

Vedenie  
26.02.2025

## **Hodnotenie úrovne vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti na STU za rok 2024**

Predkladá: **prof. Ing. Ján Híveš, PhD.**  
prorektor

Vypracoval: **Ing. Mgr. Mária Búciová**  
Centrum vedy STU

Zdôvodnenie: Materiál je v súlade s harmonogramom vypracovania výročnej správy.

Návrh uznesenia: Vedenie STU prerokovalo Hodnotenie úrovne vedeckovýskumnej  
a umeleckej činnosti na STU za rok 2024

- a) bez pripomienok
- b) s pripomienkami

## Preambula

Slovenská technická univerzita v Bratislave je moderná, výskumno-vzdelávacia inštitúcia a najlepšia technická univerzita na Slovensku. Výskum na univerzite je úzko prepojený s praxou, ponúka široké spektrum oblastí výskumu a STU vytvára podmienky pre zapájanie sa do výskumu pre všetky tri stupne štúdií.

Univerzita má vo vede bohaté skúsenosti doma aj na medzinárodnej úrovni a výskumné tímy sa zapájajú do spolupráce so zahraničnými univerzitami, fakultami a výskumnými pracoviskami. Ročne riešia stovky výskumných projektov financovaných z rôznych grantových agentúr a projektov zmluvného výskumu pre priemyselnú prax. V najprestížnejšom európskom výskumnom programe Horizont Európa patrí STU medzi najlepšie na Slovensku podľa počtu získaných projektov ako aj v objeme získaných finančných prostriedkov.

Medzi strategické ciele univerzity patrí budovanie otvorenej vedy na STU a presadzovanie etických princípov a zásad pri vedeckom bádani a princípov integrity vo vede. Budovaním špičkovej infraštruktúry v oblasti vedy sa STU usiluje vytvárať optimálne podmienky na vedeckú a umeleckú tvorivú činnosť pre zamestnancov a študentov univerzity. Medzi základné úlohy univerzity dlhodobu patrí zvyšovanie prestíže STU v medzinárodnom prostredí, prostredníctvom výstupov tvorivej činnosti uverejnených v periodikách indexovaných v renomovaných databázach a zvyšovaním účasti výskumných tímov STU v medzinárodných výskumných projektoch.

## 1. Východiská

Slovenská technická univerzita dlhoročne patrí medzi popredné výskumné univerzity na Slovensku, čo potvrdzuje jej postavenie vo svetových rebríčkoch univerzít. Univerzita sa umiestnila vo viacerých významných svetových rebríčkoch: v QS World University Rankings®, THE (Times Higher Education) World University Rankings a U.S. News Best Global Universities. Najlepšie sa STU umiestnila v rebríčku QS World University Rankings® na pozícii 1001 – 1200 z 1503 hodnotených univerzít, pričom sa v rebríčku okrem STU umiestnilo ďalších 5 slovenských univerzít. STU si v tomto rebríčku drží tretiu pozíciu medzi slovenskými univerzitami.

V THE World University Rankings sa STU umiestnila na pozícii 1501+ z 2092 hodnotených univerzít, pričom sa v tomto rebríčku umiestnila na predposlednej, piatej pozícii zo šiestich slovenských univerzít.

U.S. News Best Global Universities porovnáva americké univerzity so svetom už desiaty rok. Celkový rebríček najlepších svetových univerzít na roky 2024/2025 zahŕňa 2 250 najlepších univerzít v 104 krajinách. V aktuálnom vydaní tohto rebríčka sa umiestnili štyri univerzity zo Slovenska, s STU ako druhou najlepšou slovenskou univerzitou.

Rebríček EngiRank hodnotí STU ako najlepšiu univerzitu s technickým zameraním na Slovensku už druhý rok po sebe. Tento rebríček, hodnotiaci viac než 220 európskych technických univerzít vydáva poľská nezisková vzdelávacia nadácia „Perspektywy.“ Rebríček vychádza z externých databáz, ako sú bibliografická databáza Scopus, patentová štatistická databáza PATSTAT, z informácií o účasti na iniciatívach Európskej komisie (CORDIS, EEA), a z databáz akreditačných agentúr. Informácie potrebné na zostavenie rebríčka nie sú získavané priamo od vysokých škôl.

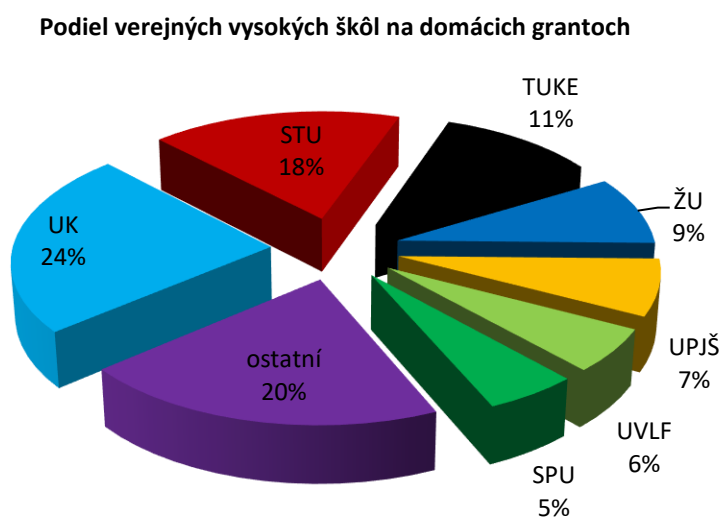
## 1.1. Granty

Základnými východiskami pre uskutočňovanie vedecko-výskumnej činnosti univerzity sú získané finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu odvíjajúce sa od externých faktorov daných hodnotením univerzity. STU patrí medzi najlepšie univerzity na Slovensku.

### 1.1.1. Domáce grantové schémy

V úspešnosti získavania grantov dominujú na Slovensku s podielom nad 10 % 3 univerzity. V **domácich výskumných grantoch** spolu 7 vysokých škôl získalo takmer 80 % podiel na získaných finančných prostriedkoch a **STU získala 17,6 % z celkového objemu prostriedkov.**

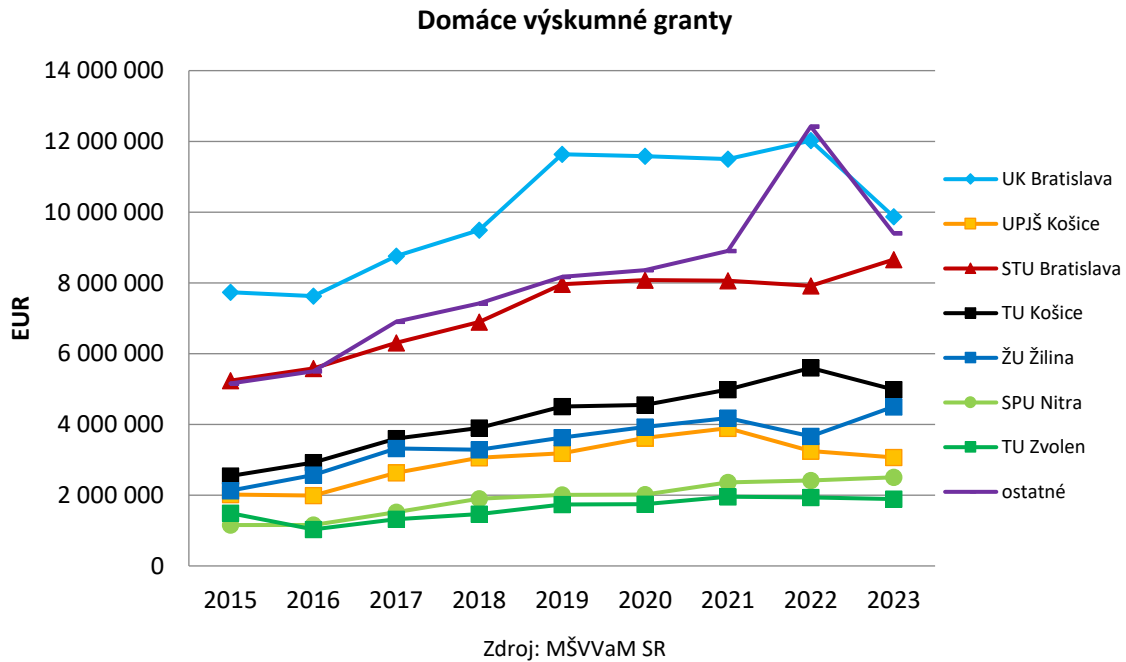
Graf č. 1: Podiel verejných vysokých škôl na domácich grantoch



Zdroj: MŠVVaM SR

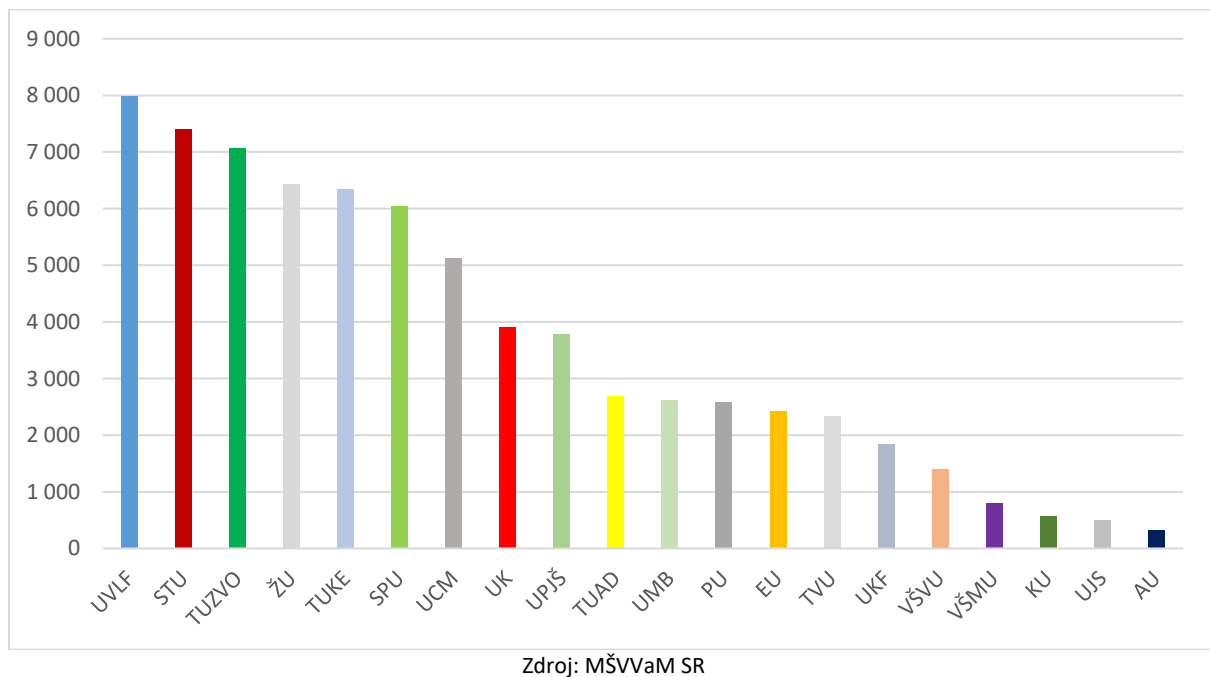
Graf č. 1 dokumentuje podiel STU a vybraných verejných vysokých škôl na Slovensku pri získavaní domácich výskumných grantov podľa informácií MŠVVaM SR, ktoré boli použité ako podklad pri určení dotácie na rok 2025 (v súlade s metodikou delenia dotácie teda ide o údaje za roky 2021, 2022 a 2023).

Graf č. 2: Objem prostriedkov získaných z domácich výskumných grantov



Porovnanie najúspešnejších vysokých škôl v získavaní finančných prostriedkov z výskumných domácich grantových agentúr dokumentuje graf č. 2. Krivka s označením ostatné zahŕňa sumár údajov 13 zvyšných vysokých škôl. Uvedené sú údaje podľa MŠVVaM SR použité pri delení dotácie na príslušný rok. STU v období posledných štyroch rokov zaznamenáva stagnáciu rastu objemu prostriedkov v domácich výskumných grantoch, prípadne malý nárast.

Graf č. 2a: Domáce výskumné granty na jedného tvorivého zamestnanca



Graf č. 2a porovnáva výkon 20 vysokých škôl v získavaní finančných prostriedkov na jedného akademického pracovníka, počet pracovníkov je údaj z roka 2023 uvádzaný v rozpise dotácie na rok 2025.

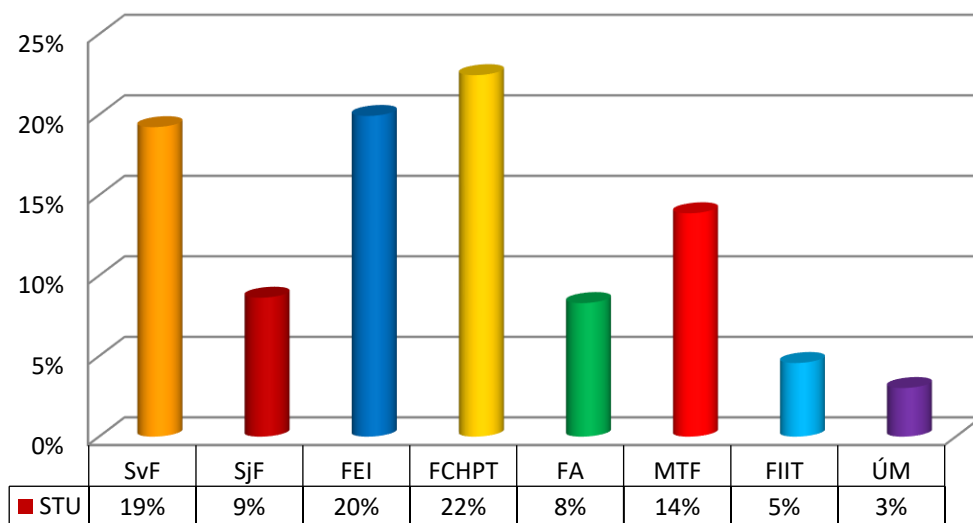
Tab. č. 1 uvádza prepočítané počty tvorivých výskumných a umeleckých pracovníkov (učiteľov a výskumných a umeleckých pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním) za obdobie 1-12/2024. STU už niekoľko rokov zaznamenáva medziročný pokles počtu tvorivých pracovníkov. Tento rok STU vykázala stabilný počet tvorivých zamestnancov. Podiel súčastí STU na celkovej výskumnej kapacite v roku 2024 je ilustrovaný v grafe č. 3.

Tab. č. 1: Prepočítané počty tvorivých pracovníkov súčastí STU za obdobie 1-12/2024

	VŠ učitelia				Výsk. prac. s VŠ vzdel.	Výskumná kapacita	Rozdiel VK oproti 2023
	profesori	docenti	odb. asist.	spolu			
SvF	32,9	64,5	74,9	172,3	44,3	216,5	0,5
SjF	18,0	32,0	33,4	83,5	13,8	97,2	-7,3
FEI	30,2	57,2	55,5	142,8	81,6	224,4	-1,1
FCHPT	30,8	59,4	78,4	168,6	84,3	252,9	-13,0
FAD	10,3	33,2	40,4	83,9	9,5	93,5	-4,7
MTF	17,4	41,5	50,9	109,8	46,5	156,3	-8,5
FIIT	4,9	15,9	16,9	37,6	13,9	51,5	-4,1
Rektorát	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚM	4,7	8,8	15,5	29,0	5,0	34,0	-1,0
<b>STU spolu</b>	<b>149,2</b>	<b>312,5</b>	<b>365,9</b>	<b>827,6</b>	<b>298,8</b>	<b>1126,4</b>	<b>-39,0</b>

Zdroj: STU

Graf č. 3: Podiel jednotlivých súčastí STU na celkovej výskumnej kapacite za obdobie 1-12/2024



Zdroj: STU

Financovanie výskumných aktivít na univerzitách je viaczdrojové. Veľký dôraz sa kladie na súťažný zdroj financovania.

Nasledujúce tabuľky a grafy ukazujú úspešnosť STU v získavaní prostriedkov na výskumné aktivity z domácich grantových agentúr. Tabuľka č. 2 a graf č. 4 ukazujú vývoj v získavaní finančných prostriedkov súčastí STU od roku 2015 z domácich grantových agentúr (VEGA, KEGA a APVV). STU v ostatných rokoch zaznamenáva stabilnú úroveň úspešnosti.

