/2024 bude plne k dispozícii pre študentov.

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 Juhásová, PhD. V akad. roku 2022/2023 bolo na MTF STU evidovaných 20 študentov so špecifickými potrebami, pre ktorých sa, zo štátnej dotácie určenej pre týchto študentov, nakupujú pomôcky uľahčujúce ich život a štúdium na fakulte.

V dňoch 7. - 10.11.2022 sa uskutočnil na STU 1. ročník Festivalu duševného zdravia 2022, ktorého sa mohli zúčastniť online formou aj študenti MTF STU. Festival zorganizovalo Poradenské centrum STU, pričom jeho obsahom boli prednášky odborníkov s cieľom zvýšenie povedomia o problémoch ovplyvňujúcich duševné zdravie študentov a poskytnutie rád, ako sa starať každodenne o svoje duševné zdravie. Aktivity, podporujúce duševné zdravie realizuje na MTF STU Mgr. Jarmila Blahová, PhD.

Mapa systému poradenstva na STU je dostupná na odkaze: https://www.stuba.sk/sk/studenti/poradenske-centrum-stu/mapa-systemu-poradenstva-na-stu.html?page_id=16288

Ubytovanie

MTF STU poskytuje ubytovanie pre študentov denného štúdia a hostí vo svojom účelovom zariadení Študentský domov 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 2019 - 2023

Akademický rok	Počet žiadateľov o ubytovanie	Počet ubytovaných študentov	Počet ubytovaných študentov (v %)
2019/2020	643	619	96,30%
2020/2021	536	536	100%
2021/2022	492	492	100%
2022/2023	525	525	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:

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

Sociálne štipendiá

Štatistické údaje za akademický rok 2022/2023 (Tab. 27):

- v akademickom roku 2022/2023 podalo žiadosť o priznanie sociálneho štipendia 21 študentov fakulty,
- v priebehu akademického roka vznikol nárok na priznanie sociálneho štipendia 13 študentom,
- na základe predložených podkladov nevznikol nárok na priznanie sociálneho štipendia 8 študentom.

Celková suma vyplatených sociálnych štipendií za akademický rok 2022/2023 bola 23 125 €. Priemerný počet štipendistov bol 10,4.

Tab. 27 Prehľad vyplatených sociálnych štipendií za obdobie 2019 - 2023

Akademický rok	Počet študentov	Finančné prostriedky (v €)
2019/2020	33	46 825
2020/2021	31	44 285
2021/2022	20	32 440
2022/2023	13	23 125

Tehotenské štipendiá

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 b vyhlášky s účinnosťou od 1.4.2021. Na fakulte je na spracovanie agendy tehotenských štipendií vytvorený referát sociálnych vecí študentov v rámci študijného oddelenia fakulty.

V akademickom roku 2022/2023 podali žiadosť o priznanie tehotenského štipendia 3 študentky. Celková suma vyplatených tehotenských štipendií za akademický rok 2022/2023 bola 3 400 € (Tab. 28).

Tab. 28 Prehľad vyplatených tehotenských štipendií za obdobie 2020 - 2023

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

Vládne štipendiá

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 akad. roku 2022/2023 bolo vyplácané vládne štipendium 1 študentovi. Celková suma vyplateného vládneho štipendia za akademický rok 2022/2023 bola 4 340 €.

Štipendiá 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 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“ - A za obdobie 2022/2023

Akademický rok	Počet študentov	Finančné prostriedky (v €)
2022/2023	5	15 000

Tab. 30 Prehľad vyplatených štipendií z „Plánu obnovy“ - C za obdobie 2022/2023

Akademický rok	Počet študentov	Finančné prostriedky (v €)
2022/2023	1	3 000

Motivačné štipendia za mimoriadne výsledky a mimoriadne štipendia

V akademickom roku 2022/2023 boli priznávané motivačné štipendia podľa Štipendijného poriadku STU 8/2013 v znení dodatkov 1 až 5 (účinný od 1.4.2022) a podľa Štipendijného poriadku MTF 4/2021 schváleného dňa 24.2.2021.

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

Taktiež boli študentom fakulty priznané a vyplatené mimoriadne štipendia z vlastných zdrojov fakulty (čl. 8 ŠP STU). Celkovo fakulta priznala za obdobie 2018 - 2023 študentom z prostriedkov štátneho rozpočtu štipendia 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 štipendia z vlastných prostriedkov (čl. 8 ŠP STU), v počtoch a sumách, uvedených v Tab. 31 – 34.

Tab. 31 Prehľad motivačných štipendií za vynikajúce výsledky (prospechové štipendia) za roky 2019 - 2023

Akademický rok	Počet priznaných štipendií	Finančné prostriedky (uvedené v €)
2019/2020 za štud. výsledky v ak.r. 2018/2019	161	84 010
2020/2021 za štud. výsledky v ak.r. 2019/2020	181	77 150
2021/2022 za štud. výsledky v ak.r. 2020/2021	170	69 720
2022/2023 za štud. výsledky v ak.r. 2021/2022	157	66 760

Tab. 32 Prehľad motivačných štipendií vo vybraných štud. odboroch (odbor. štipendia) za roky 2019 - 2023

Akademický rok	Počet priznaných štipendií	Finančné prostriedky (uvedené v €)
2019/2020 za štud. výsledky v ak.r. 2018/2019	572	295 760
2020/2021 za štud. výsledky v ak.r. 2019/2020	646	243 480
2021/2022 za štud. výsledky v ak.r. 2020/2021	664	207 700
2022/2023 za štud. výsledky v ak.r. 2021/2022	618	204 340

Tab. 33 Prehľad motivačných štipendií za mimoriadne výsledky za roky 2019 - 2023

Akademický rok	Finančné prostriedky (uvedené v €)
2019/2020	55 315
2020/2021	43 320
2021/2022	65 099
2022/2023	56 440

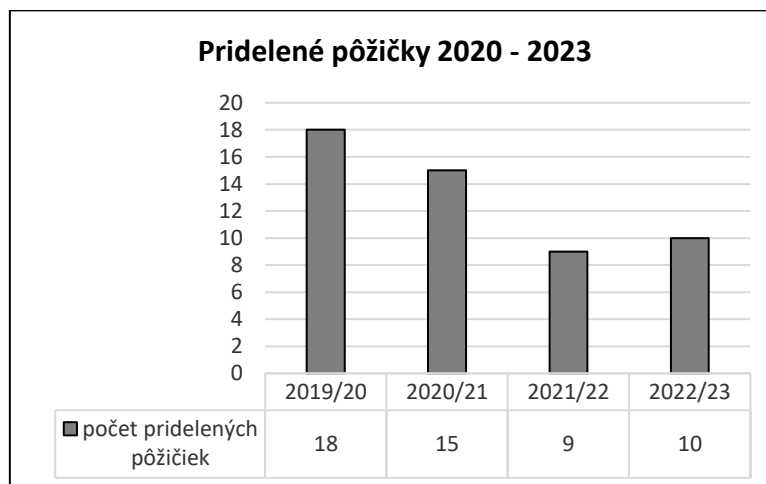
Tab. 34 Podrobný prehľad vyplatených motivač. štipendií za mimoriadne výsledky v akad. roku 2022/2023

Druh priznaného štipendia	Počet študentov	Finančné prostriedky (uvedené v €)
a) motivačné štipendia - za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu a vývoja (ŠVK, ŠVOČ, konferencia)	32	4 770
b) motivačné štipendia za športovú reprezentáciu	10	1 440
c) mimoriadne štipendia za úspešnú reprezentáciu v oblasti výskumu alebo vývoja	3	540