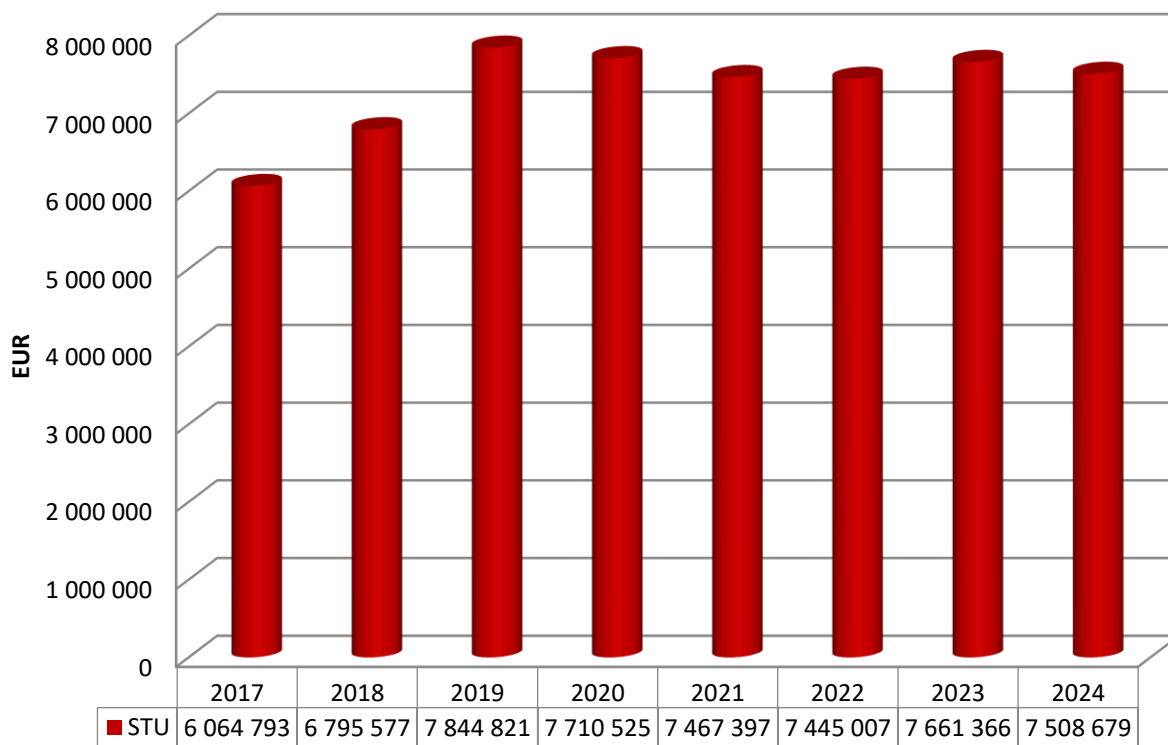
Tab. č. 2: Finančné prostriedky získané súčastami STU v rokoch 2015 - 2024 z domácich grantových agentúr (v eurách)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>SvF</b>	808 032	803 346	957 733	888 432	1 134 558	1 297 854	1 177 015	1 050 354	1 042 015	1 033 309
<b>SjF</b>	431 869	623 513	697 368	696 279	1 015 014	996 267	1 078 783	1 229 426	1 302 594	1 201 308
<b>FEI</b>	1 861 484	1 932 213	1 664 679	1 906 679	1 798 876	1 727 787	1 667 253	1 830 811	1 813 014	1 662 622
<b>FCHPT</b>	1 565 576	1 365 626	1 847 051	2 221 958	2 628 836	2 550 979	2 519 423	2 227 087	2 257 765	2 271 536
<b>FAD</b>	164 139	124 552	100 992	116 026	97 206	79 436	45 756	62 565	71 047	60 995
<b>MTF</b>	491 002	467 161	556 349	629 802	800 704	835 067	903 475	899 226	966 570	1 009 812
<b>FIIT</b>	84 311	97 596	128 952	193 703	296 638	147 670	68 878	103 901	102 490	159 718
<b>UM</b>	5 322	2 234	8 793	27 391	29 578	31 430	6 814	41 637	105 870	109 378
<b>R STU</b>	8 968	57 564	102 876	115 307	43 410	44 035	0	0	0	
<b>STU</b>	<b>5 420 702</b>	<b>5 473 805</b>	<b>6 064 793</b>	<b>6 795 577</b>	<b>7 844 821</b>	<b>7 710 525</b>	<b>7 467 397</b>	<b>7 445 007</b>	<b>7 661 366</b>	<b>7 508 679</b>

Zdroj: rektorát STU

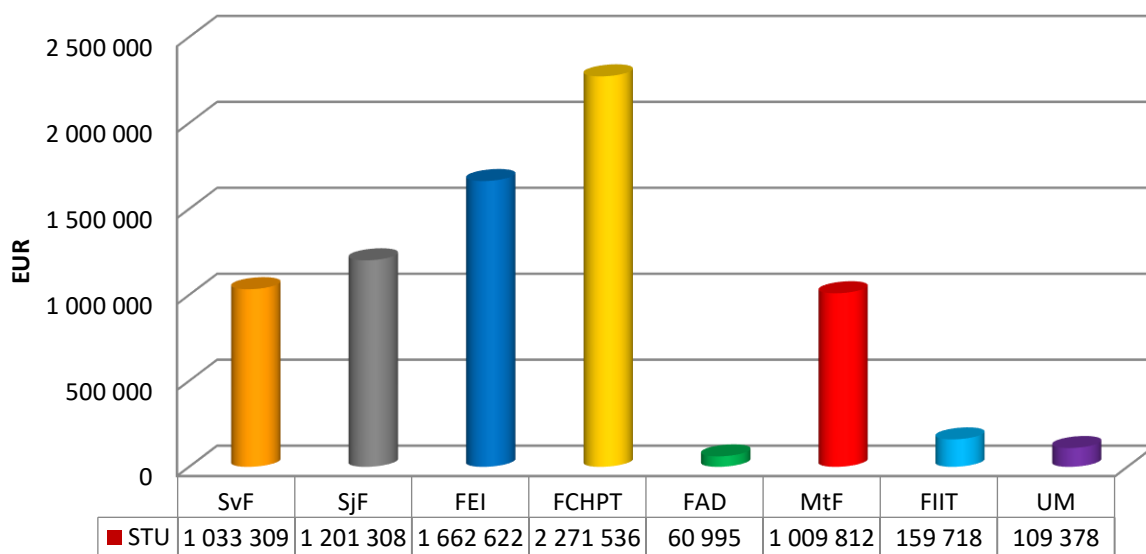
Graf č. 4: Finančné prostriedky z domácich grantových agentúr

### Finančné prostriedky z domácich grantových agentúr



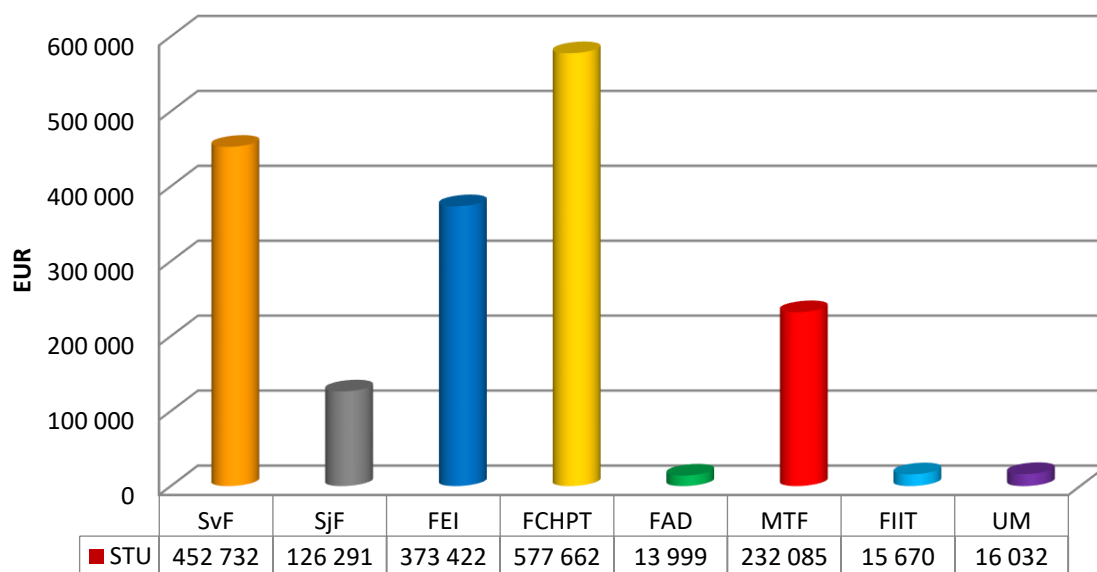
Zdroj: rektorát STU

Graf č. 4a: Finančné prostriedky z domácich grantových agentúr podľa jednotlivých súčastí za rok 2024



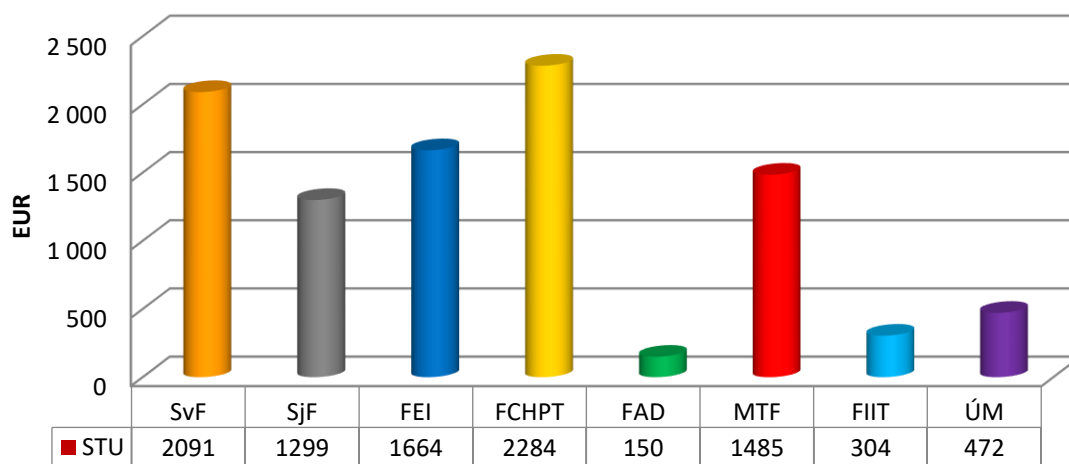
Zdroj: rektorát STU

Graf č. 5: Podiel súčastí STU na získavaní finančných prostriedkov z domácich výskumných grantových agentúr – grantoch VEGA v roku 2024



Zdroj: rektorát STU

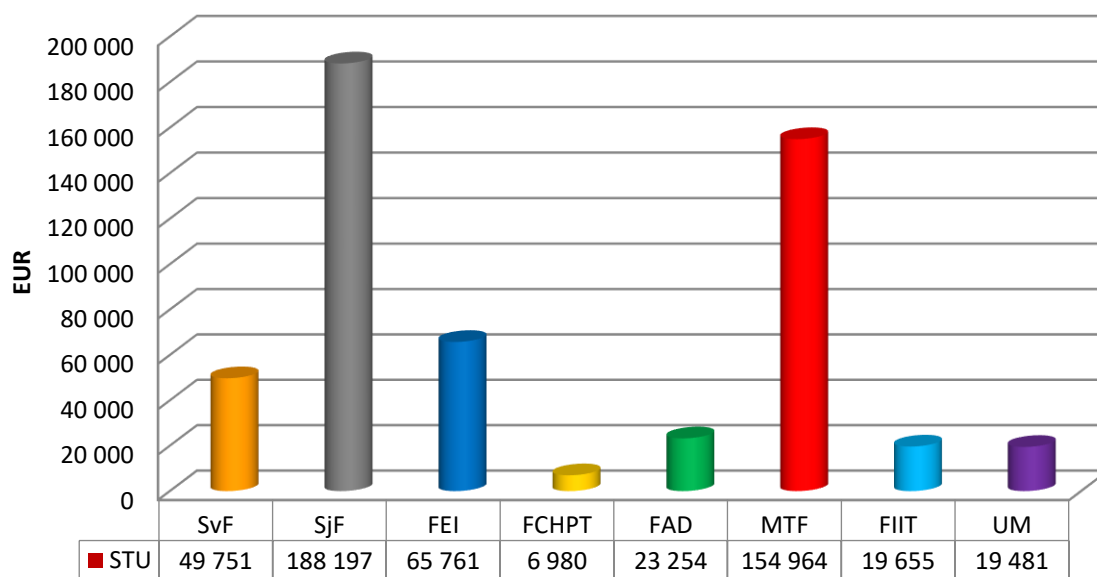
Graf č. 5a: Podiel jednotlivých súčastí na grantoch VEGA na jedného tvorivého pracovníka



Zdroj: rektorát STU

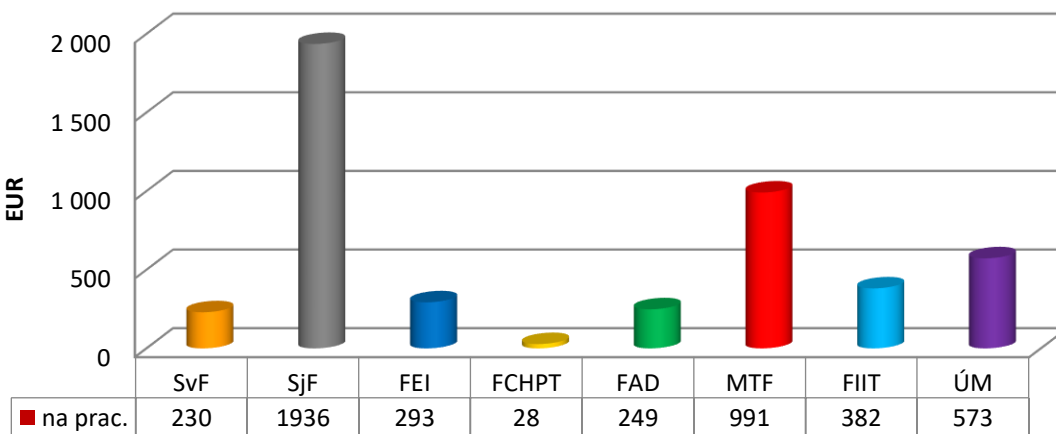
Graf č. 6: Podiel súčastí STU na získavaní finančných prostriedkov z domácich výskumných grantových agentúr – grantoch KEGA v roku 2024





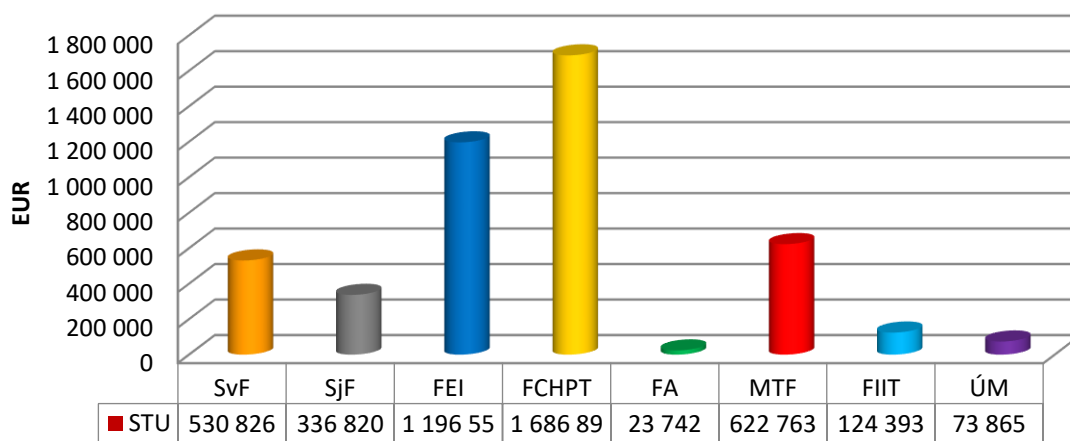
Zdroj: rektorát STU

Graf č. 6a: Podiel jednotlivých súčastí na grantoch KEGA na jedného tvorivého pracovníka



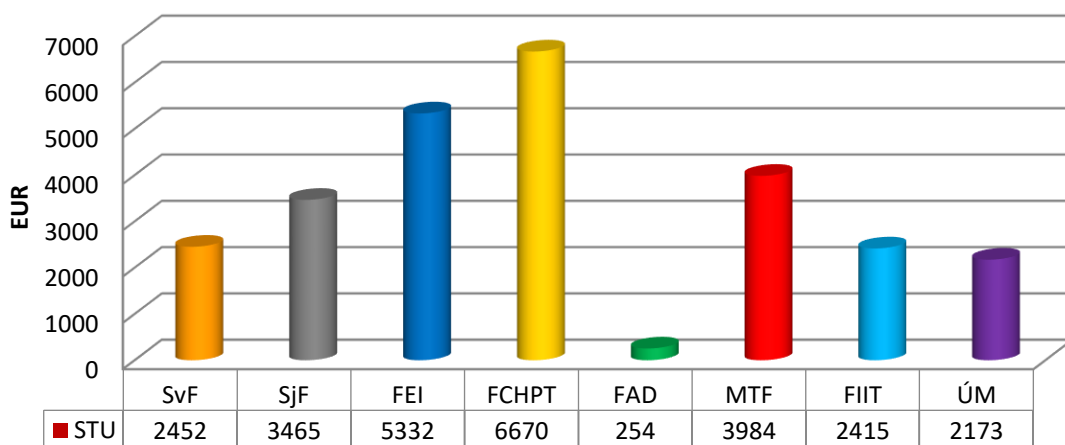
Zdroj: rektorát STU

Graf č. 7: Podiel súčastí STU na grantoch APVV v roku 2024



Zdroj: rektorát STU

Graf č. 7a: Podiel súčastí STU na grantoch APVV v roku 2024 na jedného tvorivého pracovníka



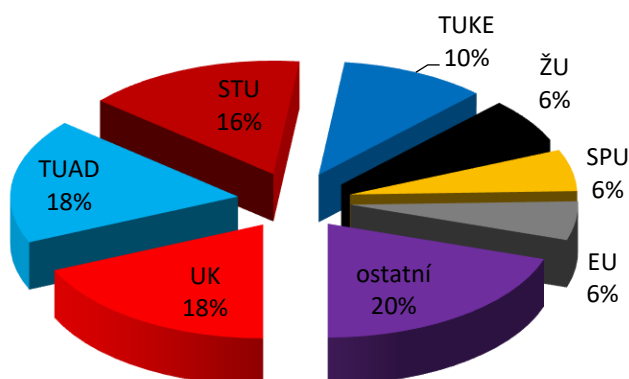
Zdroj: rektorát STU

## 1.2. Zahraničné grantové schémy

V zahraničných výskumných grantoch sa len 7 vysokých škôl podieľa na 80 % z objemu získaných finančných prostriedkov. **STU je so 16 % podielom** na treťom mieste za UK a TUAD.

Graf č. 8a: Podiel verejných vysokých škôl na výskumných zahraničných grantoch

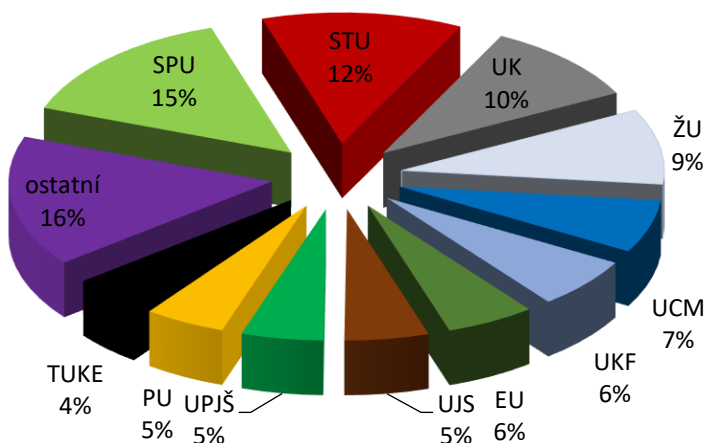
**Podiel verejných vysokých škôl na výskumných zahraničných grantoch**



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 8b: Podiel verejných vysokých škôl na ostatných zahraničných grantoch

**Podiel verejných vysokých škôl na ostatných zahraničných grantoch**

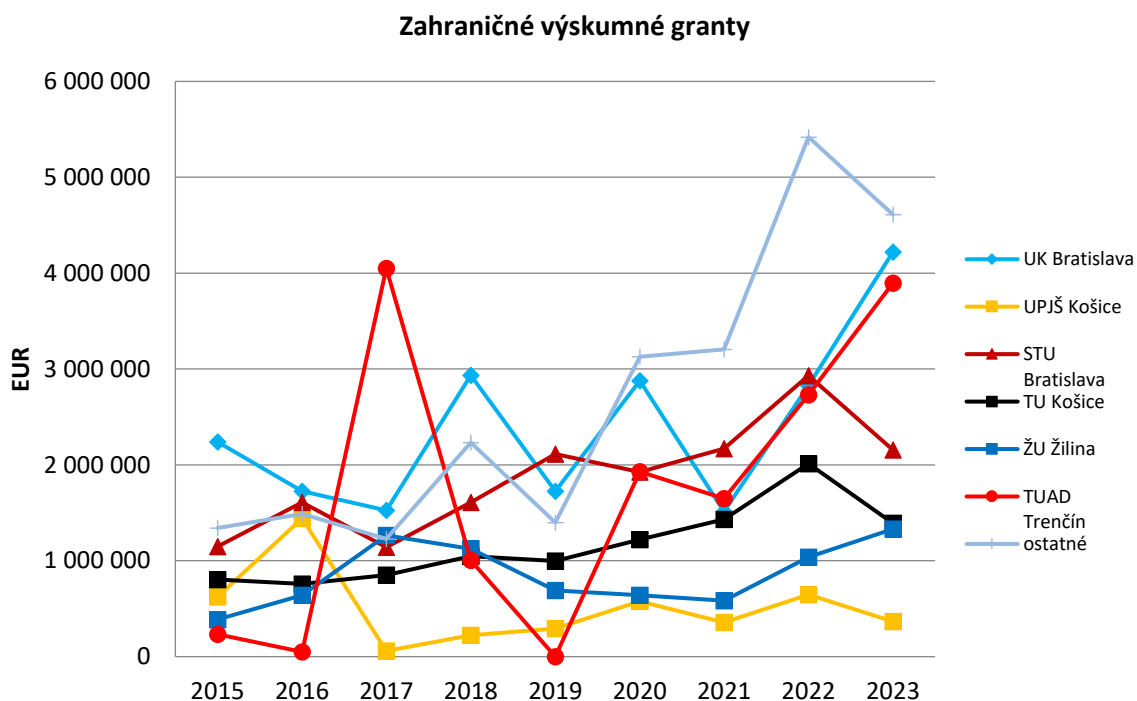


Zdroj: MŠVVaM SR

V ostatných zahraničných grantoch, ktoré zobrazuje graf č. 8b, STU figuruje na druhom mieste s podielom 12,36 % z celkového objemu získaných finančných prostriedkov (o 1,5 % viac ako v predchádzajúcom roku).