d) mimoriadne štipendiá za vynikajúce plnenie štud. povinností počas celého štúdia na I. stupni	9	4 050
e) mimoriadne štipendiá za vynikajúce plnenie štud. povinností počas celého štúdia na II. stupni	7	3 920
f) mimoriadne štipendiá za vynikajúcu záverečnú prácu študenta na bakalárskom štúdiu	12	2 700
g) mimoriadne štipendiá za vynikajúcu záverečnú prácu na inžinierskom štúdiu	11	2 970
h) mimoriadne štipendiá na podporu univerzitnej mobility	0	0
ch) mimoriadne štipendiá na podporu zahraničných študentov	0	0
i) mimoriadne štipendiá na podporu štúdia na STU	19	11 788
j) mimoriadne štipendiá za činnosť konanú v prospech MTF STU	0	0
k) mimoriadne štipendiá za aktívny podiel na rozvoji, propagácii alebo reprezetácii STU	127	22 114
l) mimoriadne štipendiá za mimoriadny výsledok v oblasti výskumu a vývoja	2	900
m) zvýšenie štipendia z neúčelovej dotácie	1	1248
n) mimoriadne štipendiá – ďalšie	0	0
Spolu	233	56 440

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, žiadosť zasiela priamo na Fond na podporu vzdelávania, čím sa stráca skutočný prehľad o žiadostiach študentov fakulty.



Graf 9 Prehľad počtu pridelených pôžičiek 2019 – 2023

Na základe dožiadania poskytol FNPV informáciu o počte žiadostí o pôžičku poskytnutú študentom MTF STU so sídlom v Trnave. V akademickom roku 2022/2023 bola pridelená študentská pôžička 10 študentom (Graf 9), v celkovej výške 58 000 €. Oproti predchádzajúcemu akademickému roku je to nárast o 1 študenta.

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 technológi

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,
- telepresence,
- 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.

MTF STU prevádzkuje **Cisco TelePresence** zariadenie, ktoré umožňuje videokonferencie vo vysokom rozlíšení.

9.2 Zabezpečenie informačných zdrojov, vydavateľská činnosť

Odbor poznatkového manažmentu (OPOM) je informačný útvar fakulty, ktorý zabezpečuje podporné a servisné činnosti pre vedecko-výskumné, vzdelávacie a riadiace procesy na fakulte, realizuje vlastné výskumné a vzdelávacie aktivity prostredníctvom akademickej knižnice, oddelenia vedecko-výskumnej činnosti, vydavateľských aktivít a rozvojom vzťahov s verejnosťou. **Akademická knižnica**, ktorá je jedným z oddelení odboru 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 vrátane garancie exportu údajov do Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti (CREPČ),
- 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, knižničných zbierok v súlade s príslušnou legislatívou pre vytváranie inštitucionálneho digitálneho repozitára knižnice,
- 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, ochraňuje 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 2023	
Stav knižničného fondu k 31.12.2023	81 417 knižničných jednotiek
počet výpožičiek k 31.12.2023	15 980

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.

Základnými dokumentmi pre výkon edičnej činnosti fakulty sú:

- a) Štatút edičnej činnosti a edičný plán fakulty na vydanie publikácií, ktoré schvaľuje Vedecká rada MTF STU na návrh Vedenia MTF STU;
- b) Štatút časopisov MTF STU na vydávanie periodických publikácií, ktorý schvaľuje vedenie fakulty.

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	-	-
Monografie domáce	2	2	0	1	-	-
Monografie zahraničné	1	1	0	1	-	-
Skriptá	5	3	2	11	-	-
Zborníky	2	2	0	1	-	-
Spolu	11	8	3	17	-	-

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-technolog. 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
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

Zborník	Kolektív	Technológia zvrárania 2023
Zborník	Kolektív	Advances in fire and safety engineering 2023

Vydávanie časopisu Vedecké práce MTF STU bolo zrušené ku dňu 1.7.2023 uznesením Redakčnej rady časopisu č. 4/2023. Posledným číslom Vedeckých prác MTF STU je č. 52/2023, ktoré obsahuje 8 príspevkov z oblasti priemyselného manažmentu.

9.3 Portál absolventov

Občianske združenie ALUMNI MTF STU vzniklo registráciou na MV SR 18.3.2011. Valné zhromaždenie občianskeho združenia navrhlo zrušenie dňa 15.6.2023 a bolo schválené nadpolovičnou väčšinou prítomných členov Valného zhromaždenia.