Grafy č. 8a a 8b dokumentujú podiel STU a vybraných verejných vysokých škôl na Slovensku pri získavaní zahraničných grantov podľa údajov MŠVVaM SR, ktoré boli použité ako podklad pri určení dotácie na rok 2025 (v súlade s metodikou delenia dotácie teda ide o údaje za roky 2021, 2022 a 2023).

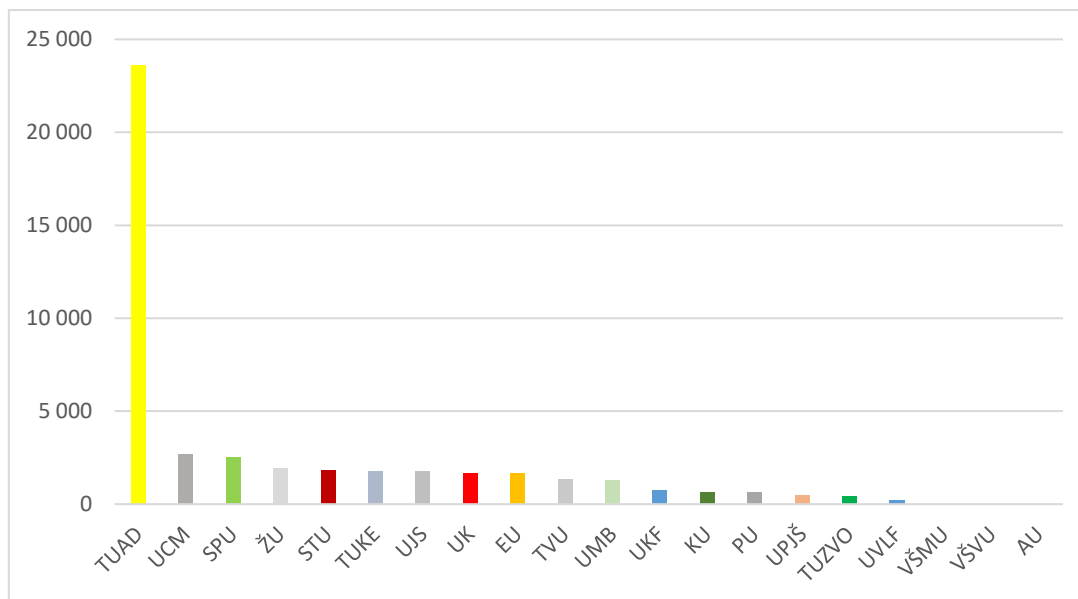
Graf č. 9: Zahraničné výskumné granty



Zdroj: MŠVVaM SR

Porovnanie najúspešnejších vysokých škôl v získavaní finančných prostriedkov z výskumných zahraničných grantových agentúr dokumentuje graf č. 9. Podiel s označením ostatné zahŕňa sumár údajov 14 zvyšných vysokých škôl. Uvedené sú údaje podľa MŠVVaM SR použité pri delení dotácie na príslušný rok.

Graf č. 10: Zahraničné výskumné granty na jedného tvorivého pracovníka



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 10 porovnáva výkon 20 vysokých škôl v získavaní finančných prostriedkov na jedného akademického pracovníka, počet pracovníkov je údaj z roka 2023 uvádzaný v rozpise dotácie na rok 2025.

Podrobné informácie o úspešnosti v získavaní finančných prostriedkov súčastí STU v rokoch 2015 až 2024 zo zahraničných výskumných agentúr sú v tab. č. 3 a na úrovni celej univerzity v grafe č. 11. Úspešnosť jednotlivých súčastí STU v získavaní zdrojov z grantových agentúr je v grafe č. 11a. Finančný prínos pripadajúci na tvorivého pracovníka dokumentuje graf č. 11b.

Tab. č. 3: Finančné prostriedky získané súčastami STU v rokoch 2015 - 2024 zo zahraničných výskumných grantových agentúr (v eurách)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>SvF</b>	126 180	91 679	361 142	65 475	55 839	107 262	241 950	143 792	138 320	193 027
<b>SjF</b>	7 155	56 140	16 391	0	35 438	25 432	104 129	188 232	137 201	327 918
<b>FEI</b>	407 165	1 282 842	611 936	904 013	1 531 701	810 858	387 833	547 138	384 104	5 991 911
<b>FCHPT</b>	86 980	482 664	181 513	373 055	181 488	162 464	38 026	745 559	215 602	254 740
<b>FAD</b>	79 847	51 049	40 000	144 617	77 318	79 072	116 367	265 318	198 465	0
<b>MTF</b>	22 779	1 726	48 333	21 903	30 310	191 348	410 695	178 297	684 111	355 829
<b>FIIT</b>	5 735	27 546	18 471	24 575	0	0	84 006	74 221	147 989	142 237
<b>UM</b>	39 279	14 618	26 856	164 962	276 154	338 305	107 897	172 146	132 150	236 239
<b>R-STU</b>	374 180	111 143	0	0	0	0	0		277 686	419 543
<b>STU</b>	1 149 300	2 119 406	1 304 642	1 698 600	2 188 248	1 714 741	1 490 903	2 314 702	2 315 627	7 921 445

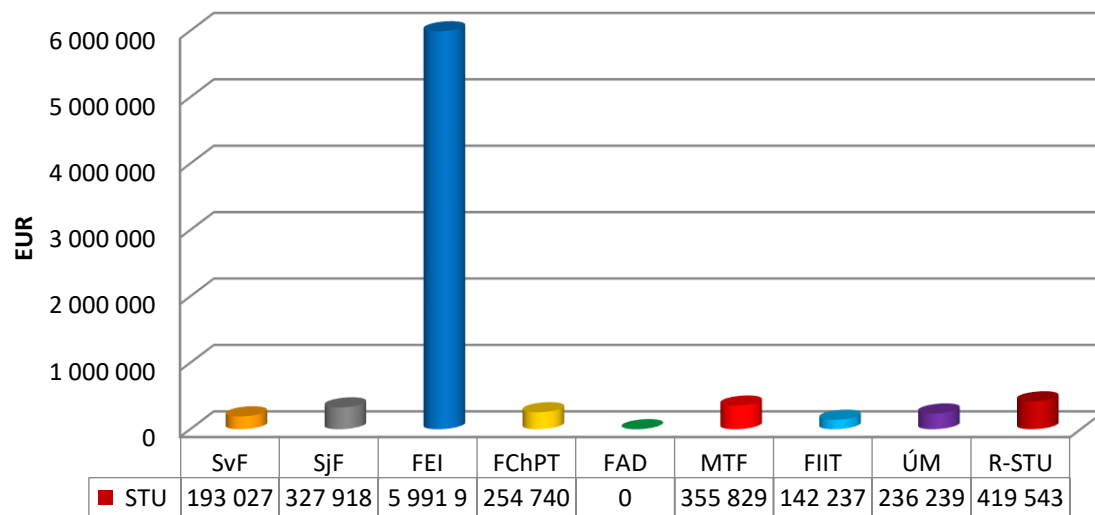
Zdroj: STU

Graf č. 11: Vývoj v získavaní finančných prostriedkov STU v rokoch 2015 až 2024 zo zahraničných výskumných grantových agentúr v eurách



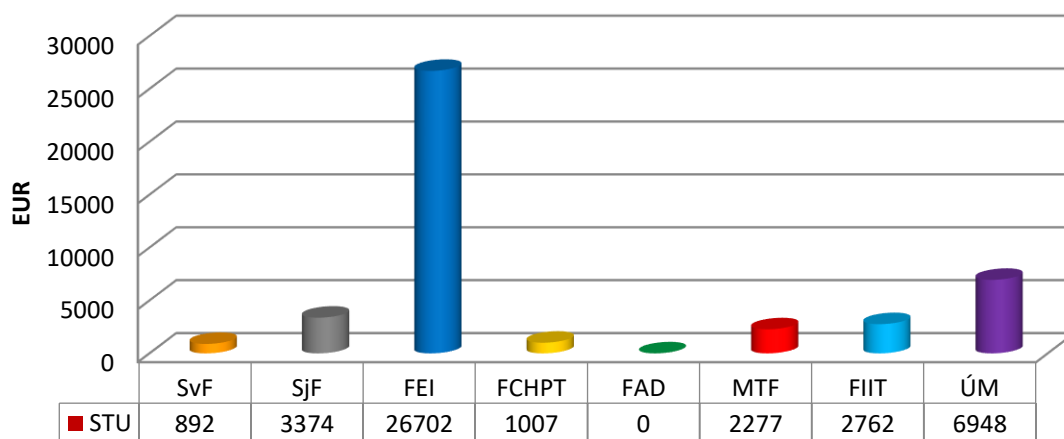
Zdroj: STU

Graf č. 11a: Podiel súčastí STU na zahraničných výskumných grantoch rok 2024



Zdroj: STU

Graf č. 11b: Podiel súčastí STU na zahraničných výskumných grantoch rok 2024 na jedného tvorivého pracovníka, pričom priemer STU na jedného tvorivého pracovníka je 7 033 eur



Zdroj: STU

STU sa dlhoročne zapája do medzinárodných vedecko-výskumných programov a patrí medzi najúspešnejšie organizácie na Slovensku **v počte financovaných projektov i v objeme získaného príspevku z EK v rámcových programoch Horizont** a ďalších schémach riadených Európskou komisiou.

V roku 2024 podala STU 69 projektových žiadostí v schémach riadených Európskou komisiou, konkrétne CEF2027, DIGITAL, HORIZON a LIFE2027, LIFE2028, EIT Manufacturing a EIT Urban Mobility v zložení podľa tabuľky nižšie:

Tab. č. 4: Projektové žiadosti predložené v schémach riadených Európskou komisiou

Pracovisko	Program							Celkový súčet
	CEF2027	DIGITAL	HORIZON	LIFE2027	LIFE2028	EIT M	EIT UM	
FAD			5					5
FEI		3	9					12
FCHPT			16					16
FIIT		1	4	1				6
MTF			3					3
STU ako asoc. partner			2					2
SjF	1							1
SvF			11	2				13
UM			2		1			3
R-STU			3			3	2	8
<b>Celkový súčet</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>64</b>

Z 55 podaných projektov v programe HORIZON boli podané 2 ERC granty – 1 Starting grant fakulta FIIT a 1 Advanced grant SvF. Zo 69 podaných projektov je 38 vyhodnotených a 6 úspešných, na 31 projektov ešte nie je hodnotenie.

Zároveň v roku 2024 sa STU podieľala na implementácii, alebo získala financovanie, spolu na 39 projektov v celkovom objeme 6 275 793,31€. V roku 2024 sa STU podarilo získať ďalší projekt v schéme Twinning ako koordinátor konzorcia a taktiež prvý EIC Pathfinder, na čo využila schému Hop On Facility. Zoznam projektov riešených v roku 2024 zo schém Európskej komisie je nižšie.

Tabuľka č. 5: Zoznam projektov zo schém Európskej komisie riešených v roku 2024

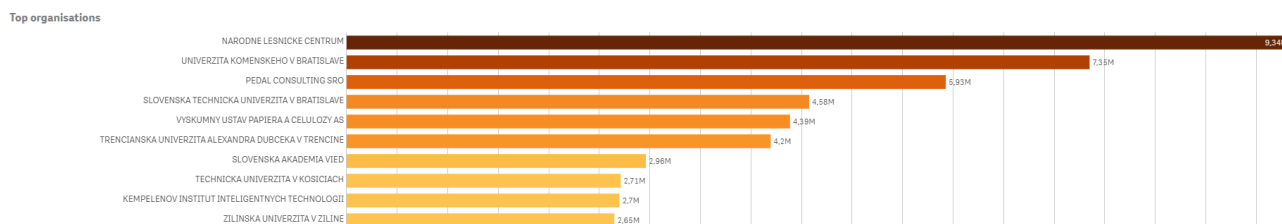
Pracovisko	Akronym	Názov	Výzva
UM	MAKING-CITY	Energy efficient pathway for the city transformation: enabling a positive future	LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020
FEI	EURAD	European Joint Programme on Radioactive Waste Management	NFRP-2018-6
FEI	FRACTESUS	Fracture mechanics testing of irradiated RPV steels by means of sub-sized specimens (FRACTESUS)	NFRP-2019-2020-04
FEI	SafeG	Safety of GFR through innovative materials, technologies and processes	NFRP-2019-2020-06
FEI	ECC-SMART	Joint European Canadian Chinese development of Small Modular Reactor Technology	NFRP-2019-2020-05
FEI	STRUMAT-LTO	STRUctural MATerials research for safe Long Term Operation of LWR NPPs	NFRP-2019-2020-01
FEI	BOOSTER	Boost Of Organic Solar Technology for European Radiance	LC-SC3-RES-9-2020
SvF	INFLANET	Training European Experts Inflammation: from the molecular players to animals models and the bedside	MSCA-ITN-2020
FEI	I.FAST	Innovation Fostering in Accelerator Science and Technology	INFRAINNOV-04-2020
FEI	HiEFFICIENT	Highly EFFICIENT and reliable electric drivetrains based on modular, intelligent and highly integrated wide band gap power electronics modules	ECSEL-2020-2-RIA
SvF	SEetheSkills	Sustainable EnEnergy Skills In Construction: Visible, Validated, Valuable	LC-SC3-B4E-2-2020
FEI	FastLane	Boosting the European Value Chain for Sustainable Power Electronics	HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA
FEI	ESFR-SIMPLE	European Sodium Fast Reactor - Safety by Innovative Monitoring, Power Level flexibility and Experimental research	HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01-02
FEI	OFFERR	eurOpean platForm For accEssing nucleaR R&d facilities	HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01-12
FEI	NetEuratom	Establishment of a Network providing improved professionalised services and support to Euratom National Contact Points and programme applicants.	HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01-15
FEI	DELISA-LTO	DELISA-LTO: DDescription of the extended Lifetime and its influence on the SAfety operation and construction materials performance – Long Term Operation with no compromises in the safety	HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01-01



FEI	INNUMAT	Innovative Structural Materials for Fission and Fusion	HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01-04
FEI	ENEN2plus	Building European Nuclear Competence through continuous Advanced and Structured Education and Training	HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01-13
FEI	ECS4DRES	Electronic Components and Systems for flexible, coordinated and resilient Distributed Renewable Energy Systems	HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA
MTF	STAGE	Sustainable Transition to the Agile and Green Enterprise	HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-29
FEI	CIH	Center for Innovative Healthcare	DIGITAL-2021-EDIH-01
SvF	ActaReBuild	Acoustic and Thermal Retrofit of Office Building Stock in EU	HORIZON-MSCA-2021-DN-01-01
FCHPT	FrontSeat	Fostering Opportunities Towards Slovak Excellence in Advanced Control for Smart Industries	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03
SvF	LIFE22-CET-Low2HighDH	Developing methodologies for the integration of low-grade energy sources into high-temperature district heating networks	LIFE-2022-CET
MTF	SENS4CORN	Novel optical nanocomposite sensors for analysis of micro and macro elements in corn plants	HORIZON-MSCA-2021-SE-01
FEI	ALL2GaN	Affordable smart GaN IC solutions as enabler of greener applications	HORIZON-KDT-JU-2022-1-IA
FEI	PANDORA	A Comprehensive Framework enabling the Delivery of Trustworthy Datasets for Efficient AIoT Operation	HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT
SjF	FORESi	FOstering a Recycled European Silicon supply	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01
UM	MOBILITIES	New MOBility solutions for climate neutrality in EU cities	HORIZON-MISS-2023-CIT-01
FEI	Nap-Hop On	TWIN-ON-A-CHIP BRAINS FOR MONITORING INDIVIDUAL SLEEP HABITS – HOP ON	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06
FCHPT	WIDEnzymes	Widening Synergies for Novel Enzymes Development	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-04
FEI	FreeTwinEV	FOSTERING RESEARCH EXCELLENCE OF STU IN DIGITAL TWINNING FOR SUSTAINABLE AND SAFE ELECTRIC VEHICLES	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-02
FEI	APRENDE	Addressing PRIorities of Evaluated Nuclear Data in Europe	HORIZON-EURATOM-2023-NRT-01
SjF	23-EU-TG-C-Roads Extended	C-Roads European C-ITS Platform	CEF-T-2023-SIMOBGEN

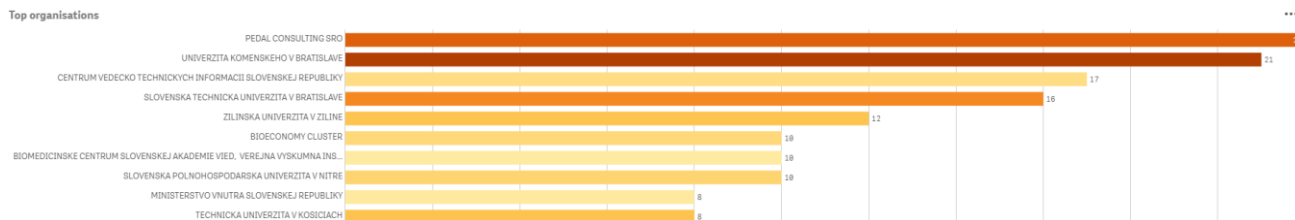
V celkovom poradí organizácií zo Slovenska zapájajúcich sa do programu Horizon Europe sa STU v roku 2024 dostala na 4. miesto z pohľadu získaných finančných prostriedkov a rovnaké miesto obsadila aj z pohľadu počtu účastí.

Graf č. 12a: Top organizácie zo Slovenska z pohľadu objemu získaných finančných prostriedkov, Horizon Dashboard



Zdroj: Európska komisia, Dashboard

Graf č. 12b: Top organizácie zo Slovenska z pohľadu počtu účastí, Horizon Dashboard



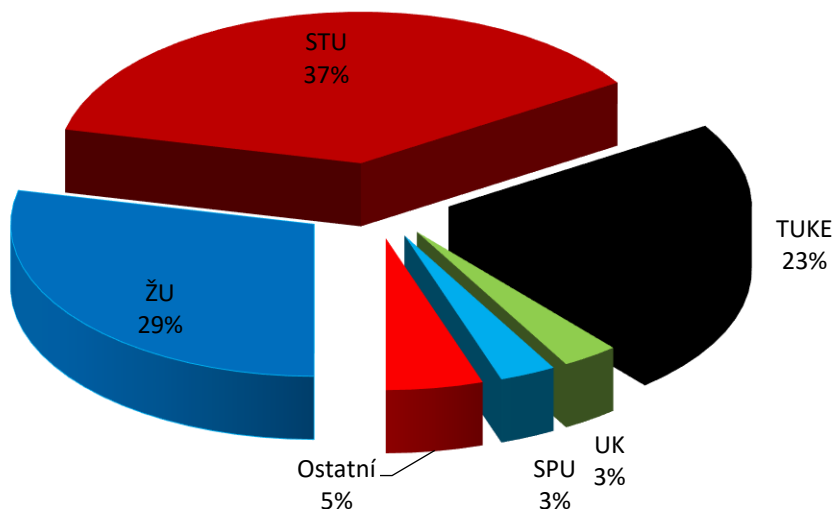
Zdroj: Európska komisia, Dashboard

### 1.3. Zmluvný výskum

Spolupráca STU v Bratislave s priemyselnou praxou v oblasti poskytovania inovatívnych a netradičných riešení pre priamu aplikáciu v hospodárskej sfére spravidla vychádza z prioritných tém výskumu pracovísk univerzity. Pracoviská fakúlt riešia pre domáce a zahraničné hospodárske subjekty výskumné projekty formou zmluvného výskumu, ktorý sa získava súťažnou formou. Tento má často exaktne definovaný predmet plnenia a formu výstupu a jeho výsledky sa obyčajne odovzdávajú oponentúrou výsledkov.

Graf č. 13: Podiel verejných vysokých škôl na výskumných projektoch od iných subjektov

### Podiel verejných vysokých škôl na výskumných projektoch od iných subjektov



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 13 dokumentuje podiel STU a vybraných verejných vysokých škôl na Slovensku pri získavaní finančných prostriedkov na výskumných projektoch od iných subjektov (ZoD) podľa informácií MŠVVaM SR, ktoré boli použité ako podklad pri určení dotácie na rok 2025 (v súlade s metodikou delenia dotácie ide o údaje za roky 2021, 2022 a 2023). Vo výskumných grantoch od iných subjektov 3 univerzity získali spolu takmer 89 % z objemu získaných finančných prostriedkov, pričom STU získala 37,49 % z celkového finančného objemu. STU spolu so ŽU dominujú v získavaní finančných prostriedkov na výskumných projektoch od iných subjektov (ZoD).

V roku 2024 sa na STU riešilo 337 projektov zmluvného výskumu pre priemyselnú prax, čo je o 82 menej ako minulý rok. Celkový objem financií zmluvného výskumu zaznamenal oproti minulému roku pokles o 24,29 %. Jednotlivé projekty sú uvedené v tabuľke 19 prílohy výročnej správy STU. Prehľad počtu zmluvných výskumných projektov a objemu zdrojov získaných zmluvným výskumom za rok 2024, v členení podľa súčastí STU, uvádzajú tab. č. 6a a 6b (Zdroj: STU).

Tab. č. 6a: Prehľad počtu zmluvných výskumných projektov STU v roku 2024

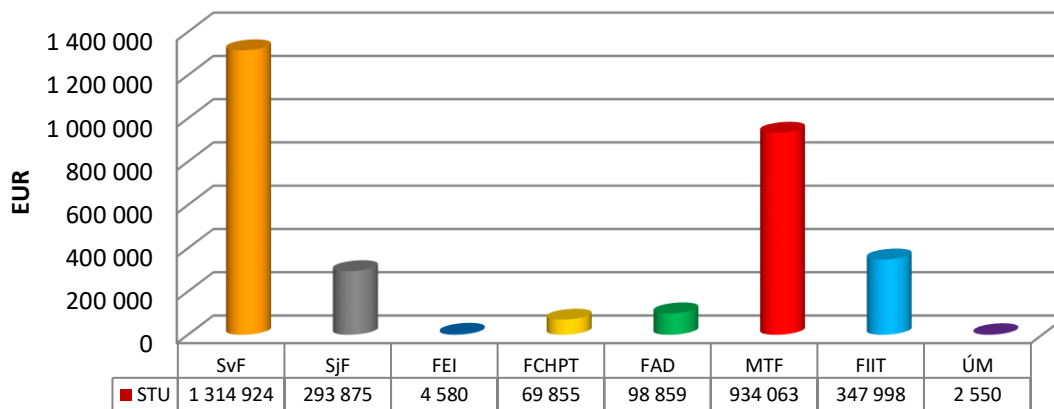
SvF	SjF	FEI	FCHPT	FAD	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
57	41	5	15	6	200	12	1	337

Tab. č. 6b: Prehľad finančných úhrad za zmluvné výskumné projekty STU v roku 2024

SvF	SjF	FEI	FCHPT	FAD	MTF	FIIT	ÚM	Spolu
-----	-----	-----	-------	-----	-----	------	----	-------

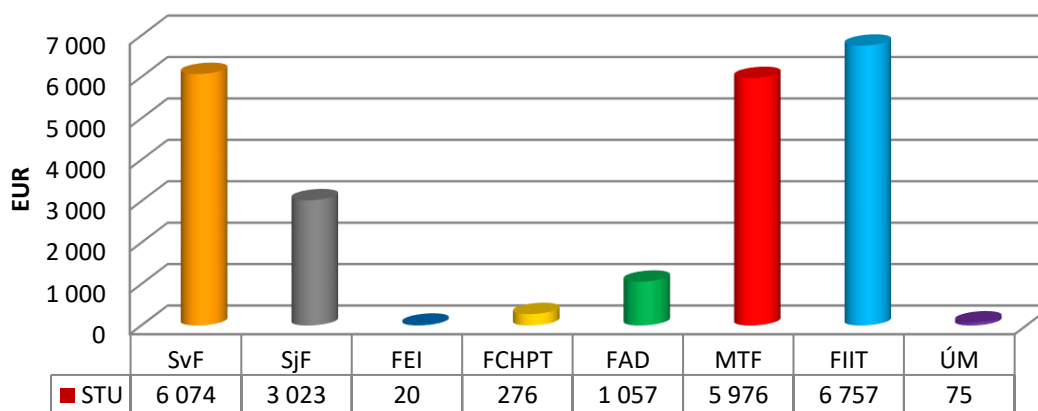
1 314 924	293 875	4 580	69 855	98 859	934 063	347 998	2 550	3 066 704
-----------	---------	-------	--------	--------	---------	---------	-------	-----------

Graf č. 14: Výskumné zmluvy o dielo za rok 2024 v eurách



Zdroj: STU

Graf č. 14a: Výskumné zmluvy o dielo za rok 2024 v eurách na tvorivého pracovníka



Zdroj: STU

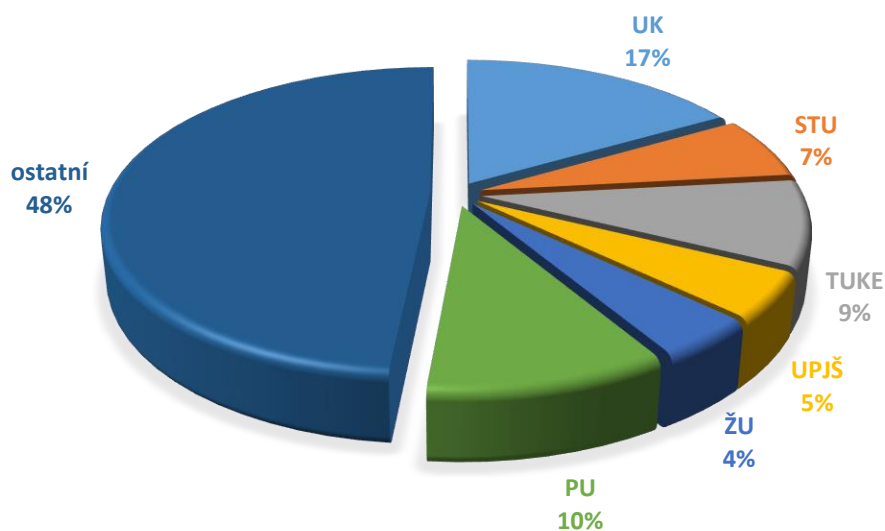
Graf č. 14 znázorňuje finančnú úspešnosť jednotlivých súčastí STU za rok 2024. Graf č. 14a vypovedá o výkonnosti jednotlivých súčastí vo výskumných zmluvách o dielo za rok 2024 v eurách pripadajúcich na tvorivého pracovníka, pričom priemer STU je 2 723 eur na tvorivého pracovníka.

## 1.4. Výstupy tvorivej činnosti

Úroveň výstupov tvorivej činnosti je rozhodujúcim faktorom pri hodnotení kvality vedeckej a umeleckej činnosti každej univerzity. Je významným ukazovateľom pre potenciálnych partnerov univerzity, zahraničné agentúry hodnotiace kvalitu v oblasti vedy a umenia

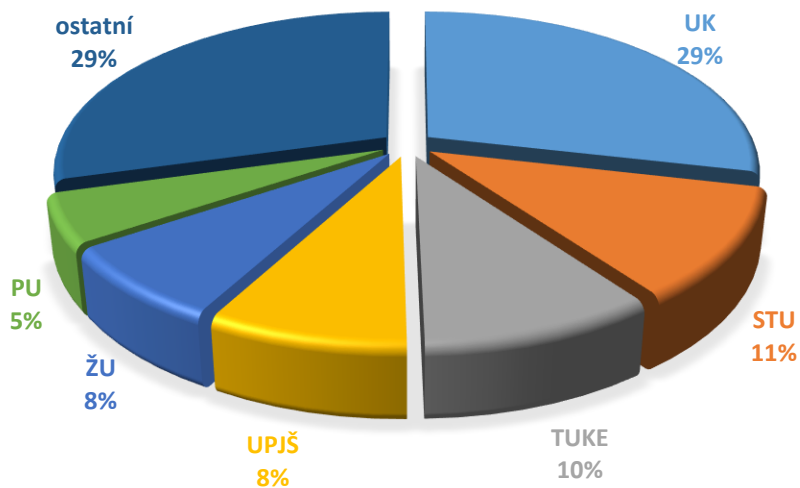
v európskom priestore, ale aj vo svete, a zároveň tvorí východiskovú bázu pre hodnotenie výkonu STU z pozície MŠVVaM SR.

Graf č. 15a: Podiel verejných vysokých škôl na delení dotácie na rok 2025 v podprograme "vzdelávanie" (pedagogické publikácie)



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 15b: Podiel verejných vysokých škôl na delení dotácie na rok 2025 v podprograme "veda a výskum" (vedecké publikácie)



Zdroj: MŠVVaM SR

STU dlhodobo usiluje o vytváranie optimálnych podmienok na realizáciu tvorivej činnosti svojich zamestnancov, ako aj o motiváciu svojich študentov a zamestnancov k prezentácii výsledkov svojej vedeckej a umeleckej činnosti na medzinárodne uznávanej úrovni. Nevyhnutnou súčasťou v tomto procese je evidencia výstupov tvorivej činnosti pracovníkov

STU v renomovaných databázach a pravidelné hodnotenie ohlasov na výstupy evidované zamestnancami STU.

Pre hodnotenie univerzity sú zásadné výstupy vo vedeckých periodikách evidovaných vo svetových citačných databázach. Počet záznamov jednotlivých fakúlt STU indexovaných vo Web of Science v jednotlivých kvartiloch je možné zistiť od roku 2015, keď STU začala využívať nový knižničný systém ARL slúžiaci i na evidenciu publikačnej činnosti a ohlasov.

Tab. č. 7: Počty publikácií jednotlivých fakúlt STU vo Web of Science v JIF Q1, Q2, Q3 a Q4 evidované v ARL

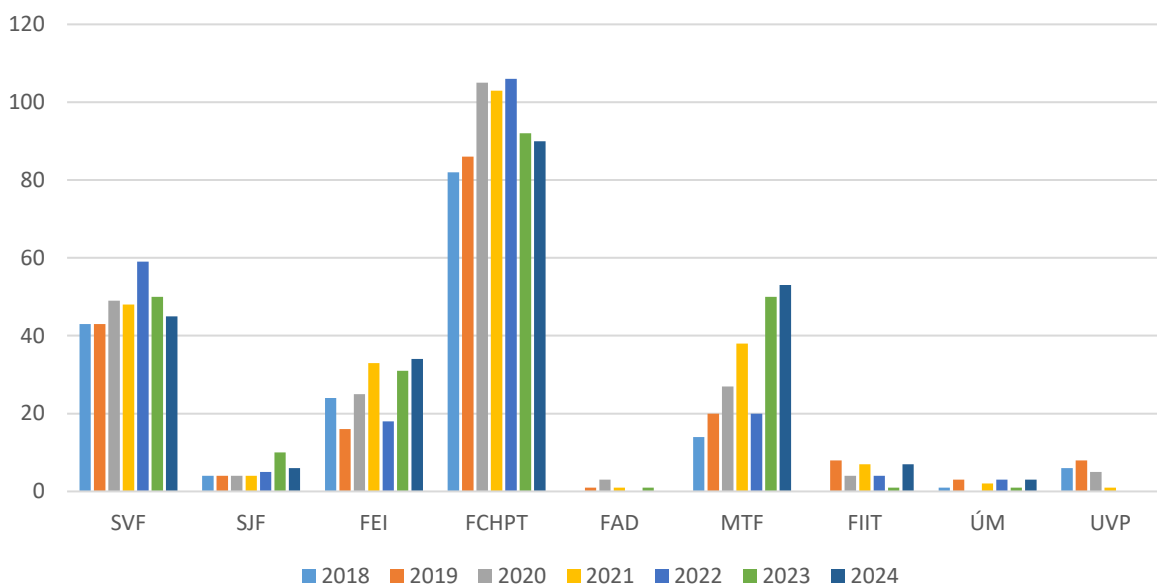
Fakulty/ pracoviská STU	2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
SVF	43	18	5	10	43	21	14	6	49	28	16	5	48	41	12	9	59	33	18	6	50	23	16	13	45	22	27	17
SJF	4	2	5	6	4	1	3	10	4	6	5	5	4	17	3	2	5	9	3	2	10	9	1	3	6	5	1	3
FEI	24	18	28	32	16	25	16	28	25	24	16	40	33	58	23	20	18	52	15	18	31	41	15	9	34	29	16	13
FCHPT	82	62	51	22	86	73	44	22	105	73	52	23	103	95	27	9	106	69	41	13	92	62	9	26	90	75	18	19
FAD	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	0	1	3	1	1	0	3	0	0
MTF	14	8	23	13	20	32	17	11	27	28	14	12	38	43	8	9	20	46	13	2	50	45	10	14	53	39	10	30
FIIT	0	2	6	3	8	5	3	4	4	3	5	1	7	2	1	3	4	5	1	2	1	7	1	1	7	11	5	1
ÚM	1	0	0	1	3	3	0	0	0	2	0	0	2	5	2	2	3	2	4	0	1	4	1	2	3	1	1	1
UVP	6	2	1	0	8	9	1	0	5	5	2	2	1	4	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: Knižničný systém ARL

Poznámka: podklady sú vypracované k 1.2.2025 za jednotlivé roky publikovania.

Počty publikácií jednotlivých fakúlt STU indexované vo Web of Science v JIF Q1 dokladujú, že najvyšší počet indexovaných záznamov vykazuje FCHPT. Druhý najvyšší podiel vykazuje Materiálovotechnologická fakulta.

Graf č. 16: Počty publikácií jednotlivých fakúlt (pracovísk) STU vo Web of Science v JIF Q1



Zdroj: Knižničný systém ARL

Vývoj počtu publikácií jednotlivých fakúlt publikovaných vo Web of Science podľa kvartilu Q1 JIF. Od roku 2018 predstavoval tento indikátor nárast počtu publikácií takmer na všetkých fakultách. V posledných rokoch prišlo k poklesu publikácií v kvartile Q1 s výnimkou Materiálovotechnologickej fakulty. Pracovisko UVP prešlo v roku 2021 pod MTF, preto sa tento ukazovateľ sleduje už v rámci fakulty a nie ako samostatné pracovisko.

## 1.5. Využitie dosiahnutých výsledkov vo výskume v praxi

### 1.5.1. Centrum transferu technológií STU

Na základe nového organizačného poriadku bolo zrušené pracovisko Kancelárie spolupráce s praxou STU a od 1.1.2024 bolo zriadené univerzitné pracovisko CEPsIT (Centrum európskych projektov, spolupráce s praxou, inovácií a transferu technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave) za účelom zabezpečenia jednotného, koordinovaného a v súlade s právnymi a vnútornými predpismi riadiaceho procesu a administrácie zahraničných projektov, spolupráce s praxou, transferu technológií a podpory zakladania start-upov pre študentov a absolventov STU. CEPsIT pozostáva z troch pracovísk a jedným z nich je Centrum transferu technológií STU (CTT STU).

CTT STU zabezpečuje ochranu priemyselného vlastníctva na STU v súlade so smernicou o Ochrane a správe práv priemyselného vlastníctva na STU. CTT STU poskytuje pôvodcom predmetov priemyselného vlastníctva odborné poradenstvo v oblasti ochrany priemyselného vlastníctva, podávanie prihlášok na Úrade priemyselného vlastníctva SR, propagáciu výsledkov výskumu a vývoja uplatniteľných v praxi, vyhľadávanie a rokovania s partnermi z priemyslu, atď.

V období od 1.1.2024 do 31.12.2024 bolo CTT STU doručených **28 Oznámení pôvodcu o vytvorení predmetu priemyselného vlastníctva**. Počet podaných patentových prihlášok na Úrad priemyselného vlastníctva SR v roku 2024 bol 14. Počet udelených patentov bol 32 + 1 US patent. Počet podaných prihlášok úžitkových vzorov na Úrad priemyselného vlastníctva SR v roku 2024 bol 19. Počet zapísaných úžitkových vzorov bol 24.