9.4 Oddelenie akademického športu MTF STU

Oddelenie akademického športu 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. Oddelenie akademického športu 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 2023 možné využívať kompletne zmodernizovanú telocvičňu a posilňovňu. V októbri 2023 sa podarilo dokončiť kompletnú rekonštrukciu plavárne. Plánom vedenia MTF STU je v nasledujúcich rokoch zintenzívniť aj budovanie vonkajších telovýchovných objektov.

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 OAKŠ každoročne športové súťaže pre zamestnancov MTF STU.

Spolupráca OAKŠ MTF STU Trnava 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 OAKŠ 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, medzinárodne 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+, mobilitné 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 2023:

- **Belgicko:** NV Bekaert SA Zwevegem (2015-)
- **Bielorusko:** Francisk Skorina Gomel State University (2012-)
- **Bulharsko:** University of Chemical Technology and Metallurgy (2023-)
- **Česká republika:** IS4U, s.r.o. Brno (2014-), COMTES FHT a.s. Dobruška (2015-), Robert Bosch, a.s. České Budějovice (2015-)
- **Chorvátsko:** Faculty of Organization and Informatics University of Zagreb (2007-)

- **Francúzsko:** Université Grenoble Alpes - Polytech Grenoble (2023)
- **Maďarsko:** College of Szolnok (2014-), DVK MASCHINENBAU GmbH Budapest (2015-), Kecskemet College (2014-), Univerzita Miskolc (2010-)
- **Nemecko:** Hochschule Anhalt Köethen (1998-), Buehler GmbH Düsseldorf, DTF Technology GmbH Dresden (2015-), Manheim University of Applied Sciences (2012-), HZDR Innovation GmbH (2023-2025)
- **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-), Uniwersytet Zielonogórski (2023)
- **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-)
- **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).

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 aktuálnych mobilitných sietí CEEPUS je zosumarizovaný v Tab. 40. Pre porovnanie sú v tabuľke tiež uvedené mobilitné siete aktívne v akademickom roku 2022/2023.

Tab. 38 Prehľad riešených zahraničných projektov na MTF STU v roku 2022			
H2020	H2020	The Caliper project: Linking research and innovation for gender equality	Ing. Miriam Šefčíková, PhD.
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 construction 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.
H2020	Horizon Europe	Sustainable Transition to the Agile and Green Enterprise	doc. Ing. Marcel Kuruc, PhD.
H2020	EIT KIC Raw Materials	Development of Skill Ecosystem in Visegrad Four Countries	prof. Ing. Maximilián Strémy, PhD.
H2020 COST	H2020 COST	High-temperature superconduct. for accelerating the energy transition (Hi-Scale)	Ing. Marcela Pekarčíková, 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 mechanical Properties of ion irrAdiated materials	Mgr. Zoltán Száraz, Ph.D.
Zahraničná grant. schéma	Interreg SK-CZ	International Doctoral Seminar	prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
Zahraničná grantová schéma	Interreg SK-CZ	Príprava a zavedenie vzdelávacích on-line výstupov pre strojársku odbory	doc. Ing. Štefan Václav, 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.
Zahraničná grantová schéma	Erasmus+ KA2	Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period (BRIGHT)	doc. Ing. Peter Košťál, PhD.
Zahraničný výskumný - mimo grant. schém	NV Bekaert	Advanced materials, processing and automation technologies	Ing. Peter Gogola, PhD.