Prihlasovanie do zahraničia: 4 PCT prihlášky - Spôsob výroby tlačových kompozitných disperzií a sieťotlačený uhlíkový elektrochemický senzor, Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom, Multifunkčný technologický efektor robota pre hybridnú aditívnu výrobu, Pasívny chladiaci obvod s inertným plynom a vstavaným rozbehovým zariadením, 1 prihláška ochrannej známky EÚ - Automatizované zariadenie na varenie piva a 1 prihláška dizajnu na EUIPO - Stroje na varenie piva.

V roku 2024 bol STU udelený prvý US patent vynálezu - Zapojenie stabilizácie vysokovýkonného impulzného výboja pulzného plazmového generátora na magnetronové naprašovanie.

Nadalej prebiehali aktivity vyplývajúce zo Zmluvy o združení a vytvorení Národného centra transferu technológií SR (NCTT SR) so zmluvnými stranami CVTI SR, STU, SAV, TUKE, TUZVO, UK, UPJŠ, ŽU, SPU v Nitre.

Zamestnanci CTT STU sa zúčastnili v januári a novembri 2024 výročnej konferencii LES ČRS v Prahe a v máji 2024 výročnej konferencie LESI v Madride.

Dňa 28.10.2024 bola CTT STU spoluorganizátorom podujatia **WIPO seminár** spolu s World Intellectual Property Organization (WIPO), Visegrad Patent Institute (VPI) a Úradom priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR).

**CTT STU pokračuje (od augusta 2018) v elektronickom podávaní prihlášok na Úrad priemyselného vlastníctva SR vrátane kompletnej elektronickej komunikácie.** Hlavnými výhodami elektronického podávania je bezpečnosť, keďže podania sú podpisované zaručeným elektronickým podpisom vytvoreným prostredníctvom kvalifikovaného certifikátu, efektívnosť, a najmä zníženie poplatkov.

Udelené/zapísané predmety priemyselného vlastníctva STU v roku 2024 v registri Úradu priemyselného vlastníctva SR:

1. **Patent č. 289152**, Spôsob výroby keramicko-polymérneho kompozitného materiálu vhodného na výrobu keramických telies
2. **Patent č. 289163**, Zapojenie obvodu pozorovateľa vstupnej poruchy s filtrom FIR pre sústavy s dynamikou 2. rádu s nedostupnými deriváciami výstupu
3. **Patent č. 289165**, Nadstavbový modul na polohovanie rotačných drážkovaných a ozubených komponentov pri meraní drsnosti povrchu
4. **Patent č. 289172**, Diaľkovo riadený guľový robot
5. **Patent č. 289173**, Presný valcový trň na upínanie brúsnych kotúčov do klieštiny piezoelektrického rotačného dynamometra



6. **Patent č. 289176**, Orezávací nôž s P-Z tvarom reznej časti na orezávanie výronkov na výliskoch po lisovaní podrážok topánok
7. **Patent č. 289177**, Modulárny dávkovač partikulárneho materiálu a pást
8. **Patent č. 289180**, Zariadenie na automatické dávkovanie živého krmiva
9. **Patent č. 289181**, Spôsob deacidifikácie pórovitých celulózových materiálov a tvorby alkalickéj rezervy v nich
10. **Patent č. 289188**, Spôsob imobilizácie enzýmov pomocou afinitnej väzby a ich aplikácie na biotransformáciu ketónov
11. **Patent č. 289189**, Konštrukcia čelustí na upnutie štvorcového prierezu do trojčelustového skľučovadla
12. **Patent č. 289190**, Lineárne posuvný tvarový kĺb a ťahovo-tlačná tyč
13. **Patent č. 289191**, Aktívna spájkovacia zliatina na báze Sn legovaná Sc
14. **Patent č. 289193**, Lineárne posuvný sféricky pružný kĺb a ťahovo-tlačná tyč
15. **Patent č. 289194**, Ťahovo-tlačná tyč s bezpečnostným deformačným kĺbom
16. **Patent č. 289204**, Plávajúci trň na výrobu rúr so skrutkovicovo zatočeným tvarovo členitým vnútorným povrchom
17. **Patent č. 289205**, Automatizovaný systém na transport biologického alebo medicínskeho materiálu pomocou dronu
18. **Patent č. 289206**, Modulárny prípravok segmentového typu na zváranie rámov
19. **Patent č. 289210**, Mäkká aktívna spájka na báze Au a Sn s prídavkom Ti, prípadne In a spôsob spájkovania
20. **Patent č. 289218**, Zariadenie na kontrolu parametrov elektrických káblov a spôsob kontroly parametrov elektrických káblov
21. **Patent č. 289219**, Spôsob prípravy chirálnych alkoholov pomocou enzýmu ketoreduktáza
22. **Patent č. 289220**, Hybridný elektropneumatický pohon vretena
23. **Patent č. 289228**, Spôsob opravy hlavy valcov piestového stroja s priamočiarým vratným pohybom
24. **Patent č. 289241**, Zvárací prípravok na zváranie základnej časti rámu železničného vozňa
25. **Patent č. 289242**, Polohovací zvárací prípravok na obojstranné kruhové zvary na plochom zvarenci
26. **Patent č. 289243**, Zapojenie pozorovateľa vstupnej poruchy s filtrom FIR pre sústavy s dynamikou 2. rádu a dostupnou prvou deriváciou výstupu
27. **Patent č. 289252**, Laboratórny extraktor na štúdium kinetiky impregnačných procesov drevných štiepok
28. **Patent č. 289253**, Systém inteligentnej robotickéj ultrazvukovej diagnostiky
29. **Patent č. 289256**, Inteligentný predpätý nosník
30. **Patent č. 289258**, Prípravok na meranie mechanických vlastností zvarového spoja v trhácom stroji
31. **Patent č. 289262**, Spôsob prípravy (S)-1-fenyletanolu pomocou enzýmu (S)-fenyletanoldehydrogenáza
32. **Patent č. 289278**, Experimentálne zariadenie určené na optimalizáciu filtračného materiálu na filtre
1. **Úžitkový vzor č. 9940**, Mäkká aktívna spájka na báze Zn s prídavkom Mg a Ti, prípadne Al a spôsob spájkovania

2. **Úžitkový vzor č. 9956**, Antirezonančný systém na meranie dynamických charakteristík gumových elementov pre frekvenčný rozsah 100 až 3 000 Hz
3. **Úžitkový vzor č. 9958**, Univerzálne zariadenie na meranie tuhosti nylonových ťažných pružín a spôsob merania tuhosti nylonových ťažných pružín
4. **Úžitkový vzor č. 9978**, Systém s inteligentnou členkou na monitorovanie EOG
5. **Úžitkový vzor č. 10032**, Systém protiskratovej ochrany výkonových meničov
6. **Úžitkový vzor č. 10038**, Prípravok na upnutie stacionárneho dynamometra na revolverovú hlavu sústruhu
7. **Úžitkový vzor č. 10044**, Sušiaci box na 3D tlač produktov s hydrokopickými materiálmi
8. **Úžitkový vzor č. 10047**, Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom
9. **Úžitkový vzor č. 10092**, Technologický multifunkčný nástroj k robotickému ramenu a spôsob hybridnej aditívnej výroby
10. **Úžitkový vzor č. 10111**, Panelový blok umožňujúci budovanie cyklotrás na nevyužívaných železničných tratiach a systém montovaných panelových blokov
11. **Úžitkový vzor č. 10113**, Systém mechanizácie čistenia koreňovej plodiny od rastlinných zvyškov
12. **Úžitkový vzor č. 10116**, Automatizovaný systém čistenia koreňovej plodiny
13. **Úžitkový vzor č. 10120**, Spôsob kontroly stavu hrotu zväracej elektródy a systém na jeho realizáciu
14. **Úžitkový vzor č. 10126**, Miniaturne zariadenie na detekciu EKG signálu a spôsob filtrácie dát ovplyvňujúci komunikáciu zariadenia
15. **Úžitkový vzor č. 10140**, Prípravok na upnutie tenkostenných súčiastok na dynamometer
16. **Úžitkový vzor č. 10145**, Fréza s kombinovanou geometriou na obrábanie tenkostenných komponentov
17. **Úžitkový vzor č. 10148**, Prípravok na ustavenie rúr pri získavaní dát použitím priemyselnej počítačovej tomografie
18. **Úžitkový vzor č. 10152**, Spôsob autonómneho mapovania pracovného priestoru a systém na mapovanie
19. **Úžitkový vzor č. 10157**, Modulárny mechanizmus pripojenia batérií a užitočného nákladu pre UAV typu multikoptéry
20. **Úžitkový vzor č. 10188**, Systém na meranie malých prúdov
21. **Úžitkový vzor č. 10195**, Nanokompozitná aktívna spájkovacia zliatina
22. **Úžitkový vzor č. 10203**, Pasívny chladiaci obvod s prirodzenou cirkuláciou inertného plynu a vstavaným rozbehovým zariadením
23. **Úžitkový vzor č. 10218**, Zariadenie na automatickú tvorbu a analýzu multisenzorických databáz s využitím prostriedkov virtuálnej a rozšírenej reality
24. **Úžitkový vzor č. 10220**, Epidermálny senzor dávky UV žiarenia a spôsob detekcie UV žiarenia

### 1.5.2. Univerzitný technologický inkubátor

Ťažiskom podpory Univerzitného technologického inkubátora STU (UTI STU) je vzdelávať študentov a absolventov STU v **rozvoji podnikateľských zručností** (8-mesačný program START), inšpirovať ich k podnikaniu a pomáhať pri rozvoji ich startupov (1-ročný program UP). UTI STU svoju pomoc uskutočňuje formou vzdelávacích aktivít (prednášok a workshopov s

ľuďmi z praxe), poskytovaním mentoringov cez vybudovanú sieť mentorov, sieťovaním a networkingom, zapájaním startupistov do súťaží a pozývaním na rôzne externé podujatia, a v neposlednom rade poskytovaním miesta na prácu v coworkingu alebo v kancelárskych priestoroch. Od 9. júla 2024 sa UTI STU presťahoval do nových priestorov Univerzitného centra STU na ulici Imricha Karvaša 4 v Bratislave.

V Univerzitnom technologickom inkubátore STU bolo od jeho vzniku, od roku 2005 do roku 2024, inkubovaných celkovo **92 firiem**. Z nich **55 je aktívne pôsobiach**, 20 zaniklo alebo je v likvidácii a 17 je neaktívnych. Spoločné celkové výnosy za rok 2023 mali všetky aktívne firmy **61 472 398 milióna eur**.

### Program START a UP

V roku 2024 bol systém inkubačných programov redizajnovaný tak, aby efektívnejšie reflektoval aktuálnu situáciu v startupovom prostredí a potreby aktuálnych členov inkubátora STU. V prvom polroku 2024 pokračoval program **START** (viď nižšie zoznam členov v tabuľke č. 8), ktorý začal už v zimnom semestri v roku 2023. V septembri 2024 sme otvorili nový ročník programu **START** (viď nižšie zoznam členov v tabuľke č.9), ktorý bude aj naďalej pokračovať do letného semestra roku 2025.

Tabuľka č. 8: Zoznam členov v programe START v akademickom roku 2023-2024

Zoznam členov v programe START v akademickom roku 2023-2024					
P. č.	Názov	VŠ	Vstup do UTI a ukončenie programu		Zameranie projektu
1.	<b>Allyflux</b>	FIIT STU	4.10. 2023	30.5.2024	Online platforma určená k vyhľadávaniu a spájaniu SMMA so správnymi zákazníkmi.
2.	<b>DOCON</b>	FEI STU	4.10. 2023	30.5.2024	Zariadenie na sušenie a skladovanie filamentov pre FDM 3D tlač.
3.	<b>IMS</b>	FIIT STU	4.10. 2023	30.5.2024	Digitalizácia procesov v oblasti bezpečnej a udržateľnej inklúzie.
4.	<b>Lambda Robotics</b>	FEI STU	4.10. 2023	30.5.2024	Robotická platforma - centralizovaný riadiaci systém pre pozemné pracovné roboty.
5.	<b>Plant extraction</b>	FCHPT STU	4.10. 2023	30.5.2024	Extrakty z prírodných látok využiteľné v rôznych priemyselných oblastiach.
6.	<b>Find2Meet</b>	FEI STU	4.10. 2023	apríl 2024	Mobilná zoznamovacia aplikácia využívajúca GPS geolokáciu.
7.	<b>CEIONDIS</b>	FCHPT STU	4.10. 2023	január 2024	Webová aplikácia, SW pre multikriteriálne rozhodovanie.
8.	<b>Sviatocheck</b>	FEI STU	4.10. 2023	30.5.2024	Mobilná aplikácia pre bezstarostné sviatky.
9.	<b>Robotic manipulator</b>	FEI STU	4.10. 2023	január 2024	Systém pozostávajúci z robotického manipulátora a SW.
10.	<b>Todoo</b>	MTF STU	4.10. 2023	január 2024	Aplikácia umožňujúca rýchlu distribúciu zdieľaných to-do listov.
11.	<b>Adfinitize</b>	SjF STU	4.10. 2023	11.12. 2023	Systém pre personalizáciu out-of-home reklamy pomocou tvarovej biometrie.
12.	<b>Conlab</b>	FEI STU	4.10. 2023	apríl 2024	HR Platforma.
13.	<b>SPAIZA</b>	FEI STU	4.10. 2023	11.12.2023	Mobilná aplikácia.
14.	<b>Jobbie</b>	FIIT STU	4.10. 2023	26.11.2023	HR mobilná aplikácia.

15.	ExactQ	MTF STU	január 2024	apríl 2024	Poskytovanie externých metrologických služieb v strojárskom priemysle, prevažne automotive.
-----	--------	------------	-------------	------------	---

Tabuľka č. 9: Zoznam členov v programe START v akademickom roku 2024-2025

Zoznam členov v programe START v akademickom roku 2024-2025					
P.č.	Názov	VŠ	Vstup do UTI a ukončenie programu		Zameranie projektu
1.	Dom a všetko v ňom	FEI STU	09.10.2024	12.12.2024	Aplikácia, prostredníctvom ktorej bude možné nájsť krátkodobé bývanie v dlhodobom prenájme, ako aj kúpiť rôzne veci, ktoré boli použité.
2.	Inteligentná kontrola spotreby energie	MTF STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Zariadenie, ktoré dokáže merať spotrebu v budovách a tiež dokáže vypínať jednotlivé fázy podľa želania klienta.
3.	SPEAK&GO	SvF STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Edukačná hra pre deti, ktorá je ľahko škálovateľná na rôzne predmety – slovenčina, matematika, angličtina a dokáže pokryť rôzne levely výučby, od základov až po pokročilejší level.
4.	Experiana	SvF STU	09.10.2024	12.12.2024	Experiana je unikátna cestovná aplikácia zameraná na eco-friendly zážitky v Európe, s prioritou cestovania s vlakom. Ponúka jedinečné a personalizované itineráre, ktoré zahŕňajú návštevy miestnych pamiatok, kultúrnych podujatí a prírodných krás, všetko s dôrazom na udržateľnosť.
5.	Libro Academy	FAD STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Doučovacia platforma, ktorá by mala fungovať na štýl online prezenčných miestností.
6.	Eventeek	FEI STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Portál, vďaka ktorému bude organizovanie firemného eventu hračkou, zoznam dodávateľov, plánovač a iné.
7.	Receptár	FEI STU	09.10.2024	12.12.2024	Ide o sociálnu sieť/appku kde ľudia budú zverejňovať svoje recepty/jedálničky.
8.	Susedák.sk	FIIT STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Cieľom projektu je prepojiť lokálne komunity prostredníctvom ponúkajú online bazáru a prenájmového trhoviska. Projekt ponúka potenciálnym nájomcom prístup k lokálnemu trhu produktov na prenájom.
9.	Meltflex	FIIT STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Projekt MeltFlex sa zameriava na rozšírenie možností 3D tlače prostredníctvom inovatívneho robotického ramena typu SCARA.
10.	Smartinvest company	SvF STU	09.10.2024	12.12.2024	Vývoj nástrojov a opatrení pre fungovanie moderných technológií vo výstavbe a rozvoji infraštruktúry krajiny.
11.	Hapsy	FEI STU	09.10.2024	projekt postupuje	Mobilná aplikácia, ktorá obsahuje všetky podujatia, čo sa v okolí užívateľa konajú.

				do 2. časti programu	
12.	<b>Preemly</b>	SjF STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	AI-asistent pre Event Managerov.
13.	<b>TalkBridge</b>	FEI STU	09.10.2024	12.12.2024	Psychologická aplikácia, ktorá bude spájať psychologov a ľudí, ktorí hľadajú pomoc.
14.	<b>Smartstruct Analytix</b>	SvF STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Navrhovaný systém by umožnil získavať správcovi infraštruktúry a stavebných konštrukcií real-time informácie o stave spravovaných konštrukcií, pričom toto riešenie by mohlo byť implementované v IoT v rámci systémov „Smart Cities“, ktoré sa momentálne začínajú riešiť na úrovni samospráv.
15.	<b>Rewardly</b>	FIIT STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Vernostná platforma pre kaviarne, reštaurácie a služby, ktorá digitalizuje vernostné programy, zjednodušuje personalizovanú komunikáciu so zákazníkmi a umožňuje vykonávať dátovú analýzu nad správaním zákazníkov.
16.	<b>Grocerly</b>	FIIT S TU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Aplikácia, ktorá sa venuje zhromažďovaniu akciových ponúk a letákov z obchodných reťazcov.
17.	<b>Energy evaluation measurement</b>	SjF STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Meracie zostavy na báze raspbery Pi a Arduino pre meranie energetických tokov a analýzu prevádzky energetiky.
18.	<b>Chladiace matrace</b>	SvF STU	09.10.2024	12.12.2024	Návlek na matrac, v ktorom sú vedené silikónové trubičky, cez ktoré je vedená voda z chladiaceho zariadenia. Zariadenie vie vodu schladiť /vyhriať na 10 – 45 stupňov Celzia v dvoch zónach (tzn. pravá strana matracu vie byť horúca a ľavá strana vie byť studená). Zariadenie sa ovláda cez mobilnú aplikáciu a matrac v sebe obsahuje aj vibračný alarm.
19.	<b>Výroba filtračného prášku analógu kremeliny</b>	SvF STU	09.10.2024	projekt postupuje do 2. časti programu	Projekt plánuje otestovať a implementovať vyvinutú technológiu na výrobu vysoko porézneho jemného syntetického prášku, ktorý možno použiť ako filtračný materiál pre: filtráciu piva, vína, rastlinných a technických olejov, vody; zber a likvidácia rozliatych ropných produktov a mazív; výroba roztokov v chemických závodoch, potravinárskych a poľnohospodárskych prísad, antibiotík v medicínskom priemysle; výroba anód pre elektrické batérie.