Tab. 39 Prehľad výskumných zahraničných projektov riešených pre prax v roku 2023

Objednávateľ	Číslo	Zodpovedný riešiteľ	Charakteristika projektu
NV Bekaert	NV Bekaert	Peter Gogola, Ing. PhD.	Advanced materials, processing and automation technologies
HZDR Innovation	PZHD	Riedlmajer Róbert, doc. Ing. PhD.	Zmluvný výskum o využití iónového laboratória
NV BEKAERT SA - Zwevegen-Belgicko	106-3/23	Gogola Peter, Ing. PhD.	výskumný projekt: príprava zliatin, výroba a spracovanie vzorky
Geodata Ziviltechnikergesellschaft-Leoben-AT	106-6/23	Gogola Peter, Ing. PhD.	výskumný projekt: príprava vzoriek, dokumentácia
SOLERAS ADVANCED COATINGS-Deinze,BE	109-2/23	Kusý Martin, doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: RTG diferencia, kvantitatívna analýza
FACT Industries OU - Tallin(Estónsko)	114-2/23	Krajčovič Jozef, Mgr. PhD.	výskumný projekt: odborné konzultácie
Alpha Automation, s.r.o. – Praha	318-1/23	Ružarovský Roman, doc. Ing. PhD.	výskumný projekt: vývoj modelov správania

Tab. 40 Mobilitné siete CEEPUS v akademických rokoch 2022/2023 a 2023/2024

Názov siete	2022/2023 číslo siete	2023/2024 číslo siete	Koordinátor siete na fakulte
Computer Aided Design of automated systems for assembling	BG-0722-11-2223	BG-0722-12-2324	Košťál Peter, prof. Ing. PhD.
Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering	RO-0058-15-2223	RO-0058-16-2324	Morovič Ladislav, doc. Ing. 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-0033-18-2223	PL-0033-19-2324	Holubek Radovan, doc. Ing. PhD.
Fostering sustainable partnership between academia and industry in improving applicability of logistics thinking (FINALIST)	RS-1011-08-2223	RS-1011-09-2324	Fidlerová Helena, Ing. PhD.
Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	RO-0202-16-2223	RO-0202-17-2324	Ružarovský Roman, doc. Ing. PhD.
Interdisciplinary approach for enhancing knowledge in supply chain analytics (SCAN)	RS-1412-04-2223	RS-1412-05-2324	Fidlerová Helena, Ing. PhD.
Metronet - network for novel measuring and manufacturing technologies	PL-0007-18-2223	PL-0007-19-2324	Morovič Ladislav, doc. Ing. PhD.
Multidisciplinary Approach to Education and Research in the Field of Digital Media Production	RS-1311-05-2223	RS-1311-06-2324 (Umbrella)	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 small and medium enterprises in the environment	BA-1402-04-2223	BA-1402-05-2324	Holubek Radovan, doc. Ing. PhD.
Research, Development and Education in Precision Machining	RS-0507-12-2223	RS-0507-13-2324	Šugár Peter, prof. Ing. CSc.
Teaching and research in advanced manufacturing	PL-0901-09-2223	PL-0901-10-2324	Delgado Sobrino Daynier, doc. Ing. PhD.
Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing	RO-0013-18-2223	RO-0013-19-2324	Holubek, doc. Ing. PhD., Delgado Sobrino, doc. Ing. PhD., Morovič, doc. Ing. 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-0304-15-2223	RS-0304-16-2324	Holubek Radovan, doc. Ing. PhD.
Research and Development of New Technologies for Innovative Services in Sustainable Logistics 4.0	RS-1511-03-2223	RS-1511-04-2324	Ružarovský Roman, doc. Ing. PhD.
Engineering as Communication Language in Europe	PL-0701-11-2223	PL-0701-12-2324	Ružarovský Roman, doc. Ing. PhD.
Integration Development, education and practical improvement in the field of multifaceted problems of designing and manufacturing products for industrial and biomedical purposes	PL-1705-01-2223	PL-1705-02-2324	Čaplovič Ľubomír, prof. Ing. PhD.
Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management	BG-1103-07-2223	BG-1103-08-2324	Bárta Jozef, doc. Ing. PhD.
Internet of Things and Teleinformatics – ITT network	PL-1509-03-2223 (Umbrella)	PL-1509-04-2324 (Umbrella)	Košťál Peter, prof. Ing. PhD.

10.2 Pôsobenie MTF STU v medzinárodných organizáciách a sieťach

Členstvo v medzinárodných organizáciách, orgánoch, komisiách a inštitúciách zahraničných škôl a výskumných inštitúcií, renomovaných vedecko-výskumných subjektov prispieva nielen k rozvoju medzinárodných vzťahov, ale aj k udržiavaniu dobrého imidžu fakulty doma i v zahraničí. Je prejavom kreditibility, uznania a profesionálnej odozvy v oblasti pôsobenia, hlavne v oblasti vedy a výskumu. Zároveň znamená významný PR fakulty. V roku 2022 bola MTF STU členom medzinárodných organizácií: Asociace pro

Tab. 41 Aktívne mobilitné siete CEEPUS v akademických rokoch 2021 – 2022 a 2022 – 2023			
Názov siete	2021 – 2022	2022 – 2023	Koordinátor siete na fakulte
Computer Aided Design of automated systems for assembling (BG 722)	áno	Áno	prof. Ing. Peter Košťál, PhD.
Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering (RO 58)	áno	Áno	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.
Development of mechanical engineering (design, technology and produc. management) as an essential base for progress in the area of SM companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study in the aspect of Industry 4.0 (PL 33)	áno	áno	doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.
Fostering sustainable partnership between academia and industry in improving applicability of logistics thinking (FINALIST) (RS 1011)	áno	áno	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region (RO 202)	áno	áno	doc. Ing. Roman Ružarovský, PhD.
Interdisciplinary approach for enhancing knowledge in supply chain analytics (SCAN) (RS 1412)	áno	áno	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
Metronet - network for novel measuring and manufacturing technologies (PL 07)	áno	áno	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.
Multidisciplinary Approach to Education and Research in the Field of Digital Media Production (RS 1311)	áno	áno	prof. Ing. Peter Košťál, PhD.
New teaching technologies and new applications in modern. of teaching at the Faculties of Techn. Sciences in connection with the needs of small and medium enterprises in the environment (BA 1402)	nie	áno	doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.
Research, Development and Education in Precision Machining (RS 507)	áno	áno	prof. Ing. Peter Šugár, CSc.
Teaching and research in advanced manufacturing (PL 901)	nie	áno	doc. Ing. Daynier Delgado Sobrino, PhD.
Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing (RO 13)	áno	áno	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 304)	áno	áno	doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.
Research and Development of New Technologies for Innovative Services in Sustain. Logistics 4.0 (RS 1511)	áno	áno	doc. Ing. Roman Ružarovský, PhD.
Engineering as Communication Language in Europe (PL 701)	áno	áno	doc. Ing. Roman Ružarovský, PhD.
Integration Development, education and practical improvement in the field of multifaceted problems of designing and manufacturing products for industrial and biomedical purposes (RS 1705)	nie	áno	prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.

Skúsenosti zo študentských mobilit

Študenti MTF STU sa podelili o skúsenosti zo zahraničných mobilit. Možno práve ich zážitky a príbehy budú ďalších študentov motivovať k odhodlaniu zažiť štúdium v zahraničí, spoznať popri štúdiu na univerzite svet. Príbehy študentov sú spísané do zaujímavých článkov (https://www.mtf.stuba.sk/sk/odbory/oddelenie-zahranicnych-projektov-a-zahranicnych-vztahov-1/mobility/skusenosti-zo-studentskych-mobilit.html?page_id=15021).

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 ľudí pre súčasnú a budúcu 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 monografií 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 2023** sa v ankete študentov stal doc. Ing. Juraj Ďudák, PhD.

11.3 Kvantitatívne vyhodnotenie zabezpečovania kvality vzdelávania

V súlade s akreditačnými kritériami začala STU v Bratislave tvorbu nových predpisov pre vnútorný systém kvality univerzity v októbri 2020. V rámci vnútorného systému kvality boli vytvorené nové grémiá: Rada pre vnútorný systém kvality (VSK) na STU a Rady jednotlivých študijných programov.

V roku 2022 začala na STU činnosť Rady VSK. Dekan MTF STU vymenoval pedagógov zodpovedných za realizáciu jednotlivých študijných programov a členov rád študijných programov. Následne Rada VSK schválila všetky návrhy, ktoré MTF STU predložila na zosúladenie študijných programov. Rada VSK takisto vyjadrila súhlas s návrhmi na zrušenie odborov habilitačného a inauguračného konania, ako aj súhlas s návrhmi na zrušenie študijných programov.