Po validácii nápadu v inkubačnom programe START a úspešnej prezentácii nápadov na podujatí **Startup Pitch** pred porotou, jeho členovia vstupujú do **1-ročného programu UP**. Ďalšou podmienkou vstupu je aj založenie firmy a vstup možný do jedného roka od ukončenia programu START. Ťažiskom programu sú odborné workshopy a individuálne mentoringy s odborníkmi z praxe a účasť na prestížnych súťažiach, ako aj možnosť využívania kancelárskych

priestorov, zasadacej a školiacej miestnosti alebo coworkingu v Univerzitnom centre STU na 3. poschodí za zvýhodnenú cenu prenájmu. V programe UP bolo v roku 2024 inkubovaných **5 firiem** (viď nižšie zoznam členov v tabuľke č. 10).

Univerzitný technologický inkubátor STU v roku 2024 zastrešoval vzdelávaciu a rozvojovú činnosť podnikateľských projektov cez svoju vzdelávaciu štruktúru, sieť mentorov a partnerov. Aktuálne má program START 8 mesiacov a je rozdelený do 2 častí (podľa zimného a letného semestra aktuálneho akademického roka STU v Bratislave).

Do programu START v **akademickom roku 2023/2024** bolo vybraných **15 projektov** (z 27 prihlásených) z jednotlivých fakúlt STU: FEI STU (7), MTF STU (2), FIIT STU (3), FCHPT STU (2), SJF STU (1). V **akademickom roku 2024/2025** bolo vybraných **19 projektov** (z 26 prihlásených) z jednotlivých fakúlt STU: FEI STU (5), MTF STU (1), FIIT STU (4), SJF STU (2), SvF STU (6) a FAD STU (1).

Prvá časť programu START bola ukončená súťažou o postup do druhej časti programu, podujatím **Idea Pitch**. Študenti sa zúčastňovali na workshopoch, v rámci ktorých mali možnosť diskutovať svoje pridelené projekty s odborníkmi z praxe.

Záverečným podujatím druhej časti programu START bola prezentácia podnikateľských nápadov **Startup Pitch**, kde so svojimi prezentáciami vystúpili **šiesti členovia** programu START za **akademický rok 2023/2024** s projektami: Allyflux, DOCON, IMS, Lambda Robotics, Plant Extraction a Sviatocheck. Podujatie sa konalo pod záštitou generálneho partnera Takeda Pharmaceuticals Slovakia. Víťazom sa stal a finančnú odmenu vo výške 1000 eur od spoločnosti Takeda získal projekt **Lambda Robotics**.

Súťaže **Idea Pitch** za **akademický rok 2024/2025** sa o postup do 2. časti programu zúčastnilo **12 projektov**, ktoré zároveň aj splnili všetky podmienky na postup do druhej časti programu START: Inteligentná kontrola spotreby energie, SPEAK&GO, Libro Academy, Eventeek, Susedák.sk, Meltflex, Preemly, Smartstruct Analytix, Rewardly, Grocerly, Energy evaluation measurement a Výroba filtračného prášku analógu kremeliny. Na prvom mieste sa umiestnil projekt **Rewardly**, druhé miesto obsadil projekt **Meltflex** a na treťom mieste skončili dva projekty, **Energy evaluation measurement** a **Preemly**.

Svoju účasť k 12. 12. 2024 ukončili projekty: Chladiace matrace, TalkBridge, Smartinvest company, Receptár, Experiana a Dom a všetko v ňom.

Tabuľka č. 10: Zoznam členov v programe UP

P. č.	Názov	VŠ	Vstup do programu	Ukončenie programu	Krátky opis projektu
1.	SIAT s.r.o.	MTF STU	4.10. 2023	30.9.2024	IoT detektor úniku stlačeného vzduchu.
2.	VYSKILLUJ	FMK UCM	4.10. 2023	30.9.2024	Tréningová aplikácia s prvkami gamifikácie.
3.	DAITABLE	MTF STU	4.10. 2023	30.9.2024	IoT zariadenie na zber dát z výrobných zariadení a systémov.

4.	<b>DigFin</b>	Univerzita Karlova / UNIZA	4.10. 2023	30.9.2024	FinTech digitalizácia hypoték.
5.	<b>sommify</b>	FIIT STU	4.10. 2023	30.9.2024	SaaS AI someliér.

## Ocenenia startupistov a InQb

### 1. Slovak University Startup Cup 2024 (jún 2024), organizátor JCI Slovensko

Súťaže sa zúčastnili startupy z programu START akademického roka 2023/2024, **Lambda Robotics** a **DOCON**. Obidva projekty boli vybrané komisiou medzi 5 víťazných projektov z celého Slovenska. Zároveň získali aj špeciálne ceny:

- Projekt **Lambda Robotics**, na čele ktorého stojí **Radoslav Marčiš** z FEI STU, sa stal víťazom kategórie **priemyselné technológie, technické riešenia a robotika**. Projekt získal aj cenu BMW Slovenská republika za inovácie.
- Projekt **DOCON** a jeho zakladateľ **Ján Briežnik** z FEI STU sa stal víťazom kategórie **ostatné nápady**.

### 2. Študentská podnikateľská cena (november 2024), organizátor JCI Slovensko

Dvaja členovia programu START v akademickom roku 2024/2025 sa dostali medzi **top 5 finalistov** v súťaži Študentská podnikateľská cena 2024.

Prvým finalistom a zároveň aj absolútnym víťazom, ktorý získal aj nomináciu na celosvetovú súťaž Global Student Entrepreneur Awards, sa stal **Roman Osadský** s projektom **Rewardly** z FIIT STU.

Druhým finalistom sa stal **Matúš Kolečák** s projektom **MeltFlex** tiež z FIIT STU. Matúš Kolečák zároveň získal aj cenu BMW Slovenská republika za inovácie a cenu spoločnosti NAY a.s. za najlepší študentský projekt v súťaži.

## Ocenenia Univerzitého technologického inkubátora STU v roku 2024

Univerzitný technologický inkubátor sa v 1. polovici roka zapojil do súťaže **Európska cena za podporu podnikania 2024** (European Enterprise Promotion Awards - EEPA 2024) a v súťaži obsadil 3. miesto. Cieľom súťaže bolo oceniť projekty, ktoré podporujú podnikateľské aktivity, zvyšujú povedomie o podnikaní a inšpirujú potenciálnych podnikateľov. Do súťaže sa prihlásilo 9 projektov, ktoré boli hodnotené podľa kritérií ako originalita a uplatniteľnosť, dosah na miestnu ekonomiku či prenosnosť. Do medzinárodného kola postúpili prvé dva projekty. Tie budú v novembri reprezentovať Slovensko v Budapešti. Ocenenie EEPA organizuje Európska komisia a na Slovensku ju zastrešuje [Slovak Business Agency](#).

## Podujatia UTI STU

Podujatia pre študentov a alumni STU, ako aj zamestnancov STU a verejnosť majú za cieľ vzdelávať širokú verejnosť v oblasti **podnikania, duševného vlastníctva a mäkkých zručností**

(napríklad *Prečo je dôležitý marketing v podnikaní?, Ochrana vynálezov a technických riešení v podnikaní, Na čo nesmiete zabudnúť pri budovaní svojej značky?,...*).

Univerzitný technologický inkubátor STU v roku 2024 zorganizoval celkovo **28** podujatí, z toho **11 podujatí** pre verejnosť, **17 interných** podujatí pre členov programu START a UP (vrátane Startup Pitch a Idea Pitch podujatia).

### Mentori v UTI STU

Univerzitný technologický inkubátor STU má k 31. 12. 2024 celkovo **28 mentorov**, ktorí pracujú pro bono - bez nároku na honorár. V roku 2024 pribudli 4 nové spolupráce. Ukončená spolupráca bola s Viktóriou Kajanovičovou. Spolupráca s mentormi je zmluvne podložená **Dohodou o spolupráci** s Univerzitným technologickým inkubátorom STU, ktorá je podpísaná mentorom a vedúcim pracovníkom Univerzitého technologického inkubátora STU. Vďaka tejto dohode sa mentori zaviazali odovzdávať bohaté skúsenosti členom inkubačných programov START a UP cez **individuálny** alebo **skupinový mentoring** a verejné podujatia. V programe START v prvej časti poskytujú 1 mentoring/startup, v 2. časti programu 5 mentoringov/startup, v programe UP 8 mentoringov/startup.

### Uzatvorené zmluvy a sponzoringy

Univerzitný technologický inkubátor STU uzatvoril dňa 20. 12. 2023 [Zmluvu o vyplatení finančného príspevku na rozvoj projektu IMPULZ STU](#) od **Nadácie ESET** vo výške 6.000 eur.

Univerzitný technologický inkubátor STU uzatvoril dňa 11. 4. 2024 [Zmluvu o poskytnutí sponzorského daru](#) so spoločnosť **Takeda Innovations Slovakia**. Finančná čiastka vo výške 1.000 eur bola použitá na ocenenie víťazného startupu (Lambda Robotics) v rámci podujatia Startup Pitch (máj 2024).

### 1.5.3. STU Scientific, s.r.o.

Strategickým poslaním spoločnosti STU Scientific, s.r.o., je podpora ekonomického zhodnocovania duševného vlastníctva Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, členov jej akademickej obce a jej ďalších partnerov v podnikateľskom prostredí. Myslí sa tým najmä zhodnocovanie nových poznatkov, know-how, technických riešení vyplývajúcich z výskumu a inej tvorivej činnosti pri ich prenose do hospodárskej a spoločenskej praxe, vrátane realizácie podnikateľských zámerov, teda kapitalizácia duševného vlastníctva.

Spoločnosť aj v hodnotenom období pokračovala vo svojej hlavnej činnosti, ktorou je prostredníctvom univerzitných spin-off spoločností podporovať technologický transfer z prostredia univerzity do spoločenskej a hospodárskej praxe.

V danom roku realizovali svoju činnosť nasledovné univerzitné spin-off spoločnosti. Sú to spoločnosti s názvom STUVITAL, s.r.o., IVMA STU, s.r.o., SMME - STU, s.r.o., Hydrotechnika STU, s.r.o., ENFEI s.r.o., B&J NUCLEAR, s.r.o., Orglabs s.r.o., MicroPoll s.r.o., InnoSTU, s. r. o. a Neural medical s.r.o. Príklady činnosti vybraných spoločností sú uvedené v nasledovnej časti.



Spoločnosť InnoSTU, s.r.o. sa sústredila na výskum v oblasti riadiacich systémov, návrhu softvérových riešení a príprave školení, pričom osobitnú pozornosť venovala problematike umelej inteligencie. Súčasne sa zamerala na budovanie značky, čo zahŕňalo získavanie kontaktov a propagáciu firmy s cieľom rozšíriť povedomie o riešeniach a ponúkaných službách.

Spoločnosť Hydrotechnika STU s.r.o. pracovala na dvoch objednávkach - "Expertný kontrolný systém (EKS) plavebnej prevádzky Stupňa Gabčíkovo" (dlhodobejšia viacročná zákazka) a dokončila zákazku "Doplnenie EKS". Objednávateľom bola Vodohospodárska výstavba š.p. Úlohou projektov je riadenie vodohospodárskej prevádzky VD Gabčíkovo a plavebných komôr na hlavnom stupni Gabčíkovo.

Spoločnosť SMME - STU, s.r.o. sa zaoberala hlavne poskytovaním konzultačného poradenstva v oblasti strojárstva a automobilového priemyslu. Konkrétne realizovala konzultácie v oblasti merania vibrácií a vibrodiagnostiku energetických systémov, možnosti kontroly napätostných stavov na tenkostenných výliskoch pre automobilový priemysel. V rámci vlastného výskumu riešila problematiku bezdrôtového merania napätostných stavov na rotačných súčiastkach.

Spoločnosť B&J NUCLEAR, s.r.o – počas roka sa uskutočnili prípravné práce na projekte monitorovacej brány na VD Gabčíkovo s využitím plastického detektora. Uskutočňuje sa vývoj metodiky merania množstva pôdneho radónu pomocou plastických stopových detektorov.

## 1.6. Podporné služby v oblasti výskumu

Úlohou Univerzitnej knižnice STU (v zastúpení koordinátorov fakultných knižníc STU ako pracovníkov vedecko-informačného, koordinačného a poradenského pracoviska Centra vedy a vedeckovýskumnej spolupráce STU) je zosúladovanie aktivít knižníc STU pre podporu štúdia a vedecko-výskumnej činnosti na STU. Východiská pre pôsobnosť Univerzitnej knižnice STU určujú ciele a indikátory Dlhodobého zámeru rozvoja STU. Prostredníctvom koordinátorov fakultných knižníc STU zabezpečuje sprístupnenie informačných zdrojov (databáz), metodicky usmerňuje a realizuje evidenciu výstupov vedeckej a umeleckej tvorivej činnosti, poskytuje výstupy zo svetových databáz a výstupy rôznych bibliometrických výkonov.

### 1.6.1. Evidencia výstupov tvorivej činnosti



















Výkon vysokej školy v oblasti tvorivej činnosti má priamy vplyv na objem finančných prostriedkov poskytovaných v rámci inštitucionálnej formy podpory výskumu a vývoja verejných vysokých škôl. Evidencia publikačnej činnosti a výkon STU v tejto oblasti je preto mimoriadne významným parametrom vstupujúcim do rozpisu dotácií vysokým školám.

Na základe Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 397 z 5. decembra 2020 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti vyplýva pre akademické knižnice povinnosť evidencie publikačnej činnosti a ohlasov do CREPČu - Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti. Na STU sa okrem CREPČu eviduje publikačná činnosť a ohlasy i do knižničného systému ARL. Ten umožňuje generovanie výstupov a štatistík podľa rôznych nastavení na základe požiadaviek stanovených zo strany

akademických knižníc STU. Tieto výstupy sú dôležitým podkladom pre hodnotiace procesy jednotlivých fakúlt, ústavov, katedier, zamestnancov.

## 1.6.2. Elektronické informačné zdroje na STU

V roku 2024 mala STU zabezpečený prístup k 20-tim elektronickým informačným zdrojom (EIZ). Zabezpečenie prístupov do vedeckých EIZ (ďalej len EIZ/databázy) realizuje MŠVVaM SR prostredníctvom CVTI SR v súlade s platnou metodikou rozpisu dotácií zo ŠR verejným vysokým školám pre jednotlivé verejné vysoké školy. **STU v Bratislave** okrem spolufinancovania zabezpečenia konzorciálnych prístupov do vedeckých elektronických informačných zdrojov CVTI SR a MŠVVaM SR **vynakladá aj vlastné prostriedky na rozšírenie portfólia priestoru vedeckého poznania** ako podporu vedecko-výskumnej činnosti na STU. Medzi databázy financované zo zdrojov STU patria Web of Science – Incites, Detail Inspiration, ASM Alloy Center Database, MaterialConneXion Database, ACS Publications, IOP Science, normy STN online a časopisy z produkcie De Gruyter.

 <b>Web of Science - InCites</b>	 <b>Web of Science</b>	 <b>CAS SciFinder Discovery Platform</b>	 <b>Web of Science - Current Content Connect</b>
 <b>ScienceDirect</b>	 <b>SCOPUS</b>	 <b>IEEE/IET Electronic Library</b>	 <b>SpringerLink Springer Nature</b>
 <b>Wiley Online Library</b>	 <b>Taylor &amp; Francis</b>	 <b>IOPscience</b>	 <b>APS/Journals of the American Physical Society</b>
 <b>ACS Publications</b>	 <b>Detail Inspiration</b>	 <b>Normy STN sprístupnené pre študentov STU</b>	 <b>Knovel Library</b>
 <b>Reaxys</b>	 <b>DeGruyter</b>	 <b>ASM Alloy Center Database</b>	 <b>MaterialConneXion Database</b>

Obr. 1: Prístup STU k EIZ v roku 2024

### 1.6.3. Podporné činnosti

#### a) Hodnotiace procesy

V súvislosti s novým nazeraním na „výkonové hodnotenie“ vedy sa začali výraznejšie presadzovať **bibliometrické ukazovatele** a metódy bibliometrického výskumu. Publikácie, ohlasy a vzťahy medzi nimi môžu poskytovať do veľkej miery pravdivý obraz vedných disciplín, pričom mnohé závisí od účelu použitia získaných výsledkov. Dokladujú dynamiku vývoja, aktuálne trendy výskumu, väzby na iné vedné disciplíny na rôznych úrovniach, medzinárodnej, národnej aj inštitucionálnej. Preto sú publikácie a ohlasy základným východiskom pre bibliometrické výskumy. Akademické knižnice STU poskytujú support a výstupy z evidencie publikačnej činnosti a ohlasov pre takmer všetky hodnotiace procesy úrovne vedy.

V snahe motivovať na STU zamestnancov a študentov k zvyšovaniu výkonu, ale najmä kvality výstupov tvorivej činnosti, STU trvale aplikuje mnohé motivačné nástroje v tejto oblasti. Univerzitná knižnica, ako súčasť Centra vedy a vedeckovýskumnej spolupráce STU, za týmto účelom poskytuje vybrané výstupy zo svetových databáz a výstupy rôznych bibliometrických výkonov. Výstupy slúžia jednak na sledovanie plnenia cieľov a fungovania motivačných schém, a zároveň na hodnotenie indikátorov nastavených v Dlhodobom zámere STU, najmä v oblastiach:

1. Počtu publikácií v databázach WoS/Scopus váhovaných podľa kvartilov JCR a Scopus.
2. Sledovania podaných a schválených patentov a úžitkových vzorov na STU.
3. Počtu publikácií indexovaných v databáze WOS/Scopus s autorskou spoluúčasťou študentov.
4. Vedeckých publikácií súvisiacich s cieľmi trvalo udržateľného rozvoja. Ich percentuálne zastúpenie k celkovému počtu publikácií v databázach WoS/Scopus.

Podľa Dlhodobého zámeru vzdelávacej, vedeckovýskumnej, umeleckej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti STU v Bratislave na roky 2024 – 2030 chce STU presadzovať princípy otvorenej vedy a otvoreného vzdelávania. Víziou je vydávanie publikácií a učebných materiálov v maximálne novej miere v digitálnej podobe s verejnou licenciou, ktorá ostatným umožní bezplatný prístup, využívanie, možnosť prispôbenia a redistribúcie v súlade s licenciou.

V rámci modernizácie infraštruktúry patrí medzi ciele Dlhodobého zámeru vytvárať zážitkové a coworkingové centrá výskumu a inovácií, kde premena knižníc na inteligentné znalostné laboratória prinesie výskum verejnosti doslova na dosah.

Zjednodušením pri hodnotiacich procesoch je využívanie vedeckých identifikátorov ORCID, Web of Science RID a Scopus ID. Tieto identifikátory zlučujú publikačnú, vedeckú, výskumnú, recenznú činnosť pod jeden profil patriaci výskumníkovi. Ponúka sa tým priestor na medzinárodnú spoluprácu vo výskumnej a vedeckej oblasti. Bonusom je prepojenie jednotlivých potvrdených identifikátorov nielen s knižničným systémom ARL ale i centrálnym univerzitným systémom AIS.