Poradným orgánom osoby zodpovednej za realizáciu študijného programu je rada študijného programu, ktorá sa riadi vnútorným predpisom č. 7/2021. Počet členov každej rady študijného programu je najmenej deväť. Najmenej traja členovia rady sú z interného prostredia STU z radov zamestnancov, najmenej traja členovia sú študenti STU a najmenej traja členovia sú zástupcovia z radov zamestnávateľov, priemyselných partnerov a absolventov. Ďalšími členmi môžu byť tvoriví zamestnanci iných univerzít a výskumných inštitúcií.

Vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania na STU je upravený nasledovnými vnútornými predpismi:

- 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 Vnútrotný 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

Kvalita vzdelávacieho procesu bola na MTF STU kontrolovaná najmä prostredníctvom hospitácií, pričom celkový počet hospitácií v akad. roku 2022/2023 bol 94 hospitácií – v zimnom semestri 51 hospitácií, v letnom semestri 43 hospitácií. Hospitácie boli zamerané predovšetkým na hodnotenie pedagogických zručností vyučujúcich. V rámci jednotlivých predmetov sa študenti MTF STU mali možnosť vyjadriť k priebehu a vnímanej kvalite výučby (prednášok, cvičení) počas zimného aj letného semestra prostredníctvom evaluácie predmetov v AIS. V zimnom semestri 2022/2023 sa evaluácie zúčastnilo 17 % študentov, v letnom semestri 2022/2023 to bolo 13 % študentov. Ďalšou možnosťou získania spätnej väzby od študentov je anonymný podnet cez elektronický systém Black Box.

11.4 Hodnotenie úrovne vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na MTF STU za rok 2023 **Vedeckou radou MTF STU**

Vedecká rada MTF STU zhodnotila úroveň vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na MTF STU za rok 2023 na svojom zasadnutí dňa 30.5.2024 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 a KEGA. Súčasne bol však indikovaný pokles finančnej podpory na riešenie projektov VEGA. Pri finančných prostriedkoch získaných zo zahraničných grantových schém a finančných prostriedkoch za realizovaný zmluvný výskum pre prax bol zaznamenaný výrazný nárast. Fakulta úspešne ukončila riešenie rozvojových a inovačných projektov EŠIF z programového obdobia 2014 – 2020 a aktívne sa zapojila do predkladania návrhov nových projektov financovaných z prostriedkov POO SR.
- V oblasti publikačných výstupov je viditeľný nárast publikácií indexovaných vo Web of Science v JIF Q1 až Q4. Obzvlášť významné je zvýšenie počtu publikácií v Q1. Rovnako narástol aj počet ohlasov v zahraničných prácach evidovaných v databázach Web of Science a Scopus.
- Fakulta v roku 2023 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 ak. rok 2022/2023 Vedeckou radou MTF STU

Z oblasti vzdelávania boli na zasadnutiach Vedeckej rady v roku 2023 prerokované materiály:

2.3.2023:

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Pavol Noga, PhD.

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Tomáš Vopát, PhD.

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Helena Fidlerová, PhD.

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Zuzana Szabová, PhD.

Návrh na predsedov a členov do komisií na vykonanie štátnych skúšok na troch stupňoch štúdia

Správa z priebežného monitorovania študijných programov

1.6.2023:

Návrh na školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Viliam Vretenár, PhD.

2.-5.10.2023:

Návrh uchádzača za školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Igor Wachter, PhD.

Návrh uchádzača za školiteľa doktorandského štúdia – Ing. Augustín Stareček, PhD. Ing. Paed. IGIP

Návrh uchádzačky za školiteľku doktorandského štúdia – Ing. Kateryna Kamyshnykova, PhD.

6.-12.12.2023:

Správa o vzdelávaní na Materiálovotechnologickej fakulte STU so sídlom v Trnave za akademický rok 2022/2023.

Závery 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