#### b) Otvorená veda, Open Access, inštitucionálny repozitár OA STU

STU má zastúpenie v štruktúrach národného koordinátora pre oblasť otvorenej vedy v SR - Kontaktná kancelária pre otvorený prístup je zriadená na pôde CVTI SR. Medzi jej úlohy patrí

zlepšiť povedomie o problematike otvoreného prístupu a otvorenej vedy, aktívne prispievať k riešeniu úloh v rámci Národnej stratégie pre otvorenú vedu na roky 2021-2028 a Akčného plánu k Národnej stratégii, ktorý sa aktualizuje každé 2 roky.

#### c) Podpora vedeckého publikovania

Na roky 2020-2024 bola podpísaná Dohoda o poskytovaní vydavateľských služieb medzi STU a DeGruyter Poland Sp. z o. o. na poskytovanie podporných, marketingových a distribučných služieb pre vedecké časopisy vydávané na STU (**Sciendo**). Pre rok 2024 bol naďalej zabezpečený prístup k službe **Writefull**, ktorá ponúka rôzne funkcionality prispievajúce k podpore vedeckého publikovania na STU.

Medzi činnosti akademických knižníc patrí **overovanie bonity publikačných zdrojov**, či účasť na podujatiach, ktoré sa venujú **etike publikovania**.

V roku 2024 mali autori STU možnosť využívať publikačný priestor vydavateľstiev Springer Nature, IEEE a Elsevier vďaka uzatvoreným transformačným zmluvám medzi CVTI a jednotlivými vydavateľstvami. Tieto dohody uzatvorené v roku 2023 umožňujú publikovanie s otvoreným prístupom (bez nutnosti osobitnej platby APC) vo vybranej skupine časopisov daného vydavateľa.

#### d) STN online normy

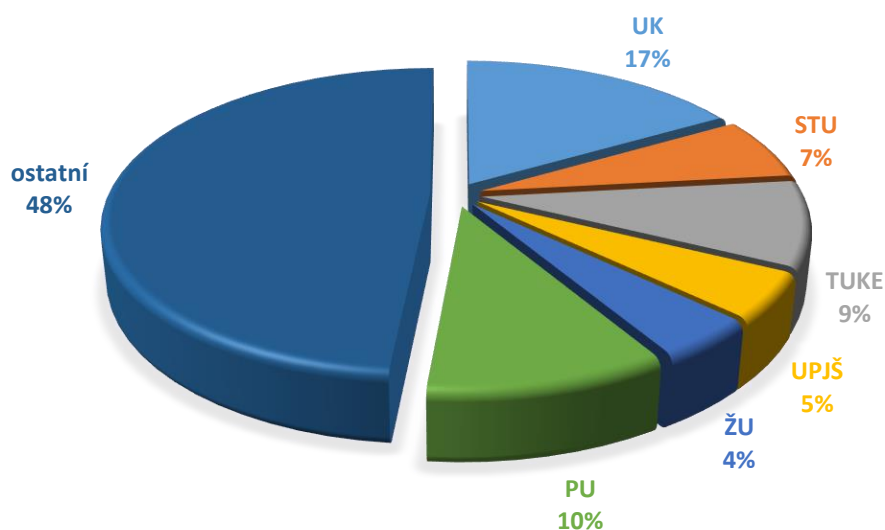
Na základe Zmluvy medzi STU Bratislava a Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR je stále zabezpečený prístup k online normám pre študentov a zamestnancov STU.

#### e) Digitálna knižnica Elvira

S postupom informačných technológií sa dostáva do popredia otázka „prenosu“ študijnej literatúry bližšie samotným študentom, teda jej ponuka nielen vo fyzickej podobe v priestoroch knižnice ale i online dostupnosť vo virtuálnom priestore. V roku 2024 bola po vzájomnej spolupráci medzi knižnicami spustená digitálna knižnica Elvira. Ide o celouniverzitný softvér ponúkajúci študijnú literatúru dostupnú online pre svojich používateľov z rozhrania jednotlivých fakúlt, pričom vstup na jednotlivé fakultné portály nie je v rámci STU užívateľsky obmedzený.

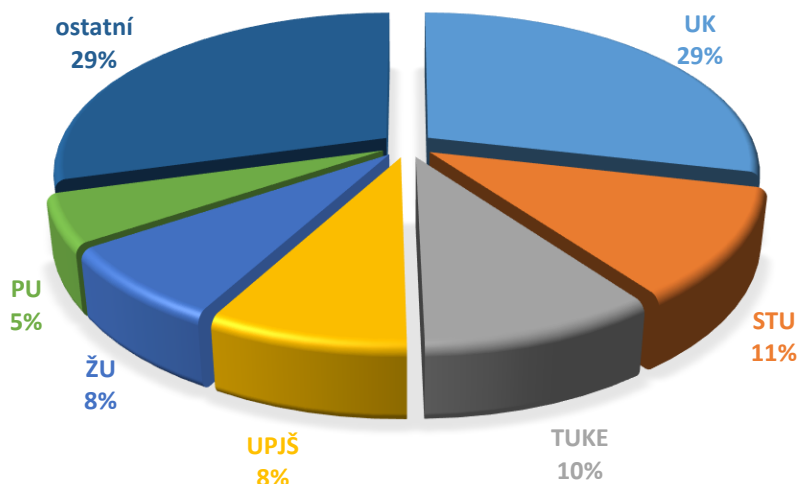
V rámci sprístupnenia čo najväčšieho obsahu študijnej literatúry z fondov jednotlivých fakultných knižníc STU boli zdigitalizované publikácie vydavateľstiev mimo STU. Tieto publikácie rozšíria po vysporiadaní autorských práv študijnú literatúru v digitálnej knižnici Elvira.

Graf č. 17: Podiel verejných vysokých škôl na delení dotácie na rok 2025 v podprograme "vzdelávanie" (pedagogické publikácie)



Zdroj: MŠVVaM SR

Graf č. 18: Podiel verejných vysokých škôl na delení dotácie na rok 2025 v podprograme "veda a výskum" (vedecké publikácie)



Zdroj: MŠVVaM SR

### 1.7. HR Excellence in Research

Koncom novembra 2022 sa STU úspešne pripojila k vedeckým inštitúciám Európskej Únie, ktoré získali značku „HR Excellence in Research“. Ide o prestížne ocenenie udeľované Európskou komisiou inštitúciám, ktoré preukázali svoj záväzok dodržiavať 40 princípov a zásad Európskej charty výskumných pracovníkov a Kódexu správania pre nábor výskumných pracovníkov v rámci Stratégie ľudských zdrojov vo výskume (Human Resources Strategy for Researchers – HRS4R).

STU a jej fakulty sa tým zaväzujú ku kontinuálnemu zlepšovaniu sa 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, ako aj ku zvyšovaniu informovanosti svojich výskumných pracovníkov. Veľký dôraz sa bude klásť na zdieľanie dobrej praxe medzi fakultami. Okrem zvýšenia atraktivity inštitúcie pre výskumných pracovníkov hľadajúcich nového zamestnávateľa, zvýši toto ocenenie aj šance STU podieľať sa na medzinárodných výskumných projektoch.

STU sa v oblasti HRS4R úspešne uchádzala o rozvojové projekty MŠVVaM SR. Prvý projekt pomohol ocenenie získať, druhý je v nadväznosti zameraný na aktivity spojené s rozvojom tejto oblasti a s tým spojeným udrжанím ocenenia.

Všetky informácie o procese implementácie stratégie HRS4R sú zverejnené na stránke [www.stuba.sk/hrs4r](http://www.stuba.sk/hrs4r).

## 1.8. Internacionalizácia na STU

V roku 2024 sa na STU začali realizovať dva projekty zamerané na internacionalizáciu ako reakcia na výzvy vyhlásené v rámci Plánu obnovy a odolnosti: Výzva na podporu projektov propagácie vysokých škôl v zahraničí a Audit úrovne internacionalizácie a implementácie projektov vysokých škôl a verejných výskumných inštitúcií.

Prvý projekt sa implementuje cca od mája 2024 ako projekt s názvom „**Podpora internacionalizácie v akademickom prostredí**“ a jeho implementácia bude trvať do septembra 2025. Na jeho realizáciu STU obdržala financovanie vo výške 465 tis. EUR s tým, že hlavné aktivity projektu sú rozčlenené do troch skupín: účasť na medzinárodných podujatiach - výročných konferenciách zahraničných asociácií vzdelávateľov (EAIE, NAFSA, APAIE), medzinárodných náborových podujatiach a komunikačná kampaň. V rámci implementácie projektu bude tiež potrebné zrevidovať a aktualizovať strategické dokumenty univerzity ako stratégia internacionalizácie, marketingová stratégia a naviazať tieto na dlhodobý zámer STU.

Druhý projekt má názov „**Audit úrovne internacionalizácie**“ a aktivity v jeho rámci sa začali realizovať približne od septembra 2024 s trvaním do októbra 2025. Cieľom projektu je externé posúdenie úrovne internacionalizačných aktivít STU, identifikácia silných a slabých stránok s tým, že výstupy auditu sa použijú v príprave Akčného plánu internacionalizácie vo forme jednotlivých cieľov, implementovaných do konca projektového obdobia. Oba projekty boli pripravené tak, aby v **dlhodobom horizonte prispeli k zvýšeniu úrovne internacionalizačných aktivít na STU**.

## 1.9. Univerzitné centrum STU

Univerzitné centrum STU, jedinečný priestor spájania v rámci univerzity i smerom k verejnosti, bolo uvedené do prevádzky za účasti rektora STU Olivera Moravčíka a ministra školstva, výskumu, vývoja a mládeže Tomáša Druckera, dňa 16. septembra 2024. Hlavným cieľom zriadenia Univerzitého centra STU bolo vytvoriť podnetné prostredie pre študentov univerzity, prispieť k rozvoju ich kreativity a podporiť zvýšenie záujmu mladých talentov o

štúdium na STU. Centrum sídli v nových priestoroch na ulici Imricha Karvaša 4, jeho priestory majú celkovo 2 340 m<sup>2</sup> a bolo vybudované v rámci investičného projektu ACCORD.

Koncept jedinečného miesta vychádza z vízie združovať žiakov základných a stredných škôl, študentov, zamestnancov a absolventov STU i verejnosť, všetkých, ktorých spája technika alebo chcú spoznať jej čaro. Priestor má zároveň slúžiť ako spoločensko-propagačné centrum nielen pre študentov STU, ale aj pre širšiu odbornú verejnosť, potenciálnych študentov univerzity a absolventov jednotlivých fakúlt, ktorým ponúka zázemie na podnikateľský štart v priestoroch Univerzitného technologického inkubátora. Je to miesto, ktoré umožňuje skĺbiť voľnočasové aj študijné aktivity. Univerzitné centrum STU v Bratislave dopĺňa súbor už ponúkaných technických služieb pre študentov v rámci existujúcich vedeckých knižníc na fakultách. Nové priestory sú určené aj na prezentačné a marketingové aktivity STU, ponúka príjemné prostredie na relax a stretávanie zamestnancov a študentov.

Na prvých dvoch podlažiach sa nachádza **vedecká kaviareň s átriom** - otvorený poschodový priestor určený na neformálne stretnutia zamestnancov a študentov, prístupný pre verejnosť, ktorý slúži zároveň ako výstavný priestor na prezentovanie študentských prác a projektov. Ponúka aj možnosť organizovať rôzne prednášky, diskusné fóra a besedy nielen k vedeckým témam. K dispozícii sú **študovne, knižnica, priestory pre skupinovú prácu študentov** vybavené vysokovýkonnými počítačmi so vstupom do vedeckých databáz, monitory, moderný mobiliár, prístup do počítačovej siete. Na organizovanie školení a podobných podujatí sú vhodné **konferenčné miestnosti** s kapacitou 18 miest a 50 miest s možnosťou zvýšiť kapacitu na 65 miest vybavené projektormi a projekčnými plátnami, ozvučením, interaktívnymi tabuľami, video konferenčným systémom. Nechýba relaxačná zóna a kuchynka.

Priestory sú určené prednostne pre študentov, ale aj na organizovanie rôznych aktivít fakúlt a univerzity, na konferencie, prezentácie vedeckých výsledkov a pod. Sú vhodné na využitie pre marketingové a propagačné aktivity rektorátu a fakúlt, napr. prezentácia možností štúdia na STU pre stredoškôľakov na jednom mieste, stretávanie sa s odbornými poradcami z vybraných stredných a základných škôl, možnosť doučovať záujemcov o štúdium na STU a podobne.

Na treťom podlaží našiel nové priestory **Univerzitný technologický inkubátor STU**. Sú tam preň vytvorené rôzne typy pracovných priestorov pre potreby začínajúcich podnikateľov, bunkové kancelárie, open space kancelárie, priestor pre hot desking a desk sharing. Súčasťou sú aj zasadacie miestnosti rôznych veľkostí a pridružených spoločenských a servisných priestorov, kuchynka, chill zóna, sklady, serverovňa. Zámer je dosiahnuť funkčné prepojenie študentskej zóny s inkubátorom v záujme ponúkať ucelené služby pre študentov v oblasti podnikania, zakladania firiem, možnej spolupráce pri podnikaní, vytvorenie finančného fondu STU na podporu podnikania.

## 1.10. Doktorandská škola STU

V rámci rozvoja vedecko-výskumných kompetencií doktorandov a mladých výskumných pracovníkov sa v roku 2019 začali realizovať prvé vzdelávacie aktivity. Majú interdisciplinárnu povahu a idú nad rámec vzdelávania, ktoré ponúkajú jednotlivé fakulty. Zastrešuje ich

Doktorandská škola STU a majú za cieľ rozvoj vedecko-výskumných zručností a kompetencií doktorandov a mladých výskumných pracovníkov v oblastiach ako publikovanie, prezentačné zručnosti a komunikácia, financovanie výskumu a písanie grantov, kariérny rozvoj, etika vo výskume, ochrana duševného vlastníctva a pod.

S cieľom pripraviť a realizovať program v oblasti soft skills pre PhD študentov Doktorandská škola STU (DŠ STU) v letnom semestri 2023/2024 zorganizovala semináre v rámci predmetu **Metodológia vedeckej práce 2** na nasledovné témy:

- **Vývoj vedeckej komunikácie, Open Access a Open Science** – Zuzana Stožická, CVTI SR;
- **Chcem podnikáť v life sciences, Možnosti rozvoja podnikateľského nápadu v Univerzitnom technologickom inkubátore STU** - Ing. Andrej Takáč, Mgr. Andrea Miklasová, STU;
- **Žiadosť o mobilitu, výskumné pobyty v zahraničí, štipendiá** - Mgr. Kristína Sallerová, Mgr. Adela Poláčková, SAIA, Mgr. Paulína Lenartová, STU;
- **Archivácia a manažment výskumných dát** – Silvia Sofianos a Gabriela Fišová, CVTI SR;
- **Hodnotenie vedy a profil výskumníkov** – Simona Hudecová, CVTI SR;
- **Hodnotenie vedy – požiadavky na publikovanie v kvalitnom vedeckom časopise** - Simona Hudecová, CVTI SR;
- **Duševné vlastníctvo v praxi** - JUDr. Lucia Rybanská, STU;
- **Kariéra vo vede, postdok programy** - Karla Zimanová, Janka Kottulová, SAIA;
- **Ako napísať úspešný projekt, ako sa uchádzať o grant, financovanie bádania** - Janka Kottulová, SAIA, Andrej Takáč, STU.

Predmet Metodológia vedeckej práce 1 a Metodológia vedeckej práce 2 je **odporúčaný pre všetky študijné odbory, 1. ročníka PhD štúdia, avšak prednášok sa mohli zúčastniť PhD študenti všetkých ročníkov.**

Okrem uvedených prednášok boli študentom ponúknuté webináre: Štipendiá NŠP do celého sveta pre postdoktorandov - Ako podať žiadosť? (SAIA), Štipendiá NŠP do celého sveta pre doktorandov - Ako podať žiadosť? (SAIA), RAKÚSKO - Štipendiá na letné jazykové kurzy v Rakúsku pre študentov a doktorandov (SAIA), RAKÚSKO - Štipendiá a granty do Rakúska pre študentov a doktorandov (SAIA), RAKÚSKO - štipendiá a granty na výskumné pobyty a projektovú spoluprácu (SAIA).

V zimnom semestri 2024/2025 sme v rámci DŠ STU v rámci predmetu Metodológia vedeckej práce 1 zorganizovali webináre na nasledovné témy:

- **Elektronické informačné zdroje, vyhľadávanie, citovanie a DOI** - Mgr. Alena Václavová, STU;
- **Stratégia a technika písania vedeckého článku. Právne a etické aspekty vedeckého publikovania. Recenzné konanie, autorské práva** - RNDr. Zuzana Stožická, PhD., CVTI SR;
- **Kvalitatívne a kvantitatívne analytické metódy a techniky** - prof. RNDr. Beáta Stehlíková, CSc.;



- **Príprava a tvorba prezentácie na konferenciu, tvorba posteru. Techniky prednesu, príprava na vystúpenie na konferencii v SR a v zahraničí** - prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD. a prof. Ing. Martin Weis, DrSc., FEI STU;
- **Metodika vedeckého bádania, vedeckého experimentu** - Mgr. Martina Porubčinová, PhD., SAV,
- **Etika vo výskume, vedecká integrita** - RNDr. Soňa Ftáčniková, PhD., CVTI SR.

Okrem uvedených prednášok sme doktorandom ponúkli webináre: Akcia Rakúsko-Slovensko: Štipendiá na letné jazykové kurzy v Rakúsku pre študentov a doktorandov (SAIA), Štipendiá a granty na štúdium a výskum do Rakúska, Nemecka a Švajčiarska pre študentov a doktorandov (SAIA), Štipendiá do Francúzska a ďalších frankofónnych krajín (SAIA), Štipendiá & granty do Rakúska na výskumné pobyty a projektovú spoluprácu (SAIA), Cesta do fantÁZIE - Štipendiá do Japonska, Číny, Južnej Kórey a ďalej! (SAIA), Štipendiá DAAD na štúdium, výskum a letné jazykové kurzy v NEMECKU (SAIA), Štipendiá NŠP do celého sveta pre študentov, doktorandov a postdoktorandov (SAIA).

Doktorandi využili ponuku prednášok, čím si mali možnosť rozvíjať svoje mäkké zručnosti.

## 1.11. Ocenenia na STU

V roku 2024 neboli udelené žiadne ocenenia – Medaila STU, Plaketa STU.

## 1.12. Interné schémy podpory tvorivej činnosti na STU

### 1.12.1. Programy na podporu mladých výskumných pracovníkov

**Program na podporu mladých výskumníkov** je jedným z viacerých motivačných nástrojov STU. V roku 2024 už štrnásty rok mladí vedci so svojimi projektmi uspeli v súťaži v rámci schémy Programu na podporu mladých výskumníkov a dostali od STU granty na riešenie vedecko-výskumných projektov. V súlade s platnou smernicou mladí zamestnanci (PhD. študenti a zamestnanci do 30 rokov) podali spolu 121 projektov, o 33 menej ako v roku 2023. Z toho 98 projektov bolo financovaných, z nich 36 projektov implementujú ženy a 62 muži. STU na tento účel vyčlenila 97 990 eur. Úspešnosť fakúlt a ÚM v tomto programe: SvF 22 projektov, Sjf 8 projektov, FEI 13, FCHPT 25 projektov, FAD 8, MTF 10, FIIT 13 a ÚM 1 projekt.

Tabuľka č. 11: Finančné prostriedky pridelené v rámci výzvy Projekty mladých výskumníkov (v eurách)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Svf</b>	26 673	29 691	28 931	31 250	26 990	28 850	11 000	21 000	21 845	21 990
<b>Sjf</b>	8 998	9 000	9 000	6 000	9 000	6 000	4 000	5 980	8 000	8 000
<b>FEI</b>	16 892	18 867	17 930	9 000	18 999	13 000	11 000	16 995	11 000	13 000
<b>FCHPT</b>	25 990	23 980	24 900	30 990	28 990	31 570	13 000	28 900	29 688	25 000
<b>FA</b>	6 830	5 960	6 865	4 950	6 655	5 000	3 000	2 000	4 000	8 000

MTF	13 000	18 000	15 000	15 000	13 000	10 000	6 000	9 000	13 000	10 000
FIIT	9 679	13 000	14 000	14 000	14 000	11 790	2 000	5 000	5 000	11 000
ÚM	2 000	2 000	3 000	1 000	2 000	1 000	1 000	700	2 000	1 000
Spolu	110062	120498	119626	112190	119634	107210	51000	89575	94533	97990

Mladých výskumných pracovníkov podporuje aj nadstavba programu mladých, **Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov** v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Mladí výskumníci, t. j. mladí vysokoškolskí učiteľia, výskumní pracovníci a študenti STU tretieho stupňa vysokoškolského štúdia dennej formy do 33 rokov, získavajú v grantovej schéme skúsenosti s prácou vo výskumnom kolektíve a skúsenosti s prípravou projektov do grantových schém Slovenskej republiky alebo do výskumných schém Európskej únie. V roku 2024 pokračoval program desiatym ročníkom a podporu získalo 8 projektov v celkovej hodnote 56 000 eur. Do programu sa zapojilo sedem súčastí STU (o jednu súčasť viac ako minulý rok), ktoré spoločne vytvorili 16 tímov (o dva menej ako v predchádzajúcom roku). V predložených návrhoch projektov sú na pozícii hlavných riešiteľov piati mladí výskumníci z FCHPT (2 muži a 3 ženy), štyria mladí výskumníci zo SvF, po dvoch z FIIT a zo Sjf a po jednom z FEI a MTF a mladá výskumníčka z FAD.

Financované projekty excelentných tímov mladých výskumníkov:

- Pokročilý systém strojového učenia na analýzu degradácie a obnovu signálu v nositeľných EKG zariadeniach, SMART-EKG, hlavný riešiteľ Ing. Martin Berki, FEI + FCHPT,
- Výskum generovania dráh a plánovania pohybov priemyselného robota a jeho využitia v hybridnej výrobe s technológiou MEX a subtraktívnymi procesmi, IRHM, hlavný riešiteľ Ing. Martin Csekei, MTF + Sjf,
- Experimentálno-výpočtová podpora vývoja komponentov z vláknami vystužených polymérov, FIPOLTEST, hlavný riešiteľ Ing. Tomáš Koščo, PhD., Sjf + FAD,
- Optimalizácia extrakčných postupov v kontrole kontaminácie včelích produktov, ENVIGREEN, hlavný riešiteľ Ing. Ján Hrouzek, FCHPT + FIIT,
- Vplyv modro-zelenej infraštruktúry na kvalitu odľahčovaných vôd, MOZEKOV, hlavný riešiteľ Mgr. Maksim Portnov, SvF + FCHPT,
- Inovácie v spracovaní rastlinných proteínov: návrh pokročilých technológií a zariadení pre udržateľnú výrobu, IPT-PRO, hlavná riešiteľka Ing. Tatiana Holkovičová, FCHPT + Sjf,
- Framework na báze blockchainu pre overovanie pôvodu a riadenie dodávateľského reťazca stavebných materiálov, výrobkov a stavebných prác, BPOSCMF, hlavný riešiteľ Ing. Lukáš Mastilák, PhD., FIIT + MTF,
- Transformácia PET odpadu: Udržateľná cesta k výrobe polyalkydových živíc a zhodnocovaniu plastov, ECO-RESIN, hlavná riešiteľka Ing. Alexandra Tulipánová, FCHPT + FEI.

### 1.12.2. Postdoktorandské pracovné miesta

Program Postdoktorandské pracovné pobyty na STU nahradil program SASPRO 2. Jeho cieľom je posilniť vedecké organizácie SAV a fakulty STU a UK o výskumníkov zo špičkových zahraničných pracovísk, zlepšiť spoluprácu medzi vedeckými a aplikačnými sektormi, či podporiť multidisciplinárne prístupy riešenia projektov. Rovnako je snahou prehĺbiť prepojenie SAV, STU a UK navzájom, podporiť ich spoluprácu so zahraničnými pracoviskami a vybudovať sieť kontaktov, ktorá uľahčí medzinárodnú spoluprácu.

V roku 2024 pôsobilo v rámci SASPRO 2 na STU 7 výskumníkov a výskumníčov, ktorí riešili nasledovné projekty:

- Hardvérové zabezpečenie neurónových sietí – HARSONN, Bc. Xiaolu Hou, Ph.D., FIIT,
- Alpoly - Umelá inteligencia pre personalizovanú onkológiu, doc. Mgr. Michal Kováč, MSc., PhD., FIIT,
- Numerické metódy pre výpočtovo sa vyvíjajúce variety – NMCEM, MSc. Jooyoung Hahn, PhD., SvF,
- Spoločné aspekty teoretickej fyziky a technických vied, Mgr. Veronika Gáliková, PhD., Sjf,
- Grafický nitrid uhlíka - pokročilé nanomateriály v čistení odpadových vôd, doc. RNDr. Tomáš Homola, PhD., FCHPT,
- Výskum regionálnej inovačnej kapacity – REGINNO, Ing. Sila Ceren Varis Husar, PhD., ÚM,
- Atomárne 2D vrstvy kvaternárnych a ternárnych zliatin pre inovatívnu fotokatalýzu - A2CAT, Dr. Ravi Kumar Biroju, MTF.

Viac informácií, nielen o SASRPO 2 štipendistoch, nájdete na oficiálnej stránke projektu [www.saspro2.sav.sk](http://www.saspro2.sav.sk).

*Tento projekt získal financovanie z výskumného a inovačného programu Európskej únie Horizon 2020 v rámci Marie Skłodowska – Curie, dohody o grante č. 945478.*

### **1.13. Významné výsledky dosiahnuté v oblasti vedy, techniky a umenia na Slovenskej technickej univerzite v roku 2024**

**Slovenská technická univerzita v Bratislave je najlepšia spomedzi slovenských technických univerzít.** Vyplýva to z rebríčka európskych univerzít ponúkajúcich inžinierske programy **EngiRank 2024** (European Ranking of Engineering Programs). Celkové prvenstvo patrí Dánskej technickej univerzite, za ňou sa umiestnila Delft University of Technology z Holandska a belgická KU Leuven.

**Slovenská technická univerzita v Bratislave** zaznamenala podľa zostavovateľov rebríčka **Study Abroad Aide's University Rankings** pozoruhodný pokrok. Zaradila sa medzi **top 15 % univerzít v príťažlivosti pre zahraničných študentov.**

**FAD STU** sa v celkovom európskom rankingu univerzít **Europe University Ranking 2023-24** umiestnila na prvom mieste a získala titul **TOP European University of 2023-24**. So ziskom 274 bodov výrazne predčila druhú v poradí Vroclavskú technickú univerzitu s 174 bodmi. Pre

rebríček INSPIRELI World Architecture University Ranking je jediným skutočným meradlom kvality univerzity aktivity jej študentov a ich úspešnosť v medzinárodnom porovnaní.

**Docent Alexander Schrek** zo Sjf STU sa stal **inovátorom roka**. Ocenenie získal za významný novátorský prínos v oblasti tvárniteľnosti kombinovaných polotovarov zváraných laserom. Prevzal si ho na slávnostnom vyhlásovaní výsledkov ocenenia **Vedec roka** za rok 2023. Vyhlasovateľmi ocenenia sú Centrum vedecko-technických informácií, Slovenská akadémia vied a Zväz slovenských vedekotechnických spoločností.

Program **L'Oréal - UNESCO Pre ženy vo vede** je prestížne medzinárodné ocenenie, ktoré sa udeľuje talentovaným vedkyniam za ich významný prínos v rôznych oblastiach vedy. Od svojho vzniku v roku 1998 program ocenil viac ako 3 000 vedkýň z viac než 110 krajín, čím sa stal jedným z najvýznamnejších uznaní pre ženy vo vedeckej komunite. V roku 2024 získala ocenenie aj **Ing. Jana Šimeg Veterníková, PhD.**, z Ústavu jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU, za svoj prínos v oblasti jadrovej energetiky.

**Profesor Ľubomír Švorc** z Ústavu analytickej chémie FCHPT STU získal ocenenie **Osobnosť vedy a techniky**. Udelili mu ho na galavečere **Cena za vedu a techniku 2024**, ktorým vyvrcholil Týždeň vedy a techniky na Slovensku, a to za rozsiahly medzinárodne uznávaný vývoj senzorických materiálov a metód zelenej chémie pre stopové analyty v potravinárskych, vo farmaceutických a v environmentálnych vzorkách.

Medzi finalistov šiesteho ročníka oceňovania špičkových vedcov a vysokoškolských pedagógov **ESET Science Award 2024**, kategórie Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania, sa naprieč celým Slovenskom prebojoval **doc. Ing. Peter Peciar, PhD.**, z Ústavu procesného inžinierstva Sjf STU.

Nemecká chemická spoločnosť (GDCh) udelila cenu za rok 2023 „Heyrovsky Ilkovič Nerst lecture“ **prof. Ing. Jánovi Hívešovi, PhD.**, ktorý následne v roku 2024 realizoval prednáškové turné na troch nemeckých univerzitách - Technická univerzita Darmstadt, Ruhr univerzita Bochum a Leibniz univerzita Hannover.

**Doc. Ing. arch. Michal Bogár, PhD.**, z FAD STU, sa na medzinárodnej súťaži **BIG SEE Architecture Award 2024** umiestnil na **1. mieste** s dielom Liturgický priestor na omšu pápeža Františka na pastoračnej návšteve Slovenska, Šaštín.

Na súťaži **Fénix – Kultúrna pamiatka roku** sa s projektom Komplexná obnova objektu národnej kultúrnej pamiatky: Várdomb - Starý vodojem v Bernolákove umiestnil na **1. mieste Ing. arch. Pavol Paulíny, PhD.**, z FAD STU.

Tím pod vedením dekana Sjf STU v Bratislave profesora **Ľubomíra Šooša** si na prestížnom Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Brne prevzal **zlatú medailu**. Tento významný úspech patrí projektu Trailpanel. Zlatú medailu získal v kategórii Inovácia v transporte a logistike. Ide o stavebnicový systém pre budovanie cyklotrás na nevyužívaných železničných tratiach. Tento projekt nielenže podporuje rozvoj udržateľnej dopravy, ale aj oživuje nevyužívané železničné

trate, čím prispieva k ochrane životného prostredia a zvyšuje dostupnosť cyklotrás pre širokú verejnosť.

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

Cenu za najlepší príspevok v oblasti kvality za rok 2024 v kategórii **Najlepší vedecký príspevok (autorstvo: vedecký pracovník)** získal **doc. Ing. Peter Peciar, PhD. a kolektív** za vedecký príspevok Device and Method for Automated Beer Brewing, uverejnený vo WIPO, Ženeva. Cenu udelil Úrad pre normalizáciu, skúšobníctvo a metrológiu SR.

Počas najväčšej konferencie v oblasti energetiky ENERGOFÓRUM 2024 **doc. Ing. Peter Peciar, PhD.**, prevzal ocenenie **CENA KONFERENCIE ENERGOFÓRUM 2024**. Cenu získalo inovatívne riešenie SMART BREWERY z dielne Ústavu procesného inžinierstva Sjf STU v Bratislave.

PhD študenti MTF STU **Ing. Jakub Perička a Ing. Dominik Hornáček** získali titul **Emerging Innovator**, ktorý bol jedným z troch ocenení, ktoré sa dalo získať na medzinárodnom evente **Warper Startup Awards**. Podujatie malo za cieľ spojiť startupy s investormi a poskytnúť príležitosti na investície.

Absolútnym víťazom súťaže **Študentská podnikateľská cena 2024** sa stal **Roman Osadský** z FIIT STU s projektom Rewardly. Úspech STU a jej fakulty FIIT v tomto ročníku súťaže podčiarkol aj **Matúš Koleják**, ktorý sa so svojím startupom takisto zaradil medzi piatich finalistov. Obaja úspešní finalisti rozvíjajú svoje startupy v Univerzitnom technologickom inkubátore STU, ktorý ich podnikateľské nápady rozvíja a podporuje.

**Cenu SRK za umenie** v roku 2024 udelil prezident Slovenskej rektorskej konferencie absolventovi architektúry a urbanizmu zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave **Tomášovi Rauszovi**. Získal ju za diplomový projekt Data Island – Oceľový oblak nadnárodného významu. Zadanie diplomového projektu vzišlo z medzinárodnej súťaže pre mladých architektov a študentov architektúry vyhlásenej spoločnosťami Manni, CNR-IRBIM a YAC (Young Architects Competition), ktorý je jedným z najprestížnejších organizátorov architektonických súťaží vo svete. Z medzinárodnej súťaže **YAC 2024** si Tomáš so svojim projektom odniesol **1. miesto**. Rovnako sa mu darilo aj v domácej súťaži o **Cenu profesora Jozefa Lacka** za akademický rok 2023/2024.

## 2. Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

Na zasadnutiach Vedeckej rady STU (VR STU) boli prerokované návrhy na **vymenovanie za profesora**, ktoré predkladali dekáni fakúlt. Spolu boli prerokované 2 návrhy (tab. č. 12). Z toho

1 návrh bol muž a 1 návrh žena. Schválené návrhy predseda VR STU postúpil na MŠVVaŠ SR v počte 2.

Tab. č. 12: Prehľad návrhov na vymenovanie za profesora na VR STU podľa fakúlt

VR STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FAD	MTF	FIIT	STU
31.1.2024		1	1					2
Spolu	0	1	1	0	0	0	0	2

V roku 2024 rektor STU vymenoval **37 docentov, z toho 29 mužov a 8 žien.** (tab. č. 13).

Tab. č. 13: Prehľad vymenovaných docentov

Docenti	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FAD	MTF	FIIT	ÚM	STU
1/2024		1							1
3/2024	5	1	2	1			3		12
6/2024	5	1		3	1		4		14
8/2024			2			1			3
11/2024			4	2	1				7
Spolu	10	3	8	6	2	1	7	0	37

#### UDELENIE TITULU „doctor honoris causa“

Na zasadnutí Vedeckej rady STU dňa 20.03.2024 boli prerokované a schválené návrhy na udelenie titulu „doctor honoris causa“ prof. Dr. habil. Levente Adalbertovi Kováčsovi a prof. Danovi Shechtmanovi.

Na zasadnutí Vedeckej rady STU dňa 19.6.2024 bol prerokovaný a schválený návrh na udelenie titulu „doctor honoris causa“ prof. Ing. Zenonovi Janovi Pudlowskemu, PhD.

Odovzdanie čestného titulu „doctor honoris causa“ prof. Dr. habil. Levente Adalbertovi Kováčsovi a prof. Ing. Zenonovi Janovi Pudlowskemu, PhD., sa uskutočnilo 16.9.2024.

Odovzdanie čestného titulu „doctor honoris causa“ prof. Danovi Shechtmanovi sa uskutočnilo 6.11.2024.

#### UDELENIE ČESTNÉHO TITULU „profesor emeritus“

Na Vedeckej rade STU boli prerokované a schválené návrhy na udelenie troch čestných titulov „profesor emeritus“ (tab. č. 14):

**26.6.2024**

prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.

prof. Ing. Marián Polóni, PhD.

Tab. č. 14: Prehľad návrhov na udelenie titulu „profesor emeritus“ podľa súčastí STU

VR STU	SvF	SjF	FEI	FCHPT	FAD	MTF	FIIT	STU
19.6.2024		1		1				2
11.12.2024						1		1
Spolu	0	1	0	1	0	1	0	3

## HOSŤUJÚCI PROFESORI

Rektor, alebo dekan, ak ide o pracovné miesto zaradené na fakulte, môže na čas nepresahujúci dva roky uzavrieť so súhlasom Vedeckej rady STU pracovný pomer s významným odborníkom na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora.

### 31.1.2024

Dr. Michaela Musilová, MSci

### 20.3.2024

doc. Ing. Vojtech Ferencz, PhD.

Dr. Pierre Ruterana

### 19.6.2024

Assoc. Prof. Massimo Di Nicolantonio

Assoc. Prof. Emilio Rossi, PhD., FHEA

## Vedecký kvalifikačný stupeň

Atestačná komisia STU, ktorej poslanie vyplýva z príslušných ustanovení vyhlášky SAV o vedeckých kvalifikačných stupňoch v roku 2023, pracovala v zložení: prof. Ing. Ján Híveš, PhD., doc. Ing. arch. Zuzana Čerešňová, PhD., prof. Ing. Kamila Hlavčová, PhD., prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD., doc. Mgr. Michal Kováč, MSc., PhD., prof. Ing. Milan Polakovič, CSc., doc., prof. Ing. Peter Šugár, CSc., prof. Ing. Martin Weis, DrSc., doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc., doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc., Ing. arch. Vojtech Hrdina, PhD., doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD., Ing. Vladimír Mastihuba, PhD., Ing. Peter Švec, DrSc., doc. Ing. Jozef Novák, DrSc., doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD.

Na zasadnutí dňa 19.3.2024 Atestačná komisia prerokovala, schválila a odporučila postúpiť na MŠVVaM SR na ďalšie konanie 2 návrhy (z toho 2 muži) na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa I: **prof. Ing. Tomáš Mackuľák, PhD.** – Chemické technológie, FCHPT STU a Návrh na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa: **Ing. Miroslav Behúl, PhD.** - Elektrotechnika, FEI STU

Na zasadnutí dňa 23.9.2024 Atestačná komisia prerokovala, schválila a odporučila postúpiť na MŠVVaM SR na ďalšie konanie 3 návrhy (z toho 2 muži a 1 žena) na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa:

**Ing. Patrik Šťastný, PhD.** – Stavebníctvo, SvF STU

**doc. Ing. Yehorchenkov Oleksii, DrSc.** – Priestorové plánovanie, ÚM STU

**doc. Ing. Yehorchenkova Nataliia Tesllia, DrSc.** – Priestorové plánovanie, ÚM STU